

PROIECT DE HOTARARE

privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”

Consiliul Local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinara in data de **28.11.2019**;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Rm.Sarat inregistrat sub nr.80102/15.11.2019 in conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ;
- raportul Directiei Economice-Serviciul Buget-Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat inregistrat sub nr.80153/18.11.2019 in conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.b) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ;
- avizul comisiei/comisiilor de specialitate a/ale Consiliului local;
- Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare, incheiat la data de 22 ianuarie 2009, contract incheiat intre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara “Buzau 2008”, in numele si pe seama unitatilor administrativ-teritoriale membre, si S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU;
- prevederile HCL nr.157/29.11.2007 privind participarea municipiului Rm.Sarat in calitate de asociat-membru fondator la constituirea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara « Buzau 2008 »;
- solicitarea S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU nr.PIU NR.F 925/26.09.2019 inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.65314/30.09.2019;
- Corespondenta purtata cu S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU (adresa Primariei Municipiului Rm.Sarat nr.66050/01.10.2019 si adresa nr.F1027/03.10.2019 a S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.932/03.10.2019 (fax) si 66782/03.10.2019 (mail) insotita de documentul Analiza Cost-Beneficiu , editia 1/revizia 8 (septembrie 2019) intocmita de Asocierea ROMAIR CONSULTING S.R.L - SEARCH CORPORATION S.R.L – CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTAO S.A);
- prevederile H.G nr.677/2017 privind aprobarea Metodologiei de analiza cost-beneficiu pentru investitiile in infrastructura de apa, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile art.7, alin.(1), lit.e) din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr.51/2006, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare : *« Organizarea și funcționarea serviciilor de utilități publice trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentale, și anumee) transparență decizională și protecția utilizatorilor»;*
- prevederile art.14, lit.f) si art.30, lit.d) din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, “Autoritățile administrației publice locale au, în raport cu utilizatorii pe care îi reprezintă, următoarele sarcini și responsabilități: f) să informeze și să consulte utilizatorii și asociațiile acestora cu privire la strategiile de dezvoltare a

serviciului, precum și despre necesitatea instituirii unor taxe locale privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare”, respectiv “...obligația consiliilor locale, a consiliilor județene, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, ori a A.N.R.S.C. de a aduce la cunoștința publică deciziile cu privire la serviciul de alimentare cu apă și de canalizare”;

-pct.2.1 din H.G nr.583/2016 privind aprobarea Strategiei naționale anticorupție pe perioada 2016-2020, a seturilor de indicatori de performanță, a riscurilor asociate obiectivelor și măsurilor din strategie și a surselor de verificare, a inventarului măsurilor de transparență instituțională și de prevenire a corupției, a indicatorilor de evaluare, precum și a standardelor de publicare a informațiilor de interes public” - “transparenta”;

-prevederile HCL nr.227/03.10.2019 privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020” precum si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului aferenti UAT-Municipiul Rm.Sarat;

-prevederile HCL nr.228/03.10.2019 privind aprobarea valorii investitiilor aferente UAT – Municipiul Rm.Sarat si a participarii Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat la cofinantarea „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”;

-procedura statuata de prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicata (anunt consultare si dezbatere publica, proces verbal si minuta dezbaterii publice, proces verbal incheiat cu prilejul finalizarii procedurii);

-prevederile HCL nr.205/29.08.2019 privind alegerea presedintelui de sedinta al Consiliului local al Municipiului Rm.Sarat pentru sedintele din lunile septembrie 2019– noiembrie 2019;

-prevederile art.5, lit.m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit.d), alin.(7), lit.n) respectiv prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ;

Luand in considerare dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa la elaborarea actelor normative republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul art.133, alin.(2), lit.a), art. 139, alin.(1), alin.(3), lit.f) si g) si ale art.196, alin.1, lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. (1) Se aproba Planul anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”, prevazut in anexa care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotarari se insarcineaza Primarul municipiului Rm.Sarat prin Directia economica-Serviciul Buget-Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat si persoanele abilitate sa exercite controlul financiar preventiv propriu, respectiv auditul public intern, operatiuni ce se exercita asupra tuturor operatiunilor care afecteaza fondurile publice locale și/sau patrimoniul public și privat, conform reglementarilor legale în domeniu, de catre functionarii publici din cadrul aparatului de specialitate al primarului abilitati in acest sens in stransa corelare cu raspunderea administrativa si cu principiile raspunderii administrative conform competentelor celor implicati in raspunderea aferentă

actelor administrative, respectiv S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU prin organismele de conducere.

Art.3. Prezenta hotarare se aduce la cunostinta publica, respectiv se comunica Primarului municipiului Rm. Sarat, celor nominalizati cu ducerea la indeplinire si se comunica Institutiei Prefectului Judetului Buzau in vederea exercitarii controlului cu privire la legalitate.

Această hotărâre a fost adoptata de catre Consiliul Local al Municipiului Rm. Sarat in sedinta ordinara din data de 28.11.2019, cu respectarea prevederilor art.139, alin.3, lit.f) si g) (majoritate absoluta) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un numar de _____ voturi pentru, _____ abtineri si _____ voturi impotriva din numarul total de 19 consilieri locali in functie si _____ consilieri locali prezenti.

**Initiator,
Primar,
Cirjan Sorin-Valentin**

**Președinte de ședință,
Domnul consilier Rosca Constantin**

**Avizat,
Secretar general,
Vagyas-Davidoiu Manuela**

**Nr. _____
Rm.Sărat 28.11.2019**



ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

PRIMARUL MUNICIPIULUI RM.SARAT

Nr.80102/15.11.2019

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotarare privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarify) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”

In conformitate cu prevederile art.7, alin.(1), lit.e) din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr.51/2006, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare : « *Organizarea și funcționarea serviciilor de utilități publice trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentale, și anumee) transparență decizională și protecția utilizatorilor*”, coroborat cu prevederile art.14, lit.f) si art.30, lit.d) din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, “Autoritățile administrației publice locale au, în raport cu utilizatorii pe care îi reprezintă, următoarele sarcini și responsabilități: f) să informeze și să consulte utilizatorii și asociațiile acestora cu privire la strategiile de dezvoltare a serviciului, precum și despre necesitatea instituirii unor taxe locale privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare”, respectiv “...obligația consiliilor locale, a consiliilor județene, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, ori a A.N.R.S.C. de a aduce la cunoștința publică deciziile cu privire la serviciul de alimentare cu apă și de canalizare” si cu prevederile pct.2.1 din H.G nr.583/2016 privind aprobarea Strategiei naționale anticorupție pe perioada 2016-2020, a seturilor de indicatori de performanță, a riscurilor asociate obiectivelor și măsurilor din strategie și a surselor de verificare, a inventarului măsurilor de transparență instituțională și de prevenire a corupției, a indicatorilor de evaluare, precum și a standardelor de publicare a informațiilor de interes public” - “transparența”;

Raportat la:

-Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare, incheiat la data de 22 ianuarie 2009, contract incheiat intre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara "Buzau 2008", in numele si pe seama unitatilor administrativ-teritoriale membre, si S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU;

- prevederile HCL nr.157/29.11.2007 privind participarea municipiului Rm.Sarat in calitate de asociat-membru fondator la constituirea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara « Buzau 2008 »;

- solicitarea S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU nr.PIU NR.F 925/26.09.2019 inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.65314/30.09.2019;

Luand in considerare:

-Corespondenta purtata cu S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU (adresa Primariei Municipiului Rm.Sarat nr.66050/01.10.2019 si adresa nr.F1027/03.10.2019 a S.C COMPANIA DE APA S.A BUZAU inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.932/03.10.2019 (fax) si 66782/03.10.2019 (mail) insotita de documentul Analiza Cost-Beneficiu , editia 1/revizia 8 (septembrie 2019) intocmita de Asocierea ROMAIR CONSULTING S.R.L - SEARCH CORPORATION S.R.L - CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTAO S.A);

- Prevederile HCL nr. 227/03.10.2019 privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020” precum si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului aferenti UAT-Municipiul Rm.Sarat;

- Prevederile HCL nr. 228/03.10.2019 privind aprobarea valorii investitiilor aferente UAT – Municipiul Rm.Sarat si a participarii Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat la cofinantarea „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”.

- prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ potrivit caruia: «(2) *Aprecierea necesității și oportunitatea adoptării și emiterii actelor administrative aparține exclusiv autorităților deliberative, respectiv executive.*” coroborat cu prevederile art.5, lit.m) si n) din acelasi act normativ, potrivit caruia “m) *autoritățile deliberative la nivelul unităților administrativ-teritoriale - consiliile locale ale comunelor, ale orașelor și ale municipiilor, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor și consiliile județene; n) autoritățile executive la nivelul unităților administrativ-teritoriale - primarii comunelor, ai orașelor, ai municipiilor, ai subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, primarul general al municipiului București și președintele consiliului județean;*”

Retinand prevederile art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicata, propunerea de mai sus fiind legala, necesara si oportuna;

Fata de considerentele anterior mentionate, in baza prevederilor art.136, alin.(1) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, initiez proiectul de hotarare privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”.

Avand in vedere dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, inaintez Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat, spre dezbatere si aprobare proiectul de hotarare privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020”, in conformitate cu atributiile instituite acestei autoritati deliberative prin Codul administrativ aprobat prin O.U.G nr.57/2019, respectiv art.129, alin.(2) lit.d) din actul normativ anterior mentionat.

Planul anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarifare) este prezentata in extras (anexa nr.1), respectiv la pct.2.3 ”Tarifele pentru serviciul de alimentare cu apa si pentru cel de canalizare” din Analiza Cost-Beneficiu.

Initiator,
PRIMAR,
CIRJAN SORIN-VALENTIN





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Directia economica
Serviciul Buget-Contabilitate
Nr. 80153/18.11.2019

Aprobat,
Primar
Cirjan Sorin Valentin

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind aprobarea Planului anual (Strategia tarifara) de evolutie a tarifelor conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu, pentru *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020*

Avand in vedere:

- prevederile Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, republicata, cu completarile ulterioare;
- prevederile art. 12 lit. i), j) din Legea nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apa si canalizare, republicata;
- prevederile O.U.G. nr. 64/2009 privind gestiunea financiara a instrumentelor structurale si utilizarea acestora pentru obiectivul de convergenta, aprobata cu modificari prin Legea nr. 362/2009, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare, incheiat la data de 22 ianuarie 2009, contract incheiat intre Asociatia de Dezvoltarea Intercomunitara „Buzau 2008” , in numele si pe seama unitatilor administrativ-teritoriale membre, si S.C. COMPANIA DE APA S.A. BUZAU;
- prevederile HCL nr. 157/29.11.2019 privind participarea Municipiului Rm. Sarat in calitate de asociat-membru fondator la constituirea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunicare „Buzau”;
- solicitarea S.C. COMPANIA DE APA S.A. BUZAU nr. PIU NR.F 925/26.09.2019 inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm. Sarat sub nr. 65314/30.09.2019 privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu, pentru *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020*, completata de adresa nr. F1027/03.10.2019, inregistrata sub nr. 932/03.10.2019 la Primaria Municipiului Rm. Sarat;
- punctul 2.3 TARIFELE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI PENTRU CEL DE CANALIZARE din ANALIZA COST BENEFICIU intocmit de catre ROMAIR CONSULTING in asociere cu SEARCH CORPORATION si CONSULGAL;

Propunem spre analiza si aprobarea Consiliului local al Municipiului Rm. Sarat, Planul (Strategia tarifara) anual de evolutie a tarifelor conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu, pentru *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata* din judetul Buzau, in perioada 2014-2020, dupa cum urmeaza:

Strategia de tarifare	Tarif initial	Tarif initial	2020	2021	2022	2023	2024
	RON/m	%	%	%	%	%	%
Tarif apa	4,65	6,00%	0,50%	13,20%	9,00%	6,50%	3,60%
Tarif canalizare	2,60	30%	10%	19,60%	0,50%	0,75%	2,70%

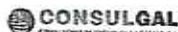
Avizat,
Director economic,
Ec. Fortu Macovei

Verificat,
Sef Serviciu Buget-Contabilitate,
Ec. Tablet Anisoara

Intocmit,
Ec. Manea Simona



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

ANEXA LA
HOT. NR. _____

Autoritate contractantă:



STRATEGIA DE TARIFARE

a Proiectului Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Buzau, in perioada 2014-2020

STRATEGIA DE TARIFARE	Tarif initial	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	RON/m3	%	%	%	%	%	%
Tarif apa	4.64	6.00%	0.50%	13.20%	9.00%	6.50%	3.10%
Tarif canalizare	2.60	30.00%	10.00%	19.60%	0.50%	0.75%	2.70%

NOTA:

Creșterile tarifare propuse sunt creșteri în termeni reali ce vor fi aplicate în fiecare an începând cu 1 ianuarie.

În conformitate cu Contractul de Delegare, suplimentar față de creșterile tarifare în termeni reali propuse și aprobate, Operatorul va ajusta tarifele în fiecare an cu inflația cumulată pe ultimul an.

Intocmit,

Asocierea ROMAIR CONSULTING S.R.L.–SEARCH CORPORATION S.R.L.–
CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTAO S.A.

Lider de echipa

Alexandru Bay

Expert Financiar

Alina Oancea



PiU NR. 7925/26.09.2019



Directia
Secursitate
S. I. I.

Catre: Primaria Municipiului Ramnicu Sarat

Strada Nicolae Bălcescu 1, Municipiul Ramnicu Sarat, judetul Buzau

Subiect: "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020"

Stimate Domnule Primar,

Va rugam sa aveti in vedere includerea pe ordinea de zi a sedintei de Consiliu Local Municipal a proiectelor de hotarare privind aprobarea Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici aferenti "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020", a strategiei de tarificare, precum si a contributiei autoritatii locale la cofinantarea Proiectului.

Anexam:

- Indicatorii tehnico-economici ai "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau, in perioada 2014-2020"
- Strategia de tarificare
- Avizul AGA al ADI BUZAU 2008 nr. 18/26.09.2019

Va rugam sa aveti in vedere urgentarea actiunilor necesare, in vederea emiterii cat mai urgent a acestor documente.

Cu stima,

Director General,
Mariana Simona Savulescu




Director economic,
Dragomir Vasii





COMPANIA DE APĂ S.A. BUZĂU

Str. Unirii, bl. 8 FGH, Buzău, Jud. Buzău
 Nr. Reg. Com. J 10/1610/2007; C.U.L. RO 23987337;
 Capital social: 4.613.700 Lei; Telefon (+) 0238 402200;
 Secretariat: 0238 720356; fax 0238 445786;
 Rel. Pub.: tel/fax 0238 711157; Dispoziar: 0238 715438

www.cabuzau.ro
 office@cabuzau.ro
 info@public@cabuzau.ro



Simona Manca

Nr. 71027 / 03.10.2019

CATRE
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI RAMNICU SARAT
 Domnului Primar Cirjan Sorin Valentin

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
 RM. SĂRAT - SECRETARIAT
 Intraire nr. 932
 ziua 03 luna 10 anul 2019

Stimate Domnule Primar,

Urmare adresei dvs. nr. 66050 / 01.10.2019 va transmitem urmatoarele:

Analiza Cost Beneficiu intocmita in cadrul Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Buzău, în perioada 2014-2020, de catre Asocierea ROMAIR CONSULTING S.R.L. - SEARCH CORPORATION S.R.L. - CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTAO S.A. a avut la baza urmatoarele:

- ❖ Ghidul Analizei Cost – Beneficiu al proiectelor de investitii (versiunea decembrie 2014), ce stabileste cadrul general metodologic pentru a realiza ACB in contextul finantarii CE,
- ❖ "Regulamentul de Implementare a Comisiei (UE) 2015/207" care stabileste reguli detaliate pentru implementarea Regulamentului (UE) nr 1303/2013 al Parlamentului și Consiliului European in ceea ce priveste modelele de raportare a progresului, transmiterea informatiilor privind proiectele majore, planul integrat de actiuni, rapoartele de implementare privind obiectivele investitiilor de crestere economica si a numarului de joburi, declaratia de management, strategia de audit, raportul de audit si raportul anual de control si metodologia pentru realizarea analizei cost-beneficiu si in conformitate cu Regulamentul (UE) nr 1299/2013 al Parlamentului European si al Consiliului in ceea ce priveste modelul pentru rapoartele de implementare privind obiectivul de cooperare teritoriala europeana", Anexa III.
- ❖ "Regulamentul delegat de catre Comisie (EU) nr. 480/2014 care suplimenteaza regulamentul UE Nr. 1303/2013 al Parlamentului si Consiliului European ce contine prevederi comune privind Fondul European de Dezvoltare Regionala, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala si Fondul European Maritim si pentru Pescuit si care cuprinde prevederile generale ale Fondului European de Dezvoltare Regionala, Fondului Social European, Fondului de Coeziune si ale Fondului European Maritim si pentru Pescuit, sectiunea III;

- ❖ Linile directe specifice au fost prevazute in documentul pregatit de JASPERS in 2016 numit „Ghid pentru Analiza Cost Beneficiu a Proiectelor de Apa si Apa Uzata ce vor fi finantate din Fonduri Structurale si de Investitii Europene in 2014 – 2020”,
- ❖ „Metodologia de analiza cost-beneficiu pentru investitiile in infrastructura de apa si canalizare finantate din fonduri publice” aprobata prin HG 677/2017.

In cadrul prezentului proiect, tarifele pentru apa si apa uzata au fost stabilite pentru a permite acoperirea costurilor de operare si intretinere, amortizarea bunurilor si serviciul datoriei Operatorului Regional, avand in vedere si respectarea gradului de suportabilitate a populatiei in ceea ce priveste plata serviciilor de apa si apa uzata.

Astfel, **Strategia de tarificare pentru anii 2020-2025** se prezinta astfel:

STRATEGIA DE TARIFARE	Tarif initial	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	RON/m ³	%	%	%	%	%	%
Tarif apa	4,64	6,00%	0,50%	13,20%	9,00%	6,50%	3,10%
Tarif canalizare	2,60	30,00%	10,00%	19,60%	0,50%	0,75%	2,70%

Cresterile tarifare propuse sunt cresteri in termeni reali ce vor fi aplicate in fiecare an incepand cu 1 ianuarie.

In conformitate cu Contractul de Delegare, suplimentar fata de cresterile tarifare in termeni reali propuse si aprobate, Operatorul va ajusta tarifele in fiecare an cu inflatia cumulata pe ultimul an.

Avand in vedere volumul mare al Analizei Cost Beneficiu, aceasta a fost transmisa pe adresa [primarie_rmsarat@yahoo.com](mailto:rmsarat@yahoo.com).

Pentru orice alte clarificari va stam la dispozitie.

Cu stima,

Director General,
Mariana Simona Savulescu



Director Economic,
Dragomir Vasii



ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Directia economica
Serviciul Buget-Contabilitate
Nr. 66050/01.10.2019

CATRE,
SC COMPANIA DE APA SA BUZAU

In vederea promovarii unei hotarari de consiliu local privitoare la aprobarea Strategiei de tarificare pe perioada implementarii *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Buzau*, pe care ne-ati solicitat-o prin adresa 925/26.09.2019 inregistrata la Primaria Municipiului Rm. Sarat cu nr.65314/30.09.2019, va rugam sa ne transmiteti in regim de urgenta urmatoarelele documente:

- fundamentarea cresterilor tarifelor pe perioada 2020-2025;
- Analiza Cost-Beneficiu care a stat la baza acestei fundamentari.



Director economic,
Ec. Fortu Macovei

Raspuns adresa 66050/01.10.2019



office piu <office.piu@cabuzau.ro>

To: primarie_rmsarat@yahoo.com <primarie_rmsarat@yahoo.com>

Cc: Cristina Nedelcu <Cristina.Nedelcu@cabuzau.ro>

[Handwritten signature and scribbles]

Yahoo Mail/Inbox

Oct 3 at 12:11 PM

Buna ziua,

Va transmitem atasat raspunsul nostrum la adresa dumneavoastra nr.66050/01.10.2019.

Va multumim.



This email was scanned by Bitdefender

2 Files 4.5MB



O - F1027 din 03.10.2019.pdf
1MB



ACB Buzau_Sept_2019.pdf
3MB



COMPANIA DE APĂ S.A. BUZĂU
Str. Unirii, bl. 8 FGH, Buzău, Jud. Buzău
Nr. Reg. Com. J 10/ 1610/ 2007; C.U.I. RO 22987337;
Capital social: 4.613.700 Lei; Telefon (+) 0238 402200;
Secretariat: 0238 720356; fax 0238 445786;
Rel. Pub.: tel/fax 0238 711157; Dispecerat: 0238 715438

www.cabuzau.ro
office@cabuzau.ro
inofpublic@cabuzau.ro



Nr. 71027 / 03.10.2019

CATRE
PRIMARIA MUNICIPIULUI RAMNICU SARAT
Domnului Primar Cirjan Sorin Valentin



Stimate Domnule Primar,

Urmare adresei dvs. nr. 66050 / 01.10.2019 va transmitem urmatoarele:

Analiza Cost Beneficiu intocmita in cadrul Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Buzău, în perioada 2014-2020, de catre Asocierea ROMAIR CONSULTING S.R.L. - SEARCH CORPORATION S.R.L. - CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTAO S.A. a avut la baza urmatoarele:

- ❖ Ghidul Analizei Cost – Beneficiu al proiectelor de investitii (versiunea decembrie 2014), ce stabileste cadrul general metodologic pentru a realiza ACB in contextul finantarii CE,
- ❖ "Regulamentul de Implementare a Comisiei (UE) 2015/207" care stabileste reguli detaliate pentru implementarea Regulamentului (UE) nr 1303/2013 al Parlamentului si Consiliului European in ceea ce priveste modelele de raportare a progresului, transmiterea informatiilor privind proiectele majore, planul integrat de actiuni, rapoartele de implementare privind obiectivele investitiilor de crestere economica si a numarului de joburi, declaratia de management, strategia de audit, raportul de audit si raportul anual de control si metodologia pentru realizarea analizei cost-beneficiu si in conformitate cu Regulamentul (UE) nr 1299/2013 al Parlamentului European si al Consiliului in ceea ce priveste modelul pentru rapoartele de implementare privind obiectivul de cooperare teritoriala europeana", Anexa III.
- ❖ "Regulamentul delegat de catre Comisie (EU) nr. 480/2014 care suplimenteaza regulamentul UE Nr. 1303/2013 al Parlamentului si Consiliului European ce contine prevederi comune privind Fondul European de Dezvoltare Regionala, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala si Fondul European Maritim si pentru Pescuit si care cuprinde prevederile generale ale Fondului European de Dezvoltare Regionala, Fondului Social European, Fondului de Coeziune si ale Fondului European Maritim si pentru Pescuit, sectiunea III;

- ❖ Linile directe specifice au fost prevazute in documentul pregatit de JASPERS in 2016 numit „Ghid pentru Analiza Cost Beneficiu a Proiectelor de Apa si Apa Uzata ce vor fi finantate din Fonduri Structurale si de Investitii Europene in 2014 – 2020”,
- ❖ „Metodologia de analiza cost-beneficiu pentru investitiile in infrastructura de apa si canalizare finantate din fonduri publice” aprobata prin HG 677/2017.

In cadrul prezentului proiect, tarifele pentru apa si apa uzata au fost stabilite pentru a permite acoperirea costurilor de operare si intretinere, amortizarea bunurilor si serviciul datoriei Operatorului Regional, avand in vedere si respectarea gradului de suportabilitate a populatiei in ceea ce priveste plata serviciilor de apa si apa uzata.

Astfel, **Strategia de tarificare pentru anii 2020-2025** se prezinta astfel:

STRATEGIA DE TARIFARE	Tarif initial	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	RON/m ³	%	%	%	%	%	%
Tarif apă	4,64	6,00 %	0,50%	13,20%	9,00%	6,50%	3,10%
Tarif canalizare	2,60	30,00%	10,00%	19,60%	0,50%	0,75%	2,70%

Cresterile tarificare propuse sunt cresteri in termeni reali ce vor fi aplicate in fiecare an incepand cu 1 ianuarie.

In conformitate cu Contractul de Delegare, suplimentar fata de cresterile tarificare in termeni reali propuse si aprobate, Operatorul va ajusta tarifele in fiecare an cu inflatia cumulata pe ultimul an.

Avand in vedere volumul mare al Analizei Cost Beneficiu, aceasta a fost transmisa pe adresa [primarie_rmsarat@yahoo.com](mailto:rmsarat@yahoo.com).

Pentru orice alte clarificari va stam la dispozitie.

Cu stima,

Director General,
Mariana Simona Savulescu

Director Economic,
Dragomir Vasii

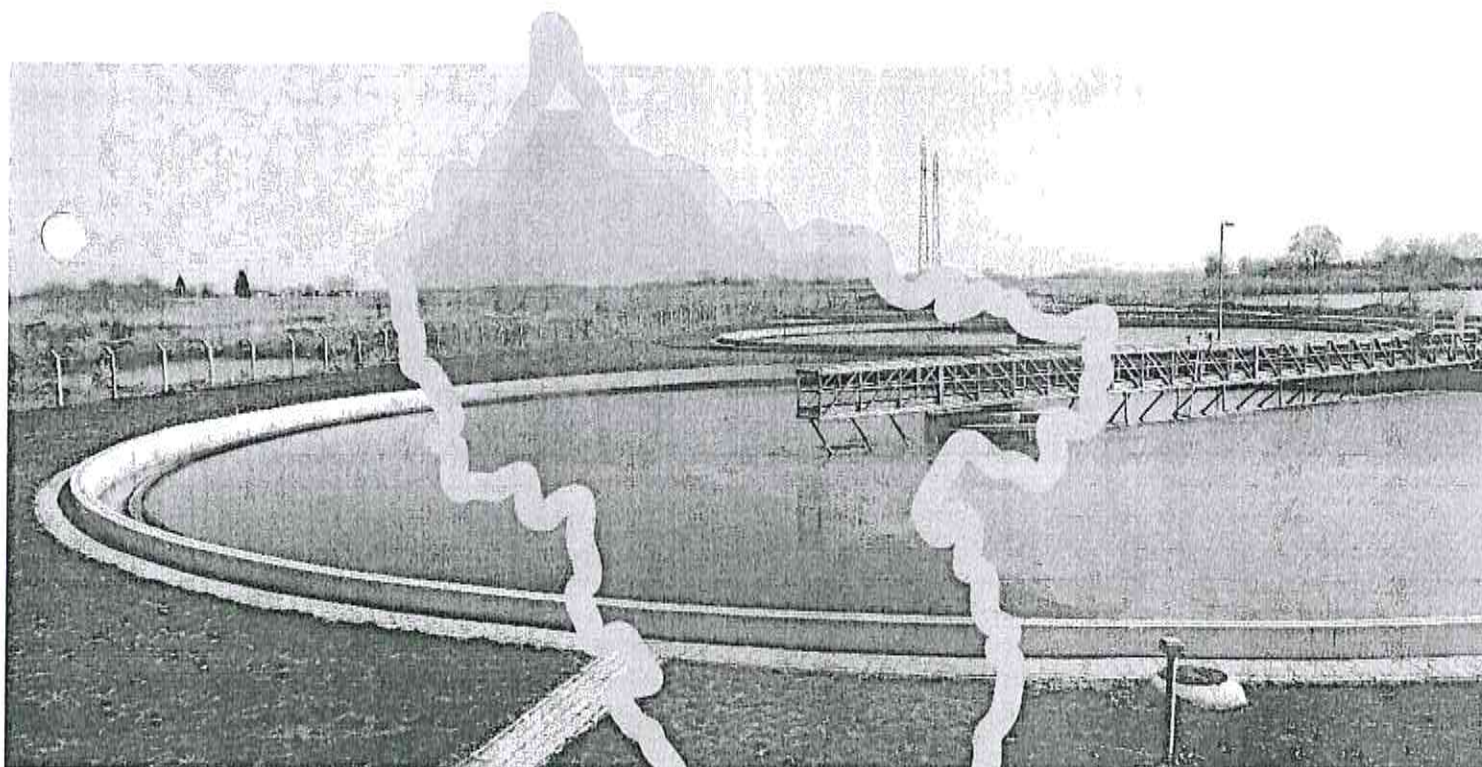


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru
**PROIECTUL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ
DIN JUDEȚUL BUZĂU, ÎN PERIOADA 2014 - 2020**



Programul Operational Infrastructura Mare 2014- 2020

ANALIZA COST-BENEFICIU

EDITIA 1 / REVIZIA 8
SEPTEMBRIE 2019

CONSULTANT:



IN ASOCIERE CU:



BENEFICIAR:





În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Cod proiect: 534-01-16/05.2016
Denumire proiect: ASISTENTA TEHNICA PENTRU PREGATIREA APLICATIEI DE FINANTARE SI A DOCUMENTATIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDETEL BUZAU, IN PERIOADA 2014-2020
Faza de Proiectare: Studiu de Fezabilitate
Predarea: 8
Volum: Analiza Cost Beneficiu
Data predarii: Septembrie 2019
Beneficiar: COMPANIA DE APA S.A. BUZAU

LISTA DE SEMNATURI

ASOCIERIA:
ROMAIR CONSULTING S.R.L. – Lider de Echipa
SEARCH CORPORATION S.R.L. – CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E
GESTAO S.A
Experti Principali / Experti Secundari:

Lider de Echipa

Ing. Alexandru BAY

Coordonator Echipa Tehnica

Ing. Petre ARDELEAN

Analiza Cost Beneficiu

Expert Financiar

Ec. Alina Oancea



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Cod proiect: 534-01-16/05.2016
Denumire proiect: ASISTENȚA TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA ȘI APA UZATĂ DIN JUDEȚUL BUZĂU, ÎN PERIOADA 2014-2020
Faza de Proiectare: Studiu de Fezabilitate
Predarea: 8
Volum: Analiza Cost Beneficiu
Data predării: Septembrie 2019
Beneficiar: COMPANIA DE APA S.A. BUZAU

CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

Fisa de control

CUPRINSUL VOLUMULUI	1
LISTA DE ABREVIERI.....	5
ANALIZA COST-BENEFICIU	6
1. PREZENTAREA CONTEXTULUI ȘI DEFINIREA OBIECTIVELOR, IDENTIFICAREA PROIECTULUI, FEZABILITATEA PROIECTULUI ȘI ANALIZA CERERII ȘI A OPTIUNILOR.....	6
1.1 IDENTIFICAREA PROIECTULUI.....	6
1.1.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI	6
1.1.2 ZONELE PROIECTULUI.....	7
1.1.3 BENEFICIARUL PROIECTULUI	7
1.2 PREZENTAREA CONTEXTULUI. CONDIȚIILE SOCIO-ECONOMICE DIN ȚARA/ REGIUNEA RELEVANTĂ PENTRU PROIECT	7
1.2.1 STRUCTURA ADMINISTRATIVĂ.....	7
1.2.2 INFRASTRUCTURĂ.....	8
1.2.3 ASPECTE SOCIO-ECONOMICE	9
1.2.4 POPULAȚIA ȘI CONDIȚII DE VIAȚĂ	10
1.2.5 PROIECTII SOCIO-ECONOMICE	32
1.2.6 ASPECTE INSTITUȚIONALE ȘI DE POLITICĂ, INCLUSIV POLITICILE ECONOMICE ȘI PLANURILE DE DEZVOLTARE EXISTENTE, PRECUM ȘI OBIECTIVELE LOR DE POLITICĂ.....	40
1.3 OBIECTIVELE PROIECTULUI	41
1.4 DESCRIEREA INVESTIȚIEI.....	44
1.4.1 PROIECTUL MAJOR	44
1.4.2 ZONA DE IMPACT	45
1.4.3 ORGANISMUL RESPONSABIL PENTRU IMPLEMENTARE.....	45
1.5 FEZABILITATEA PROIECTULUI ȘI ANALIZA CERERII ȘI A OPTIUNILOR	48
1.5.1 ANALIZA DE FEZABILITATE	48



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a
documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă
uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



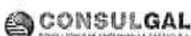
1.5.2	ANALIZA CERERII	49
1.6	ANALIZA OPTIUNILOR.....	56
1.7	CONSIDERATII PRIVIND SCHIMBARILE CLIMATICE SI DE MEDIU	66
2.	ANALIZA FINANCIARA	67
2.1	METODOLOGIE SI IPOTEZE GENERALE.....	67
2.1.1	DEFINIREA SCENARIILOR "CU PROIECT" SI "FARA PROIECT"	68
2.1.2	IPOTEZELE UTILIZATE IN CADRUL ANALIZEI.....	69
2.2	CENTRALIZAREA COSTURILOR	75
2.2.1	CONSIDERATII GENERALE	75
2.2.2	COSTUL INVESTITIEI.....	75
2.2.3	COSTUL INVESTITIEI PENTRU SCENARIUL "FARA PROIECT"	75
2.2.4	COSTUL REINVESTITIEI.....	76
2.2.5	PROIECTAREA COSTURILOR DE OPERARE	77
2.2.6	CLASIFICAREA COSTURILOR DE OPERARE.....	84
2.3	TARIFELE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI PENTRU GEL DE CANALIZARE	86
2.3.1	CADRUL REGULATOR.....	86
2.3.2	SISTEMUL DE TARIFARE	88
2.4	PROIECTIA VENITURILOR	91
2.5	ANALIZA DE SUPTABILITATE.....	93
2.6	PROIECTAREA NIVELULUI DE INTERVENTIE AL UE.....	95
2.6.1	DETERMINAREA NIVELULUI DE CO-FINANȚARE DIN PARTEA UNIUNII EUROPENE.....	95
2.6.2	CALCULUL INDICATORILOR FINANCIARI DE PERFORMANTA AI PROIECTULUI.....	95
2.7	SITUATII FINANCIARE	98
3.	ANALIZA ECONOMICA	100
3.1	ETAPELE ESENTIALE ALE ANALIZEI ECONOMICE	100
3.1.1	CORECTII FISCALE	100
3.1.2	CONVERSIA PRETURILOR DE PIATA LA PRETURI CONTABILE	100
3.1.3	MONETIZAREA EFECTELOR PENTRU CARE NU EXISTA O PIATA (CORECTII PENTRU EXTERNALITATI); EXTERNALITATILE	101
3.1.4	ACTUALIZAREA COSTURILOR ESTIMATE SI A BENEFICIILOR: DUPA ESTIMAREA FLUXULUI DE COSTURI SI BENEFICII ECONOMICE.....	101
3.2	CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA ECONOMICA	103
3.2.1	VALOAREA ACTUALIZATA NETA ECONOMICA (VANE).....	104
3.2.2	RATA DE RENTABILITATE ECONOMICA (RRE).....	104
3.2.3	RAPORTUL BENEFICII/COSTURI (B/C)	104
3.3	ATENUAREA SCHIMBARILOR CLIMATICE SI ADAPTAREA LA ACESTEA IN CADRUL ANALIZEI ECONOMICE.....	105
4.	ANALIZA DE SENZITIVITATE SI DE RISC.....	105
4.1	ANALIZA DE SENZITIVITATE.....	105
4.2	CALCULAREA VARIATIEI MAXIME (IN PROCENTE) A VARIABILELOR CRITICE (SWITCHING VALUES)	110
4.3	ANALIZA CALITATIVA A RISCURILOR	110

B. ANEXE

Anexa 1 – Prognoza populației în aria de operare



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a
documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă
uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



CUPRINS TABELE

TABEL 1-1 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVA A TERITORIULUI PE CATEGORII DE UNITATI ADMINISTRATIVE IN ANUL 2016	7
TABEL 1-2 POPULATIA REZIDENTA IN ROMANIA PE MEDII DE REZIDENTA IN PERIOADA 2012-2016	9
TABEL 1-3 POPULATIA REZIDENTA IN ROMANIA, IN REGIUNEA SUD-EST SI IN JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2012-2016	10
TABEL 1-4 POPULATIA ACTIVA IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2009-2015	11
TABEL 1-5 POPULATIA OCUPATA IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2009-2015	13
TABEL 1-6 POPULATIA SOMERA INREGISTRATA IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2010-2016	14
TABEL 1-7 RATA SOMAJULUI IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2010-2016	14
TABEL 1-8 CASTIGUL SALARIAL NOMINAL MEDIU NET LUNAR IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2011-2015	16
TABEL 1-9 CASTIGUL SALARIAL NOMINAL MEDIU BRUT LUNAR IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2011-2015	17
TABEL 1-10 VENITURILE TOTALE MEDII LUNARE PE O PERSOANA IN ROMANIA SI IN REGIUNEA SUD-EST IN PERIOADA 2011-2015	18
TABEL 1-11 VENITURILE TOTALE MEDII LUNARE PE O GOSPODARIE IN ROMANIA SI IN REGIUNEA SUD-EST IN PERIOADA 2011-2015	18
TABEL 1-12 CHELTUIELILE TOTALE MEDII LUNARE PE O PERSOANA IN ROMANIA SI IN REGIUNEA SUD-EST IN PERIOADA 2011-2015	19
TABEL 1-13 CHELTUIELILE TOTALE MEDII LUNARE PE O GOSPODARIE IN ROMANIA SI IN REGIUNEA SUD-EST IN PERIOADA 2011-2015	19
TABEL 1-14 PRODUSUL INTERN BRUT IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	20
TABEL 1-15 STRUCTURA PRODUSULUI INTERN BRUT PE RAMURI ALE ECONOMIEI NATIONALE IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	21
TABEL 1-16 CRESTEREA REALA PIB IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	22
TABEL 1-17 VALOAREA DEFLATORULUI PIB IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	23
TABEL 1-18 CURSUL DE SCHIMB MEDIU LEI/EUR IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	23
TABEL 1-19 CRESTEREA REALA A CURSULUI DE SCHIMB MEDIU LEI/EUR IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	23
TABEL 1-20 POPULATIA DOMICILIATA IN MEDIUL URBAN IN JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2010-2016	23
TABEL 1-21 STRUCTURA SUPRAFATETEI FONDULUI FUNCJAR IN MUNICIPIUL BUZAU IN ANUL 2014	25
TABEL 1-22 STRUCTURI DE PRIMIRE TURISTICA CU FUNCTIUNI DE CAZARE TURISTICA SI CAPACITATEA DE CAZARE TURISTICA EXISTENTA IN MUNICIPIUL BUZAU IN 2016	27
TABEL 1-23 STRUCTURA SUPRAFATETEI FONDULUI FUNCJAR IN MUNICIPIUL RAMNICU SARAT IN ANUL 2014	28
TABEL 1-24 STRUCTURI DE PRIMIRE TURISTICA CU FUNCTIUNI DE CAZARE TURISTICA SI CAPACITATEA DE CAZARE TURISTICA EXISTENTA IN MUNICIPIUL RAMNICU SARAT IN 2016	29
TABEL 1-25 STRUCTURA SUPRAFATETEI FONDULUI FUNCJAR IN ORASUL NEHOIU IN ANUL 2014	30
TABEL 1-26 STRUCTURI DE PRIMIRE TURISTICA CU FUNCTIUNI DE CAZARE TURISTICA SI CAPACITATEA DE CAZARE TURISTICA EXISTENTA IN ORASUL NEHOIU IN 2016	31
TABEL 1-27 STRUCTURA SUPRAFATETEI FONDULUI FUNCJAR IN ORASUL PATARLAGELE IN ANUL 2014	31
TABEL 1-29 POPULATIA REZIDENTA IN JUDETEL BUZAU PE MEDII DE REZIDENTA IN PERIOADA 2015-2060	32
TABEL 1-30 PROGNOZA POPULATIEI DIN ARIA FINALA DE OPERARE IN PERIOADA 2016-2055	33
TABEL 1-31 EVOLUTIA PRODUSULUI INTERN BRUT IN ROMANIA IN PERIOADA 2017-2022	37
TABEL 1-32 EVOLUTIA RATEI INFLATIEI IN PERIOADA 2017-2022	38
TABEL 1-33 EVOLUTIA RATEI DE SCHIMB IN PERIOADA 2017-2022 (RON / EURO)	38
TABEL 1-34 CALCULAREA VENITURILOR NETE DIN ZONA PROIECTULUI IN PERIOADA 2015 - 2018	39
TABEL 1-35 NUMAR MEDIU DE PERSOANE PE GOSPODARIE IN PERIOADA 2014-2017	39
TABEL 1-36 EVOLUTIA VENITULUI NET PE GOSPODARIE SI A DIMENSIUNII UNEI GOSPODARII MEDII, IN ARIA DE PROIECT IN PERIOADA 2016-2048	40
TABEL 1-37 NIVELUL DE DESERVIRE CU SERVICII DE ALIMENTARE CU APA IN ANUL 2016 SI DUPA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI POIM 2014-2020 – ARIA DE OPERARE	43
TABEL 1-38 NIVELUL DE DESERVIRE CU SERVICII DE CANALIZARE IN ANUL 2016 SI DUPA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI POIM 2014-2020– ARIA DE OPERARE	43
TABEL 1-37 DEFALCAREA COSTURILOR TOTALE (PRETURI CONSTANTE+AJUSTAREA PRETURILOR)	45
TABEL 1-38 INDICATORI ECONOMIC-FINANCIARI COMPANIA DE APA S.A. BUZAU IN PERIOADA 2013-2016	47
TABEL 1-39 CEREREA DE APA ARIE DE OPERARE – DATE ISTORICE	49
TABEL 1-40 CERERE - PIERDERI - PRODUCTIE - VARIANTA "FARA PROIECT"	54
TABEL 1-41 CERERE - PIERDERI - PRODUCTIE - VARIANTA "CU PROIECT"	55
TABEL 2-1 IPOTEZE UTILIZATE IN ANALIZA COST-BENEFICIU:	69
TABEL 2-2 STRUCTURA COSTURILOR DE INVESTITIE TOTALE (PRETURI CONSTANTE+AJUSTAREA	



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



PRETURILOR):	
TABEL 2-3 COSTURI DE REINVESTITIE	75
TABEL 2-4 IPOTEZE PENTRU PREVIZIUNILE COSTURILOR DE OPERARE SI INTRETINERE	76
TABEL 2-5 COSTURILE DE OPERARE IN VARIANTA "FARA PROIECT"	78
TABEL 2-6 COSTURILE DE OPERARE IN VARIANTA "CU PROIECT"	82
TABEL 2-7 INDICATORI DE BENCHMARKING	83
TABEL 2-8 TARIFE MEDII PRACTICATE IN ARIA DE PROIECT A OR COMPANIA DE APA SA BUZAU	84
TABEL 2-9 TARIFE MEDII PROPUSE PENTRU APA SI APA UZATA LA NIVELUL ARIEI DE PROIECT (TERMENI REALI, RATA INFLATIEI SI TVA NU SUNT INCLUSE) – SCENARIUL "CU PROIECT"	88
TABEL 2-10 CRESTERI TARIFARE PROPUSE IN TERMENI REALI IN PERIOADA 2019-2023 – SCENARIUL "CU PROIECT"	89
TABEL 2-11 TARIFE MEDII PROPUSE PENTRU APA SI APA UZATA LA NIVELUL ARIEI DE PROIECT (TERMENI REALI, RATA INFLATIEI SI TVA NU SUNT INCLUSE) – SCENARIUL "FARA PROIECT"	89
TABEL 2-12 ACOPERIREA OPEX SI A AMORTIZARII IN SCENARIUL "CU PROIECT"	90
TABEL 2-13 – PROIECTIA COMPONENTELOR CAPITALULUI DE LUCRU	91
TABEL 2-14 EVOLUTIA VENITURILOR IN SCENARIUL CU PROIECT	91
TABEL 2-15 EVOLUTIA VENITURILOR IN SCENARIUL FARA PROIECT	92
TABEL 2-16 LIMITE DE SUPTABILITATE PENTRU GOSPODARIILE DIN ZONA DE PROIECT IN CELE 2 SCENARII	93
TABEL 2-18 PLANUL DE FINANTARE (EURO, PRETURI CURENTE)	97
TABEL 3-1 FACTORII DE CONVERSIE	100
TABEL 3-5 MONETIZAREA EXTERNALITATILOR CA URMARE A EMISIILOR DE CO ₂	103
TABEL 3-6 MONETIZAREA EXTERNALITATILOR CA URMARE A EMISIILOR RELATIVE DE CO ₂	103
TABEL 3-7 BENEFICIILE ALE PROIECTULUI	103
TABEL 3-8 INDICATORII ANALIZEI ECONOMICE	104
TABEL 4-1 REZULTATELE ANALIZEI DE SENZITIVITATE: TESTAREA VARIABILELOR DIN ANALIZA FINANCIARA	106
TABEL 4-2 REZULTATELE ANALIZEI DE SENZITIVITATE: TESTAREA VARIABILELOR DIN ANALIZA ECONOMICA	108
TABEL 4-3 VARIATIA MAXIMA A VARIABILELOR CRITICE, ANALIZA FINANCIARA	110
TABEL 4-4 VARIATIA MAXIMA A VARIABILELOR CRITICE, ANALIZA ECONOMICA	110
TABEL 4-5 MATRICEA DE RISC	112
TABEL 4-6 NIVELURILE DE RISC AVAND IN VEDERE IMPACTUL SI PROBABILITATEA	135
CUPRINS FIGURI/IMAGINI	
FIGURA 1-1 AMPLASAMENTUL JUDETELUI BUZAU IN INTERIORUL TARII	6
FIGURA 1-2 JUDETEL BUZAU	6
FIGURA 1-3 EVOLUTIA POPULATIEI REZIDENTE TOTALE IN ROMANIA IN PERIOADA 2010-2016	10
FIGURA 1-4 EVOLUTIA POPULATIEI ACTIVE IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2009-2015	12
FIGURA 1-5 EVOLUTIA POPULATIEI OCUPATE IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2009-2015	13
FIGURA 1-6 EVOLUTIA RATEI SOMAJULUI IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2010-2016	15
FIGURA 1-7 EVOLUTIA CASTIGULUI SALARIAL NOMINAL MEDIU NET LUNAR IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2011-2015	16
FIGURA 1-8 EVOLUTIA CASTIGULUI SALARIAL NOMINAL MEDIU BRUT LUNAR IN ROMANIA, REGIUNEA SUD-EST SI JUDETEL BUZAU IN PERIOADA 2011-2015	17
FIGURA 1-9 EVOLUTIA VENITURILOR SI CHELTUIELILOR TOTALE MEDII LUNARE PE O GOSPODARIE IN ROMANIA SI IN REGIUNEA SUD-EST IN PERIOADA 2011-2015	20
FIGURA 1-10 EVOLUTIA PRODUSULUI INTERN BRUT IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	21
FIGURA 1-11 EVOLUTIA STRUCTURII PRODUSULUI INTERN BRUT PE RAMURI ALE ECONOMIEI NATIONALE IN ROMANIA IN PERIOADA 2013-2015	22
FIGURA 1-12 EVOLUTIA POPULATIEI REZIDENTE IN JUDETEL BUZAU PE MEDII DE REZIDENTA IN PERIOADA 2015-2060	33
FIGURA 1-13 EVOLUTIA PRODUSULUI INTERN BRUT IN ROMANIA IN PERIOADA 2017-2022	37
FIGURA 1-14 EVOLUTIA VENITULUI MEDIU DISPONIBIL PE GOSPODARIE – ZONA PROIECTULUI IN PERIOADA 2013-2053	40
FIGURA 1-15 EVOLUTIA CONSUMULUI INDIVIDUAL DE APA (L/PERS/ZI)	53
FIGURA 2-1 ANALIZA RECUPERARII INTEGRALE A COSTURILOR – SCENARIUL "CU PROIECT"	99
FIGURA 4-1 VALOAREA FINANCIARA ACTUALIZATA NETA / C (INAINTEA ASISTENTEI COMUNITARE), GRAFICUL SENZITIVITATII	107
FIGURA 4-2 RIR, GRAFICUL SENZITIVITATII	107
FIGURA 4-3 VALOAREA ECONOMICA ACTUALIZATA NETA, GRAFICUL SENZITIVITATII	109
FIGURA 4-4 RIRE, GRAFICUL SENZITIVITATII	109



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



LISTA DE ABREVIERI

A.N.R.S.C	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice
ADI	Asociatie de Dezvoltare Intercomunitara
AM	Autoritate de Management
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
ARPM	Agentia Regionala de Protectia Mediului
CE	Comisia Europeana
CNP	Comisia Nationala de Prognoza
FC	Fondul de Coeziune
FIDIC	Federation Internationale des Ingenieurs Conseils (Federatia Internationala a Inginerilor Consultanti)
HG	Hotarare de Guvern
ISPA	Instrument pentru Politici Structurale de Pre-aderare
MP	Master Plan
O&M	Operare si Intretinere
OI	Organism Intermediar
OR	Operator Regional
POS	Program Operational Sectorial
POIM	Program Operational Infrastructura Mare
UAT	Unitate Administrativ Teritoriala
UE	Uniunea Europeana
UM	Unitate de Masura
VNA	Valoare neta actualizata

Nota:

In cadrul prezentei documentatii, prezentarea valorilor se face in sistem englezesc: despartirea miilor se face cu virgula si despartirea zecimalelor se face cu punct.

ANALIZA COST-BENEFICIU

1. PREZENTAREA CONTEXTULUI SI DEFINIREA OBIECTIVELOR, IDENTIFICAREA PROIECTULUI, FEZABILITATEA PROIECTULUI SI ANALIZA CERERII SI A OPTIUNILOR

1.1 IDENTIFICAREA PROIECTULUI

1.1.1 Localizarea Proiectului

Județul Buzău este situat în partea de sud-est a țării. Județul Buzău se învecinează cu județele Brașov și Covasna la nord, Vrancea la nord-est, Braila în est, Ialomița în sud și Prahova la vest.

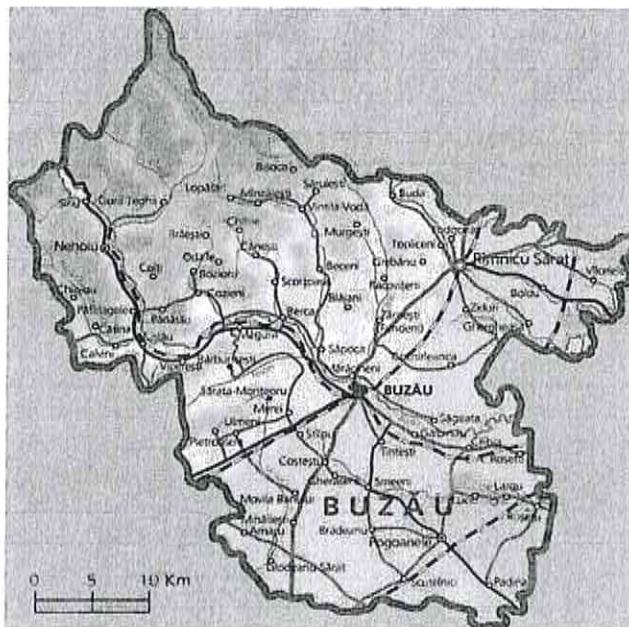
Județul Buzău face parte din Regiunea de dezvoltare Sud-Est, cu o suprafață totală de 35,762 km² (15% din România) ce cuprinde și județele Braila, Buzău, Constanța, Galați, Tulcea și Vrancea.

Figurile următoare prezintă amplasamentul județului Buzău în interiorul țării precum și un detaliu al acestuia.

Figura 1-1 Amplasamentul județului Buzău în interiorul țării



Figura 1-2 Județul Buzău





În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



1.1.2 Zonele Proiectului

În cadrul acestui proiect vor beneficia de investiții 76 de localități din 22 UAT-uri, reprezentând aprox. 49% din totalul populației de 431,676 locuitori din județul Buzău la nivelul anului 2016:

- 42 localități din 17 UAT-uri care în prezent nu beneficiază de sisteme de alimentare cu apă cu acoperire sau cu acoperire parțială;
- 58 localități din 16 UAT-uri care în prezent nu beneficiază de sisteme de canalizare a apelor uzate sau cu acoperire parțială.

1.1.3 Beneficiarul proiectului

Beneficiarul proiectului este Operatorul Regional din județul Buzău, Compania de Apă S.A. Buzău, cu sediul în Bd. Unirii, bloc 8FGH, 120197, Buzău, România, Telefon: +40 (0) 238 / 72.03.56, Fax: +40 (0) 238 / 44.57.86, înmatriculată sub nr. J 10/1610/2007, CUI 22987337.

Beneficiarii direcți ai proiectului sunt comunitățile care beneficiază de investiții și care au aderat la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apă și de Canalizare „Buzău 2008”.

Operatorul Regional (OR) – Compania de Apă S.A. Buzău - este unitatea de implementare și operare.

1.2 PREZENTAREA CONTEXTULUI. CONDIȚIILE SOCIO-ECONOMICE DIN TARĂ/ REGIUNEA RELEVANTĂ PENTRU PROIECT

Scopul proiectului este de a dezvolta infrastructura de apă și apă uzată în județul Buzău și de a aduce sistemele de apă și apă uzată la un grad cât mai mare de conformare cu directivele europene din domeniu.

1.2.1 Structura administrativă

România este împărțită din punct de vedere administrativ-teritorial în următoarele categorii: unități administrative, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe. În funcție de acestea, România cuprinde, 4 macroregiuni, 8 regiuni de dezvoltare, 41 de județe și Municipiul București, 320 de orașe dintre care 103 sunt municipii, 2861 de comune la data de 31 decembrie 2014.

Cele 8 regiuni de dezvoltare sunt corespondente nivelului NUTS-II de diviziuni al UE spre deosebire de capitala țării, Municipiul București, care corespunde NUTS-III de diviziuni al UE.

Tabel 1-1 Organizarea administrativă a teritoriului pe categorii de unități administrative în anul 2016

Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	Municipii/ Cities (numar/ number)	Orașe/ Towns (numar/ number)	Comune/ Communes (numar/ number)	Sate/ Villages (numar/ number)
ROMANIA	103	217	2861	12957
Regiunea NORD-EST/ Region NORTH-EAST	17	29	506	2414
Regiunea SUD-EST/ Region SOUTH-EAST	11	24	355	1448
Județul BUZĂU/ County BUZĂU	2	3	82	475



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	Municipii/ Cities (numar/ number)	Orase/ Towns (numar/ number)	Comune/ Communes (numar/ number)	Sate/ Villages (numar/ number)
Regiunea SUD-MUNTENIA/ Region SOUTH-MUNTENIA	16	32	519	2019
Regiunea SUD-VEST OLTENIA/ Region SOUTH-WEST OLTENIA	11	29	408	2070
Regiunea VEST/ Region WEST	12	30	281	1327
Regiunea NORD-VEST/ Region NORTH-WEST	15	28	403	1800
Regiunea CENTRU/ Region CENTRE	20	37	357	1788
Regiunea BUCURESTI – ILFOV/ Region BUCHAREST-ILFOV	1	8	32	91

Sursa: INS baza de date TEMPO

Regiunea Sud-Est este situata in zona de sud-est a Romaniei si se invecineaza la nord cu Regiunea Nord-Est, la vest cu Regiunea Centru, la sud-vest cu Regiunea Sud-Muntenia si Regiunea Bucuresti-Ilfov, la sud cu Bulgaria, la est cu Republica Moldova, Ucraina si Marea Neagra.

Acoperind 35,762 km² sau 15% din suprafata totala a tarii, regiunea este a doua ca marime din cele 8 regiuni ale Romaniei.

Numarul de locuitori ai Regiunii Sud-Est inregistrati la Recensamantul din 2011 a fost de 2,545,923 de persoane, ceea ce reprezinta 12.6% din populatia Romaniei.

Structura administrativa a regiunii cuprinde 6 judete: Braila, Buzau, Constanta, Galati, Tulcea si Vrancea.

Situat in partea de sud est a Romaniei, Judetul Buzau are o suprafata de 6,103 km² si se invecineaza cu judetele Brasov si Covasna la nord-vest, Vrancea la nord-est, Braila la est, Ialomita la sud si Prahova la vest.

Din punct de vedere demografic acesta are o populatie de 451,069 locuitori, reprezentand un procent de 17.06% din totalul regiunii de dezvoltare. Judetul cuprinde din punct de vedere administrativ 5 localitati urbane, respectiv 2 municipii (Buzau si Ramnicu Sarat) si 3 orase (Nehoiu, Patarlagele si Pogoanele) si 82 de comune.

1.2.2 Infrastructura

Regiunea Sud-Est este strabatuta de urmatoarele cai rutiere si de cale ferata: Bucuresti – Constanta, Bucuresti – Braila - Galati si Bucuresti – Buzau - Focsani (prin Ploiesti sau prin Urziceni), care se continua spre nord. Regiunea are o conectivitate buna cu coridorul IV (Berlin / Nurenberg – Praga – Budapesta – Arad – Bucuresti – Constanta – Istanbul -Salonic), coridorul VII (Dunarea cu bratul Sulina si Canalul Dunare - Marea Neagra) si coridorul IX (Helsinki - St. Petersburg – Moscova – Pskov – Kiev – Ljubasevka – Chisinau – Bucuresti – Dimitrovgrad - Alexandroupolis).

Drumurile nationale conectate legate de arterele rutiere europene sunt:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- ❖ E60 strabate Franta, Austria, Slovacia, Ungaria si Romania de la Oradea la Constanta, strabatand Regiunea de la vest la est;
- ❖ E85 strabate Grecia, Bulgaria si Romania, intra in tara prin Giurgiu si strabate partea de nord-vest a Regiunii trecand prin Buzau si Focsani;
- ❖ E87 strabate Turcia, Bulgaria, intra in tara prin Vama Veche, parcurge Dobrogea de la sud la nord, trece prin Constanta si se opreste la Tulcea;
- ❖ E70 care strabate Spania, Franta, Italia, Croatia, Serbia, intra in tara prin Stamora Moravita si strabate Regiunea de la vest la est pana la Constanta;
- ❖ E581 strabate partea de nord a Regiunii pe linia Galati - Tecuci.

Judetul Buzau are o infrastructura bine dezvoltata, indicatorul principal al acestui fapt fiind existenta:

- ❖ drumurilor nationale (322 km);
- ❖ drumurilor judetene (930 km);
- ❖ drumurilor comunale (1,395 km);
- ❖ cai ferate (232 km).

Legatura municipiului Buzau cu marile orase ale tarii, atat pentru persoane cat si pentru marfuri este realizata prin intermediul drumurilor principale: DE 85 (sau DN 2) dinspre Bucuresti sau dinspre Suceava, Bacau, Focsani; DN 1B spre Ploiesti; DN 10 spre Brasov (itinerar pe Valea Buzaului); DN 2B spre Braila; Magistrala feroviara – linia 500 – de importanta europeana (Bucuresti-Ploiesti-Buzau-Focsani-Bacau-Suceava). Judetul Buzau beneficiaza de existenta, in regiune, a transportului naval (maritim si pe canale navigabile) prin cele 3 porturi maritime (Constanta, Mangalia si Midia) si 4 porturi fluvial-maritime (Braila, Galati, Tulcea si Sulina).

Transportul aerian este reprezentat prin aeroportul utilitar din apropierea municipiului Buzau.

1.2.3 Aspecte socio-economice

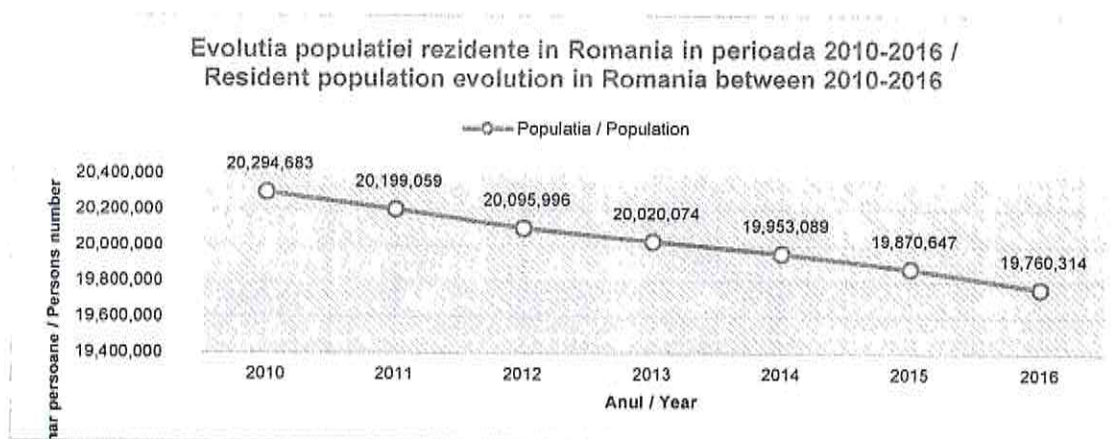
Romania este o tara de dimensiuni medii, cu un teritoriu de 238,391 km² si o populatie de 19,760,314 locuitori la 1 ianuarie 2016, avand o densitate medie a populatiei de 83.31 locuitori/km² in scadere fata de anul 2003 cand populatia era de 21,627,509 locuitori si o densitate medie de 90.72 locuitori/km². Scaderea demografica din ultimii ani a fost determinata atat de sporul natural negativ cat si de soldul negativ al migratiei externe.

Tabel 1-2 Populatia rezidenta in Romania pe medii de rezidenta in perioada 2012-2016

Medii rezidenta / Residence area	2012 (nr persoane / persons no)	2013 (nr persoane / persons no)	2014 (nr persoane / persons no)	2015 (nr persoane / persons no)	2016 (nr persoane / persons no)
Populatia totala Romania / Total population Romania	20,294,683	20,199,059	20,095,996	20,020,074	19,953,089
Populatia din mediul urban / Urban population	10,942,040	10,902,302	10,853,728	10,790,541	10,752,617
Populatia din mediul rural / Rural population	9,352,643	9,296,757	9,242,268	9,229,533	9,200,472

Sursa: INS baza de date Tempo

Figura 1-3 Evoluția populației rezidente totale în România în perioada 2010-2016



Sursa: INS Baza de date TEMPO

Tabel 1-3 Populația rezidentă în România, în Regiunea Sud-Est și în județul Buzău în perioada 2012-2016

Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	2012 (numar persoane / persons number)	2013 (numar persoane / persons number)	2014 (numar persoane / persons number)	2015 (numar persoane / persons number)	2016 (numar persoane / persons number)
Populația totală România/ Total population Romania	20,095,996	20,020,074	19,953,089	19,870,647	19,760,314
Populația totală Regiunea Sud-Est / Total population South-East Region	2,538,949	2,523,354	2,509,803	2,492,352	2,469,801
Populația totală Județul Buzău / Total population Buzău County	449,218	444,993	441,016	436,440	431,038

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Aceeași tendință de scădere a populației se înregistrează și la nivelul județului Buzău, ajungând de la o populație de 449,218 locuitori în anul 2012 la o populație de 431,038 locuitori în anul 2016. Astfel, s-a înregistrat o scădere de aproximativ 4 % a populației.

1.2.4 Populația și condițiile de viață

1.2.4.1 Forța de muncă

Populația activă civilă caracterizează oferta potențială de forță de muncă și gradul de ocupare a populației cuprinzând populația ocupată civilă și șomerii înregistrați. În tabelul următor este prezentată evoluția populației active din România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2009-2015.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



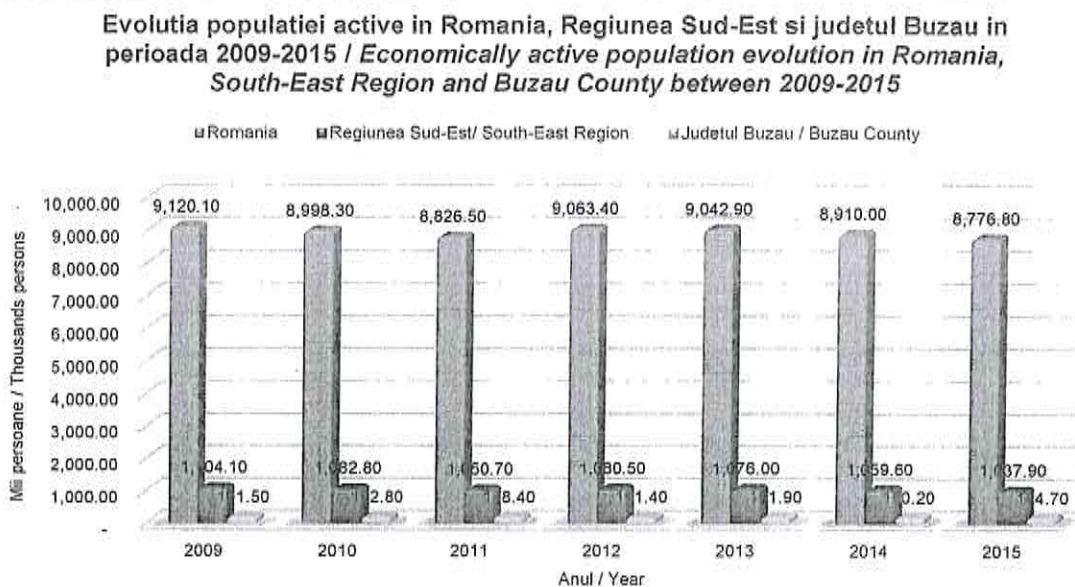
Tabel 1-4 Populația activă în România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2009-2015

Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	2009 (mii pers / thousan ds pers)	2010 (mii pers / thousan ds pers)	2011 (mii pers / thousa nds pers)	2012 (mii pers / thousa nds pers)	2013 (mii pers / thousan ds pers)	2014 (mii pers / thousa nds pers)	2015 (mii pers / thousa nds pers)
Populația activă în România / Economically active population in Romania	9,120.10	8,998.30	8,826.50	9,063.40	9,042.90	8,910.00	8,776.80
Populația activă în Regiunea Sud-Est/ Economically active population in South-East Region	1,104.10	1,082.80	1,050.70	1,080.50	1,076.00	1,059.60	1,037.90
Populația activă în Județul Buzău/ Economically active population in Buzău County	191.50	192.80	188.40	191.40	191.90	190.20	184.70

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Conform tabelului de mai sus se poate observa un trend fluctuant al evoluției populației active civile la nivelul județului Buzău crescând în anul 2010 până la 192.80 mii persoane și apoi scăzând negradual până în anul 2015 la 184.70 mii persoane. Același gen de fluctuații au existat și la nivelul Regiunii Sud-Est, populația activă civilă ajungând să scadă în anul 2015 la 1037.90 mii persoane față de anul 2009 când populația avea un nivel de 1104.10 mii persoane.

Figura 1-4 Evoluția populației active în România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2009-2015



Sursa: INS Baza de date TEMPO

Populația ocupată civilă cuprinde, potrivit metodologiei balanței forței de muncă, toate persoanele care au o ocupație aducătoare de venit, pe care o exercită în mod obișnuit în una din activitățile economiei naționale, fiind încadrate într-o activitate economică sau socială, în baza unui contract de muncă sau în mod independent (pe cont propriu) în scopul obținerii unor venituri sub formă de salarii, plată în natură etc.

Categoriile de persoane incluse sunt:

- ❖ salariați care lucrează în una din activitățile economiei naționale în unități din sectorul public (integral de stat și public de interes național), mixt, privat, cooperatist, obștești)
- ❖ patroni - conducători de unități private - care utilizează pentru realizarea activității forța de muncă salariată;
- ❖ lucrători pe cont propriu;
- ❖ lucrători familiali neremunerați.

Populația ocupată civilă nu cuprinde cadrele militare și persoanele asimilate acestora (personalul MApN, MAI, SRI, militari în termen), deținuții și salariații organizațiilor politice și obștești.

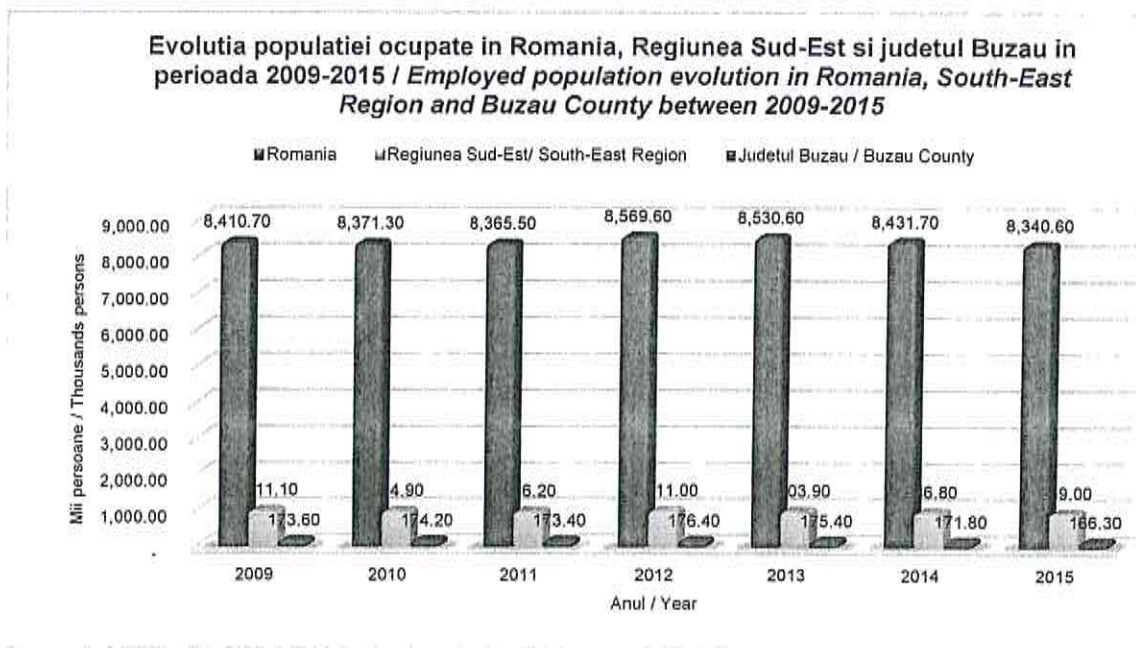
Tabel 1-5 Populația ocupată în România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2009-2015

Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	2009 (mii pers / thousand ds pers)	2010 (mii pers / thousand s pers)	2011 (mii pers / thousand ds pers)	2012 (mii pers / thousand ds pers)	2013 (mii pers / thousand s pers)	2014 (mii pers / thousand ds pers)	2015 (mii pers / thousand ds pers)
Populația ocupată în România / Employed population in Romania	8,410.70	8,371.30	8,365.50	8,569.60	8,530.60	8,431.70	8,340.60
Populația ocupată în Regiunea Sud-Est/ Employed population in South-East Region	1,011.10	994.90	986.20	1,011.00	1,003.90	986.80	969.00
Populația ocupată în Județul Buzău/ Employed population in Buzău County	173.60	174.20	173.40	176.40	175.40	171.80	166.30

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Evoluția populației ocupate în România a urmat în prima perioadă analizată un trend crescător de la 8410.70 mii persoane în 2009 la 8569.60 mii persoane în 2012, urmând ca după această perioadă să scadă într-un ritm alert în 2015 atingând un minim de 8340.60 mii persoane. Aceleași fluctuații s-au înregistrat și la nivelul Regiunii Sud Est și de asemenea la nivelul județului Buzău.

Figura 1-5 Evoluția populației ocupate în România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2009-2015



Sursa: INS Baza de date TEMPO



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



1.2.4.2 Numarul de someri si rata somajului

În sensul prevederilor Legii nr. 76/2002 privind sistemul asigurărilor pentru somaj și stimularea ocupării forței de muncă, în categoria de someri înregistrați sunt incluse persoanele care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții:

- este în căutarea unui loc de muncă de la vârsta de minimum 16 ani și până la îndeplinirea condițiilor de pensionare;
- starea de sănătate și capacitățile fizice și psihice o fac aptă pentru prestarea unei munci;
- nu are loc de muncă, nu realizează venituri sau realizează din activități autorizate potrivit legii, venituri mai mici decât valoarea indicatorului social de referință al asigurărilor pentru somaj și stimulării ocupării forței de muncă, în vigoare;
- este disponibilă să înceapă lucrul în perioada imediat următoare dacă s-ar găsi un loc de muncă;
- este înregistrată la Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă.

Tabel 1-6 Populația someră înregistrată în România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2010-2016

Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	2010 (nr persoane / persons no)	2011 (nr persoane / persons no)	2012 (nr persoane / persons no)	2013 (nr persoane / persons no)	2014 (nr persoane / persons no)	2015 (nr persoane / persons no)	2016 (nr persoane / persons no)
Populația someră în România / Unemployed population in Romania	626,960	461,013	493,775	512,333	478,338	436,242	418,237
Populația someră în Regiunea Sud-Est/ Unemployed population in South-East Region	88,047	64,419	69,572	72,038	72,714	68,896	67,573
Populația someră în Județul Buzău/ Unemployed population in Buzău County	18,631	14,978	15,025	16,470	18,348	18,435	17,144

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Potrivit tabelului de mai sus, trendul numărului de someri a fost fluctuant în perioada analizată 2010-2016, înregistrând o scădere atât la nivelul României, cât și la nivelul județului Buzău, de la 626,960 someri în 2010 la 418,237 someri în anul 2016 la nivel național și de la 18,631 someri la 17,144 someri la nivelul județului Buzău.

Rata somajului înregistrat reprezintă raportul dintre numărul somerilor (înregistrați la agențiile pentru ocuparea forței de muncă) și populația activă civilă (someri + populație ocupată civilă, definită conform metodologiei balanței forței de muncă).

Tabel 1-7 Rata somajului în România, Regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2010-2016

Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	2010 (%)	2011 (%)	2012 (%)	2013 (%)	2014 (%)	2015 (%)	2016 (%)
Rata somajului în România / Unemployment rate in Romania	7.00%	5.20%	5.40%	5.70%	5.40%	5.00%	4.80%
Rata somajului în Regiunea	8.10%	6.10%	6.40%	6.70%	6.90%	6.60%	6.50%



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



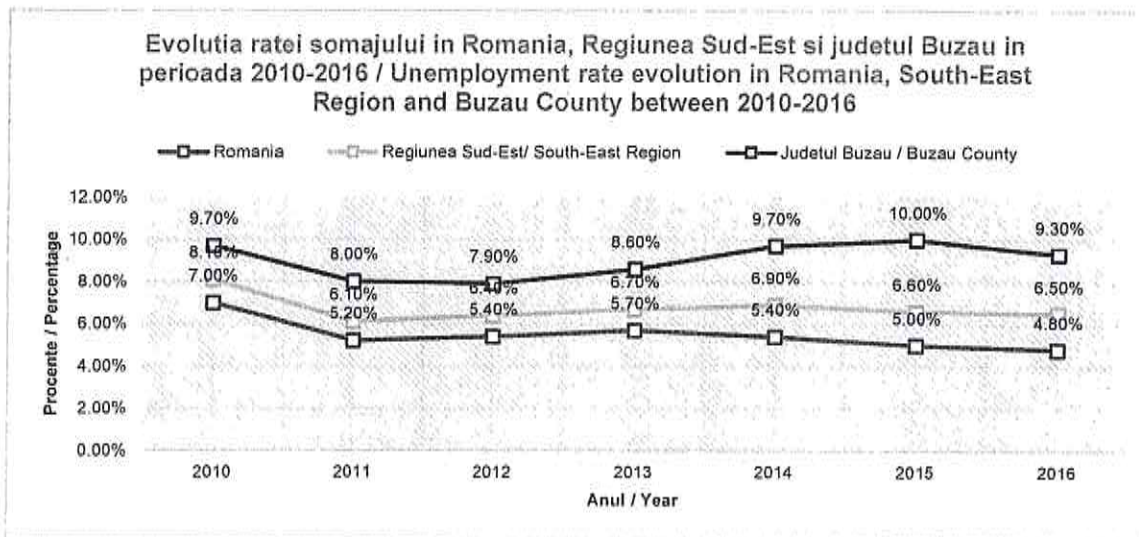
Tara/ Regiune de dezvoltare/ Judet Country/Region/County	2010 (%)	2011 (%)	2012 (%)	2013 (%)	2014 (%)	2015 (%)	2016 (%)
Sud-Est/ Unemployment rate in South-East Region							
Rata somajului in Judetul Buzau/ Unemployment rate in Buzau County	9.70%	8.00%	7.90%	8.60%	9.70%	10.00%	9.30%

Sursa: INS Baza de date Tempo

Potrivit tabelului de mai sus se poate observa ca in ceea ce priveste indicatorul rata somajului s-a inregistrat o evolutie asemanatoare cu cea a persoanelor somere. Regiunea de dezvoltare Sud-Est s-a situat in perioada analizata, 2010-2016, peste rata somajului la nivel national, fiind in 2010 8.10% fata de 7.00% la nivel national si in 2016 6.50% fata de 4.80% la nivel national.

De asemenea, judetul Buzau s-a situat in prima parte a intervalului de timp analizat, respectiv anii 2010-2016, peste rata somajului de la nivelul regiunii, atingand 9.70% in 2008 fata de 8.10% la nivel regional si 9.30% in 2016 fata de 6.50% la nivel regional. Facand comparatie si cu situatia existenta la nivel national, judetul Buzau s-a aflat intotdeauna in perioada analizata peste rata somajului national.

Figura 1-6 Evolutia ratei somajului in Romania, Regiunea Sud-Est si judetul Buzau in perioada 2010-2016



Sursa: INS Baza de date TEMPO

1.2.4.3 Veniturile si cheltuielile gospodariei

Castigul salarial nominal net se obtine prin scaderea din castigul salarial nominal brut a: impozitului, contributiei salariatilor pentru asigurarile sociale de sanatate, contributiei individuale de asigurari sociale de stat si a contributiei salariatilor la bugetul asigurarilor pentru somaj.

Castigul salarial mediu lunar net reprezinta raportul dintre sumele nete plătite salariatilor de catre agentii economici in luna de referinta, indiferent pentru ce perioada se cuvin, si numarul mediu de salariatii. Numarul mediu al salariatilor reprezinta o medie aritmetica simpla calculata pe baza efectivelor zilnice ale salariatilor din luna respectiva.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 1-8 Castigul salarial nominal mediu net lunar in Romania, regiunea Sud-Est si judetul Buzau in perioada 2011-2015

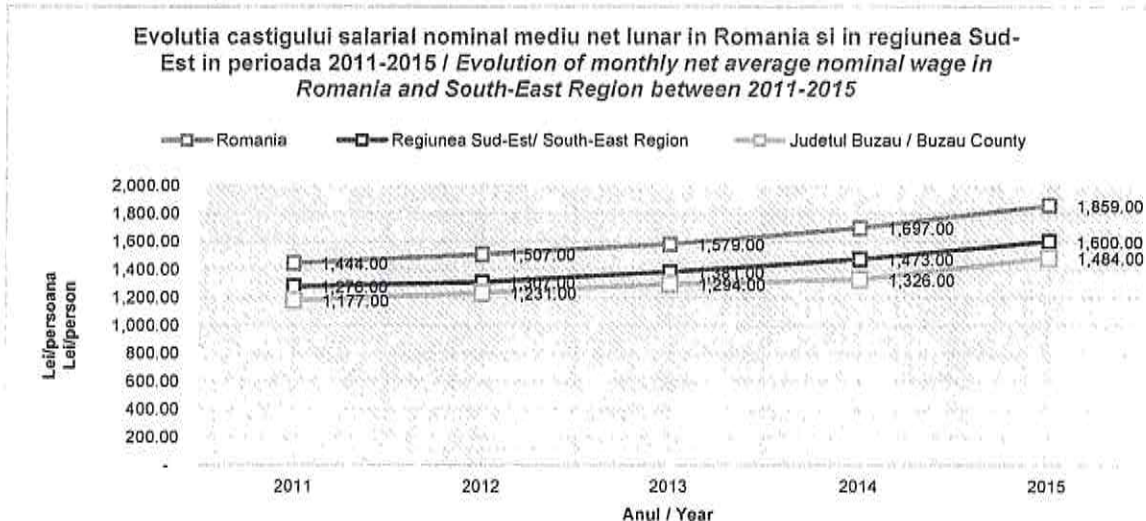
Tara/ Regiune de dezvoltare/Judet Country/Region/County	2011 (lei/persoana lei/person)	2012 (lei/persoana lei/person)	2013 (lei/persoana lei/person)	2014 (lei/persoana lei/person)	2015 (lei/persoana lei/person)
Castigul salarial nominal mediu net lunar in Romania / Monthly net average nominal wage in Romania	1,444	1,507	1,579	1,697	1,859
Castigul salarial nominal mediu net lunar in Regiunea Sud-Est/ Monthly net average nominal wage in South-East Region	1,276	1,307	1,381	1,473	1,600
Castigul salarial nominal mediu net lunar in Judetul Buzau/ Monthly net average nominal wage in Buzau County	1,177	1,231	1,294	1,326	1,484

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Castigul salarial nominal mediu net lunar a urmat un trend ascendent in perioada analizata (2011-2015) la toate nivele luate in considerare, national, regional si judetean.

La nivelul judetului Buzau in anul 2011 salariul nominal mediu net lunar inregistra o valoare de 1177 lei urmand sa creasca pe parcursul celor cinci ani luati in considerare cu un procentaj aproximativ de 20%, ajungand in 2015 la valoarea de 1484 lei. Cea mai semnificativa crestere anuala la nivel judetean a fost inregistrata in anul 2015 de aproximativ 10% raportat la anul anterior. Cu toate acestea, valoarea castigului salarial net din judetul Buzau s-a aflat pe toata perioada de analiza sub valorile inregistrate la nivel regional si national.

Figura 1-7 Evolutia castigului salarial nominal mediu net lunar in Romania, regiunea Sud-Est si judetul Buzau in perioada 2011-2015



Sursa: INS Baza de date TEMPO

Castigul salarial nominal brut cuprinde salariile, respectiv drepturile in bani si in natura cuvenite salariatilor pentru munca efectiv prestata (inclusiv pentru timpul lucrat suplimentar) potrivit formei de salarizare aplicata, sporurile si indemnizatiile acordate ca procent din salariu sau in sume fixe, alte adaosuri la salarii potrivit legii, sumele platite pentru timpul nelucrat (indemnizatiile pentru concediile de odihna si studii, zile de sarbatoare si alte zile libere, sumele platite din fondul de salarii pentru concediile medicale), premiile, primele de vacanta si alte sume platite din fondul de salarii conform

actelor normative sau contractelor colective de munca, sumele platite din profitul net și alte fonduri (inclusiv contravaloarea tichetelor de masă).

Castigul salarial mediu lunar brut reprezintă raportul dintre sumele brute platite salariaților de către agenții economici în perioada de referință, indiferent pentru ce perioadă se cuvin, și numărul mediu de salariați. Numărul mediu al salariaților reprezintă o medie aritmetică simplă calculată pe baza efectivilor zilnice ale salariaților din perioada de referință respectivă.

Tabel 1-9 Castigul salarial nominal mediu brut lunar în România, regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2011-2015

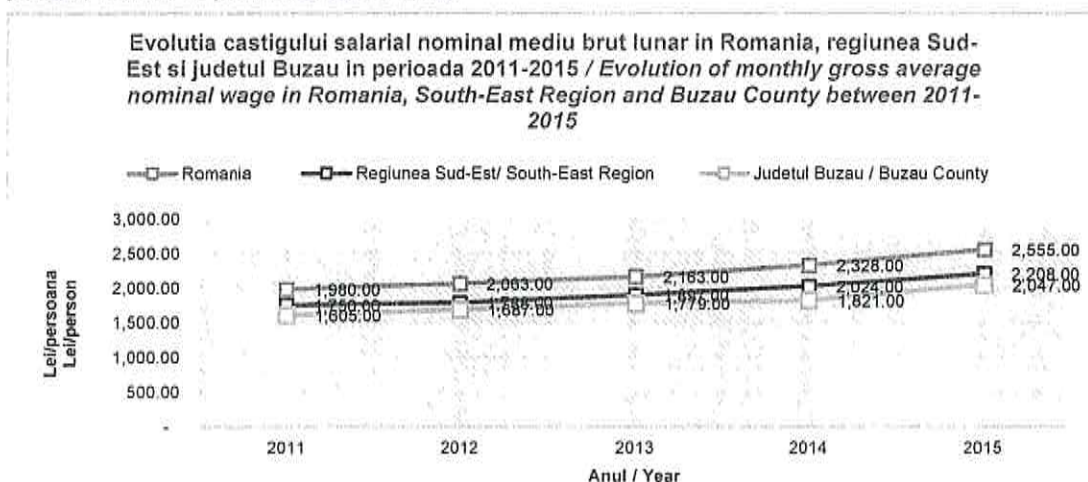
Tara/ Regiune de dezvoltare/Judet Country/Region/County	2011 (lei/persoana lei/person)	2012 (lei/persoana lei/person)	2013 (lei/persoana lei/person)	2014 (lei/persoana lei/person)	2015 (lei/persoana lei/person)
Castigul salarial nominal mediu brut lunar în România / Monthly gross average nominal wage in Romania	1,980	2,063	2,163	2,328	2,555
Castigul salarial nominal mediu brut lunar în Regiunea Sud-Est/ Monthly gross average nominal wage in South-East Region	1,750	1,788	1,897	2,024	2,208
Castigul salarial nominal mediu brut lunar în Județul Buzău/ Monthly gross average nominal wage in Buzău County	1,605	1,687	1,779	1,821	2,047

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Castigul salarial nominal mediu brut lunar a urmat un trend ascendent în perioada analizată (2011-2015) la toate nivelele luate în considerare, național, regional și județean.

La nivelul județului Buzău în anul 2011 salariul nominal mediu brut lunar înregistrează o valoare de 1605 lei urmând să crească pe parcursul celor cinci ani luați în considerare cu un procentaj aproximativ de 22%, ajungând în 2015 la valoarea de 2047 lei. Cea mai semnificativă creștere anuală la nivel județean a fost înregistrată în anul 2015 de aproximativ 12% raportat la anul anterior. Cu toate acestea, valoarea castigului salarial brut din județul Buzău s-a aflat pe toată perioada de analiză sub valorile înregistrate la nivel regional și național.

Figura 1-8 Evoluția castigului salarial nominal mediu brut lunar în România, regiunea Sud-Est și județul Buzău în perioada 2011-2015



Sursa: INS Baza de date TEMPO

Veniturile totale reprezintă ansamblul veniturilor banesti, indiferent de sursa de proveniență (exclusiv



împrumuturile și creditele luate, sumele retrase din depozitele constituite la CEC Bank, alte bănci și instituții similare) precum și contravaloarea veniturilor în natură (consumul uman și furajer de produse alimentare și nealimentare din resursele proprii ale gospodăriei, respectiv marfurile și serviciile obținute gratuit sau cu reducere de preț de la agenții economici publici și privați) care nu au caracter de salariu în natură.

Tabel 1-10 Veniturile totale medii lunare pe o persoană în România și în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015

Tara/ Regiune de dezvoltare Country/Region	2011 (lei/persoana lei/person)	2012 (lei/persoana lei/person)	2013 (lei/persoana lei/person)	2014 (lei/persoana lei/person)	2015 (lei/persoana lei/person)
Venituri totale medii lunare pe o persoană în România / Monthly average total income for one person in Romania	839.53	861.15	895.85	937.65	1,010.67
Venituri totale medii lunare pe o persoană în Regiunea Sud-Est/ Monthly average total income for one person in South-East Region	756.98	756.13	774.63	816.48	911.15

Sursa: INS Baza de date TEMPO

În regiunea Sud-Est în ceea ce privește veniturile totale medii lunare pe o persoană se poate observa un trend ascendent pornind de la 756.98 lei în 2011 și ajungând la 911.15 lei în 2015, înregistrând o creștere de aproximativ 20%. Pe toată perioada analizată, valoarea veniturilor la nivelul regiunii rămâne sub limita națională.

Tabel 1-11 Veniturile totale medii lunare pe o gospodărie în România și în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015

Tara/ Regiune de dezvoltare Country/Region	2011 (lei/gospodarie lei/household)	2012 (lei/gospodarie lei/household)	2013 (lei/gospodarie lei/household)	2014 (lei/gospodarie lei/household)	2015 (lei/gospodarie lei/household)
Venituri totale medii lunare pe o gospodărie în România / Monthly average total income for one household in Romania	2,417.26	2,475.04	2,559.05	2,500.72	2,686.77
Venituri totale medii lunare pe o gospodărie în Regiunea Sud-Est/ Monthly average total income for one household in South-East Region	2,178.77	2,170.37	2,206.90	2,138.82	2,373.20

Sursa: INS Baza de date TEMPO

În ceea ce privește veniturile totale medii lunare pe o gospodărie se poate observa conform tabelului de mai sus o creștere a venitului atât la nivel național cât și regional. În anul 2011 la nivelul regiunii Sud-Est se înregistrează un venit de 2178.77 lei, urmând ca acesta să crească cu un procentaj de 9%, atingând pragul de 2373.20 lei în anul 2015.

Cheltuielile totale reprezintă ansamblul cheltuielilor bănești, indiferent de destinație (inclusiv contravaloarea marfurilor și serviciilor obținute gratuit sau cu reducere de preț de la agenții economici și exclusiv împrumuturile și creditele restituite, sumele depuse la CEC Bank, alte bănci și instituții similare) precum și contravaloarea consumului uman și furajer de produse alimentare și



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020



nealimentare din resursele proprii ale gospodăriei.

Tabel 1-12 Cheltuielile totale medii lunare pe o persoană în România și în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015

Tara/ Regiune de dezvoltare Country/Region	2011 (lei/persoana lei/person)	2012 (lei/persoana lei/person)	2013 (lei/persoana lei/person)	2014 (lei/persoana lei/person)	2015 (lei/persoana lei/person)
Cheltuieli totale medii lunare pe o persoană în România / Monthly average total expenditure for one person in Romania	758.43	780.92	811.26	850.86	884.56
Cheltuieli totale medii lunare pe o persoană în Regiunea Sud-Est/ Monthly average total expenditure for one person in South-East Region	687.14	689.97	703.88	733.72	794.10

Sursa: INS Baza de date TEMPO

În regiunea Sud-Est în ceea ce privește cheltuielile totale medii lunare pe o persoană se poate observa un trend ascendent pornind de la 687.17 lei în 2011 și ajungând la 794.10 lei în 2015, înregistrând o creștere de aproximativ 17%. Pe toată perioada analizată, valoarea cheltuielilor la nivelul regiunii rămâne sub limita națională.

Tabel 1-13 Cheltuielile totale medii lunare pe o gospodărie în România și în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015

Tara/ Regiune de dezvoltare Country/Region	2011 (lei/gospodarie lei/household)	2012 (lei/gospodarie lei/household)	2013 (lei/gospodarie lei/household)	2014 (lei/gospodarie lei/household)	2015 (lei/gospodarie lei/household)
Cheltuieli totale medii lunare pe o gospodărie în România / Monthly average total expenditure for one household in Romania	2,183.76	2,244.47	2,317.40	2,269.25	2,351.53
Cheltuieli totale medii lunare pe o gospodărie în Regiunea Sud-Est/ Monthly average total expenditure for one household in South-East Region	1,977.75	1,980.47	2,005.35	1,922.04	2,068.35

Sursa: INS Baza de date TEMPO

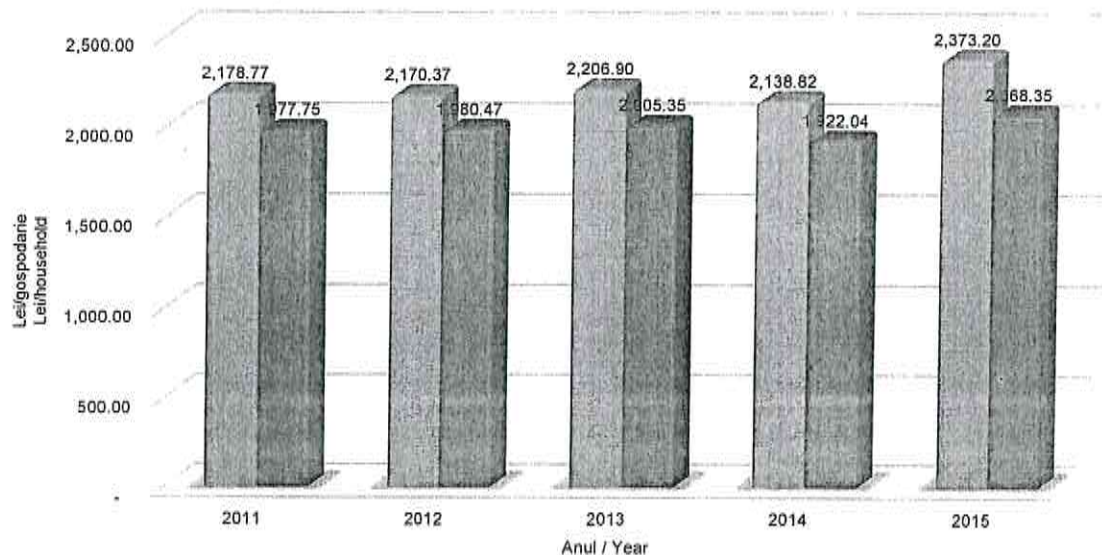
În ceea ce privește cheltuielile totale medii lunare pe o gospodărie se poate observa conform tabelului de mai sus o creștere a venitului atât la nivel național cât și regional. În anul 2011 la nivelul regiunii Sud-Est se înregistrează o cheltuială de 1977.75 lei, urmând ca aceasta să crească cu un procentaj de 6%, atingând pragul de 2068.35 lei în anul 2015.

Figura 1-9 Evoluția veniturilor și cheltuielilor totale medii lunare pe o gospodărie în România și în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015

Evoluția veniturilor și cheltuielilor totale medii lunare pe o gospodărie în România și în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015 / Evolution of monthly average total income and expenditure for one household in Romania and South-East Region between 2011-2

□ Veniturile totale medii lunare pe o gospodărie în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015 / Monthly average total income for one household in South-East Region between 2011-2015

■ Cheltuielile totale medii lunare pe o gospodărie în regiunea Sud-Est în perioada 2011-2015 / Monthly average total expenditure for one household in South-East Region between 2011-2015



Sursa: INS Baza de date TEMPO

1.2.4.4 Contextul Macroeconomic

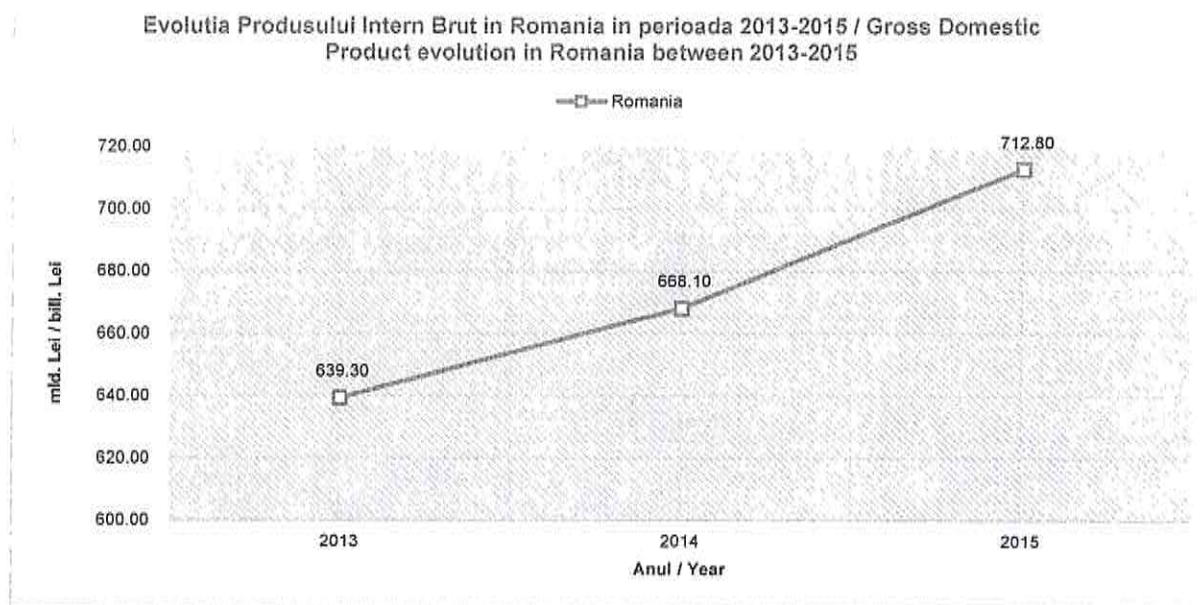
În tabelul de mai jos se prezintă evoluția Produsului Intern Brut (PIB) la nivelul României în perioada 2013-2015:

Tabel 1-14 Produsul Intern Brut în România în perioada 2013-2015

Tara/Country	2013 (mld. Lei / bill. Lei)	2014 (mld. Lei / bill. Lei)	2015 (mld. Lei / bill. Lei)
Produsul Intern Brut în România / Gross Domestic Product in Romania	639.30	668.10	712.80

Sursa: Comisia Națională de Prognoza

Figura 1-10 Evoluția Produsului Intern Brut în România în perioada 2013-2015



Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Potrivit datelor prezentate se poate observa o creștere a PIB-ului din țara noastră de la 639.30 mld. lei în 2013 la 712.80 mld. lei în 2015 respectiv acesta a avut o creștere de 11.50% în perioada analizată.

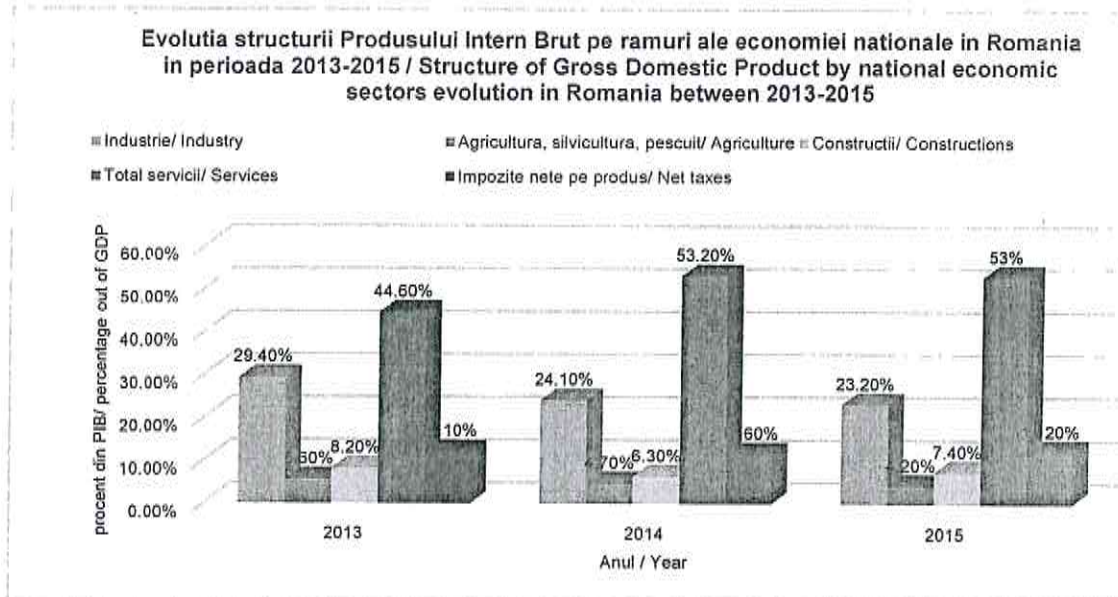
Tabel 1-15 Structura Produsului Intern Brut pe ramuri ale economiei naționale în România în perioada 2013-2015

Ramura economiei naționale / National economic sector	2013 (procent din PIB/ percentage out of GDP)	2014 (procent din PIB/ percentage out of GDP)	2015 (procent din PIB/ percentage out of GDP)
Industria/ Industry	29.40%	24.10%	23.20%
Agricultura, silvicultura, pescuit/ Agriculture	5.60%	4.70%	4.20%
Construcții/ Constructions	8.20%	6.30%	7.40%
Total servicii/ Services	44.60%	53.20%	53%
Impozite nete pe produs/ Net taxes	12.10%	11.60%	12.20%
PIB / GDP	100%	100%	100%

NOTA: Structura s-a calculat pe baza valorilor nominale

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Figura 1-11 Evoluția structurii Produsului Intern Brut pe ramuri ale economiei naționale în România în perioada 2013-2015



Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Contribuția ramurilor la crearea produsului intern brut releva o îmbunătățire a stării de proportionalitate, dar și o evoluție către structurile moderne, caracteristice economiilor dezvoltate. Semnificativ este faptul că, datorită reformelor structurale, economia românească are în prezent capacitatea de a răspunde rapid cerințelor pieței, valorificând în timp real oportunitățile mediului economic internațional.

În perioada 2013-2015 s-a înregistrat o scădere a sectorului industriei în ceea ce privește contribuția acestuia la structura PIB, de la 29.40% în anul 2013 la 23.20% în 2015. De asemenea și în cazul sectorului agriculturii s-a produs aceeași scădere potrivit tabelului prezentat anterior. În ceea ce privește sectorul serviciilor se poate observa o creștere de la 44.60% în anul 2013 la 53% în 2015.

Rata de creștere reală a PIB-ului

Rata de creștere reală a PIB din perioada 2013-2015 este prezentată în tabelul următor:

Tabel 1-16 Creșterea reală PIB în România în perioada 2013-2015

Tara/Country	2013 (procent / percentage)	2014 (procent / percentage)	2015 (procent / percentage)
Creșterea reală PIB în România / Actual growth of GDP in Romania	3.50%	3.10%	3.80%

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Deflator PIB

Valoarea deflatorului PIB în perioada 2013-2015 este prezentată în tabelul următor:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 1-17 Valoarea deflatorului PIB in Romania in perioada 2013-2015

Tara/Country	2013	2014	2015
Valoarea deflatorului PIB in Romania / GDP deflator value in Romania	3.50	1.70	2.90

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Cursul de schimb mediu Lei/Eur si rata cursului de schimb reala Lei/Eur

Cursul de schimb mediu Lei/Eur si rata cursului de schimb reala Lei/Eur sunt prezentate in tabelele urmatoare:

Tabel 1-18 Cursul de schimb mediu Lei/Eur in Romania in perioada 2013-2015

Tara/Country	2013 (Lei)	2014 (Lei)	2015 (Lei)
Cursul de schimb mediu Lei/Eur in Romania / Average exchange rate Lei/Eur in Romania	4.4190	4.4446	4.4450

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Tabel 1-19 Cresterea reala a cursului de schimb mediu Lei/Eur in Romania in perioada 2013-2015

Tara/Country	2013 (procent / percentage)	2014 (procent / percentage)	2015 (procent / percentage)
Cresterea reala a cursului de schimb mediu Lei/Eur in Romania / Actual growth of average exchange rate Lei/Eur in Romania	4.85%	0.49%	-0.60%

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

1.2.4.5 Contextul economic al ariei de proiect

In tabelul urmat se prezinta evolutia populatiei din cadrul oraselor cuprinse in aria proiectului unde se propun investiti:

Tabel 1-20 Populatia domiciliata in mediul urban in judetul Buzau in perioada 2010-2016

Oras / City	2010 (numar persoane / persons number)	Anul 2011 (numar persoane / persons number)	Anul 2012 (numar persoane / persons number)	Anul 2013 (numar persoane / persons number)	Anul 2014 (numar persoane / persons number)	Anul 2015 (numar persoane / persons number)	Anul 2016 (numar persoane / persons number)
MUNICIPIUL BUZAU	141,922	140,875	139,925	138,785	137,753	136,773	135,662
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	42,416	42,152	41,974	41,717	41,537	41,227	40,853
ORAS NEHOIU	11,827	11,725	11,596	11,518	11,443	11,348	11,212
ORAS PATARLAGELE	8,196	8,168	8,112	8,040	7,968	7,861	7,751

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Potrivit tabelului de mai sus, in toate orasele din cadrul ariei de proiect populatia domiciliata a urmat un trend descrescator, de la 141922 persoane in 2010 la 135662 persoane in 2016 in municipiul



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Buzău și de la 42416 persoane în 2010 la 40853 persoane în 2016 în municipiul Râmnicu Sărat.

Municipiul Buzău

Municipiul Buzău este așezat în sud-estul României, în zona centrală a județului Buzău, pe malul drept al râului Buzău. Are o suprafață de 81.28 km² și o populație de 115,494 locuitori (recensământ 2011). Este reședința județului Buzău, parte a Regiunii Sud-Est.

- ❖ Situația drumurilor și rețelelor municipale 2011: 191 km (323 străzi, 1,431 m²)
- ❖ Numărul de locuințe 2011: 47,799
- ❖ Lungimea rețelei de apă 2011: 193.9 km
- ❖ Lungimea rețelei de canal 2011: 148.5 km
- ❖ Lungimea conductei de gaze 2011: 173.1 km
- ❖ Lungimea rețelei de iluminat public 2011: 233,044 km

Municipiul Buzău se află la confluența dintre drumul european E85, ce leagă sudul continentului cu zona de nord și drumul național ce unește Transilvania cu porturile dunarene și litoralul Mării Negre.

Orășul Buzău este un important nod feroviar și rutier, fiind situat pe una din magistralele feroviare ale țării de importanță europeană (linia 500: București - Ploiești - Buzău - Focșani - Bacău - Suceava). Gara Buzău este un important nod feroviar, de aici plecând linii ferate spre Braila, Galați, Constanța, Brașov, precum și o linie locală spre Berca - Pătarlagele - Nehoiu - Nehoiasu.

La recensământul din 2011, numărul de gospodării era de 47,799. Se poate afirma că diversele categorii de zone morfologice identificate sunt toate în așteptarea unor investiții de regenerare urbană:

- ❖ În centrul orașului se află multe repere funcționale și estetice. De asemenea, există multe clădiri care se află pe lista monumentelor istorice.
- ❖ Cartierelor de locuințe colective însumează un număr de aproximativ 26,500 apartamente care reprezintă 65.4 % din totalul de 40,500 unități locative din cartierelor orașului.
- ❖ Zonele de locuințe individuale pe lot sunt zone cu potențial foarte interesant de dezvoltare.

La recensământul din 2011, în municipiul Buzău erau înregistrați 115,494 locuitori, din care 54,861 populație masculină (47.50%) și 60,633 populație feminină (52.50%). În 2011, populația totală era de 115,494 locuitori, cu 18,733 locuitori mai puțin decât în anul 2002. Ca urmare a fenomenului de migrație și de scădere a natalității și a sporului natural, populația municipiului Buzău a înregistrat o scădere de aproximativ 16.22% (anul 2011 comparativ cu anul 2002).

Din punct de vedere statistic, în anul 2012 învățământul buzoian s-a desfășurat după cum urmează:

- ❖ Unități de învățământ - total 46
- ❖ Grădinițe de copii - 12
- ❖ Școli din învățământul primar și gimnazial - 13
- ❖ Licee - 18
- ❖ Școli postliceale - 3
- ❖ Săli de clasă și cabinete școlare - 783
- ❖ Laboratoare școlare - 149
- ❖ Ateliere școlare - 52



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- ❖ Sali de gimnastica - 34
- ❖ Terenuri de sport – 22

În 2011 în Municipiul Buzău funcționau în sectorul public 1 spital, 1 dispensar medical, 19 cabinete școlare medicale, 44 cabinete medicale individuale (de familie), 5 farmacii, 2 puncte farmaceutice, 1 centru medical de specialitate, 1 ambulatoriu de specialitate, 1 ambulatoriu integrat spitalului, 22 de cabinete stomatologice (individuale), 5 creșe, 1 centru de transfuzie sanguină, 10 laboratoare medicale, 1 laborator de tehnica dentară. În sectorul privat, la nivel de municipiu, existau un spital privat, 74 de cabinete medicale de specialitate, 82 de cabinete stomatologice, 14 laboratoare medicale, 23 de laboratoare de tehnica dentară, 52 de farmacii, 5 puncte farmaceutice, 4 policlinici, 8 depozite farmaceutice, 34 de cabinete medicale de familie, 2 cabinete medicale de medicina generală.

La sfârșitul anului 2014, suprafața fondului funciar în municipiul Buzău este împărțită astfel:

Tabel 1-21 Structura suprafeței fondului funciar în municipiul Buzău în anul 2014

Categorie suprafață / Surface category	Suprafața (ha) / Area (ha)
Suprafața totală municipiul Buzău / Total surface Buzău city	8,128
Suprafața agricolă totală / Agricultural surface total	5,504
Arabilă/ Arable	4,542
Pășuni/ Pastures	807
Fânețe / Meadows	5
Vii și pepiniere viticole/ Vineyards and vine nurseries	64
Livezi și pepiniere pomicele/ Orchards and fruit tree nurseries	86
Terenuri neagricole totală/ Non-agricultural lands total	2,624
Paduri și altă vegetație forestieră/ Forests and other forest vegetation	261
Ocupate cu ape, bălți/ Land covered with waters and ponds	112
Ocupate cu construcții/ Land covered with constructions	1,952
Căi de comunicații și căi ferate/ ways of communication and railways	178
Terenuri degradate și neproductive/ degraded and unproductive lands	121

Sursa: INS Baza de date TEMPO

După cum se poate observa în tabelul anterior aproximativ 67% din suprafața municipiului Buzău este ocupată de zonele agricole, iar cea mai mare pondere din cadrul suprafețelor agricole o au terenurile arabile. Restul de aproximativ 33% din suprafața municipiului este ocupată de terenurile neagricole, cu preponderența de terenurile ocupate cu construcții.

Agricultura

Agricultura județului constituie un parametru important al activității economice a județului și a jucat un rol important în dezvoltarea și evoluția economiei municipiului Buzău. Cu toate acestea, în prezent activitățile agricole dețin o pondere de numai 5% în economia municipiului Buzău.

În zona de câmpie se cultivă: graul, porumbul, floarea soarelui, sfecla furajera și sfecla de zahăr, legume. În zonele de deal există plantații importante de pomi fructiferi. Pe colinele înșorite se află podgorii renumite, unde se cultivă soiuri de calitate. Vinurile buzoiene sunt renumite prin premiile și medaliile castigate la concursuri internaționale de anvergură.

Principalele societăți cu activitate agricolă din municipiu sunt:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- ❖ "SEMPAJ" S.A. BUZAU - Întreprinderea pentru executarea lucrărilor de îmbunătățire și exploatarea pajistilor;
- ❖ "SERE SOLARII" S.A. BUZAU - A.E.S.C. Asociația economică de stat și cooperatist;
- ❖ "AVICOLA" S.A. BUZAU;
- ❖ FRASINU SA – cu activitate de creștere a oilor;
- ❖ "UNISEM" S.A. BUZAU - Întreprinderea de solarii material saditor;
- ❖ ANIF RA Sucursala Teritorială Argeș Buzău, Unitatea de Administrare Buzău.

Principalele produse agricole cultivate pe raza municipiului sunt: grau (1,550 tone), porumb (2,610 tone), floarea soarelui (270 tone) și legume (17,800 tone).

Aici există și două ferme de animale: Avicola Buzău SA și Frasinu SA care au ca obiect de activitate eclozarea de pui (abatorizați) și creșterea oilor.

Prelucrarea produselor agricole se asigură prin societăți comerciale specializate în industria carni, a laptelui, a sfeclei de zahăr, a legumelor și fructelor, precum și prin unități de morărit și panificație, de vinificație, de producere a uleiului comestibil, a berii, a spiritului și a furajelor combinate.

Exportul este realizat în principal de două firme: Avicola Buzău SA care exportă carne de pasare și Carpatice Lamb SRL care exportă carne de oaie.

Industria

Industria municipiului Buzău se axează pe producerea unor produse industriale importante, care atrag anumite specializări.

Astfel, putem aminti aici produsele industriale care și-au găsit deja o nișă de piață și care pot face față cu brio noilor provocări rezultate din piața extinsă UE: producerea de utilaje tehnologice și industriale, șarmă, produse din șarmă, electrozi, aparate cale, boghiuri, utilaje pentru construcțiile CFR, geamuri, tâmplărie metalică și din mase plastice pentru construcțiile industriale și civile, zahăr, ulei, produse din carne, conserve din carne, conserve din legume și fructe, produse din mase plastice - folii din polietilenă, țevi PVC - elemente filtrante pentru autovehicule, carbune activ, produse ceramice, tricotaje de lână etc. Alături de aceste produse care se fabricau și înainte de 1990, industria locală produce mai nou textile și confecții, tâmplărie metalică și din mase plastice, stingătoare de oțel-carbon, produse din fontă turnată, filtre și instalații de purificare a apei, confecții și prelucrări mecanice din oțel, produse de uz gospodăresc, pulberi metalice, produse diverse de panificație, mașini agricole, tractoare, instalații de irigație, încălțăminte, produse de pielărie, mașini de macinat cafea, produse din sticlă, galle-uri, vopseluri, produse pentru operațiuni de salvare și protecția mediului înconjurător, articole de marochinărie din piele și înlocuitori, mobilier cu structură metalică, accesorii și echipamente pentru bransamente electrice și linii de joasă și medie tensiune, construcții de mașini și componente, produse sinterizate din carburi metalice, cordoane metalice, cabluri, ambalaje din plastic, bere etc.

Servicii

Sectorul serviciilor este unul din cele mai dinamice sectoare existente în prezent în economia românească. În sectorul economic al municipiului Buzău predomină sectorul comercial.

Domeniile de activitate/specializare unde firmele municipiului Buzău au fost active în anii 2011-2012, au fost următoarele:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020



- ❖ industria alimentara – fabricare zahar;
- ❖ industria metalelor feroase;
- ❖ comerț;
- ❖ industria articolelor metalice;
- ❖ industria electrotehnica – aparate electrice;
- ❖ produse agricole.

Turism

În cadrul județului Buzău au funcționat la nivelul anului 2016 conform INS, 91 de unități de primire turistică având o capacitate de cazare de 3112 locuri după cum urmează:

- ❖ 18 Hoteluri
- ❖ 1 Hostel
- ❖ 7 Moteli
- ❖ 10 Vile turistice
- ❖ 2 Bungalouri
- ❖ 1 Popasuri turistice
- ❖ 1 Casute turistice
- ❖ 4 Pensiuni turistice
- ❖ 47 Pensiuni agoturistice

Din numărul total de unități de primire turistice, 11 se află în municipiul Buzău după cum urmează:

Tabel 1-22 Structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică și capacitatea de cazare turistică existentă în municipiul Buzău în 2016

Categorie structura de primire turistică / Tourist accommodation category	Structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică (număr structuri) / Tourist accommodation establishments (establishment number)	Capacitatea de cazare turistică existentă (număr locuri cazare) / Existing tourist accommodation capacity (accommodation number)
Total / Total	11	692
Hoteluri / Hotels	8	594
Hosteluri / Hostels	1	30
Moteluri / Motels	2	68

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Municipiul Ramnicu Sarat

Municipiul Ramnicu Sarat este așezat în sud-estul României, în zona de nord est a județului Buzău. Are o suprafață de 5286 ha și o populație de 31256 locuitori (recensământ 2011). Este al doilea oraș ca mărime din județul Buzău, după municipiul Buzău.

Municipiul Ramnicu Sarat este un punct de legătură între Moldova și Țara Românească. Municipiul este accesibil cu trenul pe linia București-Buzău-Bacău-Suceava, aflându-se la o distanță de 162 km de București, 102 km de Ploiești și 247 km de Iași. Municipiul se află pe drumul european E85 (DN2 București-Buzău-Bacău).



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



La recensământul din anul 2002 populația municipiului era de 38828 locuitori, iar la cel din anul 2011 a scăzut până la 31256 locuitori.

Sistemul educațional din Ramnicu Sarat la nivelul anului 2012 număra 12 grădinițe, 7 școli primare și gimnaziale, 5 licee, 2 școli vocaționale.

La sfârșitul anului 2014, suprafața fondului funciar în municipiul Ramnicu Sarat este împărțită astfel:

Tabel 1-23 Structura suprafețelor fondului funciar în municipiul Ramnicu Sarat în anul 2014

Categorie suprafață / Surface category	Suprafața (ha) / Area (ha)
Suprafața totală municipiul Ramnicu Sarat / Total surface Ramnicu Sarat city	5,246
Suprafața agricolă total / Agricultural surface total	3,672
Arabilă/ Arable	3,479
Pășuni/ Pastures	122
Fânețe / Meadows	7
Vii și pepiniere viticole/ Vineyards and vine nurseries	40
Livezi și pepiniere pomicele/ Orchards and fruit tree nurseries	24
Terenuri neagricole total/ Non-agricultural lands total	1,574
Paduri și altă vegetație forestieră/ Forests and other forest vegetation	311
Ocupate cu ape, bălți/ Land covered with waters and ponds	44
Ocupate cu construcții/ Land covered with constructions	893
Căi de comunicații și căi ferate/ ways of communication and railways	242
Terenuri degradate și neproductive/ degraded and unproductive lands	84

Sursa: INS Baza de date TEMPO

După cum se poate observa în tabelul anterior, aproximativ 70% din suprafața municipiului Ramnicu Sarat este ocupată de zonele agricole, iar cea mai mare pondere din cadrul suprafețelor agricole o au terenurile arabile. Restul de aproximativ 30% din suprafața municipiului este ocupată de terenurile neagricole, cu preponderența de terenurile ocupate cu construcții.

Agricultura

Municipiul Ramnicu Sarat are 3672 ha teren agricol, din care 3479 ha arabil, 122 ha pășuni și 40 ha vită de vie. Din totalul terenului, 1045 ha aparțin societății agricole Vointa, 944 ha sunt lucrate de arendași, în timp ce 1055 ha aparțin fermierilor individuali.

Industria

Industria este principala activitate economică a municipiului Ramnicu Sarat, cu o pondere de aproximativ 66.90% din venitul local. Municipiul dispune de o industrie cu ramuri diversificate:

- ❖ Industria constructoare de mașini și prelucrarea metalelor este reprezentată de două turnatorii de fontă: o fabrică de garnituri și etansare și o fabrică de mecanică fină;
- ❖ Industria chimică este reprezentată de o unitate de regenerare a uleiurilor petroliere uzate;
- ❖ Industria materialelor de construcții este în continuă expansiune, având ca produse de bază



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- ❖ betoane, boltari, pavele și alte produse specifice;
- ❖ Industria alimentară este diversificată, în domeniile pâinii și produselor de panificație, lactatelor, produse și preparate din carne, prelucrarea legumelor și fructelor;
- ❖ Industria ușoară este axată pe industria pielăriei și încălțăminte și industria textile și confecții;
- ❖ Mica industrie acoperă domeniul procesării lemnului și a producției de mobilă.

Servicii

Serviciile reprezintă doar 0.80% din economia locală. Printre cele mai dezvoltate servicii locale se pot evidenția; servicii de comunicații, servicii bancare, servicii auto, servicii de consultanță în agricultură și IMM, servicii de utilități publice și transport.

Turism

În cadrul județului Buzău au funcționat la nivelul anului 2016 conform INS, 91 de unități de primire turistică având o capacitate de cazare de 3112 locuri după cum urmează:

- ❖ 18 Hoteluri
- ❖ 1 Hostel
- ❖ 7 Moteluri
- ❖ 10 Vile turistice
- ❖ 2 Bungalouri
- ❖ 1 Popasuri turistice
- ❖ 1 Casute turistice
- ❖ 4 Pensiuni turistice
- ❖ 47 Pensiuni agoturistice

Din numărul total de unități de primire turistică 6 se află în municipiul Ramnicu Sarat după cum urmează:

Tabel 1-24 Structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică și capacitatea de cazare turistică existentă în municipiul Ramnicu Sarat în 2016

Categorie structura de primire turistică / Tourist accommodation category	Structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică (număr structuri) / Tourist accommodation establishments (establishment number)	Capacitatea de cazare turistică existentă (număr locuri cazare) / Existing tourist accommodation capacity (accommodation number)
Total / Total	6	233
Moteluri / Motels	2	89
Pensiuni turistice / Guesthouses	4	144

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Orasul Nehoiu

Orasul Nehoiu, cu satele sale componente, este situat în partea de nord a județului Buzău, în zona montană, având ca ax de simetrie cursul superior al râului Buzău. Orasul cuprinde următoarele localități: Bisca Rozilei, Chirlesti, Curmatura, Lunca Priporului, Mlajet, Nehoiu, Paltineni, Stanila, Valea Nehoiului, Vinetisu.



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Orasul se afla in valea raului Buzau si este traversat de soseaua nationala DN10, care leaga Buzaul de Brasov. Pe teritoriul orasului, in dreptul satului Lunca Priporului, se ramifica din DN10 soseaua judeteana DJ203K, ce leaga orasul de Gura Teghii. Pentru transport feroviar, orasul este punctul terminus al caii ferate Buzau-Nehoiasu, pe care diversele localitati componente ale orasului sunt deservite de statiile Setu, Paltineni, Nehoiu si Nehoiasu (ultima fiind cap de linie).

Conform recensamantului efectuat in 2011, populatia orasului Nehoiu se ridica la 10211 locuitori, in scadere fata de recensamantul anterior din 2002, cand se inregistrasera 11631 locuitori.

Tabel 1-25 Structura suprafatetei fondului funciar in orasul Nehoiu in anul 2014

Categorie suprafata / Surface category	Suprafata (ha) / Area (ha)
Suprafata totala orasul Nehoiu / Total surface Nehoiu town	11,276
Suprafata agricola total / Agricultural surface total	4,627
Arabila/ Arable	222
Pasuni/ Pastures	2,220
Fanete / Meadows	1,419
Livezi si pepiniere pomicole/ Orchards and fruit tree nurseries	766
Terenuri neagricole total/ Non-agricultural lands total	6,649
Paduri si alta vegetatie forestiera/ Forests and other forest vegetation	5,954
Ocupate cu ape, balti/ Land covered with waters and ponds	140
Ocupate cu constructii/ Land covered with constructions	364
Cai de comunicatii si cai ferate/ ways of communication and railways	64
Terenuri degradate si neproductive/ degraded and unproductive lands	127

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Dupa cum se poate observa in tabelul anterior aproximativ 41% din suprafata orasului Nehoiu este ocupata zonele agricole, iar cea mai mare pondere din cadrul suprafetelor agricole o au pasunile. Restul de aproximativ 59% din suprafata orasului este ocupata de terenurile negricole, cu preponderenta de paduri si alta vegetatie forestiera.

Prelucrarea lemnului este activitatea economica de baza a orasului, dezvoltarea turismului montan fiind in stadiu incipient.

Infrastructura educationala din orasul Nehoiu cuprinde 21 unitati de invatamant: un liceu, o scoala profesionala, 8 scoli din invatamantul primar si gimnazial si 11 gradinite de copii.

La nivelul orasului Nehoiu, infrastructura de sanatate este destul de bine reprezentata, existand 1 spital, 4 dispensare, o policlinica, un cabinet medical, 4 cabinete stomatologice.



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 1-26 Structuri de primire turistica cu functiuni de cazare turistica si capacitatea de cazare turistica existenta in orasul Nehoiu in 2016

Categorie de primire turistica / Tourist accommodation category	structura / functioni de cazare turistica (numar structuri) / Tourist accommodation establishments (establishment number)	Capacitatea de cazare turistica existenta (numar locuri cazare) / Existing tourist accommodation capacity (accommodation number)
Total / Total	1	47
Moteluri / Motels	1	47

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Orasul Patarlagele

Orasul Patarlagele este asezat in partea de nord - vest a judetului Buzau, fiind localizat la o distanta de 56 km de municipiul Buzau. Localitatea Patarlagele are o populatie de 7304 de locuitori (recensamantul din 2011), o suprafata de 7979 ha si 14 localitati in componenta administrativa (Calea Chiojdului, Crang, Fundaturile, Gornet, Lunca, Manastirea, Maruntisu, Muscel, Poienile, Sibiciu de Sus, Stroesti, Valea Lupului, Valea Sibiciului, Valea Viei).

Orasul este strabatut de Drumul National 10, Buzau - Brasov. De asemenea, gara Patarlagele se afla pe calea ferata Buzau – Nehoiu, deschisa in 1908 si leaga orasul Patarlagele de municipiul Buzau (distanta pe calea ferata este de 59 de km de municipiul Buzau). Pe DN 10, circula si mijloace rutiere de transport in comun ce leaga Patarlagele de Buzau si Brasov, precum si autocare ce efectueaza curse Bucuresti – Ploiesti – Valenii de Munte – Cislau – Patarlagele – Nehoiu.

Tabel 1-27 Structura suprafatetei fondului funciar in orasul Patarlagele in anul 2014

Categorie suprafata / Surface category	Suprafata (ha) / Area (ha)
Suprafata totala orasul Patarlagele / Total surface Patarlagele town	7,979
Suprafata agricola total / Agricultural surface total	3,811
Arabila/ Arable	432
Pasuni/ Pastures	1,040
Fanete / Meadows	1,034
Livezi si pepiniere pomicole/ Orchards and fruit tree nurseries	1,305
Terenuri neagricole total/ Non-agricultural lands total	4,168
Paduri si alta vegetatie forestiera/ Forests and other forest vegetation	3,192
Ocupate cu ape, balti/ Land covered with waters and ponds	64
Ocupate cu constructii/ Land covered with constructions	285
Cai de comunicatii si cai ferate/ ways of communication and railways	119
Terenuri degradate si neproductive/ degraded and unproductive lands	508

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Dupa cum se poate observa in tabelul anterior aproximativ 47% din suprafata orasului Patarlagele este ocupata zonele agricole, iar cea mai mare pondere din cadrul suprafetelor agricole o au livezile si pepinierele pomicole. Restul de aproximativ 53% din suprafata orasului este ocupata de terenurile neagricole, cu preponderenta de paduri si alta vegetatie forestiera.

Culturile permanente sunt ocupate cu plantatii de meri, peri, pruni, caisi etc. Terenul arabil este ocupat in special cu porumb, suprafetele cultivate ocupa 401.97 ha. Urmeaza la mare distanta suprafetele cultivate cu grau comun 17.63 ha, conform RGA 2011, ovaz 3.16 ha, orz si orzoaica 1.17



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



ha, alte cereale pentru boabe 0.44 ha.

În ultimii 10-15 ani, s-au dezvoltat o serie de întreprinderi în sectorul privat, în domeniul exploatarei și prelucrării lemnului, morărit și panificație, transport marfă și călători, etc. O altă activitate care s-a dezvoltat constant în ultimii ani, o reprezintă comerțul alimentar și nealimentar cu amănuntul și într-o mai mică măsură alimentația publică.

În orașul Patarlagele funcționează 1 liceu, 4 școli gimnaziale și primare, 1 unitate de învățământ tehnic, 5 grădinițe.

1.2.5 Proiectii Socio-Economice

1.2.5.1 Evoluția populației

Atât la nivel național cât și regional și județean tendința populației va fi de scădere și în următorii ani, urmând trendul perioadei anterioare.

Prognoza populației României la nivel național a fost realizată de Institutul Național de Statistică în anul 2017 în cadrul documentului „Proiectarea populației României pe regiuni de dezvoltare la orizontul anului 2060”. Documentul utilizează ca an de bază anul 2015 și prezintă previziuni pentru evoluția populației la nivel național și județean pentru orizontul de timp 2015 – 2060.

Pentru realizarea prognozei populației pentru orizontul de timp 2015 – 2060, Consultantul a folosit date previzionate de Institutul Național de Statistică și de asemenea propriile calcule realizate pe baza corelațiilor făcute între ritmurile de creștere înregistrate în perioada anterioară și raportul populației în mediul urban și rural în total populației la nivel de țară, regiune și județ.

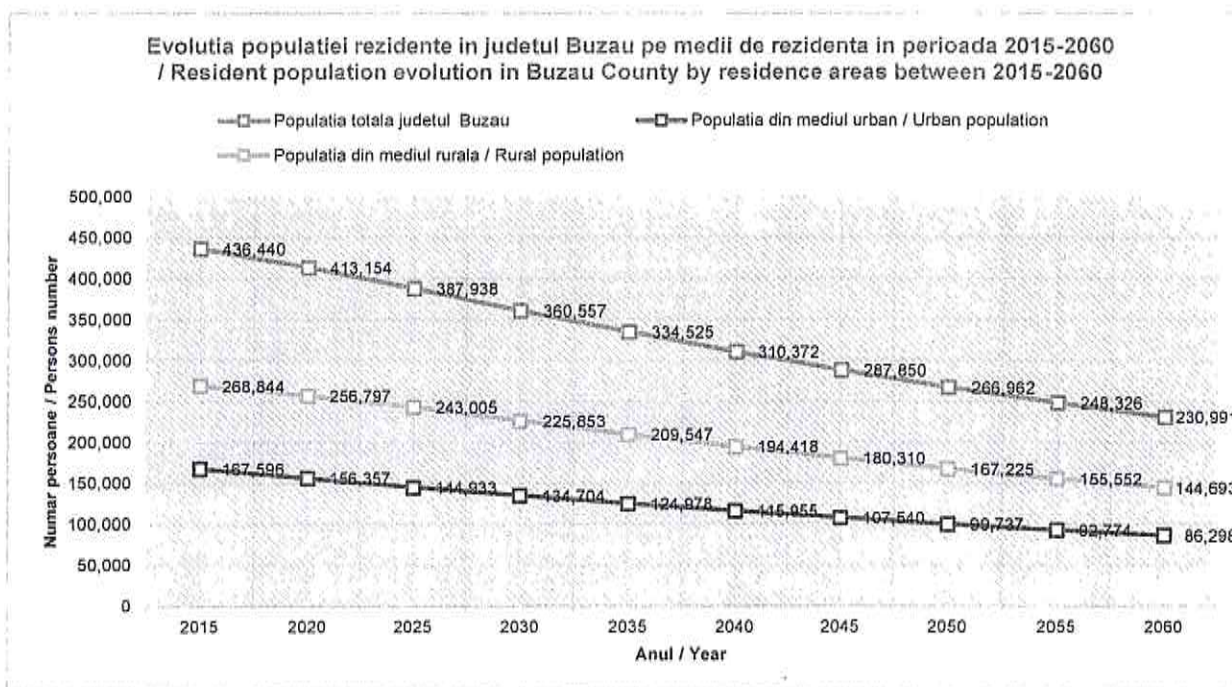
În urma prelucrării datelor statistice au fost obținute următoarele valori ale prognozei populației la nivel județean:

Tabel 1-28 Populația rezidentă în județul Buzău pe medii de rezidență în perioada 2015-2060

Mediu rezidență / Residence area	2015 (număr persoane / persons number)	2020 (număr persoane / persons number)	2025 (număr persoane / persons number)	2030 (număr persoane / persons number)	2035 (număr persoane / persons number)	2040 (număr persoane / persons number)	2045 (număr persoane / persons number)	2050 (număr persoane / persons number)	2055 (număr persoane / persons number)	2060 (număr persoane / persons number)
Populația totală județul Buzău / Total population Buzău County	436,440	413,154	387,938	360,557	334,525	310,372	287,850	266,962	248,326	230,991
Populația din mediul urban / Urban population	167,596	156,357	144,933	134,704	124,978	115,955	107,540	99,737	92,774	86,298
Populația din mediul rural / Rural population	268,844	256,797	243,005	225,853	209,547	194,418	180,310	167,225	155,552	144,693

Sursa: INS

Figura 1-12 Evoluția populației rezidente în județul Buzău pe medii de rezidență în perioada 2015-2060



Sursa: INS

Se poate observa potrivit datelor obținute ca se va păstra același trend descrescător al populației și la nivelul județului Buzău, plecând de la 436,440 locuitori în 2015, ajungând la 230,991 locuitori în anul 2060, în valori absolute populația va scădea cu 205,449 locuitori în intervalul de timp 2015-2060.

De asemenea, se poate sesiza o scădere semnificativă a persoanelor din mediul urban de la 167,596 locuitori în 2015 la 86,298 locuitori în 2060, respectiv cu 48,51%. În mediul rural trendul descrescător este puțin mai lent, respectiv de la 268,844 locuitori în 2015 la 144,693 locuitori, respectiv cu 46,18%.

Proгноza populației din aria finală de proiect este prezentată detaliat pe fiecare localitate în tabelul următor.

Tabel 1-29 Prognoza populației din aria finală de operare în perioada 2016-2055

Nr. Crt.	Localitate	2016	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
1	BUZAU	109,629	98,986	96,130	89,345	82,894	76,909	71,326	66,149	61,532
2	BASCA ROZILEI	1,212	1,094	1,063	988	917	850	789	731	680
3	CHIRLESTI	471	425	413	384	356	330	306	284	264
4	LUNCA PRIPORULUI	1,092	986	957	890	825	766	710	659	613
5	MLAJET	798	721	700	651	604	560	519	482	448
6	NEHOIASU	253	229	222	207	192	178	165	153	142
7	NEHOIU	4,554	4,111	3,993	3,711	3,444	3,196	2,964	2,749	2,556



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

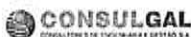
Autoritate contractantă:



Nr. Crt.	Localitate	2016	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
8	PALTINENI	979	884	858	798	740	687	637	591	549
9	CRANG	538	486	472	439	407	378	350	325	302
10	FUNDATURILE	234	211	205	190	177	164	152	141	131
11	LUNCA 1	402	363	352	327	304	282	261	242	225
12	MARUNTISU	955	862	837	778	722	669	620	577	536
13	MUSCEL 1	467	422	410	381	353	328	304	282	262
14	PATARLAGELE	2,126	1,920	1,864	1,733	1,608	1,492	1,383	1,283	1,193
15	POIENILE	266	240	233	217	201	186	173	160	149
16	SIBICIU DE SUS	772	697	677	629	584	541	502	466	433
17	VALEA LUPULUI	424	383	372	346	321	298	276	256	238
18	VALEA SIBICIULUI	214	193	187	174	161	150	139	129	120
19	VALEA VIEI	282	255	247	230	213	198	183	170	158
20	CALDARASTI	1,894	1,710	1,660	1,544	1,433	1,330	1,235	1,147	1,066
21	POGOANELE	5,012	4,526	4,396	4,085	3,790	3,516	3,261	3,024	2,814
22	RAMNICU SARAT	32,124	29,005	28,168	26,180	24,290	22,537	20,902	19,385	18,030
23	ARBANASI	8	7	7	7	6	6	5	5	4
24	BECENI	484	454	441	410	381	353	327	304	283
25	CARPINISTEA	257	241	234	218	202	187	174	161	150
26	DOGARI	328	308	299	278	258	239	222	206	192
27	GURA DIMIENII	630	592	575	534	496	460	426	396	368
28	IZVORU DULCE 2	814	764	742	690	640	594	551	511	475
29	MARGARITI	395	371	361	335	311	289	268	248	231
30	VALEA PARULUI	1,039	975	946	879	816	756	701	650	605
31	BASCENII DE JOS	2,265	2,128	2,066	1,920	1,781	1,652	1,532	1,421	1,321
32	BASCENII DE SUS	860	808	784	729	676	628	582	540	502
33	CALVINI	818	768	746	693	643	597	553	513	477
34	FRASINET	129	121	118	109	101	94	87	81	75
35	OLARI	291	274	265	247	229	212	197	183	171
36	ALDENI	531	499	484	450	418	388	359	333	310
37	CALDARUSA	77	72	70	65	61	56	52	48	45
38	CERNATESTI	1,015	953	926	860	798	741	687	637	593
39	FULGA	391	367	356	331	307	285	264	245	228
40	MANASIA	396	372	362	336	312	289	268	249	231
41	VLADENI	56	52	51	47	44	41	38	35	33
42	ZARNESTII DE SLANIC	1,188	1,116	1,083	1,007	934	867	804	746	694
43	BASCA CHIOJDULUI	1,154	1,082	1,052	978	907	841	780	723	672
44	CHIOJDU	1,001	941	913	849	788	731	678	629	585
45	LERA	459	431	419	389	361	335	311	288	268
46	BARASTI	645	606	589	547	508	471	437	405	377
47	BUDA CRACIUNESTI	833	782	760	706	655	608	564	523	486



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Nr. Crt.	Localitate	2016	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
48	CISLAU	2,015	1,894	1,839	1,708	1,585	1,471	1,364	1,265	1,177
49	GURA BASCEI	379	356	346	321	298	277	257	238	221
50	SCARISOARA	645	606	588	548	509	472	438	406	378
51	SPATARU	1,168	1,097	1,066	990	918	852	789	731	680
52	GREBANU	2,096	1,969	1,913	1,779	1,650	1,531	1,420	1,317	1,225
53	HOMESTI	923	867	842	783	726	674	625	580	539
54	LIVADA	563	529	513	477	443	411	381	353	329
55	LIVADA MICA	157	147	143	133	123	114	106	98	92
56	PLEVNA	1,300	1,221	1,185	1,102	1,022	948	880	816	759
57	ZAPLAZI	79	74	71	64	59	54	50	47	44
58	BREBU	106	99	97	90	83	77	72	66	62
59	LOPATARI	1,063	997	969	901	835	775	718	666	619
60	LUNCILE	771	725	704	654	607	563	522	484	450
61	MAGURA	1,365	1,282	1,246	1,159	1,075	998	925	858	799
62	BESLII	312	293	284	264	245	227	211	196	182
63	GURA BADICULUI	144	136	132	122	113	105	98	91	84
64	JGHIAB	129	121	118	109	101	94	87	81	75
65	MANZALESTI	659	619	601	559	518	481	446	414	385
66	POIANA VILCULUI	62	58	56	52	48	45	42	39	36
67	SATU VECHI	198	186	181	168	156	145	134	124	116
68	TRESTIOARA	247	232	226	210	194	180	167	155	144
69	CIOBANOAIA	139	130	126	117	109	101	94	87	81
70	DEALUL VIEI	789	741	720	669	620	576	534	495	461
71	GURA SARATII	175	164	160	148	138	128	118	110	102
72	IZVORU DULCE	808	759	737	685	636	590	547	507	472
73	LIPIA	1,899	1,784	1,733	1,611	1,494	1,387	1,285	1,193	1,109
74	MEREI	690	648	629	585	543	503	467	433	403
75	NENCIULESTI	316	296	288	267	248	230	214	198	184
76	OGRAZILE	680	639	620	577	535	496	460	427	397
77	SARATA-MONTEORU	807	758	736	684	635	589	546	507	471
78	VALEA PUTULUI MEREI	178	167	162	151	140	130	123	115	107
79	BATOGU	67	63	61	57	53	49	46	42	39
80	MURGESTI	808	759	737	685	636	591	549	510	473
81	CLONDIRU DE SUS	176	165	161	149	138	128	119	111	103
82	DARA	162	152	147	137	127	118	109	101	94
83	PIETROASA MICA	185	173	168	157	145	135	125	116	108
84	PIETROASELE	1,390	1,307	1,269	1,179	1,094	1,015	942	873	812
85	SARANGA	1,250	1,175	1,140	1,059	983	912	845	783	729
86	DASCALESTI	794	745	724	673	624	579	537	498	463
87	LUNCA 2	106	99	97	90	83	77	72	66	62



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Nr. Crt.	Localitate	2016	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
88	MACRINA	423	398	386	359	333	309	286	266	247
89	NICOLESTI	795	746	725	674	625	580	538	499	464
90	PLOPI	62	58	56	52	48	45	42	39	36
91	PUIESTII DE JOS	1,407	1,322	1,284	1,193	1,107	1,028	953	884	822
92	PUIESTII DE SUS	402	378	367	341	316	292	270	250	233
93	SAHATENI	1,483	1,392	1,353	1,258	1,167	1,082	1,004	931	865
94	VINTILEANCA	877	824	799	743	689	641	593	549	512
95	MATESTI	1,513	1,421	1,380	1,283	1,190	1,105	1,024	950	884
96	SAPOCA	1,667	1,567	1,522	1,414	1,312	1,216	1,128	1,046	973
97	GOICELU	206	193	188	175	162	150	139	129	120
98	SARULESTI	499	468	455	422	392	363	337	314	291
99	VALEA LARGA-SARULESTI	287	269	261	243	225	209	194	180	167
100	VALEA STINEI	150	141	136	127	118	111	103	94	89
101	CASOCA	596	560	544	506	469	435	404	374	348
102	COLTU PIETRII	748	703	683	634	589	546	507	470	437
103	LUNCA JARISTEI	1,050	988	959	891	826	766	711	660	614
104	MUSCELUSA	670	630	611	568	528	489	453	420	391
105	BABENI	972	913	887	824	765	710	658	610	568
106	POSTA	467	439	426	396	368	341	316	293	273
107	RADUCESTI	396	372	361	335	312	289	269	249	233
108	TOPLICENI	1,037	975	947	880	816	757	701	650	605
109	ULMENI	1,039	976	947	880	816	757	702	651	606
110	VALCELE	441	414	403	375	347	323	299	278	257
111	OREAVUL	2,138	2,008	1,950	1,812	1,682	1,561	1,448	1,342	1,248
112	RUBLA	1,119	1,051	1,021	950	880	817	758	704	656
113	VALEA RAMNICULUI	1,961	1,842	1,789	1,663	1,543	1,431	1,328	1,231	1,145
114	CANDESTI	3,035	2,851	2,768	2,573	2,386	2,215	2,053	1,904	1,771
115	CARLOMANESTI	170	160	155	144	134	124	115	107	99
116	MIEREA	453	426	413	384	356	331	307	284	265
117	NISCOV	864	811	788	732	679	630	585	542	504
118	SASENII NOI	296	278	270	251	233	216	201	186	173
119	SASENII VECHI	158	148	144	134	124	115	107	99	92
120	VERNESTI	2,032	1,908	1,853	1,722	1,598	1,483	1,375	1,275	1,186
121	ZORESTI	1,199	1,127	1,094	1,018	945	875	812	753	700
122	NICULESTI	467	438	426	396	367	340	316	293	272
123	PETRACHESTI	325	305	297	276	256	237	220	204	190
124	PODU MUNCII	357	335	326	303	281	260	242	224	208
125	SARBESTI	405	380	369	343	319	296	274	254	236
126	VINTILA VODA	1,065	1,000	971	904	837	777	721	668	622
127	TRONARI	933	876	851	791	734	681	632	586	545



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Nr. Crt.	Localitate	2016	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
128	VIPERESTI	1,145	1,075	1,044	970	900	836	775	719	669
	Total arie	241,868	221,194	214,810	199,652	185,233	171,861	159,387	147,826	137,506

Sursa: Date furnizate de Institutul National de Statistica si prelucrate de Consultant

Nota:

In modelul financiar a fost luata in considerare populatia totala din aria finala de operare.

Potrivit datelor prezentate anterior se poate observa un trend descrescator al populatiei din cadrul ariei de proiect nivelul judetului Buzau. Astfel, s-a previzionat o scadere cu 46 % fata de anul 2015 cand populatia era de 241,868 locuitori, ajungand in 2050 la 137,506 locuitori.

1.2.5.2 Evolutia PIB

In tabelul urmator este prezentata evolutia Produsului Intern Brut (PIB) la nivelul Romaniei 2017-2022:

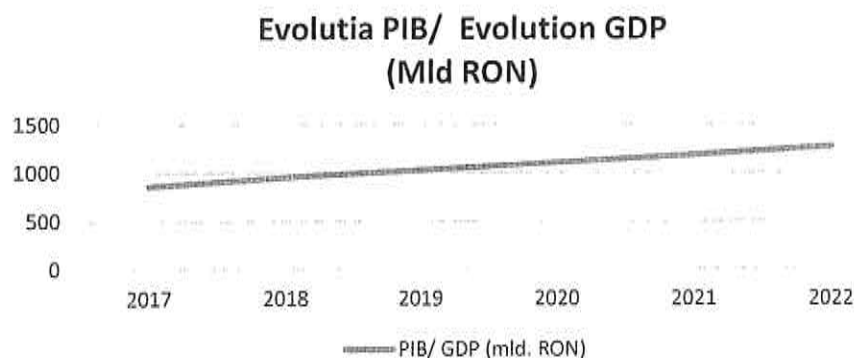
Tabel 1-30 Evolutia Produsului intern brut in Romania in perioada 2017-2022

PIB/ GDP (mld. RON)	2017 (mld. RON)	2018 (mld. RON)	2019 (mld. RON)	2020 (mld. RON)	2021 (mld. RON)	2022 (mld. RON)
Romania	856.7	944.2	1031.0	1110.2	1188.5	1272.0
Cresterea reala (%)	7%	4.1%	5.5%	5.7%	5.0%	5.0%
- Industrie	8.3	4.1	5.4	4.6	4.3	4.5
- Agricultura, silvicultura, pescuit	14.6	10.0	1.9	1.1	1.1	1.1
- Constructii	-0.9	-5.6	7.2	7.7	7.1	7.1
- Servicii	6.9	3.6	5.8	6.4	5.5	5.4

Sursa: Comisia Nationala de Prognostic

Pentru perioada de dupa anul 2022, previziunile vor lua in considerare o medie stabila de 3.5% pe an, astfel cum este indicat in Anexa 1 a „Metodologiei de analiza cost-beneficiu pentru investitiile in infrastructura de apa si canalizare finantate din fonduri publice” aprobata prin HG 677/2017 .

Figura 1-13 Evolutia Produsului intern brut in Romania in perioada 2017-2022



Sursa: Date prelucrate de Consultant



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Potrivit datelor prezentate se poate observa o creștere a PIB-ului previzionat din țara noastră de la 857 mld RON în 2017 la 1272 mld RON în 2022, respectiv acesta va înregistra o creștere de 48% în perioada analizată.

În perioada 2017-2022 se va înregistra o scădere a sectorului industriei în ceea ce privește contribuția acestuia la structura PIB, de la 8.3% în anul 2017 la 4.5% în 2022. În cazul sectorului agriculturii se va produce o scădere potrivit tabelului prezentat anterior, iar în sectorul construcțiilor se va înregistra o creștere de la -0.9% în 2017 la 7.1% în anul 2022. În ceea ce privește sectorul serviciilor se poate observa că acesta va păstra o evoluție aproape constantă în toată perioada analizată.

1.2.5.3 Evoluția ratei inflației

Previziunea deflatorului PIB publicată de Comisia Națională de Prognoza în raportul „Proiecția Principalilor Indicatori Macroeconomici 2019-2022 (mai 2019)” pentru anii 2017—2022 este următoarea:

Tabel 1-31 Evoluția ratei inflației în perioada 2017-2022

Anul/ Year	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Rata inflației (%) / Inflation rate (%)	1.34%	4.63%	3.4%	2.6%	2.5%	2.4%

Sursa: Comisia Națională de Prognoza

Pentru perioada de după anul 2022, previziunile vor lua în considerare o medie stabilă de 2 % pe an, astfel cum este indicat în Anexa 1 a „Metodologiei de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și canalizare finanțate din fonduri publice” aprobată prin HG 677/2017.

1.2.5.4 Evoluția cursului de schimb

Previziunea evoluției cursului de schimb mediu Lei/Eur și a ratei cursului de schimb reală Lei/Eur publicată de Comisia Națională de Prognoza în raportul „Proiecția Principalilor Indicatori Macroeconomici 2019-2022 (mai 2019)” pentru anii 2017—2022 este următoarea:

Tabel 1-32 Evoluția ratei de schimb în perioada 2017-2022 (RON / Euro)

Anul / Year	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Rata de schimb / Exchange rate	4.5681	4.6535	4.74	4.71	4.69	4.67

Sursa: Comisia Națională de Prognoza

Pentru perioada de după anul 2022, previziunile vor lua în considerare un curs mediu stabil de 4.4 lei/euro pe an, astfel cum este indicat în Anexa 1 a „Metodologiei de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și canalizare finanțate din fonduri publice” aprobată prin HG 677/2017.

1.2.5.5 Proiecția veniturilor gospodăriilor la nivelul județului și al OR

Datele de intrare pentru analiza suportabilității sunt date statistice furnizate de direcțiile județene, regionale și centrale de statistică; totuși, anumite date necesare evaluării nu sunt publicate de aceste birouri de statistică și, în consecință, anumite ipoteze sunt luate în considerare în acest sens.



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



La nivel național, următoarele informații sunt disponibile pentru anul 2018 – ultimul an pentru care sunt publicate date complete de Institutul Național de Statistică:

- Venitul mediu brut pe gospodărie,
- Structura cheltuielilor pe categorii, inclusiv plăți pentru taxe, contribuții și impozite,
- Mărimea medie a gospodăriei exprimată prin numărul mediu de persoane pe gospodărie.

La nivelul Regiunii de Dezvoltare, următoarele date statistice sunt publicate:

- Venitul mediu pe persoană, pe categorii de gospodării,
- Salariul mediu lunar.

La nivel județean, singurele informații disponibile privind veniturile se referă la salariul mediu.

În consecință, pentru a avea o imagine de ansamblu asupra impactului tarifelor pentru apă potabilă și apă uzată asupra veniturilor medii ale gospodăriilor, Consultantul a estimat venitul mediu pe gospodărie la nivelul județului Buzău.

Tabel 1-33 Calcularea veniturilor nete din zona proiectului în perioada 2015 - 2018

Indicator	UM	2015	2016	2017	2018
Venit mediu disponibil pe gospodărie - zona proiectului (termeni reali)	Euro/lună	402	435	496	546
Venit total pe gospodărie - nivel național	Ron/lună	2,686.8	2,944.60	3,391.70	4,251.26
Impozite, contribuții, cotizații, taxe - nivel național	Ron/lună	446.1	512.98	606.40	1,156.52
Venit mediu disponibil pe gospodărie - nivel național	Ron/lună	2,240.7	2,431.62	2,785.30	3,094.74
Salariu mediu - nivel național	Ron/lună	1,859.0	2,046.00	2,338.00	2,642.00
Salariu mediu - nivel județ Buzău	Ron/lună	1,484.0	1,644.00	1,903.00	2,170.00
Factor de corecție	%	79.83%	80.35%	81.39%	82.13%

Sursa: date de la INS și prelucrate de Consultant

Venitul mediu net pe gospodărie este previzionat folosind o rată de creștere egală cu cea de creștere a PIB la care a fost aplicat un procent de 55%. Procentul considerat la creșterea venitului pe gospodărie este în conformitate cu valorile recomandate de Metodologia de realizare a ACB (50-75%) și este determinat folosind o estimare viitoare realizată pe baza unei analize a evoluțiilor recente ale indicatorilor "salariu mediu" și "rata somajului", folosind clasificarea națională disponibilă la INS a acestor indicatori.

Tabel 1-34 Număr mediu de persoane pe gospodărie în perioada 2014-2017

Date statistice / Statistical data	UM	2014	2015	2016	2017
Județul Buzău / Buzău County					
Număr mediu de persoane pe gospodărie / Average number of persons per household	Pers/gosp	2.64	2.62	2.61	2.59

Sursa: date de la INS și prelucrate de Consultant

Anul de bază pentru dimensiunea gospodăriei a fost considerat 2011 (date disponibile de la Recensământul populației și al locuințelor 2011), apoi s-a calculat în funcție de variația medie anuală a populației statistice, folosind o rată anuală de scădere de -0.6% pe an.

Mărimea medie a gospodăriei este estimată să scadă gradual la toate nivelele (național, regional și județean) de la valorile înregistrate în ultimii ani ca rezultat al declinului general al populației, ratelor

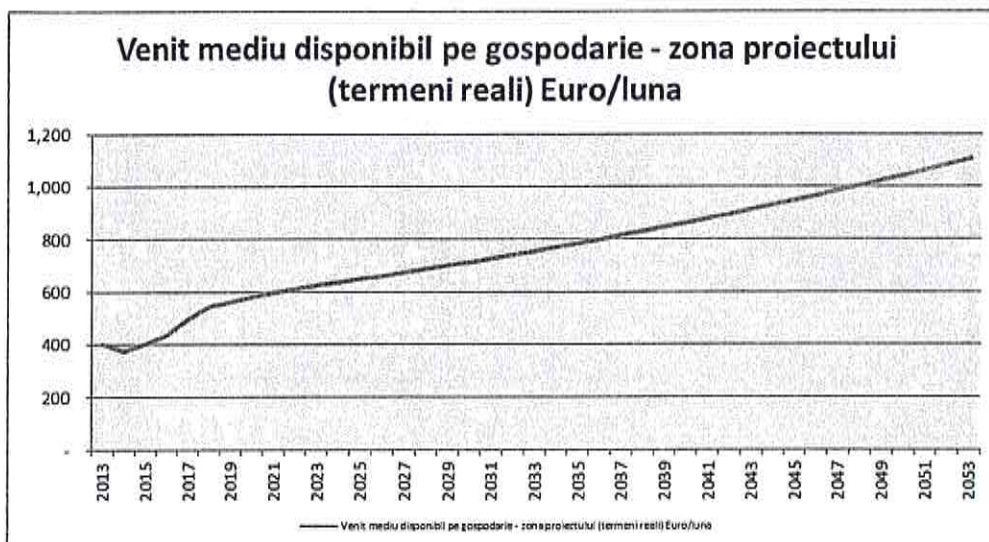
scazute de fertilitate si cresterii duratei de viata.

Tabel 1-35 Evolutia veniturii net pe gospodarie si a dimensiunii unei gospodarii medii, in aria de proiect in perioada 2016-2048

Indicator	UM	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2048
Venit mediu disponibil pe gospodarie (termeni reali) / Average disposable income per household (real terms)	Euro/luna	435	580	649	714	785	864	1006
Dimensiunea unei gospodarii medii / Size of an household average	Pers/gosp	2.61	2.55	2.47	2.40	2.33	2.26	2.15

Sursa: date procesate de Consultant

Figura 1-14 Evolutia Veniturii mediu disponibil pe gospodarie – zona proiectului in perioada 2013-2053



Sursa: date procesate de Consultant

1.2.6 Aspecte instituționale și de politică, inclusiv politicile economice și planurile de dezvoltare existente, precum și obiectivele lor de politică

În România cadrul instituțional în baza căruia se pot realiza investițiile în sectorul apă uzată pentru a îndeplini cerințele aquis-ului de mediu al Uniunii Europene și pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare identificate la nivel național, îl reprezintă angajamentele asumate prin Tratatul de Aderare și prevederile Planului de implementare a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane. Selectarea opțiunilor pentru realizarea obiectivelor specifice va avea la baza listele de investiții prioritare aprobate la nivel județean în baza Master Planurilor actualizate, prin care sunt evaluate atât gradul actual de conformare, cât și investițiile necesare pentru atingerea țintelor asumate prin Tratat.

Prin POIM se va continua politica de regionalizare în sector, demarata prin programele anterioare și consolidată prin POS Mediu 2007-2013, prin implementarea proiectelor începute în perioada 2007-2013 și prin dezvoltarea de noi proiecte pentru conformarea cu prevederile directivelor în ceea ce privește colectarea și epurarea apelor uzate urbane în aglomerările cu peste 2000 I.e., cele cu peste



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



10000 l.e. fiind prioritare.

La nivelul județului Buzău, politica de regionalizare s-a concretizat prin înființarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apă și de Canalizare „Buzău 2008”, înregistrată în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor existent la Judecătoria Buzău și a Operatorului Regional Compania de Apă S.A. Buzău care i-a fost delegată gestionarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare.

Strategia de regionalizare vine în contextul adoptării și promovării mai multor planuri de dezvoltare și strategii regionale, după cum urmează:

- i. Strategia de dezvoltare durabilă și planul de acțiuni ale județului Buzău pentru perioada 2014 - 2020 trasează orientările generale ale dezvoltării viitoare a județului din punct de vedere economic, social, cultural, al învățământului, al turismului, al dezvoltării rurale asigurând valorificarea resurselor materiale, financiare, informaționale și umane de care dispune județul Buzău.

Strategia de dezvoltare a județului Buzău și-a propus identificarea nevoilor reale de dezvoltare ale județului pe o bază consultativă, menită să asigure consensul asupra priorităților de dezvoltare ale județului, în definirea direcțiilor de acțiune strategică, pe termen scurt, mediu și lung și în transpunerea lor într-un portofoliu de proiecte, care să asigure premisele implementării strategiilor.

- ii. Strategia de Dezvoltare a Municipiului Buzău pentru perioada 2014-2020 reprezintă documentul-cadru, pe termen mediu și lung, pentru stabilirea planului de acțiune locală pentru dezvoltarea urbană, a domeniilor prioritare care au nevoie de finanțare și pregătirea portofoliului local de proiecte ce vor avea în vedere direcțiile perioadei 2014 –2020 de programare financiară a fondurilor Uniunii Europene.

Obiectivul general al Strategiei de dezvoltare 2014 - 2020 a municipiului Buzău este: “Dezvoltarea economică și socială durabilă a municipiului Buzău care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții locuitorilor orașului și transformarea lui într-un centru economic competitiv prin utilizarea eficientă a resurselor fizice și umane”.

- iii. Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est 2014 - 2020 este principalul document de planificare și programare elaborat la nivel regional, un document - cadru la nivel regional prin care se stabilește viziunea de dezvoltare, obiectivul global și obiectivele specifice de atins la finalul perioadei de programare, propunând direcțiile de acțiune și măsurile necesare pentru atingerea obiectivelor.

Planul își propune să contribuie la realizarea celor trei obiective de bază ale politicii de dezvoltare regională în România: diminuarea dezechilibrelor regionale existente, corelarea politicilor sectoriale guvernamentale la nivelul regiunilor și stimularea cooperării inter-regionale, interne și internaționale, transfrontaliere.

1.3 OBIECTIVELE PROIECTULUI

Proiectul urmărește dispozițiile Programului Operațional Infrastructură Mare și se adresează unor sisteme zonale de alimentare cu apă și aglomerări din județul Buzău.

Obiectivul Axei prioritare 3 “Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor” are ca scop creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației, prin următoarele acțiuni:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- Construirea/reabilitarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate (cu treapta terțiara de epurare, acolo unde este cazul) care asigură colectarea și epurarea încărcării organice biodegradabile în aglomerări mai mari de 2000 l.e., acordându-se prioritate aglomerărilor cu peste 10000 l.e.;
- Implementarea și eficientizarea managementului namolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;
- Reabilitarea și construcția de stații de tratare a apei potabile, împreună cu măsuri de creștere a siguranței în alimentare și reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;
- Reabilitarea și extinderea sistemelor existente de transport și distribuție a apei;
- Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă în localitățile urbane și rurale;
- Dezvoltarea unui laborator național pentru îmbunătățirea monitorizării substanțelor deversate în apă, acordându-se prioritate în special substanțelor periculoase, și a calității apei potabile.

Obiectivul general al contractului de Asistență Tehnică constă în dezvoltarea documentațiilor tehnico-economice necesare pentru continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată, contribuind alături de celelalte investiții realizate în Județul Buzău și care nu fac parte din aria de operare a Operatorului Regional S.C. Compania de apă S.A. Buzău, la atingerea tintelor asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană.

Prin implementarea acestui proiect se urmărește atingerea următoarelor obiective:

- ❖ Conformarea cu Directiva Europeană și Legea nr.458/2002, modificată și completată prin Legea 311/2004, a tuturor indicatorilor atât pentru localitățile cu o populație cuprinsă între 10,000 și 100,000 locuitori cât și pentru cele cu o populație mai mică de 10,000 de locuitori;
- ❖ Creșterea gradului de conectare la sistemul de alimentare cu apă în cele 5 orașe la 98% și la 86-98% în celelalte localități;
- ❖ Înființarea de sisteme noi de alimentare cu apă în 4 localități;
- ❖ Creșterea capacității de captare în vederea satisfacerii necesarului de apă și a furnizării apei în regim continuu în 6 localități;
- ❖ Înființarea de noi sisteme de canalizare pentru evacuarea apelor uzate din localitățile care fac parte din aria de operare, executia de stații de epurare noi și extinderea a două stații de epurare.
- ❖ Creșterea gradului de conectare la sistemul de canalizare până la 98% în cele 5 aglomerări peste 10000 l.e. și între 85-100% în aglomerările între 2000-10000 l.e.

Proiectul va contribui la realizarea obiectivelor POIM în aria de operare COMPANIA DE APA SA BUZAU, astfel:

- ❖ Creșterea nivelului de deservire a populației, de sisteme publice de alimentare cu apă de calitate conforma cu Directiva UE 98/83/EC/1998 pentru 42 de localități din 17 UAT-uri, de la **16.07%** din populația din aria de proiect (respectiv **19.41%** din aria totală de operare), la **98.72%** la nivelul ariei de proiect (respectiv **96.65%** la nivelul ariei totale de operare) după implementarea proiectului POIM, reprezentând o populație adițională de **168,433** locuitori (**C018**).
- ❖ Creșterea nivelului de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 14 aglomerări cu peste 2000 l.e. (din care 2 aglomerări cu peste 10000 l.e.), conform cerințelor art. 3 al Directivei 91/271/EEC, de la **73.68%** din încărcarea aglomerărilor din aria proiectului (respectiv **64.26%** din aria totală a proiectului), la **96.66%** la nivelul ariei de proiect, (respectiv **83.31%** la nivelul ariei totale de operare), după realizarea proiectului POIM respectiv o încărcare suplimentară de **47,276** l.e. (**C019**). Prin proiectul POIM se asigură astfel



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



conectarea și tratarea unei încărcări suplimentare de **11,238 l.e** pentru aglomerări cu peste 10000 l.e –contribuție la **2S31**, respectiv **36,038 l.e** pentru aglomerări între 2000 l.e și 10000 l.e –contribuție la **2S32**.

Prin proiect se vor asigura facilitati de epurare suplimentare pentru **47,276 l.e.** in **4 statii de epurare noi sau extinse** pentru aglomerări între 2000 și 10000 l.e.

Tabel 1-36 Nivelul de deservire cu servicii de alimentare cu apă in anul 2016 și după implementarea proiectului POIM 2014-2020 – aria de operare

Nr. Crt.	Indicator	U.M.	TOTAL / Medie	
			Inainte de proiect [2016]	Dupa proiect [2023]
1	Populatie totala aferenta zonei de alimentare cu apa	nr. locuitori	241,868	221,194
2	Procentul populației cu acces la servicii de alimentare cu apă	%	90.81%	96.65%
3	Procentul populației cu acces la servicii de alimentare cu apă de calitate conform Directiva UE 98/83/EC/1998	%	19.41%	96.65%
	Indicator	U.M.	Inainte de proiect [2023]	Dupa proiect [2023]
4	Populatia deservita de sistemul de alimentare cu apa	nr. locuitori	200,485	213,794
5	Populatia deservita de sistemul de alimentare cu apa, conform Directiva UE 98/83/EC/1998	nr. locuitori	43,465	213,794
6	CO18 - Distributia apei; Populatia suplimentara care beneficiaza de o mai buna alimentare cu apa	nr. locuitori	170,329	

Tabel 1-37 Nivelul de deservire cu servicii de canalizare in anul 2016 și după implementarea proiectului POIM 2014-2020– aria de operare

Nr.	Indicator	U.M.	TOTAL / MEDIE	
			Inainte de proiect [2016]	Dupa proiect [2023]
1	Populatie totala din localitate	nr. locuitori	241,868	221,194
2	Procentul populației cu acces la rețeaua de canalizare	%	64.26%	83.31%
3	Populatia totala din aglomerare conectata la sistemul de canalizare conform Directiva UE 91/271	nr. locuitori	155,432	184,273
4	Încărcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271 - inainte de proiect [2023]	locuitori echivalenti	163,004	



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Nr.	Indicator	U.M.	TOTAL / MEDIE	
			Înainte de proiect [2016]	Dupa proiect [2023]
5	Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271 - dupa proiect [2023]	locuitori echivalenti		210,280
6	Procentul populației conectata la rețeaua de canalizare la nivel de aglomerare - înainte de proiect [2023]	%	64.26%	
7	Procentul populației conectata la rețeaua de canalizare la nivel de aglomerare - dupa proiect [2023]	%		83.31%
8	Populație suplimentară care beneficiază de o mai bună tratare a apelor uzate pentru aglomerari cu peste 10000 le	locuitori echivalenti	11,238	
9	Populație suplimentară care beneficiază de o mai bună tratare a apelor uzate pentru aglomerari cu peste 2000 le	locuitori echivalenti	36,038	
10	CO19 - Epurarea apelor uzate: Populație suplimentară care beneficiază de o mai bună tratare a apelor uzate	locuitori echivalenti	47,276	

Obiectivele proiectului sunt detaliate în cadrul Studiului de Fezabilitate, Capitolul 1 Rezumat, subcapitol 1.3 Obiectivele proiectului și referințe la asistența tehnică.

1.4 DESCRIEREA INVESTITIEI

1.4.1 Proiectul major

Conform Regulamentului (UE) nr. 1303/2013, articolul 100 o operațiune care include un ansamblu de lucrări, activități sau servicii, destinate să îndeplinească prin ele însele o funcție indivizibilă cu caracter economic sau tehnic precis, care urmărește obiective clar identificate și al cărui cost total eligibil depășește 50 000 000 EUR este denumită „proiect major” și poate fi finanțat din FEDR și Fondul de Coeziune în cadrul unui program operațional care a făcut obiectul unei decizii a Comisiei.

Prin investițiile realizate prin proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020” se urmărește creșterea nivelului serviciilor de alimentare cu apă și canalizare pentru populație și conformarea cu prevederile Tratatului de aderare și ale legislației naționale cu privire la colectarea și epurarea apelor uzate municipale.

Costurile totale de investiție pentru măsurile prezentate mai sus însumează 292,691,550 euro (în prețuri curente).



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 1-38 Defalcarea costurilor totale (preturi constante+ajustarea preturilor)

EUR	Total costs (A)	Ineligible costs (B)	Eligible costs (C) = (A) - (B)	Percentage of total eligible costs	
1	Onorarii legate de Planificare&Proiectare	5,153,273		5,153,273	1.8%
2	Achizitie teren	-		-	0.0%
3	Cladiri si constructii	205,935,883		205,935,883	70.4%
4	Instalatii si echipamente	27,134,336		27,134,336	9.3%
5	Diverse si neprevazute	24,013,616		24,013,616	8.2%
6	Ajustarea preturilor (daca este cazul)	16,504,917		16,504,917	5.6%
7	Publicitate	182,630		182,630	0.1%
8	Supervizare	7,412,383		7,412,383	2.5%
9	Asistenta Tehnica	6,354,512		6,354,512	2.2%
10	Sub-TOTAL	292,691,550	-	292,691,550	100.0%
11	VAT	54,806,397	54,806,397		0.0%
12	TOTAL	347,497,947	54,806,397	292,691,550	100.0%

Sursa: Date prelucrate de Consultant

1.4.2 Zona de impact

Zona de impact a proiectului se considera a fi limitata la comunitatile in prezent deservite sau in curs de preluare de OR si la comunitatile prevazute cu investitii in faza de investitii prioritare (2014 - 2020).

In modelul financiar, a fost luata in considerare populatia totala din aria de operare a Compania de Apa SA Buzau dupa implementarea proiectului.

Beneficiarii directi ai proiectului sunt comunitatile care beneficiaza de investitii si care au aderat la Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara de Utilitati Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apa si de Canalizare "Buzau 2008". Beneficiarii finali ai proiectului sunt reprezentati de populatia ariei mai sus mentionate.

1.4.3 Organismul responsabil pentru implementare

Pentru gestionarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare din judetul Buzau, a fost constituit Operatorul Compania de Apa SA Buzau.

Compania de Apa SA Buzau este o societate inregistrata la Oficiul Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Buzau. Conform actului constitutiv, este persoana juridica romana infiintata ca societate pe actiuni, iar forma juridica nu poate fi modificata pe toata durata derularii contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare.

1.4.3.1 Capacitatea institutionala

Compania de Apa SA Buzau este o societate inregistrata la Oficiul Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Buzau. Conform actului constitutiv, este persoana juridica romana infiintata ca societate pe actiuni, iar forma juridica nu poate fi modificata pe toata durata derularii contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare.

Obiectul de activitate este operarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare, activitatea fiind desfasurata exclusiv pentru autoritatile publice locale care i-au delegat, prin ADI, gestiunea serviciului. Actul constitutiv prevede ca domeniul principal de activitate in reprezinta captarea, tratarea si distributia apei (cod CAEN 3600). Societatea nu poate desfasura decat activitati care au



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



legătura directă sau indirectă ori facilitează realizarea obiectului său principal de activitate.

Societatea are doar capital integral public, reprezentând aport al unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI.

Adunarea Generală a Acționarilor este organul de conducere a societății. Adunarea Generală a Acționarilor poate fi **ordinară sau extraordinară**. Adunările Generale Ordinare au loc cel puțin o dată pe an, în cel mult cinci luni de la încheierea exercitiului financiar, pentru examinarea situațiilor financiare pe anul precedent și pentru stabilirea programului de activitate și bugetului pe anul în curs.

Societatea este administrată de un **consiliu de administrație** format dintr-un număr de cinci administratori, din care trei administratori neexecutivi. Numirea acestora este temporară și revocabilă. Pe durata îndeplinirii mandatului, administratorii nu pot încheia cu societatea un contract de muncă.

Membrii consiliului de administrație sunt numiți, înlocuiți și/sau revocați exclusiv printr-o hotărâre a Adunării Generale Ordinare a Acționarilor, la propunerea ADI care prezintă în acest scop Adunării Generale, cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea mandatului administratorilor în funcție, o listă cu personale din rândul cărora Adunarea Generală a Acționarilor va alege noii membri, sau la propunerea Consiliului de Administrație în funcție.

În exercitarea atribuțiilor sale, Consiliul de Administrație va delega conducerea OR unui **Director General**. Directorul general este răspunzător de administrarea operativă curentă a societății, iar responsabilități sunt stabilite printr-un contract de mandat, cu durată de 4 ani.

Contractul de mandat al directorului general, precum și orice modificare a acestuia sunt aduse la cunoștința ADI.

Conform organigramei aprobate în ședința Consiliului de Administrație din data de 20.04.2016, Directorul General are în subordonare următoarele funcții de conducere:

- ❖ Director adjunct;
- ❖ Director economic;
- ❖ Coordonator operațional (pentru Centrul Zonal Buzău; Centrul Zonal Râmnicu-Sarat; Centrul Zonal Valea Buzăului; Centrul Zonal Valea Slanicului; Sectorul Transport; Sectorul Dispecerat; alte departamente din cadrul OR);
- ❖ Șef serviciu juridic-executării silite;
- ❖ Șef departament control intern/manAGERIAL și sistem de management integrat;
- ❖ Șef serviciu laboratoare;
- ❖ Șef departament resurse umane.

În cadrul Consiliului de Administrație au fost constituite **Comitetul de nominalizare și remunerare** și **Comitetul de Audit**. Acestea se întrunesc la solicitarea Consiliului de Administrație și înaintează acestuia rapoarte asupra activității lor.

Se concluzionează că operatorul regional este înființat și funcționează în mod legal, aflându-se sub controlul ADI "Buzău 2008" în scopul satisfacerii interesului public pentru prestarea serviciului public de alimentare cu apă și gestionarea apei uzate, prerogative ale unităților administrativ-teritoriale, care sunt membre ale ADI "Buzău 2008".

1.4.3.2 Capacitatea tehnică

Compania de Apă S.A. Buzău s-a implicat în derularea proiectelor cu finanțare din partea Uniunii

Europene (ISPA, POS Mediu). În ultimii ani, atât echipa managerială, cât și personalul specializat UIP au capatat experiența în următoarele domenii:

- Managementul contractelor și managementul relațiilor cu contractorii;
- Managementul proiectelor și supervizarea lucrărilor;
- Management financiar legat de proiecte de investiții;
- Managementul relațiilor cu factorii interesați (ex. Comisia Europeană, autoritatea publică centrală privind protecția mediului, autoritatea publică centrală pentru finanțele publice).

Conform organigramei societății, directorul adjunct are în subordine un șef departament investiții financiare externă, care coordonează activitatea Departamentului Investiții Financiare Externă (Unitatea de Implementare a Proiectului – Fondul de Coeziune) - DIFEUIP.

Prin decizia directorului general nr. 96 din 13.09.2011 au fost numiți pe post membrii DIFEUIP. Structura a fost suplimentată prin decizia directorului general nr. 216 din 04.12.2012. Personalul nominalizat a avut responsabilități în cadrul proiectului „Extinderea și reabilitare infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzău”, finanțat prin POS Mediu 2007-2013.

Prin decizia directorului general nr. 53 din 16.04.2014 s-a dispus ca personalul DIFEUIP va avea atribuții privind desfășurarea activităților necesare implementării Proiectului Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, pentru perioada de programare 2014-2020.

Dimensionarea s-a făcut față de necesitățile actuale de dezvoltare ale proiectului. În funcție de situația concretă din perioada de implementare a proiectului, UIP poate suferi modificări de structură, urmărindu-se optimizarea și eficientizarea activității.

1.4.3.3 Capacitatea financiară

Capacitatea financiară a beneficiarului a fost dovedită în perioada anterioară prin faptul că în ultimii 4 ani operatorul a înregistrat profit. Principalii indicatori financiari ai operatorului pe ultimii 4 ani demonstrează capacitatea financiară de a implementa proiecte de asemenea anvergură:

Tabel 1-39 Indicatori economico-financiar Company de Apa S.A. Buzău în perioada 2013-2016

Indicatori	U.M.	2014	2015	2016	2017
Cifra de afaceri	lei	61,940,080	63,664,813	64,162,252	6,713,421
Profit din exploatare	lei	10,669,012	10,057,356	9,238,939	9,994,099
Active imobilizate	lei	309,585,859	465,844,670	148,964,881	64,514,810
Datorii pe termen lung	lei	26,937,623	34,514,660	32,306,237	28,455,588

Sursa: Situațiile financiare Company de Apa S.A. Buzău în perioada 2014 - 2017

Totodată, prin implementarea proiectelor anterioare, beneficiarul a dobândit experiența necesară în gestionarea fondurilor europene astfel încât să nu se blocheze activitatea și procesul investițional.

În același timp, în analiza cost-beneficiu pentru acest proiect se propun creșteri de tarife care vor asigura sustenabilitatea financiară pe termen lung a costurilor de operare, de investiție, reinvestiții. De asemenea, tot din analiza cost-beneficiu se poate vedea că, pe termen mediu și lung, cash-flow-ul cumulată al operatorului este pozitiv.

Toate aceste elemente ne indică faptul că Company de Apa S.A. Buzău este un operator stabil din punct de vedere financiar, capabil să susțină și să implementeze proiecte ample de investiții.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



1.5 FEZABILITATEA PROIECTULUI SI ANALIZA CERERII SI A OPTIUNILOR

1.5.1 Analiza de fezabilitate

Investitia propusa pentru extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Buzau cu finantare POIM in perioada 2014-2020 se va desfasura intr-un interval cuprins intre 24 si 36 luni, la care se adauga 36 luni perioada de garantie.

Modernizarea si extinderea retelelor este prezentata detaliat in Capitolul 9 al Studiului de Fezabilitate. Acestea au fost selectate pe criterii tehnico-economice cu scopul de a furniza apa potabila la toti locuitorii localitatilor si de a colecta si trata apele uzate.

Elaborarea solutiilor cuprinse in prezentul Studiu de Fezabilitate a pornit de la conditiile impuse de tratatul de aderare la UE, respectiv de conditiile de conformare impuse prin directivele de apa si apa uzata.

Actualizarea Master Planului a luat in considerare noua componenta a ADI, precum si dezvoltarile prezente si viitoare ale tuturor zonelor/localitatilor din aria de operare a Companiei de Apa. Astfel, s-au indicat toate localitatile cu peste 50 locuitori ce necesita a fi conformate in privinta sistemelor de alimentare cu apa si s-au redefinit aglomerarile de apa uzata, identificandu-se aglomerarile cu peste 2000 locuitori echivalenti ce necesita a fi conformate in privinta colectarii si tratarii apelor uzate.

Urmare a celor de mai sus, s-a procedat la elaborarea analizei de optiuni care sa indice posibilitatile de furnizare a unui debit la sursa suficient pentru intreaga arie de operare, de tratare a apei brute, precum si posibilitatile de epurare a apelor uzate din diferite aglomerari in statii locale sau regionale. In plus, s-a identificat necesitatea reabilitarii retelelor de alimentare cu apa si canalizare in scopul eliminarii interventiilor frecvente, a pierderilor de apa si respectiv a infiltratiilor.

In baza celor de mai sus, s-au conturat investitiile detaliate in Studiul de Fezabilitate. Sintetic, indicatori tehnici si de performanta ai proiectului sunt inscrisi in capitolul 9.2 Impactul asteptat al proiectului si indicatorii de performanta.

Coordonarea implementarii investitiilor va fi realizata prin solutiile tehnice detaliate ce vor fi elaborate la faza Proiect Tehnic. In aceasta faza se propune impartirea investitiilor pe contracte de lucrari astfel incat sa se poata realiza in timpul alocat toate investitiile si in acelasi timp sa existe o coordonare foarte buna intre ofertantii castigatori ai fiecarui contract.

Fiecare Antreprenor va eficientiza executia lucrarilor astfel incat sa respecte termenul de executie si sa evite cat se poate sa izoleze anumite zone pentru perioade lungi de timp.

Executia lucrarilor se va face pe parcursul anilor 2020 - 2023, urmand o perioada de 3 ani in care se va asigura perioada de garantie.

La aceasta faza, de Aplicatie de Finantare si Studiu de Fezabilitate, au fost propuse investitiile pe terenuri publice ale Consiliului Judetean Buzau si al UAT-urilor componente ADI. Toate terenurile sunt puse la dispozitia proiectului asa cum se arata si in Analiza Institutionala elaborata.

Proiectarea raspunde constrangerilor de mediu si adaptarea la conditiile climatice dupa cum este prezentat in capitolul "Evaluarea Impactului asupra mediului".

Sustinerea Operatorului Regional Compania de Apa SA Buzau si a autoritatilor locale din timpul elaborarii Aplicatiei de Finantare trebuie sa se extinda pe toata perioada implementarii proiectului.

Investitia propusa, pe componente investitionale este prezentata detaliat in cadrul Studiului de Fezabilitate.

1.5.2 Analiza cererii

Analiza cererii este realizată pentru a identifica și cuantifica nevoile sociale de investiții. S-a luat în considerare și cererea istorică și s-a realizat și o prognoză a cererii potențiale respectând Liniile directoare pentru realizarea Analizei Cost-Beneficiu, dar mai ales luând în considerare situația existentă pe teren.

1.5.2.1 Cererea actuală

În prezent, la nivelul ariei analizate, facilitățile apei potabile sunt mai dezvoltate decât cele legate de canalizare.

Datele privind cererea actuală de apă au fost preluate de la Compania de Apă SA Buzău și confruntate cu datele și informațiile identificate în teren.

Deoarece analiza proiectului se face pe întreaga arie de proiect, proiectul major fiind considerat ca o unitate indivizibilă, mai jos prezentăm centralizat cererea istorică de apă la nivelul Ariei de Operare.

Aria de proiect deservită de OR se consideră a fi limitată la comunitățile în prezent deservite sau în curs de preluare de OR și la comunitățile prevăzute cu investiții în faza de investiții prioritare (2014 - 2020).

În modelul financiar, a fost luată în considerare populația totală din aria de operare a Companiei de Apă Buzău după implementarea proiectului.

Tabel 1-40 Cererea de apă arie de operare – date istorice

Demand		2013	2014	2015	2016
Populație (înregistrată)	nr	249,265	247,061	244,883	241,868
Populație conectată la sistemul de alimentare cu apă	nr	207,209	209,535	222,600	219,632
Grad de conectare la sistemul de apă	%	83%	85%	91%	91%
Consum mediu de apă pe locuitor	l/pers/zi	81	79	76	76
Cantitate apă vândută către populație (facturată)	Mil m ³ /an	6.163	6.013	6.198	6.123
Populație conectată la sistemul de canalizare	nr	147,426	147,974	151,388	155,429
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	59%	60%	62%	64%
Volum de apă uzată pe consumator casnic	l/pers/zi	90	87	86	84
Cantitate apă uzată evacuată de către populație (facturată)	Mil m ³ /an	4.856	4.720	4.771	4.776
Cantitate apă facturată către consumatori non-casnici	Mil m ³ /an	1.793	1.591	1.646	1.535
Cantitate apă uzată facturată către consumatori non-casnici	Mil m ³ /an	3.441	3.581	3.571	3.662
Nivelul pierderilor (% în producția totală de apă)	%	30%	30%	33%	31.0%
NRW	Mil m ³ /an	3.472	3.238	3.836	3.440
Producția totală de apă	Mil m ³ /an	11.428	10.842	11.680	11.098
Total canalizare facturată	Mil m ³ /an	8.296	8.301	8.342	8.438
Nivelul infiltrațiilor (%)	%	15.2%	15.2%	15.5%	25.9%
Infiltrații	Mil m ³ /an	1.486	1.486	1.532	2.945
Cantitate apă uzată tratată	Mil m ³ /an	9.783	9.787	9.874	11.382

Sursa: date furnizate de Compania de Apă SA Buzău și prelucrate de Consultant

Cantitatea de apă uzată facturată către consumatorii casnici este mai mică pe total arie de operare deoarece acoperirea cu servicii de apă uzată este mai mică decât acoperirea cu servicii de apă. În ceea ce privește cantitatea de apă uzată facturată către consumatorii non-casnici, aceasta este mai



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



mare decât cantitatea de apă facturată către aceștia deoarece o parte din consumatorii non-casnici dețin surse proprii de apă.

Nivelul pierderilor în rețea este la un nivel acceptabil la nivelul ariei analizate, dar există localități cu rețele vechi, care înregistrează pierderi de peste 50% (ajungând chiar și la 72% în sistemul Grebanu, 70% în sistemul Nehoiu și 57% în sistemul Vernesti) unde se impun reabilitări pentru reducerea pierderilor. În ceea ce privește nivelul infiltrațiilor, acesta este considerat acceptabil întrucât problema o constituie exfiltratiile care produc poluarea apelor subterane, a stratului freatic și care trebuie rezolvată prin reabilitări ale rețelelor de canalizare.

1.5.2.2 Cererea prevăzută

În prezent, la nivelul județului Buzău, facilitățile apei potabile sunt mai dezvoltate decât cele legate de canalizare.

Proгноza necesarului de apă al localităților s-a bazat pe următoarele considerente:

- ❖ evoluția demografică negativă la nivelul întregului județ;
- ❖ consumurile, care s-au redus în ultimii ani datorită contorizării și creșterii prețului apei;
- ❖ pierderile de apă din sistemele existente datorate rețelelor de distribuție vechi și uzate, se vor reduce treptat prin reabilitarea esalonată a rețelelor de distribuție.

Debitele de apă uzată vor fi condiționate de variațiile debitelor distribuite. Reabilitarea rețelelor de canalizare va influența pozitiv reducerea debitelor de infiltrație și va aduce calitatea apelor uzate la parametrii normali de intrare în stațiile de epurare, îmbunătățind totodată și procesul de epurare.

Proгноza pentru Necesarul de Apă Necesarul de apă este funcție de parametrii ce se vor schimba în următorii ani și a avut ca bază următoarele ipoteze de lucru:

- ❖ evoluția demografică (populația care este într-o ușoară scădere) ceea ce va implica reducerea valorii consumului de apă;
- ❖ introducerea contorizării (în special în zonele rurale) ca o măsură fundamentală a strategiei de conservare a apei;
- ❖ tariful aplicat la nivelul ariei de operare;
- ❖ reabilitarea conductelor de aducțiune și rețelelor de distribuție, va contribui semnificativ la reducerea pierderilor de apă din sistemele de alimentare cu apă și a infiltrațiilor în sistemele de colectare a apelor uzate.

Pentru calculul necesarului casnic s-au avut în vedere prevederile din STAS 1343/1-2006 corelate cu metodologia și ipotezele de calcul ale debitelor de dimensionare ale sistemelor, care modifică substanțial consumurile specifice de apă pentru nevoi gospodărești și le aliniază la cele reale, practicate în Europa.

Principalul consumator non-casnic este industria, cu variații mari ale debitului în funcție de tipul și amplasarea sa, tehnologia utilizată, numărul de salariați, numărul de schimburi, etc.

Pentru calculul necesarului non-casnic s-au avut în vedere prevederile din STAS 1343/1-2006 pentru consumatorii non-casnici, corelate cu tipul de activitate, tehnologia utilizată și apa tehnologică rezultată, numărul de angajați etc.

De asemenea au fost luate în calcul alte consumuri non-casnice precum cele utilizate la spălătură strazilor, stropitul spațiilor verzi etc, pentru care Standartul de mai sus prevede o normă specifică aferentă.

La nivelul consumatorilor non-casnici, respectiv industriali și instituționali sau centre comerciale, consumul de apă se presupune că va crește ușor ca urmare a creșterii conexiunilor din zonă și a



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



dezvoltării economice.

Necesarul de apă pentru cele două tipuri de consumatori, casnici și non-casnici, va evolua în funcție de: evoluția demografică, standardele de viață, creșterea economică, modificarea tarifelor, gradul de contorizare, constientizare la nivelul consumatorilor. Necesarul de apă este influențat și de procedurile operatorului care gestionează strategia de monitorizare și reducere a pierderilor.

Zonele de alimentare cu apă sunt definite ca sisteme ce cuprind: sursa de apă, stație de tratare (clorare), complex de înmagazinare, stații de pompare și rețele de distribuție.

Cerinta de apă a fost estimată pentru fiecare zonă de alimentare cu apă prin înmulțirea necesarului specific la nivelul populației cu numărul de locuitori previzionat și prin adăugarea cererii pentru alte folosințe. Se estimează că cererea pentru alte folosințe este relativ constantă pe orizontul de timp. De asemenea, s-a considerat că se va realiza compensarea creșterii consumului de apă odată cu scăderea numărului populației.

Necesarul de apă prognozat s-a determinat considerând un grad de conectare de circa 100% la nivelul localităților incluse în proiect.

Prognoza pentru Apa Uzată

La prognozarea cantităților de apă uzată s-a avut în vedere faptul că debitele colectate vor urmări variațiile celor distribuite.

Prognoza debitului apei uzate s-a realizat pornind de la datele înregistrate de Compania de Apă Buzău și a informațiilor disponibile de la nivelul UAT-urilor unde acesta nu operează.

Proiecția cererii individuale a fost realizată luând în considerare situația specifică a fiecărei localități și pe baza discuțiilor cu operatorul.

Astfel, pentru perioada de analiză s-a considerat că debitele colectate în sistemele de canalizare vor urma îndeaproape variația debitelor de apă potabilă livrată în sistemele de alimentare cu apă.

S-a considerat pentru apele uzate menajere o încărcare de 60 gr CBO5/loc/zi, încărcarea unui locuitor echivalent.

Încărcările apelor uzate industriale, care vor fi pre-epurate înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare dacă este necesar, se vor încadra în limitele admise de NTPA 002/2005.

Prezentăm mai jos ipotezele avute în vedere pentru estimarea cererii de apă și a cantităților de apă uzată generată:

1. În ceea ce privește populația conectată la serviciile de alimentare cu apă, în scenariul Cu Proiect a fost avut în vedere faptul că investițiile vizează asigurarea unui grad de acoperire cu servicii de 100% în aglomerările prevăzute cu investiții. Investițiile se vor finaliza în anul 2023, iar populația se consideră că se va conecta în proporție de 50% în anul 2022, ajungând la 100% în anul 2023. Pentru scenariul Fără Proiect s-au păstrat ratele de conectare actuale;
2. În ceea ce privește gradul de conectare la serviciile de canalizare, în scenariul Fără Proiect s-au avut în vedere ratele actuale de acoperire. În scenariul Cu Proiect s-a avut în vedere faptul că investițiile realizate în aglomerările peste 2000 de locuitori nu asigură acoperirea cu servicii pentru toată aria de proiect, parte din localitățile prevăzute cu investiții în sistemul de alimentare cu apă fiind aglomerări sub 2000 de locuitori pentru care nu s-au prevăzut investiții în sistemul de canalizare. Prin urmare, pentru sistemul de canalizare nu se asigură acoperire de 100% cu servicii de canalizare, gradul de acoperire rezultat la nivelul ariei de proiect fiind de 83.3%;
3. Pentru agenții economici, în scenariul Cu Proiect au fost luate în considerare previziunile conform Studiului de Fezabilitate pe toată perioada de analiză atât pentru cererea de apă



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



potabila cât și pentru apa uzată generată. În scenariul Fără Proiect s-a considerat până în anul 2021 aceeași evoluție ca și în scenariul Cu Proiect, iar începând cu anul 2022 o creștere anuală de 25% din PIB, având în vedere perspectivele de creștere economică. Rationamentul pentru creșterea consumului are la bază presupunerea că infrastructura extinsă de apă și canal va ajunge la consumatori comerciali care nu beneficiau anterior de aceste servicii;

4. Pentru estimarea cererii de apă precum și pentru estimarea cantității de apă uzată tratată sunt necesare previziuni ale pierderilor și infiltrațiilor din rețea.

Nivelul pierderilor în rețea este la un nivel acceptabil la nivelul ariei analizate, dar există localități cu rețele vechi, care înregistrează pierderi de peste 50% (ajungând și la 72%) unde se impun reabilitări pentru reducerea pierderilor. În ceea ce privește nivelul infiltrațiilor, și acesta este considerat acceptabil, însă o problemă o constituie exfiltratiile care produc poluarea apelor subterane, a stratului freatic și care trebuie rezolvată prin reabilitări ale rețelelor de canalizare.

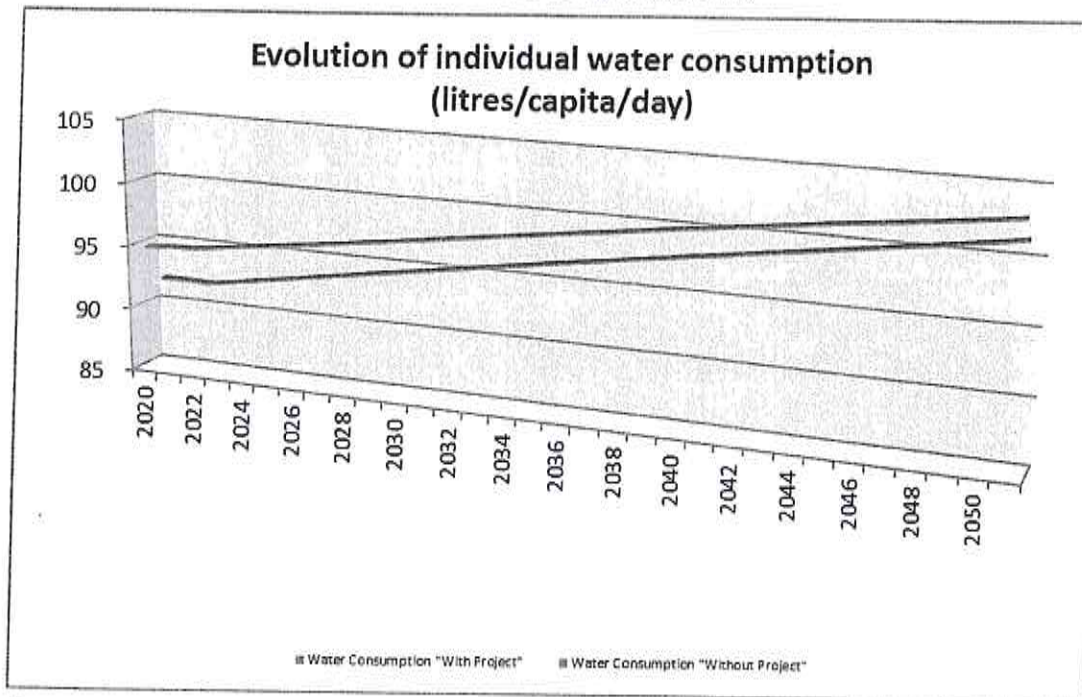
Pentru perioada de perspectivă, pierderile fizice prezintă o scădere graduală atribuită managementului de control al pierderilor efectuat de către Operator în ambele scenarii. Totuși, cuantumul pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă va avea un trend descrescător mai redus în varianta „Fără Proiect” față de varianta „Cu Proiect”, lucru normal din punct de vedere tehnic. Cu alte cuvinte, odată reabilitate o parte din conducte, acestea nu vor mai înregistra imbatranirea accentuată și pierderi semnificative, însă rămâne partea de rețea existentă care în prezent nu înregistrează avarii, dar care se pot degrada datorită timpului de exploatare.

Referitor la sistemul de canalizare, proiectul vizează reabilitarea colectorilor de canalizare în principal pentru reducerea exfiltratiilor care poluează apa subterană, stratul freatic.

5. Pentru estimarea consumului mediu pe locuitor a fost luată în considerare elasticitatea cererii corelată de creșterea PIB și modificarea tarifelor, astfel: s-a folosit un factor de elasticitate a tarifului de -0.2 și o elasticitate a venitului estimată la $0.25 \times$ Creșterea PIB-ului (termeni reali). Această ipoteză a fost utilizată în ambele scenarii. În scenariul Cu Proiect factorul de elasticitate a fost aplicat consumului din fiecare sistem analizat și apoi centralizat la nivelul ariei de operare.

Evoluția cererii individuale a fost pregătită având în vedere situația particulară a ariei de operare. Tendința consumului mediu individual în cele 2 scenarii este prezentată în graficul următor:

Figura 1-15 Evoluția consumului individual de apă (l/pers/zi)



Sursa: date procesate de Consultant

Tabel 1-41 Cerere - pierderi - productie - varianta "fara proiect"

Demand		2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Populatie (inregistrata)	nr	241,868	230,195	214,810	199,652	185,233	171,861	150,067
Populatie conectata la sistemul de alimentare cu apa	nr	219,632	210,901	207,625	192,974	179,037	166,113	145,048
Grad de conectare la sistemul de apa	%	91%	92%	97%	97%	97%	97%	97%
Consum mediu de apa pe locuitor	l/pers/zi	76	89	95	97	98	100	102
Cantitate apa vanduta catre populatie (facturata)	Mil m ³ /an	6.123	6.859	7.229	6.815	6.418	6.041	5.406
Populatie conectata la sistemul de canalizare	nr	155,429	147,552	178,956	166,328	154,316	143,176	125,020
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	64%	64%	83%	83%	83%	83%	83%
Volum de apa uzata pe consumator casnic	l/pers/zi	84	93	98	100	101	103	105
Cantitate apa uzata evacuata de catre populatie (facturata)	Mil m ³ /an	4.776	5.031	6.432	6.063	5.710	5.374	4.787
Cantitate apa facturata catre consumatori non-casnici	Mil m ³ /an	1.535	1.565	1.824	1.904	1.988	2.075	2.240
Cantitate apa uzata facturata catre consumatori non-casnici	Mil m ³ /an	3.662	3.569	4.300	4.491	4.691	4.900	5.300
Nivelul pierderilor (% in productia totala de apa)	%	31.0%	32.2%	23.1%	23.1%	23.0%	22.9%	22.7%
NRW	Mil m ³ /an	3.440	4.002	2.725	2.613	2.508	2.408	2.251
Productia totala de apa	Mil m ³ /an	11.098	12.426	11.779	11.333	10.913	10.524	9.897
Total canalizare facturata	Mil m ³ /an	8.438	8.600	10.732	10.555	10.401	10.274	10.087
Nivelul infiltratiilor (%)	%	25.9%	25.5%	26.1%	25.7%	25.2%	24.8%	23.9%
Infiltratii	Mil m ³ /an	2.945	2.945	3.784	3.644	3.512	3.386	3.175
Cantitate apa uzata tratata	Mil m ³ /an	11.382	11.544	14.515	14.199	13.913	13.660	13.262

Sursa: date furnizate de Compania de Apa Buzau si estimari ale Consultantului

Avand in vedere previziunile macroeconomice, gradul de conectare la serviciile de apa si canalizare care va fi obtinut dupa implementarea proiectului major prezent, finantat prin POIM 2014-2020, dar luand in considerare si elasticitatea cererii fata de cresterea PIB si modificarea tarifului, au fost elaborate previziuni pentru cererea de apa si apa uzata in aria de proiect. Aceste previziuni sunt sumarizate in cele ce urmeaza.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 1-42 Cerere - pierderi - productie - varianta "cu proiect"

Demand		2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Populatie (inregistrata)	nr	241,868	230,195	214,810	199,652	185,233	171,861	150,067
Populatie conectata la sistemul de alimentare cu apa	nr	219,632	210,901	196,806	182,918	169,708	157,456	137,489
Grad de conectare la sistemul de apa	%	91%	92%	92%	92%	92%	92%	92%
Consum mediu de apa pe locuitor	l/pers/zi	76	89	92	94	95	97	100
Cantitate apa vanduta catre populatie (facturata)	Mil m ³ /an	6.123	6.859	6.618	6.265	5.915	5.581	5.015
Populatie conectata la sistemul de canalizare	nr	155,429	147,552	137,691	127,975	118,732	110,161	96,191
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%
Volum de apa uzata pe consumator casnic	l/pers/zi	84	93	97	98	100	102	105
Cantitate apa uzata evacuata de catre populatie (facturata)	Mil m ³ /an	4.776	5.031	4.854	4.594	4.337	4.093	3.678
Cantitate apa facturata catre consumatori non-casnici	Mil m ³ /an	1.535	1.565	1.647	1.720	1.797	1.877	2.030
Cantitate apa uzata facturata catre consumatori non-casnici	Mil m ³ /an	3.662	3.569	3.756	3.923	4.098	4.280	4.629
Nivelul pierderilor (% in productia totala de apa)	%	31.0%	32.2%	31.6%	31.3%	31.0%	30.6%	29.9%
NRW	Mil m ³ /an	3.440	4.002	3.823	3.636	3.458	3.288	3.004
Productia totala de apa	Mil m ³ /an	11.098	12.426	12.089	11.621	11.169	10.746	10.049
Total canalizare facturata	Mil m ³ /an	8.438	8.600	8.609	8.517	8.435	8.373	8.307
Nivelul infiltratiilor (%)	%	25.9%	25.5%	24.9%	24.2%	23.4%	22.7%	21.3%
Infiltratii	Mil m ³ /an	2.945	2.945	2.857	2.717	2.584	2.457	2.245
Cantitate apa uzata tratata	Mil m ³ /an	11.382	11.544	11.466	11.234	11.019	10.830	10.552

Sursa: date furnizate de Compania de Apa Buzau si estimari ale Consultantului

1.6 ANALIZA OPTIUNILOR

Scopul analizei de opțiuni este identificarea soluției optime pentru realizarea scopului proiectului în raport cu criteriile tehnice, operationale, economice, costuri investiții și operare, sociale, mediu și schimbări climatice.

Analiza de opțiuni a fost realizată pe două componente:

- alimentarea cu apă;
- colectarea, tratarea și deversarea apelor uzate.

Pentru ambele componente, au fost prezentate diferite soluții tehnice și au fost analizate diverse opțiuni.

La evaluarea opțiunilor s-au aplicat următoarele criterii:

- criteriu tehnic (investiții și amplasamente propuse caracteristicile tehnice ale investițiilor, complexitate, durata de implementare, riscuri, reglementări și legislație specifică, acces, amplasament etc.);
- criteriu financiar (costuri investiție, costuri de operare etc.)
- criteriu privind evaluarea impactului asupra mediului (localizarea față de siturile NATURA 2000, probleme privind calitatea apei, apropierea față de emisari pentru stațiile de epurare, distanța față de zone rezidențiale pentru stațiile de epurare etc.);
- criteriu privind evaluarea riscurilor legate de efectele schimbărilor climatice (vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice și impactul proiectului asupra schimbărilor climatice);
- criteriu privind componenta socială (influența asupra populației, crearea locurilor de muncă, implicarea sectorului privat etc.);
- criteriu privind componenta instituțională (constrângeri legale, disponibilitate juridică a terenurilor etc.).

Detalii se regăsesc în Apendice 4, Volum I - Studiul de Fezabilitate, Capitolul 8, Subcapitolele 8.1. și 8.2

Opțiunile generale pentru alegerea tehnologiei de tratare a apelor provenite din sursele subterane și de suprafață sunt enumerate în Studiul de Fezabilitate, Volumul 1, Capitolul 8.1. Luând în considerare calitatea apei brute de la surse dar și investițiile existente sau în derulare s-au stabilit localități la care a fost necesară o analiză de opțiuni și localități pentru care nu necesită analiză de opțiuni (Patarlagele, Merei, Izvoru Dulce, Sapoca). Pentru acestea din urmă opțiunea aleasă a fost cea a tratării locale, deoarece sursele existente prezintă o calitate bună a apei nefiind necesară decât extinderea lor și o dezinfectie finală a apei.

Au fost realizate analize de opțiuni pentru următoarele sisteme de alimentare cu apă:

1. Sistem zonal de alimentare cu apă Buzău
2. Sistem zonal de alimentare cu apă Ramnicu Sarat – Puiestii de Jos
3. Sistem zonal de alimentare cu apă Nehoiu
4. Sistem zonal de alimentare cu apă Chiojdu
5. Sistem zonal de alimentare cu apă Grebanu - Topliceni
6. Sistem zonal de alimentare cu apă Valea Ramnicului
7. Sistem zonal de alimentare cu apă Manzalesti - Lopatari
8. Sistem zonal de alimentare cu apă Calvini – Patarlagele – Cislau - Viperești
9. Sistem zonal de alimentare cu apă Vernestii – Magura

Detalierea analizei de opțiuni pentru sistemele de alimentare cu apă (inclusiv costurile investiționale,



operationale, riscurile pentru fiecare opțiune și criteriu analizate, inclusiv riscurile legate de schimbările climatice) sunt prezentate în Apendice 4, Volum I – Studiu de fezabilitate, Capitolul 8).

În cele ce urmează vom descrie sumar opțiunile detaliate pentru alimentarea cu apă, aplicate în prezentul proiect.

1. Sistem zonal de alimentare cu apă Buzău

- Opțiunea 1: Reconfigurarea sistemului de alimentare cu apă a municipiului Buzău prin împărțirea rețelei de distribuție în două zone separate: zona de Vest (alimentată de STAP Crang și secondată în cazuri speciale de STAP Sud) și zona de Est (alimentată de STAP Zahar și secondată în cazuri speciale de STAP Est);
- Opțiunea 2: Reconfigurarea sistemului de alimentare cu apă a municipiului Buzău prin împărțirea rețelei de distribuție în două zone separate: zona de Nord (alimentată de STAP Crang și secondată în cazuri speciale de STAP Est) și zona de Sud (alimentată de STAP Zahar și secondată în cazuri speciale de STAP Sud).

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 21 de puncte;
- Opțiunea 2 – 19 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 1.

2. Sistem zonal de alimentare cu apă Ramnicu Sarat – Puiestii de Jos

- Opțiunea 1: Alimentarea cu apă a localităților Puiestii de Jos, Puiestii de Sus, Nicolesti, Dascalesti, Macrina, Plopi și Lunca din sistemul Ramnicu Sarat, front de captare Voetin.
- Opțiunea 2: Alimentarea independentă cu apă a localităților Puiestii de Jos, Puiestii de Sus, Nicolesti, Dascalesti, Macrina, Plopi și Lunca din sursa Crangu Ursului, iar a Municipiului Rm Sarat din sursa Voetin.

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 17 de puncte;
- Opțiunea 2 – 15 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 1 – Sistem zonal de alimentare cu apă Rm. Sarat - Puiesti alimentat din frontul Voetin.

3. Sistem zonal de alimentare cu apă Nehoiu

- Opțiunea 1: Realizarea a trei stații de clorinare cu hipoclorit amplasate în incintele rezervoarelor.
- Opțiunea 2: Realizarea unei singure stații de clorinare cu hipoclorit pe conducta de aducțiune, ce alimentează cele trei rezervoare.

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 20 de puncte;
- Opțiunea 2 – 16 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 1 - Realizare a trei stații de clorinare cu hipoclorit.

4. Sistem zonal de alimentare cu apă Chiojdu

- Opțiunea 1: Alimentare cu apă Chiojdu din captare Siriu (sistem regional Nehoiu)
- Opțiunea 2: Alimentare cu apă Chiojdu, din sursele locale de suprafață (pr. Priseaca, Cicaletii,



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



La Dube) Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Optiunea 1 – 13 de puncte;
- Optiunea 2 – 18 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Optiunea 2 - Alimentare cu apa Chiojdu din sursele locale de suprafata (pr. Priseaca, Cicaleti, La Dube).

5. Sistem zonal de alimentare cu apa Grebanu – Topliceni

- Optiunea 1: Alimentarea cu apa a localitatilor Grebanu, Homesti, Plevna, Livada, Livada Mica, Zaplazi, Topliceni, Posta, Raducesti, Babeni si Cartier Barasca (mun. Rm. Sarat) din sistemul zonal Grebanu – Topliceni - alimentat din frontul de captare Grebanu si dren Homesti
- Optiunea 2: Alimentarea independenta a localitatilor: Grebanu, Homesti, Plevna, Topliceni-Posta, Raducesti si Cartier Barasca (mun. Rm. Sarat) din surse si gospodarii de apa independente.

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Optiunea 1 – 19 de puncte;
- Optiunea 2 – 13 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Optiunea 1 – Sistem zonal de alimentare cu apa Grebanu-Topliceni alimentat din frontul Grebanu.

6. Sistem zonal de alimentare cu apa Valea Ramnicului

- Optiunea 1: Alimentarea localitatilor Valea Ramnicului, Rubla si Oreavul din sistem regional de alimentare cu apa Grebanu-Topliceni, din frontul de captare Grebanu
- Optiunea 2: Alimentarea independenta a localitatilor Valea Ramnicului, Rubla si Oreavul, din frontul Valea Ramnicului si a sistemului regional Grebanu-Topliceni, din frontul Grebanu

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Optiunea 1 – 15 de puncte;
- Optiunea 2 – 17 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Optiunea 2 – Alimentarea independenta a localitatilor Valea Ramnicului, Rubla si Oreavul, din frontul de captare Valea Ramnicului si a sistemului regional Grebanu-Topliceni, din frontul Grebanu

7. Sistem zonal de alimentare cu apa Manzalesti – Lopatari

- Optiunea 1 - Alimentarea localitatilor Lopatari, Brebu, Luncile (UAT Lopatari) din sistemul regional de alimentare cu apa Manzalesti, din captarea Ciresu
- Optiunea 2: Alimentare UAT Lopatari din surse independente locale

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Optiunea 1 – 20 de puncte;
- Optiunea 2 – 15 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Optiunea 1 – Sistem zonal de alimentare cu apa Manzalesti – Lopatari, alimentat din sursa de suprafata Ciresu.

8. Sistem zonal de alimentare cu apa Calvini – Patarlagele – Cislau – Viperesti

- Optiunea 1: Alimentarea cu apa a localitatilor Calvini, Bascenii de Sus, Bascenii de Jos, Cislau, Barasti, Scarisoara, Gura Bascei, Buda Craciunesti, Viperesti, Tronari, Maruntisu si Poienile din frontul nou de captare Calvini



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- Opțiunea 2: Alimentarea independentă cu apă a localităților Calvini, Bascenii de Sus, Bascenii de Jos, Cislau, Barasti, Scarisoara, Gura Bascei, Buda Craciunesti, Viperesti, Tronari, Maruntisu și Poienile din surse și gospodării de apă independente

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 19 de puncte;
- Opțiunea 2 – 15 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 1 – Sistem zonal de alimentare cu apă Calvini-Cislau-Viperesti alimentat din frontul Calvini.

9. Sistem zonal de alimentare cu apă Vernesti – Magura

- Opțiunea 1: Conectare la sistemul de alimentare cu apă Vernesti - Candesti alimentat din frontul Lipia
- Opțiunea 2: Conectare la sistemul de alimentare cu apă Calvini – Patarlagele – Cislau – Viperesti, alimentat din frontul Calvini
- Opțiunea 3: Alimentarea independentă a localității din apă de suprafață

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 17 de puncte;
- Opțiunea 2 – 12 puncte;
- Opțiunea 3 – 11 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 1 – Conectare la sistemul de alimentare cu apă Vernesti - Candesti alimentat din frontul Lipia.

Opțiuni apă uzată

Opțiunile analizate pentru apă uzată în timpul programului de investiții prioritare și pe termen lung au luat în calcul următoarele:

- Extinderea și îmbunătățirea unei facilități existente pentru a oferi o soluție regională;
- Tratarea locală în comparație cu o soluție regională;
- Disponibilitatea unor cursuri de apă adecvate pentru deversarea efluentului de canalizare;
- Relieful zonei și impactul acestuia asupra costului rețelei de canalizare;
- Impactul costurilor de investiții și de operare, în special al instalațiilor pentru o populație echivalentă de 2.000 - 10.000 de locuitori și peste 10.000 l.e.;
- Impactul eliminării nămolului din instalații mici și îndepărtate;
- Înlocuirea canalizărilor combinate și eliminarea interconectorilor cu canalizarea de apă uzată pentru a furniza un sistem complet separat în timpul reabilitării;
- Capturarea în situ sau înlocuirea canalizărilor de mare adâncime;
- Capacitatea populației locale de a plăti pentru serviciu;
- Facilități individuale de tratare, precum fose septice.

Opțiuni generale:

Extindere sistem canalizare

Se justifică prin:

- îmbunătățirea raportului de conectivitate prin creșterea numărului de locuitori racordați la sistemul de canalizare pentru zonele propuse, ce asigură conformarea Operatorului la cerințele Uniunii Europene conform directivelor;

- îmbunătățirea eficienței în operare a Operatorului datorită creșterii numărului de clienți;
- asigurarea unui sistem centralizat de colectare și epurare a apei uzate reducând riscul asupra sănătății umane și riscul de contaminare a solului;
- asigurarea unei dimensionări corespunzătoare a sistemului de canalizare - sistemul nou proiectat va avea ca scop doar colectarea apelor uzate menajere, nu și a celor pluviale, această dimensionare având un impact pozitiv asupra costurilor cu investițiile noi și a costurilor de operare;
- reducerea gradului de poluare prin descărcare directă în ape de suprafață - noii consumatori vor fi racordați la un sistem centralizat de colectare și tratare a apelor uzate menajere; epurarea apelor uzate se va realiza în stațiile de epurare existente sau în stațiile de epurare noi proiectate;
- prevenirea poluării surselor de apă care în unele situații se află la adâncimi relativ mici (ex: sursa de apă Biruinta are o concentrație ridicată de nitrați datorită foselor septice realizate și întreținute necorespunzător precum și a deversărilor directe pe sol a apei uzate).

Reabilitare sistem canalizare

Se justifică prin:

- permite extinderea sistemului existent pentru racordarea unor noi consumatori;
- reabilitarea rețelelor reduce costurile și necesarul de întreținere, permițând operatorului să se concentreze pe îmbunătățirea serviciului în alte localități;
- infiltrațiile în rețeaua de canalizare vor fi reduse, reducând costurile de pompare și tratare.
- reduc riscurile asupra mediului și sănătății umane;
- reabilitarea va reduce exfiltrările din rețea, care pot contamina sursele de apă subterană și de suprafață;
- reducerea infiltrațiilor în rețeaua de canalizare poate contribui la reducerea diluției din efluent, îmbunătățind eficiența procesului de tratare și calitatea efluentului final.

Opțiunile au fost studiate luând în considerare următoarele:

- impactul asupra mediului
- opțiuni tehnologice (considerând costurile de investiții, operare și întreținere);
- compararea celor mai importante opțiuni pe baza costurilor, considerând costurile de investiții, operare și întreținere

Având la bază analiza aceasta, următoarele opțiuni au fost luate în considerare:

- sisteme independente de colectare și tratarea apelor uzate pentru a deservi fiecare aglomerație definită;
- proces biologic intens pentru tratarea apei uzate în loc de proces extins;
- materiale pentru conducte incluse în sistemul de colectare a apei uzate.

Opțiunile generale pentru sistemele de canalizare a apelor uzate menajere sunt enumerate în Studiul de Fezabilitate, Volumul 1, Capitolul 8.2.

Luând în considerare capacitățile existente la nivelul stațiilor de epurare s-au stabilit Aglomerări care nu necesită analiză de opțiuni (Patarlagele, Buzău și Cernatești,) având în vedere faptul că pentru extinderile propuse apa uzată se poate evacua în stațiile de epurare.

Pentru acestea din urmă opțiunea aleasă a fost cea a epurării în stațiile de epurare existente Buzău (pentru Aglomerările Patarlagele și Buzău) și Cernatești/Zarnestii de Slanic (Aglomerarea Cernatești), deoarece SEAU existente au capacitate de a prelua și debitele de apă ca urmare a extinderii rețelei de canalizare.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Au fost realizate analize de optiuni pentru urmatoarele sisteme de canalizare apa uzata menajera:

- 1. Cluster Buzau
- 1.1 Subcluster Pietroasele - Merei – Lipia – Buzau
- 1.2. Subcluster Vernesti – Candesti - Buzau
- 2. Aglomerare Sapoca
- 3. Aglomerare Grebanu
- 4. Aglomerare Ramnicu Sarat – pentru localitatile Babeni si Raducesti
- 5. Aglomerare Ramnicu Sarat – pentru localitatile valea Ramnicului si Rubla
- 6. Aglomerare Puiesti
- 7. Aglomerare Beceni
- 8. Aglomerare Nehoiu
- 9. Aglomerare Siriu
- 10. Aglomerare Cislau

Detalierea analizei de optiuni pentru sistemele de canalizare (inclusiv costurile investitionale, operationale, riscurile pentru fiecare optiune si criteriu analizate, inclusiv riscurile legate de schimbarile climatice) sunt prezentate in Apendice 4, Volum I – Studiu de fezabilitate, Capitolul 8).

In cele ce urmeaza se vor descrie sumar optiunile detaliate pentru sistemele de canalizare, aplicate in prezentul proiect.

1. Cluster Buzau

1.1 Subcluster Pietroasele - Merei – Lipia – Buzau (pentru colectarea si epurarea apelor uzate din aglomerarile Pietroasele, merei si Lipia)

- Optiunea 1: Transferul apei uzate de la localitatile din aglomerarile Pietroasele, Merei si Lipia spre statia de epurare Buzau care are capacitate disponibila pentru epurare debite suplimentare.
- Optiunea 2: Executia a trei statii de epurare ape uzate noi in aglomerarile Pietroasele si Merei.
- Optiunea 3: Executia unei statii de epurare ape uzate noi in localitatea Gura Saratii pentru deservirea localitatilor Sarata-Monteoru si Gura Saratii. Transferul apelor uzate din aglomerarile Pietroasele, Merei si Lipia spre statia de epurare Buzau care are capacitate disponibila pentru epurare debite suplimentare.
- Optiunea 4: Executia unei statii de epurare ape uzate noi in localitatea Izvorul Dulce pentru deservirea aglomerarilor Pietroasele, Merei.

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Optiunea 1 – 29 puncte;
- Optiunea 2 – 20 puncte;
- Optiunea 3 – 25 puncte;
- Optiunea 4 – 24 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Optiunea 1 – Transferul apei uzate de la localitatile din aglomerarile Pietroasele, Merei si Lipia spre statia de epurare Buzau care are capacitate disponibila pentru epurare debite suplimentare.

1.2. Subcluster Candesti – Buzau

- Optiunea 1: Executia unei Statii de Epurare Ape Uzate noi, in localitatea Vernesti, pentru deservirea aglomerarii Candesti



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- Opțiunea 2: Transferul apei uzate din localitatea Candesti spre rețeaua de canalizare a municipiului Buzau și tratarea acestora în stația de epurare existentă a Municipiului Buzau, care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare.

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 25 puncte;
- Opțiunea 2 – 28 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 2 – Transferul apei uzate din localitatea Candesti spre rețeaua de canalizare a municipiului Buzau și tratarea acestora în stația de epurare existentă a Municipiului Buzau.

2. Aglomerare Sapoca

- Opțiunea 1: Executia unei Stații de Epurare Ape Uzate noi, în localitatea Sapoca pentru deservirea localităților Sapoca și Matești din aglomerarea Sapoca
- Opțiunea 2: Transferul apei uzate din localitățile Sapoca și Matești spre rețeaua de canalizare a municipiului Buzau și tratarea acestora în stația de epurare existentă a Municipiului Buzau, care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare;
- Opțiunea 3: Extinderea capacității stației de epurare Cernatești pentru preluarea apelor uzate din localitățile Sapoca și Matești din Aglomerarea Sapoca și transferul apei uzate din aceste localități către stația de epurare extinsă.

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 22 puncte;
- Opțiunea 2 – 29 puncte;
- Opțiunea 3 – 23 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 2: Transferul apei uzate din localitățile Sapoca și Matești spre rețeaua de canalizare a municipiului Buzau.

3. Aglomerare Grebanu

- Opțiunea 1: Executia unei Stații de Epurare Ape Uzate noi, în localitatea Grebanu pentru deservirea localităților Homesti și Grebanu
- Opțiunea 2: Transferul apei uzate de la localitățile Homesti și Grebanu spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1: 26 puncte;
- Opțiunea 2: 33 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 2 – Transferul apei uzate de la localitățile Homesti și Grebanu spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare

4. Aglomerare Ramnicu Sarat – pentru localitățile Babeni și Raducești

- Opțiunea 1: Executia unei Stații de Epurare Ape Uzate noi, în localitatea Raducești, pentru deservirea localităților Babeni și Raducești
- Opțiunea 2: Transferul apei uzate de la localitățile Babeni și Raducești spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- Opțiunea 1: 26 puncte;
- Opțiunea 2: 33 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 2 – Transferul apei uzate de la localitățile Babeni și Raducești spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare

5. Aglomerare Ramnicu Sarat – pentru localitățile Valea Ramnicului și Rubla

- Opțiunea 1: Execuția unei Stații de Epurare Ape Uzate noi, în localitatea Rubla, pentru deservirea localităților Valea Ramnicului și Rubla
- Opțiunea 2: Transferul apei uzate de la localitățile Valea Ramnicului și Rubla spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare.

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1: 26 puncte;
- Opțiunea 2: 33 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 2 – Transferul apei uzate de la localitățile Valea Ramnicului și Rubla spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare

6. Aglomerare Puiesti

- Opțiunea 1: Execuția unei Stații de Epurare Ape Uzate noi - Puiesti pentru deservirea localităților Puiestii de Jos, Nicolesti, Dascalesti
- Opțiunea 2: Transferul apei uzate de la localitățile Puiestii de Jos, Nicolesti, Dascalesti spre Stația de Epurare Ramnicu Sarat care are capacitate disponibilă pentru epurare debite suplimentare

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1: 30 puncte;
- Opțiunea 2: 23 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 1 – Execuția unei Stații de Epurare Ape Uzate noi - Puiesti pentru deservirea localităților Puiestii de Jos, Nicolesti, Dascalesti

7. Aglomerare Beceni

- Opțiunea 1: Execuția unei Stații de Epurare Ape Uzate noi în localitatea Izvorul Dulce, pentru deservirea localităților Valea Parului, Izvorul Dulce, Carpinistea și Fulga;
- Opțiunea 2: Extinderea capacității stației de epurare Beceni pentru preluarea apelor uzate din localitățile Dogari, Gura Dimienii, Margariti, Beceni, Valea Parului, Izvorul Dulce, Carpinistea și Fulga

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

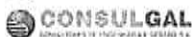
- Opțiunea 1: 24 puncte;
- Opțiunea 2: 31 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 2 – Extinderea capacității stației de epurare Beceni pentru preluarea apelor uzate din localitățile Dogari, Gura Dimienii, Margariti, Beceni, Valea Parului, Izvorul Dulce, Carpinistea și Fulga.

8. Aglomerare Nehoiu



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- Opțiunea 1: Executia unei Statii de Epurare Ape Uzate noi, in localitatea Valea Lupului, pentru deservirea localitatilor Chirlesti, Mlajet si Valea Lupului
- Opțiunea 2: Transferul apelor uzate din localitatile Chirlesti, Mlajet si Valea Lupului in SEAU Paltineni, statie realizata prin programul POS Mediu etapa I, avand capacitatea necesara de preluare si epurare a apei uzate din localitatile mentionate

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Opțiunea 1: 25 puncte;
- Opțiunea 2: 33 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Opțiunea 2 – Transferul apelor uzate din localitatile Chirlesti, Mlajet si Valea Lupului catre SEAU Paltineni (Nehoiu).

9. Aglomerare Siriu

- Opțiunea 1: Executia unei Statii de Epurare Ape Uzate noi in localitatea Coltu Pietrii, pentru preluarea apelor uzate din Aglomerarea Siriu;
- Opțiunea 2: Preluarea apelor uzate din Aglomerarea Siriu si transferul acestora la SEAU Paltineni pentru a fi epurate, statia de epurare Paltineni realizata prin programul POS Mediu etapa I, avand capacitatea necesara de preluare si epurare a apei uzate

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Opțiunea 1: 29 puncte;
- Opțiunea 2: 26 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Opțiunea 1 – Executia unei Statii de Epurare Ape Uzate noi, in localitatea Coltu Pietrii, pentru preluarea apelor uzate din Aglomerarea Siriu.

10. Aglomerare Cislau

- Opțiunea 1: Executia unei statii de epurare in localitatea Poienile pentru localitatile Poienile si Maruntisu si extinderea SEAU Cislau pt localitatile Cislau, Barasti, Scarisoara si Gura Bascei
- Opțiunea 2: Transferul apei uzate de la localitatile Maruntisu si Poienile in statia de epurare Cislau ce se va extinde (pentru toata aglomerarea) si epurarea acesteia impreuna cu apa uzata de la localitatile Cislau, Barasti, Scarisoara si Gura Bascei

Rezultatul analizei de optiuni este urmatorul:

- Opțiunea 1: 25 puncte;
- Opțiunea 2: 30 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de optiuni, optiunea recomandata este Opțiunea 2 – Transferul apei uzate de la localitatile Maruntisu si Poienile in statia de epurare Cislau ce se va extinde si epurarea acesteia impreuna cu apa uzata de la localitatile Cislau, Barasti, Scarisoara si Gura Bascei.

Optiuni privind valorificarea namolului

In cadrul prezentului proiect se propune spre proiectare si constructie o instalatie de tratare termica (uscare si carbonizare) a namolului ce va fi amplasata in cadrul statiei de epurare existente Buzau. Aceasta instalatie de tratare termica va procesa namolul provenit de la toate statiile de epurare din aria proiectului, din judetul Buzau.

Optiunile analizate privind gestionarea namolului sunt:

- Opțiunea 1 – Utilizare namol deshidratat in agricultura/silvicultura;



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- Opțiunea 2 – Depozitare în depozitul de deseuri conform Galbinasi;
- Opțiunea 3 – Uscarea termică la stația de epurare existentă Buzău
 - Sub-opțiunea 3.1: Instalatie de uscare și carbonizare și utilizare în agricultură;
 - Sub-opțiunea 3.2: Instalatie uscare a namolului și co-incinerare la fabrica de ciment;
 - Sub-opțiunea 3.3: Instalatie solară pentru uscarea namolului și utilizare în agricultură.

Rezultatul analizei de opțiuni este următorul:

- Opțiunea 1 – 15 puncte;
- Opțiunea 2 - 15 puncte;
- Opțiunea 3.1 – 28 puncte;
- Opțiunea 3.2 – 22 puncte;
- Opțiunea 3.3 – 20 puncte.

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, rezulta ca optima soluție prezentată în Opțiunea 3.1 – Instalatie de uscare și carbonificare (propusă a fi amplasată în cadrul SEAU existentă Buzău) și ulterior utilizare în agricultură.

În cadrul analizei de opțiuni, un aspect avut în vedere a fost evaluarea riscurilor legate de efectele schimbărilor climatice.

Astfel, în analiza opțiunilor aferente proiectării, a fost luată în considerare și influența hazardelor climatice asupra investițiilor proiectate.

În SF, capitolul 8, sunt informații detaliate cu privire la posibilul impact asupra investițiilor analizate.

Detalii privind analiza de opțiuni sunt prezentate în Studiul de Fezabilitate, Capitolele 6 și 8 și în Anexa 16 la Studiul de fezabilitate.

1.7 CONSIDERATIILE PRIVIND SCHIMBARILE CLIMATICE SI DE MEDIU

Cel de-al 5 lea Raport Global de Evaluare publicat de IPCC (www.ipcc.ch/) prezintă rezultatele cercetărilor științifice și observațiile privind schimbările climatice la nivel global, precum și previziunile realizate pe baza utilizării unor modele climatice. Concluziile principale sunt:

- temperatura la nivelul Europei a crescut cu aproape un grad Celsius, mai mult decât rata globală de încălzire de 0,74°C
- în prezent, concentrația gazelor cu efect de seră din atmosfera depășește valorile înregistrate în ultimii 650.000 de ani, iar previziunile indică o creștere fără precedent;
- până în anul 2100, temperatura globală va crește cu 1 până la 6,3 grade Celsius, iar nivelul oceanului planetar va crește cu 19 până la 58 cm;
- s-a intensificat frecvența apariției și intensitatea fenomenelor meteorologice extreme (furtuni, tornade, uragane), modelele regionale climatice și de precipitații (valuri de căldură, secete, inundații) s-au schimbat, iar tendințele indică o creștere graduală în următorii ani;
- scăderea grosimii și a extinderii ghetarilor din zona arctică (cu 40% în ultimii 30 de ani) și posibilitatea dispariției complete a acestora, până în anul 2100;
- retragerea ghetarilor din zone montane (Munții Alpi, Himalaya, Anzi) și posibilitatea dispariției a peste 70% din ghetarii continentali;
- dezvoltarea unor mutații la nivelul biosistemelor: înflorirea timpurie a unor specii de plante, dispariția unor specii de amfibieni etc
- dacă nu se întreprind acțiuni de reducere, nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră în anul 2030 va avea o valoare cu 25 - 90% mai mare față de nivelul actual, cele mai importante creșteri provenind din sectorul transporturi;
- cel puțin două treimi din creșterea emisiilor la nivel global va proveni din țările în curs de dezvoltare, emisiile pe cap de locuitor în anul 2030 vor fi semnificativ mai mari în țările dezvoltate decât în țările în curs de dezvoltare;
- până în anul 2030, scenariile privind reducerea emisiilor pot fi atinse cu un cost care reprezintă doar 3% din PIB-ul global, costurile fiind mai mari după anul 2030;
- cei mai călduroși 15 ani la nivel global au fost înregistrați în ultimele două decade.

În prezent, acțiunile care se realizează la nivel european, având ca obiectiv reducerea efectelor schimbărilor climatice, se concentrează în principal pe acțiunile de limitare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și pe adaptarea la efectele acestor modificări climatice. Având în vedere schimbările evidente asupra climatului global în ultimii ani, se pune problema majoră de a evalua efectele schimbărilor climatice în perioada următoare, ținând seama de politicile și măsurile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Indiferent de implementarea unor măsuri de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, strategiile privind adaptarea la schimbările climatice trebuie re gândite, astfel încât acestea să se bazeze pe o analiză sistematică a regiunilor, sectoarelor și populației vulnerabile/afectate, pentru a contracara impacturile inevitabile ale schimbărilor climatice. Astfel, adaptarea la schimbările climatice și problemele privind resurselor de apă disponibile trebuie gestionate într-un context mult mai amplu: la nivel local, regional, național, european și internațional.

În cadrul SF, este prezentată evaluarea vulnerabilității proiectului la schimbările climatice, având la bază principiile enunțate în Ghidul CE ("Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient"), destinat să ajute dezvoltatorii de proiecte să înțeleagă măsurile pe care le pot lua pentru a face proiectele de investiții reziliente față de hazardele determinate de schimbările climatice.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2. ANALIZA FINANCIARA

2.1 METODOLOGIE SI IPOTEZE GENERALE

Analiza Cost Beneficiu este realizata in conformitate cu prevederile continute in:

- Ghidul Analizei Cost – Beneficiu al proiectelor de investitii (versiunea decembrie 2014), ce stabileste cadrul general metodologic pentru a realiza ACB in contextul finantarii CE,
- "Regulamentul de Implementare a Comisiei (UE) 2015/207" care stabileste reguli detaliate pentru implementarea Regulamentului (UE) nr 1303/2013 al Parlamentului si Consiliului European in ceea ce priveste modelele de raportare a progresului, transmiterea informatiilor privind proiectele majore, planul integrat de actiuni, rapoartele de implementare privind obiectivele investitiilor de crestere economica si a numarului de joburi, declaratia de management, strategia de audit, raportul de audit si raportul anual de control si metodologia pentru realizarea analizei cost-beneficiu si in conformitate cu Regulamentul (UE) nr 1299/2013 al Parlamentului European si al Consiliului in ceea ce priveste modelul pentru rapoartele de implementare privind obiectivul de cooperare teritoriala europeana", Anexa III.
- "Regulamentul delegat de catre Comisie (EU) nr. 480/2014 care suplimenteaza regulamentul UE Nr. 1303/2013 al Parlamentului si Consiliului European ce contine prevederi comune privind Fondul European de Dezvoltare Regionala, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala si Fondul European Maritim si pentru Pescuit si care cuprinde prevederile generale ale Fondului European de Dezvoltare Regionala, Fondului Social European, Fondului de Coeziune si ale Fondului European Maritim si pentru Pescuit, sectiunea III;
- Linile directoare specifice au fost prevazute in documentul pregatit de JASPERS in 2016 numit „Ghid pentru Analiza Cost Beneficiu a Proiectelor de Apa si Apa Uzata ce vor fi finantate din Fonduri Structurale si de Investitii Europene in 2014 – 2020”;
- „Metodologia de analiza cost-beneficiu pentru investitiile in infrastructura de apa si canalizare finantate din fonduri publice” aprobata prin HG 677/2017, cu modificarile si completarile ulterioare.

Ultimele doua documente doresc sa furnizeze o abordare comuna analizei proiectelor din sectorul de apa si apa uzata pentru a prezenta analiza intr-o maniera uniforma.

Metoda recomandata in aceste documente indrumatoare pentru realizarea analizei cost – beneficiu este metoda incrementala, atat pentru analiza economica cat si pentru cea financiara.

Metoda incrementala implica dezvoltarea a doua scenarii: scenariul „Fara Proiect” si cel „Cu Proiect”, fiecare avand setul propriu de venituri si cheltuieli.

Scenariul „Fara Proiect” ia in considerare conditia actuala a infrastructurii. In principiu, scenariul fara proiect presupune sa nu fie implementate investitii semnificative (cel putin de dimensiunea implicata de aplicatiile POIM). Insa, situatia este complicata de investitiile in curs ce au o relatie directa cu investitiile propuse pentru implementare, rezultatele investitiilor in curs trebuind sa fie luate in considerare si de cele mai multe ori rezultatele initiale previzionate difera fata de cele efective.

A fost folosita o gama mare de informatii si documente disponibile din diferite surse. Date referitoare la apa, tarife, structura costurilor, investitiile trecute si cele in desfasurare, situatiile financiare pe ultimii trei ani au fost solicitate companiei de apa ce deservește aria de proiect.

Analiza financiara este realizata in stransa legatura cu estimarile costurilor realizate in cadrul Studiului de Fezabilitate, cu Strategia Achizitiilor Publice ce stabileste programul de implementare al investitiilor si cu aspectele institutionale prezentate in Analiza Institutionala.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Anul de baza considerat este 2016 iar perioada de referinta este intervalul de timp 2020 – 2049, in care este inclusa perioada de implementare a proiectului (2020 - 2023) si perioada operationala propriu-zisa pana in 2049.

2.1.1 Definierea scenariilor “cu proiect” si “fara proiect”

Pentru a realiza ACB, un set specific de presupuneri generale a fost compus pentru fiecare scenariu, dupa cum urmeaza:

Scenariul „cu proiect”:

- i. Include toate obiectele de investitie considerate a fi investitii prioritare ce trebuie implementate in perioada 2020 -2023, din aria de proiect; investitiile sunt concepute pentru a contribui la modernizarea si extinderea infrastructurii in aria de proiect deservita de OR astfel incat sa fie conforme cu prevederile legislatiei in vigoare pana la termenele limita stabilite la nivel national, judetean si local,
- ii. Zona cu servicii este considerata a fi delimitata de:
 - a. localitatile prevazute cu investitii in faza de investitii prioritare (2014 - 2020),
 - b. localitatile deservite in prezent de Operatorul Regional din componenta sistemelor existente.
- iii. Veniturile si cheltuielile luate in considerare sunt generate de infrastructura existenta si si de investitiile in derulare din aria de proiect la momentul pregatirii acestui studiu pana la nivelul anului 2022, cand apar diferente datorita noilor investitii (ex. cresteri globale de costuri de operare si mentenanta datorita unei infrastructuri mult mai mari care va fi operata, cresteri de venituri, etc.)

Scenariul „fara proiect”:

- i. Presupune ca investitii semnificative de dimensiunea celor cerute pentru conformare pana la termenele limita sa nu fie implementate, deoarece in lipsa de fondurile prevazute in POIM, operatorul nu poate accesa fonduri de dimensiuni atat de mari,
- ii. In perioada de timp considerata nu sunt incluse alte investitii, deoarece nu se asteapta ca investitii la scara mica sa realizeze nici macar partial obiectivele propuse in scenariul „Cu Proiect”,
- iii. Veniturile si cheltuielile luate in considerare sunt generate de infrastructura existenta si si de investitiile in derulare din aria de proiect la momentul pregatirii acestui studiu, astfel incat la nivel incremental sunt obtinute numai rezultatele obtinute prin implementarea acestui proiect,
- iv. Pentru a realiza o abordare uniforma comparativ cu scenariul „Cu Proiect”, se presupune ca functionarea companiei de apa in aceeasi zona de servicii, desi cadrul institutional creat in scenariul „Cu Proiect” este putin probabil sa aiba loc si in acest scenariu.

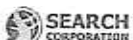
2.1.2 Ipotezele utilizate în cadrul analizei

Tabel 2-1 Ipoteze utilizate în analiza cost-beneficiu:

Indicatorul asupra caruia sunt facute presupuneri	Scenariul Cu Proiect	Scenariul Fara Proiect
A P A		
Aria de proiect deservita de OR	<p>Aria de proiect deservita de OR se considera a fi limitata la comunitatile în prezent deservite sau în curs de preluare de OR și la comunitatile prevazute cu investitii în faza de investitii prioritare (2014 - 2020).</p> <p>În modelul financiar, a fost luata în considerare populatia totala din aria de operare a Companiei de Apa Buzau dupa implementarea proiectului.</p>	<p>Pentru a furniza o abordare uniforma comparativ cu scenariul "Cu Proiect" se presupune ca operatorul de apa deserveste aceeasi zona cu servicii de apa ca în scenariul „Cu Proiect”.</p>
Tipul și dimensiunea investitiilor	<p>Include toate obiectele de investitii considerate ca fiind investitii prioritare ce urmeaza sa fie implementate în perioada 2020-2023 în aria de proiect; investitiile sunt prevazute astfel încat sa contribuie la modernizarea și extinderea infrastructurii în zona cu servicii a OR pentru a se conforma cu prevederile legislatiei în vigoare până la termenele limita stabilite la nivel national, judetean și local. Varianta finala a investitiilor propuse s-a stabilit dupa realizarea analizei de optiuni, conform Studiului de Fezabilitate, cap. 8.</p> <p>Programul de investitii pe ani se bazeaza pe programul de realizare al acestor lucrari.</p>	<p>În acest caz nu sunt implementate investitii semnificative până la termenele limita stabilite, deoarece în absenta fondurilor prevazute în cadrul schemei FC operatorul nu poate avea acces la fonduri de dimensiunea acestora.</p> <p>Data fiind dimensiunea investitiilor în scenariul "Cu Proiect" și obiectivele pe care acestea trebuie sa le realizeze, se considera ca o investitie minima nu poate realiza niciun obiectiv specific și, în consecinta, nu au fost considerate investitii de valoare mica.</p>
Populatia deservita	<p>Prognoza populatiei din aria de operare a OR și pe sisteme zonale de alimentare cu apa se bazeaza pe datele furnizate de autoritatile relevante (Institutul National de Statistica) și prezentate în Anexa 1 la ACB precum și pe informatiile referitoare la evolutia populatiei la nivel national și judetean furnizate de Institutul National de Statistica.</p>	<p>Prognoza populatiei pentru zona cu servicii deservita de OR este aceeasi cu cea pentru scenariul "Cu Proiect".</p> <p>Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Populatia ce beneficiaza de infrastructura de apa existenta.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autonitate contractantă:



Indicatorul asupra caruia sunt făcute presupunerile	Scenariul Cu Proiect	Scenariul Fara Proiect
	<p>Este inclusă populația ce beneficiază de infrastructura existentă de apă și în plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Populația ce va beneficia de noile servicii de apă prevăzute prin acest proiect. <p>Populația ce va beneficia de serviciile de apă este prezentată pentru fiecare localitate și însumată la nivelul ariei de operare. Ipoteze suplimentare referitoare la populația deservită au fost prezentate la capitolul 1.5.2.</p>	<p>Populația ce va beneficia de fapt de infrastructura cu apă va scădea în timp, deoarece nu sunt prevăzute extinderi ale infrastructurii în absența finanțării din Fondul de Coeziune și din cauza tendinței de scădere a populației.</p> <p>Populația ce beneficiază în prezent de serviciile de apă este prezentată pentru fiecare localitate din aria de proiect și însumată la nivelul ariei de proiect.</p>
Gradul de conectare	<p>Datele istorice referitoare la gradul de conectare la rețelele de apă pentru 2013 – 2016 sunt furnizate de Operatorul Regional și cresc odată cu finalizarea extinderilor la rețelele prevăzute prin proiect.</p> <p>Populația ce beneficiază de noi servicii de alimentare cu apă se estimează ca se va conecta începând cu anul 2022 în proporție de 50%, ajungând la 100% în anul 2023.</p> <p>Extinderile sunt prevăzute să furnizeze accesul la serviciile de apă pentru 100% din populația ce trăiește în aceste localități.</p> <p>Ipoteze suplimentare referitoare la gradul de conectare au fost prezentate la capitolul 1.5.2.</p>	<p>Gradul de conectare se presupune că rămâne constant la nivelul actual înregistrat, urmând același profil de conectare a populației folosit în scenariul "Cu Proiect".</p>
Cererea de apă a consumatorilor rezidențiali	<p>Consumurile de apă pe perioada 2013-2016 au fost furnizate de Operatorul Regional, fiind făcute previziuni pentru orizontul de timp de analiză. Din anul 2017 în care este considerat un consum mediu de 79 l/pers/zi, consumul va varia ca urmare a elasticității acestuia la venit și tarif și va atinge o medie la nivelul ariei de proiect de 102 l/pers/zi la sfârșitul orizontului de analiză.</p> <p>Numărul consumatorilor cuprinde consumatorii existenți</p>	<p>Aceeași prognoză a consumatorilor rezidențiali ca și în scenariul "Cu Proiect" se aplică și în acest scenariu.</p> <p>Diferențele între cele două scenarii sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numărul total de conectări este menținut constant la nivelul actual. • Deoarece nu se așteaptă noi bransări, numărul populației conectată la



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Indicatorul asupra caruia sunt facute presupunerile	Scenariul Cu Proiect	Scenariul Fara Proiect
	<p>conectati la retea si consumatorii suplimentari ce vor fi conectati la retea ca urmare a implementarii proiectului. Cei din urma sunt estimati pe baza programului de implementare a proiectului si pe baza acoperirii cu servicii prognozata prin noua infrastructura.</p> <p>Prognoza cererii de apa depinde de numarul total de potentiali consumatori, de acoperirea cu servicii de apa a localitatilor, de profilul de conectare si de consumul specific de apa.</p> <p>Ipoteze suplimentare referitoare la consumul mediu au fost prezentate la capitolul 1.5.2.</p>	<p>infrastructura este mai mic in cazul scenariului "Fara Proiect" si, in consecinta, rata de acoperire a populatiei cu servicii de apa este mai mica.</p> <ul style="list-style-type: none"> Consumurile specifice de apa pentru fiecare categorie sunt prognozate pentru perioada de referinta, si o valoare medie al nivelul ariei de proiect de 89 l/pers/zi este atinsa in intervalul de timp pana la 2020. Dupa anul 2020, consumul va creste ca urmare a elasticitatii acestuia la venit si va atinge o medie la nivelul ariei de proiect de 100 l/pers/zi la sfarsitul orizontului de analiza.
Cererea de apa a consumatorilor non-rezidentiali	<p>Consumatorii non-rezidentiali sunt formati din institutii, agenti industriali si companii.</p> <p>Consumurile specifice ale acestor consumatori au fost evaluate pe baza datelor furnizate de Operatorul Regional si sunt prognozate pentru perioada de timp de referinta.</p>	Se presupune ca numarul bransarilor va ramane constant la nivelul actual, dat fiind faptul ca nu sunt incluse sau prevazute extinderi in acest scenariu.
Pierderile de apa	<p>Pentru perioada de perspectiva, pierderile fizice prezinta o scadere graduala atribuita managementului de control al pierderilor efectuat de catre Operator. Totusi, quantumul pierderilor de apa din sistemul de alimentare cu apa potabila va avea un trend descrescator mai redus in varianta „Fara Proiect” fata de varianta „Cu Proiect”, lucru normal din punct de vedere tehnic. Cu alte cuvinte, odata reabilitate o parte din conducte, acestea nu vor mai inregistra imbatranirea accentuata si pierderi semnificative, insa ramane partea de retea existenta care in prezent nu inregistreaza avarii, dar</p>	In scenariul Fara Proiect au fost avute in vedere pierderile istorice raportate de Operator. Pentru perioada de perspectiva, pierderile fizice prezinta si in scenariul Fara Proiect o scadere graduala atribuita managementului de control al pierderilor efectuat de catre Operator, mai mica decat in scenariul Cu Proiect. Pierderile mai mari de apa se vor concretiza in volume mai mari de apa bruta ce trebuie sa fie captate pentru a satisface cererea de apa a consumatorilor.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Indicatorul asupra caruia sunt facute presupunerile	Scenariul Cu Proiect	Scenariul Fara Proiect
care se pot degrada datorita timpului de exploatare.		
APA UZATA		
Aria deservita de OR	<p>Aria de proiect deservita de OR se considera a fi limitata la comunitatile in prezent deservite si la comunitatile prevazute cu investitii in faza de investitii prioritare (2014 - 2020).</p> <p>In modelul financiar, a fost luata in considerare populatia totala din aria de operare a OR dupa implementarea proiectului.</p>	<p>Pentru a furniza o abordare uniforma comparativ cu scenariul "Cu Proiect" se presupune ca operatorul de apa deserveste aceeasi zona cu servicii de apa ca in scenariul „Cu Proiect”.</p>
Tipul si dimensiunea investitiilor	<p>Sunt incluse toate investitiile considerate investitii prioritare pentru a fi implementate in perioada 2020 – 2023 in aria de proiect; investitiile sunt prevazute astfel incat sa contribuie la modernizarea si extinderea infrastructurii in aria cu servicii deservita de OR astfel incat sa fie realizata conformarea cu prevederile legislatiei in vigoare pana la termenele limita stabilite la nivel national, judetean si local.</p> <p>Programul de investitii pe ani se bazeaza pe prognoza costului pe aglomerari si clustere, si pe programul de achizitii ce prevede estimarea esalonarii in timp pentru lucrari.</p>	<p>Fiind necesare eforturi financiare substantiale pentru conformare cu articolele 3, 4 si 5 ale Directivei 91/271/CEE, se estimeaza ca nu pot fi luate in considerare nici macar investitii minore in acest scenariu, ce pot contribui la realizarea obiectivelor stabilite.</p>
Populatia deservita	<p>Este inclusa populatia ce beneficiaza de infrastructura existenta de apa uzata si in plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Populatia ce beneficiaza de noile servicii de apa uzata prevazute prin acest proiect. <p>In prezent, acoperirea cu servicii de colectare si epurare a apei uzate este mai mica decat in cazul celei cu servicii de apa potabila.</p> <p>Ipoteze suplimentare referitoare la populatia deservita au fost prezentate la capitoul 1.5.2.</p>	<p>Prognoza populatiei din aria de proiect este aceeaasi cu cea din scenariul "Cu Proiect".</p> <p>Se limiteaza la populatia ce beneficiaza de servicii de colectare si epurare a apei uzate la nivelul actual, nefiind luate in considerare alte extinderi ale infrastructurii existente.</p>
Racordarea	la Datele istorice pentru ratele de conectare la retelele de apa	Racordarile gospodariilor se considera ca vor



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autonitate contractantă:



Indicatorul asupra caruia sunt făcute presupunerile	Scenariul Cu Proiect	Scenariul Fara Proiect
infrastructura de apa uzata	<p>uzata pentru 2013 – 2016 sunt furnizate de compania de apa si cresc odata cu finalizarea extinderilor la rețelele prevazute prin proiect.</p> <p>Extinderile sunt prevazute sa furnizeze accesul la serviciile de apa uzata pentru 100% din populatia ce traieste in aglomerarile prevazute cu investitii.</p> <p>O parte din aglomerarile din aria proiectului nu va beneficia de acces la serviciile de apa uzata, acesta este motivul pentru care gradul de conectare la servicii de apa uzata dupa implementarea proiectului este mai mic decat gradul de conectare la serviciul de alimentare cu apa.</p> <p>Ipoteze suplimentare referitoare la racordarea la infrastructura de apa uzata au fost prezentate la capitolul 1.5.2.</p>	<p>cuprinde racordarile existente la nivelul actual.</p> <p>Insa, dat fiind declinul populatiei, si populatia bransata la canalizare, in valoarea absoluta va cunoaste o tendinta de descrestere.</p>
Volumele de apa uzata	<p>Volumul apei uzate deversat in canalizare de consumatorii rezidentiali este in prezent mai mic decat volumul apei consumate, deoarece aria de acoperire cu servicii de apa uzata este mai mica decat aria de acoperire cu servicii de apa.</p> <p>Volumul apei uzate deversat in canalizare de consumatorii non-casnici este in prezent mai mare decat volumul apei consumate, deoarece unii consumatori non-casnici detin surse proprii de apa.</p>	<p>Volumul de apa uzata deversat in canalizare de consumatorii rezidentiali este mai mic decat volumul de apa consumat din aceleasi motive ca si in scenariul Cu Proiect. Aceasta diferenta se asteapta sa ramana.</p> <p>Deoarece nu sunt prevazute extinderi ale rețelei de canalizare in acest scenariu, diferenta dintre volume va ramane.</p>
Epurarea apei uzate	<p>Numarul consumatorilor ce beneficiaza de epurare adecvata a apei uzate va creste ca urmare a extinderii rețelei de canalizare pe de o parte, si pe de alta parte datorita investitiilor in construirea de noi SE.</p>	<p>Numarul consumatorilor ce beneficiaza de apa uzata epurata conforma, va fi considerat cel de la nivelul actual.</p>



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Indicatorul asupra caruia sunt facute presupunerile	Scenariul Cu Proiect	Scenariul Fara Proiect
Managementul namolului	<p>În conformitate cu Strategia de gestionare a namolurilor, opțiunea aleasă pentru gestionarea namolului rezultat atât de la SE existente, cât și cele nou propuse în cadrul prezentului proiect este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none">- namolul rezultat de la toate SEAU din județul Buzău va fi transportat la Instalația de uscare propusă în cadrul prezentului proiect, la SEAU Buzău și apoi valorificat în agricultură. <p>Analiza are în vedere volumele de namol estimate a fi generate, prezentate în Strategia de gestionare a namolului atasată Studiului de Fezabilitate, ce variază în timp, după punerea în funcțiune a stațiilor și ca urmare a noilor racordări la rețeaua de canalizare.</p>	<p>În acest scenariu, în conformitate cu <i>Strategia actuală de gestionare a namolului</i> aprobată de Operator și ADI, namolul rezultat de la stațiile de epurare se va depozita în cadrul depozitului de deseuri conform din județul Buzău (Galbinași).</p>

Sursa: date prelucrate de Consultant



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2.2 CENTRALIZAREA COSTURILOR

2.2.1 Considerații generale

Principalele componente ale acestui proiect au fost selectate ca fiind prioritari din mai multe investiții necesare la nivelul ariei analizate, cu scopul realizării conformității cu prevederile Directivei 98/83/EC și Directivei 91/271/EEC precum și cu obiectivele stabilite prin Tratatul de Aderare:

Operatorul Regional ce deservește aria de proiect, Compania de Apă SA Buzău, va fi responsabil de implementarea investițiilor incluse în acest proiect.

Estimările costurilor au fost realizate în conformitate cu legislația românească în vigoare (în prețuri constante 2017 și în prețuri curente) și transpuse în Cost Breakdown, așa cum este cerut în Formularul de Aplicație.

2.2.2 Costul investiției

Defalcarea costurilor eligibile în prețuri constante, la care se adaugă ajustarea prețurilor, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2-2 Structura costurilor de investiție totale (prețuri constante+ajustarea prețurilor):

EUR	Total costs (A)	Ineligible costs (B)	Eligible costs (C) = (A) - (B)	Percentage of total eligible costs	
1	Onorarii legate de Planificare&Proiectare	5,153,273		5,153,273	1.8%
2	Achiziție teren	-		-	0.0%
3	Cladiri și construcții	205,935,883		205,935,883	70.4%
4	Instalații și echipamente	27,134,336		27,134,336	9.3%
5	Diverse și neprevăzute	24,013,616		24,013,616	8.2%
6	Ajustarea prețurilor (dacă este cazul)	16,504,917		16,504,917	5.6%
7	Publicitate	182,630		182,630	0.1%
8	Supervizare	7,412,383		7,412,383	2.5%
9	Asistența Tehnică	6,354,512		6,354,512	2.2%
10	Sub-TOTAL	292,691,550	-	292,691,550	100.0%
11	TVA	54,806,397	54,806,397		0.0%
12	TOTAL	347,497,947	54,806,397	292,691,550	100.0%

Sursa: Date prelucrate de Consultant

Cheltuielile de investiție au fost planificate pe durata perioadei de implementare (2020 - 2023) în conformitate cu Strategia de Achiziții.

2.2.3 Costul investiției pentru scenariul "Fără Proiect"

Fără realizarea investițiilor propuse pentru proiect, se presupune că nu se pot realiza obiectivele propuse la o asemenea scară în vederea reabilitării și / sau extinderii și / sau construcției facilităților incluse în proiect.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Cu toate acestea, analiza financiară ia în considerare investițiile în curs în aria de proiect deservită de OR, similar celei din scenariul „Cu Proiect”, respectiv lucrări finalizate recent, finanțate prin POS Mediu 2007-2013.

2.2.4 Costul reinvestiției

În scenariul „Cu Proiect”, dat fiind orizontul de 30 ani pentru care este realizată analiza financiară și economică, trebuie luată în considerare varianta reinvestițiilor pentru acele componente ale proiectului cu durata de viață mai scurtă decât această perioadă. În această categorie putem include echipamentul mecanic și electric ce are o durată de viață medie de aproximativ 15 ani. Pentru perioada de referință de 30 ani, înlocuirea echipamentului este considerată a se realiza în 2032 pentru echipamentele achiziționate prin POS Mediu 2007-2013 și în perioada 2038-2039 pentru activele achiziționate prin prezentul proiect. Structurile civile și conductele au o perioadă de viață ce depășește anul 2049 și deci, nu sunt necesare reinvestiții pentru aceste componente.

Tabel 2-3 Costuri de reinvestiție

Reinvestiții	Durata de viață	Valoare totală (mii euro)	2032	2036	2037	2047
Investiție de înlocuire - Stație și echipamente – POIM 2014-2020		27,134		13,567	13,567	
Amortizare - echipamente	15	27,134				
Investiție de înlocuire - Stație și echipamente - POS 2007-2013		49,273	24,637			24,637
Amortizare - echipamente	15	49,273				

În scenariul „Fără Proiect” au fost considerate reinvestiții în anii 2032 și 2047 care să asigure înlocuirea activelor celor în curs de derulare prin POS Mediu 2007-2013.

2.2.5 Valoarea reziduală

Valoarea reziduală reflectă capacitatea potențială de utilizare rămasă a activelor imobilizate a căror durată de viață economică nu a fost complet epuizată. Conform Articolului 18 (valoarea reziduală a investițiilor) din Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) nr.480/2014, pentru activele din proiect cu o durată de viață economică în exces față de perioada de referință, valoarea reziduală va fi stabilită prin „calcularea valorii actualizate nete a fluxului de numerar generat din operare în anii de viață rămase”.

Valoarea reziduală a fost calculată prin luarea în considerare a fluxului de numerar actualizat pentru durată de viață rămasă a activelor, având în vedere fluxul de numerar din perioada 2050 până în 2076. Pentru durată de viață rămasă a activelor (27 ani) a fost calculată media ponderată a duratelor de viață ale activelor: 53 de ani. Valoarea reziduală rezultată din analiza pentru investițiile propuse este de 34.2 milioane Euro (neactualizată, la nivelul anului 2049).

Calculul detaliat al valorii reziduale este prezentat în modelul financiar al ACB, foaia de calcul „Investment”.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2.2.6 Proiectarea costurilor de operare

Costurile de operare, intretinere si administrare sunt prezentate in doua categorii principale: costuri fixe si costuri variabile, acestea la randul lor fiind impartite in subcategorii dupa cum se poate observa mai jos:

- Costuri fixe: cheltuieli cu personalul, cu intretinerea si reparatiile, alte costuri fixe;
- Costuri variabile: costul de extragere a apei brute (numai pentru apa), energia, materialele, tratamentul namolului (numai in cazul epurarii apei uzate) si alte costuri variabile.

Costurile de operare sunt luate in calcul in modelul financiar pentru fiecare etapa a proiectului.

Previziunile cheltuielilor au fost realizate la nivelul ariei de operare.

Prezentam mai jos ipotezele folosite pentru previziunile cheltuielilor cu administrarea, operarea si intretinerea, pentru ambele scenarii.

Tabel 2-4 Ipoteze pentru previziunile costurilor de operare si intretinere

Costuri	Cu Proiect	Fara proiect
Cheltuielile cu personalul	<p>Investitiile propuse prin prezentul proiect au ca efect reorganizarea structurii personalului local la nivelul OR. Pana in anul 2021 se mentine structura personalului din scenariul Fara proiect.</p> <p>Ulterior, ca urmare a masurilor propuse se suplimenteaza peronalul aferent atat componentei de alimentare cu apa cat si cel aferent componentei de canalizare pe de o parte, iar pe de alta parte, ca urmare a implementarii SCADA, costurile cu personalul vor inregistra o reducere cu 10% atat pentru componenta de alimentare cu apa cat si pentru componenta de canalizare.</p> <p>Salariile medii au fost calculate pe baza informatiilor furnizate de catre operator pentru sectorul de apa, apa uzata si alte functii administrative.</p> <p>Rata reala de crestere a salariilor pentru perioada urmatoare este preluata din estimarile Comisiei Nationale de Prognoza si ale Consultantului.</p>	<p>Numarul personalului se presupune ca va fi mai mic decat in cazul scenariului „Cu Proiect”. In anii 2017 si 2018 numarul salariatilor a fost redus ca masura de aliniere la media operatorilor din Romania (conform detalii prezentate in capitol 2.2.6 Clasificarea costurilor de operare), din 2019 ramanand constant pe perioada de analiza.</p> <p>Salariile medii se considera ca vor creste cu aceleasi rate ca in scenariul cu proiect.</p>
Cheltuielile cu intretinerea	<p>Costurile de intretinere au fost calculate plecand de la nivelul actual si considerand cresteri in termeni reali pentru costurile materiale de 1%;</p> <p>Costurile de intretinere vor fi impartite in 3 categorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costuri legate de sistemele existente • Costuri rezultate din implementarea proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013 • Costuri rezultate din implementarea prezentului proiect <p>Costul intretinerii legat de investitie a fost estimat proportional cu valoarea investitiei: 2% din</p>	<p>Costurile inregistrate de OR pentru infrastructura existenta sunt mentinute si crescute gradual pentru a reflecta starea bunurilor. In acest scenariu sunt luate in considerare si costurile rezultate din implementarea proiectului recent finalizat, finantat prin POS Mediu 2007-2013. Avand in vedere ca pana in prezent costurile de intretinere aferente activelor POS Mediu au fost minore si au fost cuantificate in costurile de intretinere la nivelul OR, acestea au fost previzionate distinct incepand cu anul 2020, tinand cont de prevederile Ghidului de realizare ACB (2% din</p>



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Costuri	Cu Proiect	Fara proiect
	echipamente; 1% din constructii.	echipamente; 1% din constructii).
Cheltuieli cu extragerea apei brute	Cheltuielile cu extragerea apei depind de doua variabile: volumul de apa extras si taxa platita proprietarului/operatorului surselor de apa, de regula Apele Romane. Volumul de apa bruta este estimat in sectiunea de analiza a cererii pe baza consumului de apa previzionat si a pierderilor de apa de pe retea. Taxa platita la Apele Romane reflecta faptul ca apa trebuie vazuta ca un bun economic. In consecinta, se presupune o rata reala de crestere pentru previziunea costurilor.	Chiar si in absenta investitiilor, se aplica acelasi principiu referitor la conservarea resurselor de apa, respectiv aceeasi rata reala de crestere aplicata taxei platita pentru extragerea apei ca si in Scenariul „Cu Proiect”.
Cheltuielile cu energia	Costurile cu energia sunt calculate pe baza urmatoarelor ipoteze: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proportional cu evolutia productiei de apa considerand nivelul pierderilor/infiltratiilor si nivelul consumului de apa/apa uzata (cost variabil); ▪ Plecand de la nivelele actuale si luand in considerare cresteri in termeni reali pentru costurile cu electricitatea de 2% pe an; ▪ Ca urmare a implementarii SCADA, costurile cu energia vor inregistra o reducere cu 10% atat pentru componenta de alimentare cu apa cat si pentru componenta de canalizare. Impartire in 3 categorii: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Costuri legate de sistemele existente (inclusiv Costuri rezultate din implementarea proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013) ▪ Costuri rezultate din implementarea proiectului – estimate pe baza consumurilor specifice ale echipamentelor propuse. 	Consumul de energie va fi mai scazut in acest scenariu in absenta investitiilor propuse in scenariul „Cu Proiect”. Tariful pentru energie va avea aceeași tendință ca și în scenariul „Cu Proiect”.
Materiale	Pentru alimentarea cu apa, costurile unitare cu	Costurile cu materialele pentru sistemele existente au



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Costuri	Cu Proiect	Fara proiect
	<p>materialele folosite pentru tratarea si dezinfectia au avut in vedere costurile existente, inclusiv costurile inregistrate ca urmare a implementarii proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013.</p> <p>In plus, ca urmare a investitiilor propuse prin prezentul proiect, se va inregistra o crestere a cheltuielilor cu materialele incepand cu anul 2022.</p> <p>Si in cazul acestei categorii de costuri a fost utilizata impartirea in:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Costuri legate de sistemele existente (inclusiv Costuri rezultate din implementarea proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013) ▪ Costuri rezultate din implementarea masurii 	<p>fost estimate pe baza datelor furnizate de Operator precum si pe baza costurilor de operare rezultate in urma implementarii proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013, fiind modificate in timp proportional cu evolutia consumului de apa / generarii de apa uzata.</p> <p>Ratele de crestere pentru costurile unitare ale materialelor sunt aceleasi ca cele folosite in scenariul cu proiect (1%).</p>
Cheltuieli eliminarea/valorificarea namolului	<p>cu</p> <p>Costurile cu eliminarea/valorificarea namolului pentru sistemele existente au fost estimate pe baza costurilor de operare rezultate in urma implementarii proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013, la care se adauga costurile rezultate din implementarea prezentului proiect.</p>	<p>Costurile cu eliminarea/valorificarea namolului pentru sistemele existente au fost estimate pe baza costurilor de operare rezultate in urma implementarii proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013.</p> <p>In acest scenariu, in conformitate cu <i>Strategia actuala de gestionare a namolului</i> aprobata de Operator si ADI, namolul rezultat de la statiile de epurare se va depozita in cadrul depozitului de deseuri conform din judetul Buzau (Galbinasi).</p>
Alte cheltuieli de exploatare	<p>Alte cheltuieli de exploatare in scenariul „Cu proiect” vor creste fata de scenariul „Fara proiect” ca urmare a implementarii proiectului de fata.</p>	<p>Alte cheltuieli de exploatare au fost estimate pe baza datelor furnizate de Operator precum si pe baza costurilor rezultate in urma implementarii proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013.</p>
Amortizarea	<p>In scenariul „Cu Proiect” au fost luate in calcul urmatoarele:</p>	<p>In scenariul „Fara Proiect” au fost luate in calcul urmatoarele:</p>



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Costuri	Cu Proiect	Fara proiect
	<ul style="list-style-type: none">▪ Amortizarea din scenariul „Fara Proiect” (pentru activele existente, activele POS Mediu 2007-2013 atat investitii cat si reinvestitii echipamente)▪ Amortizarea pentru activele finantate prin POIM 2014-2020. Acestea au fost impartite in 3 categorii si amortizate conform cerintelor fiecarei categorii in parte▪ A fost luata in considerare si amortizarea aferenta reinvestitiilor pentru activele finantate din POIM 2014-2020	<ul style="list-style-type: none">▪ Amortizarea pentru activele existente pornind de la nivelul actual;▪ Amortizarea pentru investitiile realizate prin POS Mediu 2007-2013. Acestea au fost impartite in 3 categorii: echipamente, conducte si constructii iar amortizarea a fost calculata pentru fiecare in functie de perioada de viata stabilita pentru categorii. A fost luata in considerare legislatia nationala cu privire la perioadele de amortizare▪ A fost luata in considerare si amortizarea aferenta reinvestitiilor pentru activele finantate din POS Mediu 2007-2013



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 2-5 Costurile de operare în varianta "Fara Proiect"

Costuri operare - cazul "fara proiect"							
Costuri de operare pentru sistemul de alimentare cu apă - Eur							
	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Costuri cu apa brută	140,625	155,976	159,482	161,135	162,768	164,587	168,331
Costuri cu materialele / subst chimice (afere sistemului existent)	595,892	502,338	513,629	518,953	524,213	530,071	542,128
Costuri cu materialele / subst chimice (afere măsurilor POS Mediu)	-	-	-	-	-	-	-
Costuri cu energia electrică (afere sistemului existent)	699,161	882,479	947,877	1,006,062	1,067,574	1,134,013	1,267,346
Costuri cu energia electrică (afere măsurilor POS Mediu)	-	-	-	-	-	-	-
Costuri cu personalul	4,919,130	5,614,333	6,761,890	7,922,958	9,283,391	10,877,420	14,467,736
Costuri de întreținere / reparații (afere sistemului existent)	146,587	130,996	137,678	144,701	152,082	159,839	174,814
Costuri de întreținere / reparații (afere măsurilor POS Mediu)	-	248,861	261,555	274,897	288,920	303,658	332,106
Amortizare curentă	343,801	246,209	246,209	246,209	246,209	246,209	246,209
Amortizare POS Mediu 2007-2013	31,508	596,460	596,460	596,460	596,460	596,460	596,460
Amortizare POIM 2014-2020	-	-	-	-	-	-	-
Alte cheltuieli de exploatare	813,114	953,600	1,002,243	1,053,368	1,107,100	1,163,573	1,272,583
Total	7,689,817	9,331,251	10,627,023	11,924,743	13,428,716	15,175,830	19,067,713
Costuri de operare pentru sistemul de canalizare - Eur							
	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Costuri cu materialele / subst chimice (afere sistemului existent)	350,646	370,081	386,334	397,825	410,100	423,624	451,407
Costuri cu materialele / subst chimice (afere măsurilor)	-	-	-	-	-	-	-
Costuri cu energia electrică (afere sistemului existent)	377,170	487,401	534,498	578,189	626,125	679,432	791,120
Costuri cu energia electrică (afere măsurilor)	-	-	-	-	-	-	-
Costuri cu personalul	2,837,806	2,946,979	3,549,335	4,158,783	4,872,878	5,709,589	7,594,156
Costuri de întreținere / reparații (afere sistemului existent)	102,571	79,937	84,015	88,301	92,805	97,539	106,677
Costuri de întreținere / reparații (afere măsurilor)	-	786,079	826,177	868,320	912,613	959,166	1,049,026
Cost cu tratamentul nămolului deshidratat	70,994	516,618	539,306	555,347	572,483	591,362	630,145
Amortizare curentă	182,261	108,439	108,439	108,439	108,439	108,439	108,439
Amortizare POS Mediu 2007-2013	90,567	2,004,330	2,004,330	2,004,330	2,004,330	2,004,330	2,004,330
Amortizare POIM 2014-2020	-	-	-	-	-	-	-
Alte cheltuieli de exploatare	758,980	789,797	830,085	872,428	916,930	963,703	1,053,988
Total	4,770,995	8,089,661	8,862,518	9,631,961	10,516,703	11,537,184	13,789,287



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 2-6 Costurile de operare în varianta "Cu Proiect"

Costuri de operare - cazul "cu proiect"

Costuri de operare pentru sistemul de alimentare cu apă - Euro	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2048
Costuri cu apă brută	140,625	155,976	155,392	157,140	159,041	161,190	165,791
Costuri cu materialele / subst chimice (afere sistemului existent)	595,892	502,338	500,457	506,087	512,209	519,130	533,948
Costuri cu materialele / subst chimice (afere măsurilor)	-	-	345,228	349,112	353,334	358,109	368,330
Costuri cu energia electrică (afere sistemului existent)	699,161	882,479	923,569	981,119	1,043,127	1,110,607	1,248,223
Costuri cu energia electrică (afere măsurilor)	-	-	941,822	1,000,510	1,063,744	1,132,557	1,272,893
Costuri cu personalul	4,919,130	5,614,333	6,667,538	7,812,405	9,153,855	10,725,642	14,265,861
Costuri de întreținere / reparații (afere sistemului existent)	146,587	379,857	399,233	419,598	441,002	463,497	506,920
Costuri de întreținere / reparații (afere măsurilor)	-	-	1,089,955	1,145,554	1,203,989	1,265,404	1,383,954
Amortizare curentă	343,801	246,209	246,209	246,209	246,209	246,209	246,209
Amortizare POS Mediu 2007-2013	31,508	596,460	596,460	596,460	596,460	596,460	596,460
Amortizare POIM 2014-2020	-	-	2,176,254	2,176,254	2,176,254	2,176,254	2,176,254
Alte cheltuieli de exploatare	813,114	953,600	1,330,225	1,398,080	1,469,396	1,544,350	1,689,033
Total	7,689,817	9,331,251	15,372,342	16,788,528	18,418,619	20,299,410	24,453,875
Costuri de operare pentru sistemul de canalizare - Euro	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2048
Costuri cu materialele / subst chimice (afere sistemului existent)	350,646	370,081	489,063	502,814	517,812	534,341	567,360
Costuri cu materialele / subst chimice (afere măsurilor)	-	-	82,370	84,686	87,212	89,996	95,557
Costuri cu energia electrică (afere sistemului existent)	377,170	487,401	704,099	799,240	908,747	1,035,358	1,313,807
Costuri cu energia electrică (afere măsurilor)	-	-	565,769	611,049	661,050	716,597	831,426
Costuri cu personalul	2,837,806	2,946,979	3,499,694	4,100,618	4,804,726	5,629,734	7,487,944
Costuri de întreținere / reparații (afere sistemului existent)	102,571	866,017	910,192	956,621	1,005,418	1,056,705	1,155,703
Costuri de întreținere / reparații (afere măsurilor)	-	-	1,564,392	1,644,191	1,728,062	1,816,210	1,986,362
Cost cu tratamentul nămolului deshidratat	70,994	516,618	259,894	267,202	275,172	283,956	301,502
Amortizare curentă	182,261	108,439	108,439	108,439	108,439	108,439	108,439
Amortizare POS Mediu 2007-2013	90,567	2,004,330	2,004,330	2,004,330	2,004,330	2,004,330	2,004,330
Amortizare POIM 2014-2020	-	-	3,224,507	3,224,507	3,224,507	3,224,507	3,224,507
Alte cheltuieli de exploatare	758,980	789,797	947,018	995,326	1,046,098	1,099,459	1,202,462
Total	4,770,995	8,089,661	14,359,767	15,299,023	16,371,573	17,599,631	20,279,399

2.2.7 Clasificarea costurilor de operare

Conform solicitărilor Liniilor directoare pentru realizarea Analizei Cost-Beneficiu pentru proiectele de apă și apă uzată finanțate din Fonduri Structurale și de investiții europene în perioada 2014-2020, este important ca activitatea curentă de alimentare cu apă și canalizare să se desfășoare eficient iar implementarea proiectului să nu agraveze problemele existente ale sistemului.

Astfel, Operatorul Regional trebuie să fie unul performant comparativ cu media pe țară în ceea ce privește următorii indicatori. În ceea ce privește Compania de Apă SA Buzău, această condiție este îndeplinită, după cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabel 2-7 Indicatori de benchmarking

Nr crt	Denumire indicator	Unitate de masura	Media la nivelul operatorilor regionali din Romania	Compania de Apa S.A. Buzau
1	Numarul de angajati directi apa pe bransament	nr/ 1000 p.e.	6.56	7.17
2	Numar angajati directi apa uzata pe racord	nr/ 1000 racorduri	6.85	5.61
3	Intensitate personal direct apa produsa	Numarul angajatilor/ milion m ³	29.76	36.89
4	Intensitate personal direct apa uzata pe m ³ apa uzata facturata	Nr angajati/ milion m ³	17.22	17.67
5	Numarul angajatilor directi apa pe lungimea retelei	angajati/100 km	28.13	29.47
6	Numar angajati directi apa uzata pe lungime retea de canalizare	angajati/100 km	27.50	34.89
7	Cheltuielile salariale medii pentru fiecare angajat pe fiecare luna (salarii si impozite aferente)	lei/ angajat/ 12	3130.87 lei/ angajat/ luna	3022 lei/ angajat/ luna
8	Ponderele cheltuielilor de personal in cheltuieli totale de operare	%	54.53%	58.17%
9	Numarul total al angajatilor (in comparatie cu alte utilitati din punct de vedere tehnic si geografic); ¹	Nr. Angajati	702	774

Sursa: Date furnizate de Compania de Apa SA Buzău la nivelul anului 2016, din raportul elaborat de BDO Romania pentru operatorii de apă canal din Romania.

Doi dintre indicatori indica faptul ca Compania de Apa S.A. Buzău se situează sub media la nivelul operatorilor regionali din Romania (Numar angajati directi apa uzata pe racord si Cheltuielile salariale

¹ Au fost luate în considerare zonele cu număr similar de km de rețea și cu relief aproximativ similar. Astfel situația din Aria de operare Buzău a fost comparată cu situația din următoarele arii de operare: Bacău, Dambovită, Mureș și Vrancea.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



medii pentru fiecare angajat pe fiecare luna), în timp ce 7 dintre indicatori se afla peste media națională (Numarul de angajați direcți apă pe bransament, Intensitate personal direct apă produsă, Intensitate personal direct apă uzată pe m³ apă uzată facturată, Numarul angajaților direcți apă pe lungimea rețelei, Numar angajați direcți apă uzată pe lungime rețea de canalizare, Ponderea cheltuielilor de personal în cheltuieli totale de operare, Numarul total al angajaților).

Operatorul Regional Compania de Apa Buzău gestionează o infrastructură de dimensiuni reduse comparativ cu alți operatori din țară, indicatorul *Ponderea cheltuielilor de personal din cheltuieli totale de operare* are o valoare mai mare față de media națională, ponderea cheltuielilor fixe în total costuri de operare fiind mai crescută comparativ cu un Operator ce gestionează o infrastructură extinsă și poate înregistra economii de scară. Acest lucru este influențat și de numărul total al angajaților, care se situează ușor peste media națională, în special din cauza numărului de angajați direcți apă (pe bransament și pe lungimea rețelei).

Luând în considerare concluziile prezentate mai sus, considerăm ca se pot lua măsuri de creștere a eficienței personalului la nivelul Operatorului Regional Compania de Apa SA Buzău.

Astfel, în cadrul „Planului de acțiune pentru Compania de Apa Buzău SA pe perioada 2017-2018”, având date de referință din exercitiul de benchmarking 2016, este prevăzută o măsură care are ca scop creșterea eficienței personalului cu termen de realizare 31.12.2018:

- Analiza gradului de încărcare a personalului direct și indirect prin:
 - relocarea pe activități a personalului existent al Companiei astfel încât să se reducă pe cât posibil angajările;
 - reducerea personalului natural prin plecări și pensionari.

Având în vedere măsurile propuse, în cadrul ACB s-a luat în calcul reducerea numărului de angajați:

- pe componenta de apă de la 460 (înregistrați la nivelul anului 2016) la 445 în anul 2017 și 430 în anul 2018
- pe componenta de apă uzată de la 314 (înregistrați la nivelul anului 2016) la 297 în anul 2017 și 286 în anul 2018.



În asociere cu:
Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2.3 TARIFELE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI PENTRU CEL DE CANALIZARE

2.3.1 Cadrul regulator

O metodologie corectă pentru stabilirea, ajustarea și modificarea tarifului serviciilor de apă și canalizare trebuie să ia în considerare următoarele elemente:

- Tarifele trebuie să asigure viabilitatea economică a operatorilor, trebuie să satisfacă interesele clienților legate de suportabilitate și trebuie să creeze premisele pentru protejarea mediului și conservarea resurselor de apă.
- Tarifele stabilite ar trebui să cuprindă următoarele elemente:
 - Costurile de operare;
 - Costurile de mentenanță;
 - Costurile pentru protecția mediului;
 - Costurile financiare;
 - Costurile legate de redevență;
 - Costurile de dezvoltare (resursele financiare pentru dezvoltare și investiții);
 - Marja de profit.
 - Amortizarea infrastructurii existente;
 - Amortizarea infrastructurii realizate prin POS Mediu
 - Amortizarea infrastructurii realizate prin proiectul actual

În cazul programelor cu finanțare internațională, pentru care guvernul a stabilit calculele sau formulele diferite de cele oferite de ANRSC, nivelul și evoluția tarifelor va fi bazată pe acea metodologie specială.

Operatorii regionali, ca parte a programului de investiții finanțat din surse externe, își vor unifica tarifele conform contractului de delegare și/sau prevederilor din documentele de finanțare internaționale.

Directiva 2000/60/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 ce stabilesc un cadru pentru activitățile comunitare în sectorul de apă (Articolul 9) recomandă următoarele:

- Statele membre vor lua în considerare principiul recuperării costurilor serviciului de furnizare a apei, inclusiv costurile de mediu și cele cu resursele, bazate pe analiză economică, și luând în considerare principiul poluatorul plătește;
- Statele membre vor asigura faptul că politica de tarifare va da utilizatorilor un îndrumător pentru a folosi resursele de apă în mod eficient, și astfel aceștia vor contribui la obiectivele de mediu ale acestei Directive; de asemenea va fi asigurată o contribuție adecvată a diferitelor utilizări ale apei, împartite cel puțin în industrie, menaje și agricultură, pentru a recupera costurile cu



serviciul de alimentare cu apă, bazate pe analiza economică și ținând cont de principiul poluatorul plătește;

- Statele membre, în acest proces, pot lua în considerare efectele sociale, de mediu și economice ale cerutei recuperării a costurilor precum și condițiile geografice și climatice ale regiunii;
- O analiză economică relevantă va lua în considerare volumele, prețurile și costurile asociate serviciului de apă, precum și estimările investițiilor relevante incluzând previziunile unor asemenea investiții;
- În timp ce ghidul UE este suficient de flexibil în general, aici se subliniază dorința de a recupera integral costurile prestării serviciului de alimentare cu apă. Tarifarea serviciului ar trebui să fie stabilită pentru a promova o utilizare eficientă a apei.

În cadrul politicii tarifare, principiul Poluatorul Plătește este respectat prin faptul că:

1. Tariful include costurile resurselor (apă extrasă), acesta fiind direct legat de raritatea resursei și menținerea sustenabilă a corpurilor acvifere potabile.
2. Tariful include costurile de mediu (epurarea apelor și aducerea apelor la o calitate standard înainte de deversare)
3. Tariful include măsurile de mediu ce vor fi aplicate de compania de apă în procesul de operare al infrastructurii (tratarea apei, tratarea nămolului din stațiile de tratare și cele de epurare, epurarea apelor uzate și deversarea la parametri conformi în emisar).
4. Tariful în sine este o metodă de a descuraja utilizarea iratională a resurselor naturale. Populația plătește pentru o resursă/ un serviciu și îl va utiliza rațional. Astfel, politica de stabilire a prețului apei constituie o motivație adecvată pentru ca utilizatorii să utilizeze resursele de apă în mod eficient, contribuind astfel la realizarea obiectivelor de mediu incluse în Directiva 2000/60/EC;
5. Tarifele sunt împărțite în funcție de destinația finală a apei (sector industrial/ gospodărie). Nivelul tarifar este același și pentru consumatorii casnici și pentru clienții comerciali însă pentru clienții comerciali se pot aplica tarife suplimentare și penalități în funcție de gradul de risc și gradul de încărcare al apelor uzate.
6. Constrângerea operatorilor economici să respecte condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate așa cum sunt prevăzute în Legea 188/2002 cu modificările și completările ulterioare și anexele sale.

Rezolvarea acestor aspecte se realizează prin 2 metode distincte:

- 6.1. Implementarea tarifelor suplimentare: Tarifele la canalizare – epurare ape uzate pentru agenții economici poluatori monitorizați în funcție de grupele de risc; sunt calculate având în vedere costurile reale ale stațiilor de epurare și vor fi aprobate de ANRSC
- 6.2. Aplicarea de penalități în cazul depășirii condițiilor cantitative și calitative de preluare a apelor uzate de la agenții economici industriali, prevăzute de contracte și acordul de preluare
7. Colaborarea între poluator și operator în vederea întreprinderii unor acțiuni comune și/sau coercitive, atunci când acțiunile de conformare nu sunt derulate corespunzător.

Aplicarea principiului poluatorul plătește în cazul poluării difuze este foarte complexă având în vedere

alocarea costurilor pentru diferiți poluatori. Costurile de mediu referitoare la poluarea difuză din agricultura, respectiv costurile măsurilor pentru care principalul scop este de a proteja mediul acvatic având în vedere cerințele legale/standardele sunt suportate de fermieri.

Considerând aspectele menționate anterior cât și implementarea tarifelor corespunzătoare așa cum a demonstrat în Analiza Financiară și Economică, proiectul respectă principiul "Poluatorul Plătește".

2.3.2 Sistemul de tarificare

În anii istorici 2013 - 2016 precum și la momentul realizării acestei aplicații, tarifele pentru serviciul de apă și canalizare practicate în aria de proiect sunt următoarele:

Tabel 2-8 Tarife medii practicate în aria de proiect a OR Compania de Apă SA Buzău

Tip tarif	Tarife 2013 - lei/mc (fara TVA)	Tarife 2014 - lei/mc (fara TVA)	Tarife 2015 lei/mc (fara TVA)	Tarife 2016 lei/mc (fara TVA)
Apa	3.85	4.24	4.52	4.64
Canalizare	2.36	2.50	2.55	2.60

Sursa: Informații primite de la Compania de Apă SA Buzău

Tarifele pentru serviciile de furnizare apă și colectare a apei uzate sunt tarificate unitar la nivelul întregii regiuni, conform Contractului de delegare a gestiunii.

Structura și nivelele tarifelor practicate urmăresc atât să decurajeze risipa și consumul în exces, cât și încadrarea în gradul de suportabilitate al utilizatorilor.

Astfel, nivelul tarifar propus pentru scenariul „cu Proiect” are în vedere prevederile Ghidului de realizare a Analizei Cost-Beneficiu, și anume respectarea limitei de suportabilitate dar și acoperirea costurilor de operare și a amortizării.

Tarifele în Euro - preturi constante 2016 pentru perioada de timp 2022-2049 sunt prezentate în tabelele de mai jos, cu mențiunea că nu conțin TVA.

Tabel 2-9 Tarife medii propuse pentru apă și apă uzată la nivelul ariei de proiect (termeni reali, rata inflației și TVA nu sunt incluse) – scenariul "Cu proiect"

Tarife – Eur/m ³	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Clienți casnici														
Apa	1.246	1.358	1.446	1.491	1.537	1.585	1.636	1.687	1.739	1.793	1.849	1.906	1.965	2.026
Canalizare	0.990	0.995	1.003	1.030	1.057	1.086	1.117	1.147	1.177	1.208	1.239	1.271	1.304	1.338
Clienți comerciali														
Apa	1.246	1.358	1.446	1.491	1.537	1.585	1.636	1.687	1.739	1.793	1.849	1.906	1.965	2.026
Canalizare	0.990	0.995	1.003	1.030	1.057	1.086	1.117	1.147	1.177	1.208	1.239	1.271	1.304	1.338

Tarife – Eur/m ³	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Clienți casnici														
Apa	2.090	2.155	2.223	2.293	2.366	2.440	2.517	2.597	2.678	2.762	2.851	2.942	3.038	3.138
Canalizare	1.373	1.410	1.447	1.485	1.524	1.563	1.604	1.646	1.688	1.731	1.777	1.825	1.874	1.929
Clienți comerciali														
Apa	2.090	2.155	2.223	2.293	2.366	2.440	2.517	2.597	2.678	2.762	2.851	2.942	3.038	3.138
Canalizare	1.373	1.410	1.447	1.485	1.524	1.563	1.604	1.646	1.688	1.731	1.777	1.825	1.874	1.929

Sursa: Modelul financiar elaborat de Consultant

Tabel 2-10 Creșteri tarifare propuse în termeni reali în perioada 2020-2025 – scenariul “Cu proiect”

STRATEGIA DE TARIFARE	Tarif initial RON/m ³	2020 %	2021 %	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %
Tarif apă	4.64	6.00%	0.50%	13.20%	9.00%	6.50%	3.10%
Tarif canalizare	2.60	30.00%	10.00%	19.60%	0.50%	0.75%	2.70%

Sursa: Modelul financiar elaborat de Consultant

Tabel 2-11 Tarife medii propuse pentru apă și apă uzată la nivelul ariei de proiect (termeni reali, rata inflației și TVA nu sunt incluse) – scenariul “Fără proiect”

Tarife – Eur/m ³	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Clienți casnici														
Apă	1.148	1.196	1.248	1.286	1.324	1.365	1.406	1.449	1.493	1.540	1.587	1.637	1.688	1.741
Canalizare	0.916	0.961	1.010	1.030	1.049	1.069	1.090	1.110	1.132	1.153	1.176	1.200	1.223	1.248
Clienți comerciali														
Apă	1.148	1.196	1.248	1.286	1.324	1.365	1.406	1.449	1.493	1.540	1.587	1.637	1.688	1.741
Canalizare	0.916	0.961	1.010	1.030	1.049	1.069	1.090	1.110	1.132	1.153	1.176	1.200	1.223	1.248

Tarife – Eur/m ³	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Clienți casnici														
Apă	1.796	1.853	1.912	1.972	2.035	2.100	2.167	2.237	2.308	2.383	2.460	2.540	2.621	2.707
Canalizare	1.273	1.298	1.324	1.351	1.378	1.407	1.435	1.465	1.496	1.528	1.560	1.592	1.626	1.661
Clienți comerciali														
Apă	1.796	1.853	1.912	1.972	2.035	2.100	2.167	2.237	2.308	2.383	2.460	2.540	2.621	2.707
Canalizare	1.273	1.298	1.324	1.351	1.378	1.407	1.435	1.465	1.496	1.528	1.560	1.592	1.626	1.661

Sursa: Modelul financiar elaborat de Consultant

În conformitate cu Contractul de Delegare, suplimentar față de creșterile tarifare în termeni reali propuse și aprobate, Operatorul va ajusta tarifele în fiecare an cu inflația cumulată pe ultimul an.

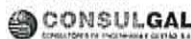
Practica uzuală în ceea ce privește stabilirea nivelului tarifelor diferențiate pentru serviciul de alimentare cu apă și serviciul de canalizare și epurare a apelor uzate este ca tarifele să acopere valoarea costurilor de operare și a amortizărilor diferențiate pe cele două tipuri de servicii pentru întreaga infrastructură (atât situația existentă cât și infrastructura realizată prin POS Mediu și prin POIM).

În estimarea tarifelor s-a avut în vedere și cerințele Ghidului de realizare a Analizei Cost Beneficiu, respectiv:

- *pe termen scurt*: contribuția consumatorilor va fi stabilită la un nivel de recuperare a costurilor de operare și întreținere și o parte din amortizare, îndeplinind următoarele cerințe:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



MAX (2.5% din venitul mediu pe gospodarie; cheltuieli de operare + x% din amortizare)²
- pe termen lung: contribuția va crește până la un anumit nivel pentru a îndeplini:

MAX ([2.5% din venitul mediu pe gospodarie], cheltuieli de operare + 100% din amortizare)

Deoarece cererea cantității de apă este influențată în mod direct de tarif prin coeficientul de elasticitate iar cererea, la rândul ei influențează costurile de operare și întreținere, nu se poate seta o funcție care să calculeze tariful. Cu toate acestea, tariful a fost calculat considerând cerințele ghidului, dar fără a fi stabili în mod automat de o formulă.

Tarifele propuse pentru scenariul "Cu Proiect" respecta cerința referitoare la acoperirea costurilor de operare și a amortizării după cum urmează:

Tabel 2-12 Acoperirea OPEX și a amortizării în scenariul "Cu Proiect"

Varianta cu proiect		2020	2025	2030	2035	2040	2049	2053
Acoperire O&M	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Acoperire amortizare existentă	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Acoperire amortizare POS 2007-2013	%	70%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Acoperire amortizare POIM 2014-2040	%	n/a	22%	34%	46%	61%	94%	100%
Acoperire totală	%	42%	38%	46%	54%	64%	85%	100%

În perioada 2015-2049 valoarea cumulată a amortizării este 236,806 mii euro. Prin aplicarea planului tarifar propus se respecta cerința ghidului și anume ca amortizarea cumulată acoperită de tarife în perioada 2015-2049 să fie de minim 40%. Amortizarea acoperită de tarife în perioada 2015-2049 este de 139,575 mii euro, respectiv 59% din valoarea totală, iar în anul 2049 se acoperă 85% din amortizarea totală aferentă anului 2049.

² Unde tariful „pe termen scurt” trebuie aplicat până la sfârșitul perioadei de implementare, deși pentru noii consumatori nu poate fi aplicat înainte de începerea furnizării serviciului.

2.4 PROIECTIA VENITURILOR

Estimarea veniturilor operationale ale proiectului s-a realizat pe baza proiectiei cererii de apa / apa uzata si a strategiei de tarificare propuse, prezentata in capitolele anterioare.

Ipotezele folosite pentru calcularea capitalului de lucru (in ambele scenarii) sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 2-13 – Proiectia componentelor capitalului de lucru

Componenta	UM	2015	2016	2017	2019	2021-2048
Rata de colectare a tarifului	%	93%	96%	96%	98%	98%
Stocuri	zile	2	2	2	2	2
Perioada de plata	zile	62	49	50	55	60

Rata colectarii tarifului la nivelul operatorului regional in anul 2016 este de 96% deoarece acesta a implementat masuri pentru cresterea nivelului acestui indicator in toate aglomerarile.

Compania trebuie sa creasca rata de colectare la 98% prin aplicarea in continuare a procedurilor de colectare si implementarea mecanismelor de colectare eficiente corelate cu o strategie eficienta de publicitate si constientizare (pentru care s-au prevazut costuri in cadrul proiectului).

Veniturile operationale vor creste in ambele scenarii, pe baza cresterii consumurilor de apa si generarii de apa uzata in orizontul de timp.

De asemenea in estimarea veniturilor viitoare au fost avute in vedere si venituri din alte activitati desfasurate de Compania de Apa SA Buzau. Aceste activitati includ, fara a se limita la: avizare, vidanjare, citire contori, bransari, conectari etc. Aceasta categorie de venituri va avea aceeași evoluție in cele doua scenarii.

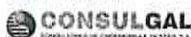
Tabel 2-14 Evolutia veniturilor in scenariul Cu Proiect

Venituri din operare - cazul "cu proiect" - (EURO - termeni reali) Mil. EUR	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Venituri - clienti casnici	9.092	11.298	17.403	18.990	20.642	22.479	26.200
Furnizare apa potabila	6.327	7.512	10.780	11.852	13.002	14.291	16.963
Colectare ape uzate	2.765	3.786	6.623	7.138	7.640	8.188	9.237
Venituri - clienti comerciali	3.706	4.401	7.148	8.599	10.304	12.375	17.255
Furnizare apa potabila	1.586	1.715	2.721	3.312	4.027	4.908	7.029
Colectare ape uzate	2.120	2.686	4.428	5.287	6.278	7.467	10.226
Venituri totale din operare	12.798	15.699	24.551	27.589	30.946	34.854	43.454
Venituri din alte activitati	1.961	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945
Venituri totale ("cu proiect")	14.759	16.644	25.496	28.534	31.891	35.799	44.400

Sursa: estimari ale Consultantului



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 2-15 Evoluția veniturilor în scenariul Fara Proiect

Venituri din operare - cazul "fara proiect" - (EURO - termeni reali) Mil. EUR	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Venituri - clienti casnici	9.092	11.298	13.507	14.555	15.711	16.997	19.681
Furnizare apă potabilă	6.327	7.512	8.509	9.356	10.300	11.357	13.573
Colectare ape uzate	2.765	3.786	4.998	5.199	5.411	5.640	6.108
Venituri - clienti comerciali	3.706	4.401	5.985	7.008	8.241	9.718	13.182
Furnizare apă potabilă	1.586	1.715	2.117	2.569	3.129	3.819	5.494
Colectare ape uzate	2.120	2.686	3.867	4.439	5.112	5.898	7.688
Venituri totale din operare	12.798	15.699	19.492	21.564	23.952	26.715	32.863
Venituri din alte activități	1.961	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945
Venituri totale ("cu proiect")	14.759	16.644	20.437	22.509	24.897	27.660	33.808

Sursa: estimări ale Consultanțului

2.5 ANALIZA DE SUPORTABILITATE

Apa are o valoare economică și deci trebuie recunoscută ca fiind un bun economic. Solicitarea de tarife pentru serviciile de alimentare cu apă și canalizare este un element important al oricărei strategii, sustenabilitatea și cererea trebuind să fie în strânsă legătură cu previziunile pentru alimentarea cu apă. Totuși, trebuie menținut un echilibru între aspectele economice și financiare pe de o parte, și aspectele sociale, pe de altă parte. Recuperarea scăzută a costurilor reprezintă una din cauzele standardelor reduse ale serviciilor și gradului scăzut de acoperire cu infrastructura.

Implementarea de succes a proiectului impune necesitatea evaluării disponibilității și capacității consumatorilor de a plăti tarifele. În situația unor tarife mari, disponibilitatea populației de a plăti scade simțitor, generând dificultăți și întâzieri în procesul de colectare a veniturilor. Un tarif redus pentru serviciile furnizate va avea un impact negativ asupra realizării indicatorilor financiari prognozați în timp ce un tarif ridicat va genera dificultăți privind suportabilitatea populației de a plăti. Suportabilitatea populației este evaluată prin intermediul nivelului cheltuielilor pentru serviciile de apă și apă uzată în venitul mediu lunar pe gospodărie, pentru care limita convențional acceptată este 2.5%.

În cadrul analizei au fost estimate tarifele plătite de o gospodărie pentru servicii de apă și canalizare, în comparație cu venitul disponibil, calculându-se procentul de suportabilitate, pe 2 niveluri:

- Pentru gospodăria medie în scenariul cu proiect;
- Pentru gospodăria medie în scenariul fără proiect.

Procentul de suportabilitate pentru gospodăriile din aria de proiect a fost calculat pe baza:

- Venitului net pe gospodărie estimat la nivel mediu;
- Dimensiunii gospodăriei în aria analizată – nivel mediu;
- Tarifele unitare pentru consumatorii rezidențiali conform strategiei de tarifare a Operatorului Regional;
- Consumul mediu de apă pe cap de locuitor calculat de Consultant ținând cont de informațiile furnizate de Operator.

Valoarea facturii de apă și apă uzată a fost estimată pe baza consumurilor specifice, a mărimumi gospodăriei, a tarifelor estimate, inclusiv inflația și cota de TVA (care pentru consumatorii rezidențiali este inclusă automat în tarif și nu este prezentată separat, această taxă neputând fi recuperată de consumatorii rezidențiali).

Pe baza veniturilor medii nete estimate pentru gospodării și a consumurilor de apă, limitele de suportabilitate pentru gospodăria medie de-a lungul orizontului de timp analizat pentru o serie de ani de referință sunt prezentate sumar în tabelele de mai jos:

Tabel 2-16 Limite de suportabilitate pentru gospodăriile din zona de proiect în cele 2 scenarii

Analiza de suportabilitate - venitul mediu pe gospodărie - EUR term reali - "Cu Proiect"		2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Venitul gospodăriilor - media pe aria de proiect	Euro/gosp/luna	435	580	649	714	785	864	1,025
Consum mediu								
Apa	l/p/zi	76	89	95	97	98	100	102
Canalizare	l/p/zi	84	93	98	100	101	103	105
Factura medie lunară (inclusiv TVA)	Euro / luna	11.46	14.17	19.96	22.72	25.80	29.36	37.06
Rata medie de suportabilitate	%	2.63%	2.44%	3.08%	3.18%	3.29%	3.40%	3.61%



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Analiza de suportabilitate - venitul gospodariei medii - Euro termeni reali - "Fara Proiect"		2016	2020	2025	2030	2035	2040	2049
Venitul gospodariilor - media pe aria de proiect	Euro/gosp/una	435	580	649	714	785	864	1,025
Consum mediu								
Apa	l/p/zi	76	89	92	94	95	97	100
Canalizare	l/p/zi	84	93	97	98	100	102	105
Factura medie lunara (inclusiv TVA)	Euro / luna	11.46	14.17	17.85	19.98	22.45	25.29	31.51
Rata medie de suportabilitate	%	2.63%	2.44%	2.75%	2.80%	2.86%	2.93%	3.07%

Sursa: estimari ale Consultantului

Nivelul tarifar propus in cadrul proiectului are in vedere prevederile Ghidului de realizare a Analizei Cost-Beneficiu, si anume acoperirea costurilor de operare si a amortizarii. In ceea ce priveste limita de suportabilitate, aceasta este depasita pe toata perioada de proiectii atat in scenariul Cu Proiect, cat si in scenariul Fara Proiect.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2.6 PROIECTAREA NIVELULUI DE INTERVENȚIE AL UE

2.6.1 Determinarea nivelului de co-finanțare din partea Uniunii Europene

Diferența de finanțare este conceptul folosit pentru a determina nivelul cofinanțării necesare de la UE pentru proiectele de finanțare promovate în cadrul programelor de finanțare. Este de fapt partea de investiții eligibile (determinate conform prevederilor POIM 2014 - 2020) ce pot fi acoperite prin subvenții, restul investițiilor fiind obligația beneficiarului / operatorului investițiilor.

Pentru perioada 2014-2020, articolul 61 al Regulamentului 1303/2013 prevede că determinarea nivelului de co-finanțare din partea UE pentru proiectele generatoare de venituri presupune trei alternative:

- Aplicarea proporțională a veniturilor nete actualizate
- Rata forfetară (Flat Rate)
- Scaderea ratei de co-finanțare pentru o axă prioritară selectată

În continuare sunt prezentați pașii ce trebuie urmați pentru a calcula nivelul de intervenție al UE, în conformitate cu "Ghidul pentru analiza cost – beneficiu a proiectelor de investiții. Instrument de evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020", emis de Comisia Europeană în decembrie 2014 și „Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și canalizare finanțate din fonduri publice” aprobată prin HG 677/2017, cu modificările și completările ulterioare:

Table 2-1 Determinarea nivelului de co-finanțare din partea UE:

ETAPE ÎN DETERMINAREA SUBVENȚIEI DE LA UE PERIOADA DE PROGRAMARE 2014-2020

Pasul 1. Stabilirea Costurilor Eligibile (EC, din tabelul costurilor proiectului):

Pasul 2. Găsirea "sumei de decizie" (Decisional amount), adică "valoarea la care se aplică rata de cofinanțare pentru axa prioritară" (Art. 41.2):

$$DA = EC * (1 - FR)$$

unde

EC sunt cheltuielile eligibile

FR reprezintă Flat Rate

Pasul 3. Găsirea subvenției UE (maxime):

$$EU \text{ grant} = DA * \text{Max CRpa}$$

unde

Max CRpa este rata maximă de cofinanțare pentru axa prioritară respectivă conform Deciziei Comisiei pentru adoptarea programului operațional (Art 52.7).

Calculul subvenției UE a fost realizat în termeni reali, în preturi constante. A fost considerată rata reală de actualizare recomandată de 4%.

În urma calculelor efectuate, s-a identificat valoarea Grantului UE:

$$\text{Cheltuieli eligibile (EC)} = 292,691,550 \text{ Euro}$$

$$\text{Flat Rate (FR)} = 6\%$$

$$\text{Valoarea de Decizie (Decision Amount - DA)} = EC \times (1 - FR) = 275,130,057 \text{ Euro}$$

$$\text{Grant UE} = DA \times 85\% \text{ (max ratei de co-finanțare EC)} = 233,860,548 \text{ Euro}$$



2.6.2 Calculul indicatorilor financiari de performanță ai proiectului

Profitabilitatea proiectului este reflectată cu ajutorul următorilor indicatori financiari de performanță:

- RRF/C și VANF/C
- RRF/K și VANF /K.

Indicatorii financiari ai proiectului înainte de asistența comunitară sunt:

Rata internă de rentabilitate financiară înainte de asistența UE (RRF/C) = -5.70% p.a.

Valoarea financiară netă actualizată corespunzătoare (VNAF/C) = -211,661,143 euro

Din valorile de mai sus rezultă în mod evident faptul că proiectul nu se poate autosustine din punct de vedere financiar având nevoie de finanțare.

Având în vedere profitabilitatea investițiilor raportată la capitalul propriu, indicatorii relevanți sunt următorii:

Rata internă de rentabilitate a capitalului propriu (RRF/K) = 0.90% p.a.

Valoarea financiară netă actualizată corespunzătoare (VNAF/K) = -18,849,580 euro

Trebuie avut în vedere faptul că profitabilitatea proiectelor din sectorul de apă și canalizare este mult mai scăzută decât cea a proiectelor din sectoarele comerciale. Indicatorul RRF/K este scăzut în acest caz pentru că, pe de o parte investiția nu se finanțează 100% din fonduri europene, ci doar 85% din necesarul de finanțare stabilit, iar pe de altă parte investițiile presupun cheltuieli necesare din punct de vedere al mediului, dar care nu generează venituri suplimentare. Mai mult, profitabilitatea scăzută a proiectului este contrabalansată de valoarea ridicată a indicatorului RRE, obținută prin proiect.

Pentru ca un proiect să fie eligibil pentru finanțare din fondurile programelor UE, VANF/C trebuie să fie mai mică de 0 iar RRF/C trebuie să fie mai mică decât rata de actualizare folosită (4% în termeni reali).

Beneficiile generate capitalului investit de către promotorul proiectului sunt măsurate prin rata de actualizare, ce se calculează pe baza următoarelor elemente:

- *Intrări:* veniturile colectate, valoarea reziduală a bunurilor ce fac obiectul prezentului proiect
- *Iesiri:* contribuția națională (contribuția autorităților ramanești locale și centrale), costurile pentru înlocuirea bunurilor cu durata de viață mai mică decât perioada de referință, costurile de operare, întreținere și administrare.

Din investiția inițială sunt eliminate sumele ce urmează să fie finanțate prin subvenții de la UE și imprumul OR.

Determinarea planului de finanțare

Planul de finanțare împarte costurile totale de investiții pe surse de finanțare, pe baza rezultatelor calculului subvenției UE și conform programului de implementare a proiectului prevăzut de Consultant.

Principalele surse de finanțare pentru acest proiect sunt subvențiile de la UE, subvențiile acordate de autoritățile române naționale și locale precum și contribuția OR pentru cofinanțarea acelei părți din costul investiției ce urmează să fie recuperat din tarife pe durata operării infrastructurii.

Planul financiar al proiectului este elaborat după cum urmează:

1. Cheltuielile aferente implementării proiectului includ atât costuri eligibile cât și neeligibile, calculate în preturi constante 2019 și preturi curente (actualizate cu inflația aferentă perioadei 2020-2023).



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2. Pe baza ratei forfetare (Flat Rate) cheltuielile eligibile sunt împartite între cheltuieli eligibile finanțate din Fonduri Europene și Naționale și cheltuieli eligibile ce nu vor fi finanțate din Fonduri nerambursabile (co-finanțare Beneficiar).
3. Cheltuielile eligibile finanțate din fonduri publice vor fi împartite după cum urmează: 85% din Fonduri Structurale, 13% de la Bugetul de stat și 2% Buget local.
4. Contribuția Operatorului va acoperi cheltuielile eligibile aferente Flat Rate (6%).

Planul financiar este prezentat în tabelul următor:

Tabel 2-17 Planul de finanțare (Euro, preturi curente)

VALOAREA TOTALĂ A PROIECTULUI	347,497,947	Costuri eligibile	292,691,550	Necesarul de finanțare	275,130,057			Grant UE (85%)
								233,860,548
								Contribuție Buget de Stat (13%)
								35,766,908
								Contribuție Buget Local (2%)
		5,502,601						
						Rata Forfetară (Co-finanțare Beneficiar)		17,561,493
		Costuri neeligibile	54,806,397	Operator Regional	54,806,397	TVA	54,806,397	Recuperabil
								54,806,397
								Nerecuperabil
0								
						Alte costuri neeligibile		
						0		

Sursa: date procesate de Consultant



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



2.7 SUSTENABILITATE FINANCIARA

Pentru a demonstra sustenabilitatea pe termen lung a OR în urma implementării proiectului, Consultantul a elaborat proiecția următoarelor situații economice în orizontul de timp 2049:

(1) Bilant

Bilantul Operatorului Regional pe perioada 2015-2049, având următoarea structură simplificată:

- Total active
 - Active imobilizate nete
 - Active circulante
- Total capital și datorii
 - Capital
 - Datorii

(2) Contul de Profit și Pierdere

Contul de Profit și Pierdere al Operatorului Regional pentru perioada 2015-2049, având următoarea structură simplificată:

- Venituri;
- Cheltuieli din operare;
- EBITDA;
- EBIT;
- EBT;
- Venit net.

(3) Situația fluxului de numerar

Situația fluxului de numerar al Operatorului Regional pentru perioada 2015-2049, având următoarea structură simplificată:

- Fonduri din operare;
- Numerar disponibil;
- Numerar disponibil înainte de plata serviciului datoriei;
- Surplus / deficit anual;
- Flux de numerar net.

Evaluarea sustenabilității financiare a operatorului necesită analiza situației cash flow-ului pentru perioada de timp de referință, ce ia în considerare cash flow-ul operațional, cash flow-ul investiției și cash flow-ul financiar. Cash flow-ul operațional este calculat ca suma a profitului înainte de plata dobânzilor, impozitelor, deprecierii și amortizării (EBITDA) și a creșterii/descreșterii capitalului de exploatare. Cash flow-ul din operațiuni trebuie să fie pozitiv pe durata perioadei de referință astfel încât OR să aibă suficient numerar disponibil pentru acoperirea necesarului zilnic.

Cash flow-ul investiției se bazează pe:

- Intrări de numerar: nu există intrări de numerar, se presupune că nu vor fi vândute bunurile pe durata perioadei de referință
- Ieșiri de numerar: valoarea investiției inclusă în acest proiect împartită pe ani conform programului de implementare și investițiile pentru înlocuiri, pentru perioada de timp de referință, înlocuiri ale echipamentului mecanic și electric.

Cash flow-ul financiar ia în considerare următoarele:

➤ Intrari de numerar:

- Subvenții primite prin Fondul de coeziune și de la autoritățile române, împartite pe ani conform planului de finanțare;
- contribuția autorităților locale pentru acoperirea co-finanțării ce le revine conform planului de finanțare
- Imprumuturi pentru cofinanțarea investițiilor din acest proiect și imprumuturi pentru înlocuirea echipamentului mecanic și electric.

➤ Iesiri de numerar:

- Serviciul datoriei pentru împrumutul luat de OR în vederea cofinanțării acestui proiect;
- Datorii financiare;
- Chiar dacă este prevăzută o linie de dividende, nu vor fi făcute plăți ale acestora către acționarii OR conform statutului OR.

Situațiile financiare sunt prezentate în mil. euro și în preturi constante.

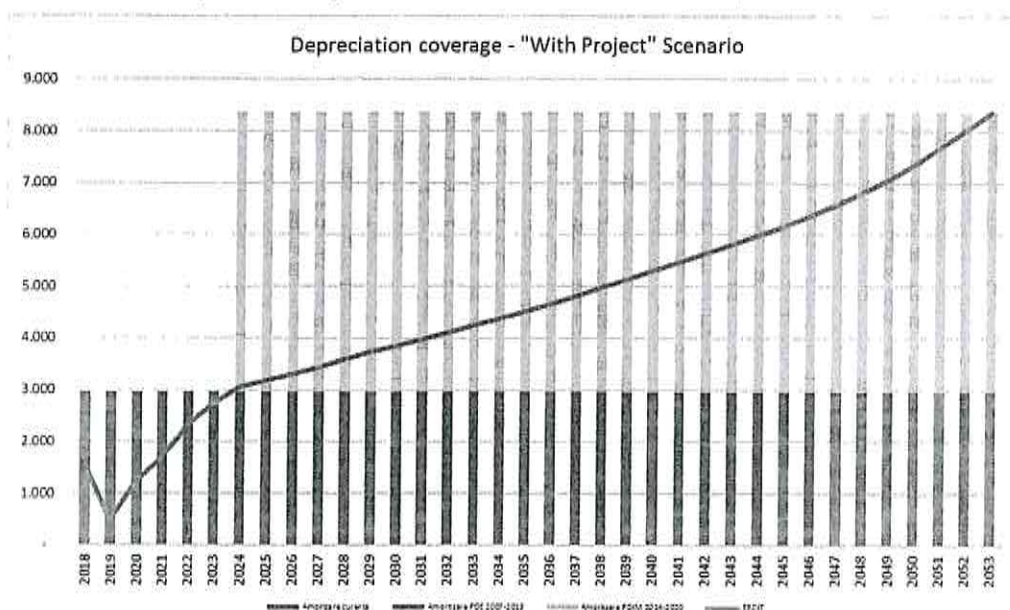
Soldul final al fluxului de numerar arată valori pozitive pentru toți anii cuprinși în analiză, demonstrând sustenabilitatea proiectului.

Rezultatele detaliate ale analizei anuale sunt prezentate în modelul financiar – sheet *ROC-Statements*.

În cadrul analizei financiare a fost analizată și sustenabilitatea financiară a proiectului. Așa cum reiese din modelul financiar, proiectul este sustenabil, demonstrând că proiectul nu va rămâne fără lichidități pe viitor. Declarația de angajament a beneficiarului confirmă angajamentul acestuia de a finanța investiția, costurile operaționale și costurile de înlocuire.

De asemenea, a fost analizată capacitatea EBITDA (Profit înainte de Dobânzi, Taxe și Amortizări) de a acoperi costurile de amortizare aferente întregii infrastructuri de apă și apă uzată. Analiza indică în mod clar faptul că EBITDA ajunge să acopere costul complet de amortizare al infrastructurii de apă și apă uzată până la sfârșitul perioadei de analiză, ceea ce demonstrează sustenabilitatea operării și recuperarea integrală a costurilor (full cost recovery).

Figura 2-1 Analiza recuperării integrale a costurilor – Scenariul "Cu proiect"



Sursa: date procesate de Consultant



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



3. ANALIZA ECONOMICA

Astfel cum se prevede la articolul 101 alineatul (1) litera (e) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013, ACB trebuie să includă o analiză economică. Analiza economică este realizată cu ajutorul valorilor economice, reflectând costul de oportunitate social al bunurilor și serviciilor.

Obiectivul analizei economice este de a demonstra că proiectul are o contribuție pozitivă netă pentru societate și, în consecință, merită să fie cofinanțat din fonduri ale UE. Pentru alternativa selectată, beneficiile proiectului trebuie să depășească costurile acestuia și, mai exact, valoarea actuală a beneficiilor economice ale proiectului trebuie să depășească valoarea actuală a costurilor economice ale acestuia.

În practică, acesta se exprimă ca VNAE pozitivă, un raport Beneficiu/Cost (B/C) mai mare decât 1 și o RIRE a proiectului care depășește rata de actualizare utilizată pentru calcularea VNAE (5%).

Totuși, costurile din analiza economică (față de cele din analiza financiară) sunt măsurate din punct de vedere al costurilor pentru "resurse" sau "oportunitate"; ceea ce înseamnă beneficiul ce ar putea fi prestabil (pierderea oportunității) de societate prin utilizarea în proiect a resurselor economice limitate comparativ cu o utilizare alternativă a acestora.

Similar, beneficiile proiectului se pot măsura și din punct de vedere al sumelor pe care oamenii care beneficiază în urma proiectului sunt dispusi să le plătească (în termeni de disponibilitate a plății) sau a costurilor evitate ca rezultat al implementării proiectului, precum și din punct de vedere al beneficiilor externe rezultate din implementarea proiectului și care nu sunt cuprinse de analiza financiară realizată.

3.1 ETAPELE ESENTIALE ALE ANALIZEI ECONOMICE

Analiza economică trebuie să fie efectuată în preturi contabile constante (preturi-martor), având ca punct de plecare fluxurile de numerar din analiza financiară. Aceasta include următoarele etape:

3.1.1 Corecții fiscale

Pentru a exclude din analiza economică taxele indirecte (de exemplu TVA, accize), subvențiile și transferurile de plăți realizate de o entitate publică (de exemplu, plățile din partea sistemelor naționale de asistență medicală). În cazul în care taxele indirecte/subvențiile au rolul de a corecta externalitățile, ele trebuie să fie incluse în analiza economică, dacă se consideră că reflectă în mod adecvat valoarea socială marginală a externalităților aferente și cu condiția să nu existe o dublă contabilizare cu alte costuri/beneficii economice.

3.1.2 Conversia preturilor de piață la preturi contabile

Conversia preturilor de piață la preturi contabile (martor) prin aplicarea de factori de conversie preturilor financiare, cu scopul de a corecta distorsiunile de piață. Dacă nu sunt disponibili factori de conversie de la un birou național de planificare și dacă nu există o distorsionare semnificativă a pieței, din motive de simplificare, factorul de conversie poate fi stabilit la 1 ($FC = 1$). Factorii de conversie pot fi mai mari (sau mai mici) decât o unitate atunci când preturile contabile sunt mai mari (sau mai mici) decât preturile de piață.

Tabel 3-1 Factorii de conversie

Tipul de cost	Factor de conversie	Comentariu
Bunuri cu caracter comercial	1	
Bunuri cu caracter necomercial	1	Dacă nu sunt altfel justificate
Forța de muncă calificată	1	
Forța de muncă necalificată	SWRF	Calculat la $(1-u) \times (1-t)$



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tipul de cost	Factor de conversie	Comentariu
Achiziția de teren	1	Daca nu sunt altfel justificate
Plati de transfer	0	

În cadrul analizei proiectului a fost făcuta:

- conversia costurilor de investiție, ținând cont de faptul că forța de muncă necalificată reprezintă 15% din costurile investitoriale ale proiectului;
- conversia costurilor de operare și întreținere ținând cont de faptul că forța de muncă necalificată reprezintă aproximativ 2% din totalul costurilor cu personalul la nivelul operatorului.

3.1.3 Monetizarea efectelor pentru care nu există o piață (corecții pentru externalități): externalitățile

Monetizarea efectelor pentru care nu există o piață (corecții pentru externalități): externalitățile trebuie să fie estimate și evaluate, după caz, folosind metoda preferințelor explicite sau implicite (de exemplu, preturi hedonice) sau alte metode.

Analiza economică trebuie să ia în considerare numai efectele directe, pentru a evita dubla contabilizare, în timp ce, în general, preturile-martor și monetizarea externalităților reprezintă efecte indirecte.

Veniturile financiare sub formă de taxe de utilizare, comisioane și tarife sunt excluse din analiza economică și înlocuite cu estimarea efectelor directe asupra utilizatorilor, fie prin metoda „disponibilității de plată”, fie prin preturi contabile. Taxele de utilizare, comisioanele și tarifele, în special în sectoarele care nu sunt expuse concurenței pe piață, în sectoarele reglementate sau în sectoarele influențate puternic de considerente politice, nu ar trebui utilizate drept substitut pentru „disponibilitatea de plată” a utilizatorului.

Analiza economică ia în considerare numai emisiile de CO₂ la nivel incremental ca diferență între scenariul „cu proiect” și cel „fără proiect”. În scenariul cu proiect, emisiile de CO₂ sunt calculate ca fiind rezultate din transportul namolului de la ST și SE locale la instalația de uscare.

Pentru transpunerea în formă monetară a impactului emisiilor de CO₂, valoarea unitară folosită pe tonă de CO₂ este crescută de la 25 euro în primul an la 45 euro în 2030.

3.1.4 Actualizarea costurilor estimate și a beneficiilor: după estimarea fluxului de costuri și beneficii economice

3.1.4.1 Beneficiile proiectului

Disponibilitatea, siguranța și calitatea apei potabile

După implementarea proiectului, un număr de gospodării va fi conectat la rețelele de distribuție a apei și va beneficia de apă potabilă conformă cu prevederile legislației în vigoare.

Numărul de gospodării ce vor beneficia de apă potabilă conformă este calculat ca numărul gospodăriilor ce beneficiază de extinderile de rețele ca urmare a implementării proiectului major POIM 2014-2020, precum și o parte din gospodăriile actuale, ce vor beneficia de îmbunătățirea calității serviciului de alimentare cu apă ca urmare a investițiilor propuse în sursele actuale de apă și facilitățile de tratare. Evoluția populației ce va beneficia de apă conformă este preluată din tabelele din cadrul analizei financiare ce prezintă previziunea cererii de apă.

Valoarea beneficiilor ce se așteaptă a fi obținute este calculată ca produs între numărul total de gospodării ce vor beneficia de apă conformă ca urmare a implementării proiectului, valoarea recomandată pe gospodărie de 195 euro/gospodărie/an, crescută pe perioada de timp de 30 ani în



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



conformitate cu rata reală de creștere a PIB corectată în aceeași măsură ca și creșterea estimată a venitului gospodăriei (55% din PIB).

Economiile de costuri pentru consumatorii ce în prezent folosesc puturi proprii

Economiile de costuri pentru consumatorii ce urmează să fie conectați la rețeaua extinsă de distribuție a apei, sunt evaluate pe baza numărului de gospodării recent bransate la o astfel de infrastructură (ca valoare incrementală între numărul de gospodării bransate la rețele de distribuție a apei în scenariul „cu proiect” și cel din scenariul „fără proiect”), și pe baza valorii recomandate de 406 euro/gospodărie/an, menținută constantă pe întreaga perioadă de timp de referință.

Economiile de costuri pentru consumatorii ce în prezent folosesc fose septice

Pentru a estima economiile de costuri pentru gospodăriile ce în prezent folosesc fose septice ca formă de colectare și epurare a apei uzate, o valoare incrementală similară a numărului de gospodării bransate la rețelele de colectare a apei uzate în scenariul „cu proiect” și din cel „fără proiect” este înmulțită cu valoarea recomandată de 448 euro/gospodărie/an, valoare ce este menținută constantă pe întreaga perioadă de timp considerată.

Economiile de costuri pentru OR

Deoarece economiile de costuri de operare și întreținere sunt luate în considerare atunci când se efectuează o analiză progresivă, în analiza economică au fost luate în considerare economii de resurse pentru operator în termeni de economii de costuri cu apă. Proiectul include extinderea rețelei de distribuție a apei în noile zone, ceea ce implică creșterea volumului de apă brută ce va fi extrasă; totuși, ca urmare a măsurilor de reabilitare incluse în proiect și datorită declinului consumului specific de apă, volumul total de apă brută este estimat ca va fi mai mic în scenariul „cu proiect” comparativ cu cel „fără proiect”. Previziunea balanței de apă este prezentată în anexele la analiza financiară – tabelele Cererea totală „cu proiect” și Cererea totală „fără proiect”.

Economiile de costuri implicate la nivelul OR sunt estimate pe baza volumului de apă economisit, înmulțit cu taxa previzionată pentru extragerea apei (folosită în analiza financiară), în termeni reali.

3.1.4.2 Externalități negative

Calcularea externalităților negative ca urmare a emisiilor de CO₂

Calculul amprentei de carbon a fost realizat pe baza Metodologiei EIB (European Investment Bank): Project Carbon Footprint Methodologies - Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations

Metodologia are în vedere estimarea emisiilor GES generate de proiect:

- Emisii absolute de GES
- Variația emisiilor proiectului, respectiv emisiile relative ale proiectului care se calculează ca diferență între emisiile în cazul *scenariilor* „cu proiect” și „fără proiect”. Emisiile relative pot fi negative sau pozitive, funcție de creșterea sau descreșterea emisiilor.

Calculul emisiilor este detaliat prezentat în Studiul de Fezabilitate, Capitolul 12 și în Modelul financiar foaia de calcul „CO₂e”.

Pentru monetizarea acestor externalități, au fost utilizate următoarele valori ale CO₂ (conform Liniilor Directoare pentru realizarea Analizei Cost-Beneficiu):

Tabel 3-2 Monetizarea externalitatilor ca urmare a Emisiilor de CO₂

Tip	Baza de calcul	Valoarea monetara
Cresterea emisiei de CO ₂ – fermentarea namolului	Emisia de CO ₂ (in tone)	De la 25 Euro/tona in 2010 la 45 Euro/tona in 2030
Cresterea emisiei de CO ₂ – transportul namolului	Emisia de CO ₂ (in tone)	De la 25 Euro/tona in 2010 la 45 Euro/tona in 2030

 Tabel 3-3 Monetizarea externalitatilor ca urmare a Emisiilor relative de CO₂

Emisii de CO ₂	U.M.	2022	2025	2030	2035	2040	2049
Emisii relative	Eur	(366,085)	(560,825)	(619,591)	(603,832)	(588,343)	(561,901)

Tabel 3-4 Beneficii ale proiectului

Beneficii ale proiectului			
Tip	Baza de calcul	Valoarea monetara	Comentarii
Acces la apa potabila	Nr. gospodariilor din aria de proiect	195 Euro/gospodarie/an (valoare din 2014)	Valorile pentru anii urmasori au fost marite in aceeasi masura ca si cresterea estimata a veniturii gospodariei (55% din cresterea PIB)
Imbunatatiri ale corpurilor de apa (valoare de utilizare)	Nr. de persoane din aria de proiect	26,5 Euro/persoana/an (valoare din 2014)	Valorile pentru anii urmasori au fost marite in aceeasi masura ca si cresterea estimata a veniturii gospodariei (55% din cresterea PIB)
Imbunatatiri ale corpurilor de apa (valoare de neutilizare)	Nr. de gospodarii in aria de proiect	0,011 Euro/gospodarie/an/KM rau	Valorile pentru anii urmasori au fost marite in aceeasi masura ca si cresterea estimata a veniturii gospodariei (55% din cresterea PIB)
Economii de costuri clienti – put privat	Nr. de gospodarii nou bransate	406 Euro/gospodarie/an	
Economii de costuri clienti - canalizare	Nr. de gospodarii nou bransate	448 Euro/gospodarie/an	
Economii de costuri operator – captare apa	Economii treptate apa (in m3)	Taxa de captare a apei (Apele Romane)	
Economii de costuri operator – consum energetic	Economie costuri emisii CO ₂ (in tone)	De la 25 Euro/tona in 2010 la 45 Euro/tona in 2030	
Externalitati negative			
Tip	Baza de calcul	Valoare monetara	Comentarii
Crestere a emisiilor de CO ₂ – fermentarea namolurilor	Emisii CO ₂ (in tone)	De la 25 Euro/tona in 2010 la 45 Euro/tona in 2030	
Crestere a emisiilor de CO ₂ – transportul namolurilor	Emisii CO ₂ (in tone)	De la 25 Euro/tona in 2010 la 45 Euro/tona in 2030	

3.2 CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA ECONOMICA

Indicatorii analizei economice sunt calculati pe baza ratei economice de actualizare de 5% pe o perioada de referinta de 30 ani din 2020 pana in 2049.

Tabel 3-5 Indicatorii analizei economice

Indicator	UM	Valoare
Rata de actualizare economica	%	5%
VANE / ENPV	Euro	188,272,267
RIRE / EIRR	%	11.78
Rata E C/B / E B/C ratio		1.65

Sursa: Date procesate de Consultant

Indicatorii-cheie ai analizei economice sunt indicatorii de performanță economică definiți în continuare.

3.2.1 Valoarea actualizată netă economică (VANE)

Este principalul indicator de referință pentru evaluarea proiectului. Este definită ca diferența dintre beneficiile și costurile sociale totale actualizate.

Pentru ca un proiect major să fie acceptabil din punct de vedere economic, valoarea actualizată netă economică a proiectului ar trebui să fie pozitivă ($VANE > 0$), ceea ce demonstrează că societatea dintr-o anumită regiune sau țară are de câștigat în urma proiectului deoarece beneficiile proiectului depășesc costurile și, prin urmare, proiectul ar trebui să fie implementat.

3.2.2 Rata de rentabilitate economică (RRE)

Este rata internă de rentabilitate calculată cu ajutorul valorilor economice, care exprimă rentabilitatea socio-economică a unui proiect. Rata de rentabilitate economică ar trebui să fie mai mare decât rata de actualizare socială ($RRE > RAS$) pentru a justifica sprijinul acordat de UE unui proiect major.

3.2.3 Raportul beneficii/costuri (B/C)

Este definit ca valoarea actualizată netă a beneficiilor proiectului împărțită la valoarea actualizată netă a costurilor proiectului. (6) Raportul beneficii/costuri ar trebui să fie mai mare de 1 ($B/C > 1$) pentru a justifica sprijinul acordat de UE unui proiect major.

Principalele beneficii economice pe sector care trebuie să fie luate în considerare în cadrul analizei economice sunt stabilite în tabelul 1. Pot fi adăugate beneficii economice suplimentare, dacă acest lucru este necesar și justificat. În anumite cazuri specifice, beneficiile respective pot deveni costuri economice, de exemplu, costurile crescute de exploatare a vehiculelor în anumite proiecte rutiere.



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



3.3 ATENUAREA SCHIMBARILOR CLIMATICE SI ADAPTAREA LA ACESTEA IN CADRUL ANALIZEI ECONOMICE

ACB ia în considerare costurile și beneficiile proiectului în contextul emisiilor de gaze cu efect de seră și al schimbărilor climatice. Cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de proiect și estimarea costului economic al emisiilor de dioxid de carbon (CO₂) utilizat pentru monetizarea externalităților acestor emisii trebuie să se bazeze pe o metodologie transparentă aliniată cu obiectivele de decarbonizare ale UE până în 2050. În ceea ce privește adaptarea la schimbările climatice, costurile măsurilor vizând sporirea rezistenței proiectului la efectele schimbărilor climatice care sunt justificate în mod corespunzător în studiile de fezabilitate ar trebui să fie incluse în analiza economică. Beneficiile măsurilor respective, de exemplu, măsurile luate pentru a limita emisiile de gaze cu efect de seră sau a spori rezistența la schimbările climatice, la condițiile meteorologice extreme și la alte dezastre naturale ar trebui, de asemenea, să fie evaluate și incluse în analiza economică, dacă este posibil, cuantificate sau cel puțin descrise în mod adecvat.

Măsurile sunt detaliate în cadrul Studiului de fezabilitate, subcapitolul 12.2.4 Identificarea și evaluarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice, diminuarea efectelor schimbărilor climatice și rezistența în fața dezastrelor.

4. ANALIZA DE SENZITIVITATE SI DE RISC

Astfel cum se prevede la articolul 101 alineatul (1) litera (e) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013, ACB trebuie să includă o evaluare a riscurilor. Aceasta este necesară pentru a face față incertitudinii care caracterizează proiectele de investiții. Evaluarea riscurilor permite initiatorului proiectului să înțeleagă mai bine modul în care impacturile estimate ar putea evolua dacă anumite variabile-cheie ale proiectului se dovedesc a fi diferite de cele așteptate. O analiză detaliată a riscurilor stă la baza unei strategii corecte de gestionare a riscurilor, care, la rândul ei, este luată în considerare în conceperea proiectului. Ar trebui acordată o atenție deosebită aspectelor legate de mediu și de schimbările climatice. Evaluarea riscurilor cuprinde două etape:

4.1 ANALIZA DE SENZITIVITATE

Această etapă presupune, practic, determinarea efectului asupra valorii actualizate nete (NPV) când există o variație de +/- 1% a variabilelor corespunzătoare, una după alta. Aceste variabile pot fi:

- ❖ costul investiției;
- ❖ creșterea populației;
- ❖ costurile de exploatare și întreținere;
- ❖ tariful unitar și
- ❖ beneficiile economice.

Având în vedere rezultatele analizei de mai sus, orice variabilă pentru care o variație de 1% generează o variație de peste 1% în cazul NPV va fi considerată a fi o variabilă critică.

Variabilele „critice”/parametrii „critici” ai modelului sunt cele/cei ale căror variații, pozitive sau negative, au cel mai mare impact asupra indicatorilor de performanță ai proiectului, în calcul următoarele aspecte:

- ❖ variabilele critice sunt variabilele a căror variație de 1 % determină o variație de peste 1 % a VAN; — analiza este efectuată prin modificarea unui singur element de fiecare dată și prin stabilirea efectului modificării respective asupra VAN;

- ❖ valorile de comutare reprezintă modificarea procentuală care ar trebui aplicată variabilei critice pentru a face ca VAN să fie egală cu zero;
- ❖ analiza scenariilor, care permite studierea impactului combinat al seturilor stabilite de valori critice și, în special, combinația de valori optimiste și pesimiste ale unui grup de variabile, pentru a construi diferite scenarii, care pot fi adevărate în cazul anumitor ipoteze.

În urma variației cu +/- 1 - 15%, au rezultat următoarele valori:

Tabel 4-1 Rezultatele analizei de sensibilitate: testarea variabilelor din analiza financiară

FNPV / C (000 Euro)									
Variable / Variation Scale	-15%	-10%	-5%	-1%	Base Case	1%	5%	10%	15%
Investment costs	(170,499)	(184,220)	(197,940)	(208,917)	(211,661)	(214,405)	(225,382)	(239,103)	(252,823)
	-4.84%	-5.15%	-5.43%	-5.65%	-5.70%	-5.75%	-5.95%	-6.18%	-6.40%
Revenues	(286,030)	(261,240)	(236,451)	(216,619)	(211,661)	(206,703)	(186,872)	(162,082)	(137,293)
	-12.72%	-9.83%	-7.56%	-6.04%	-5.70%	-5.36%	-4.13%	-2.76%	-1.54%
OM&A costs	(199,623)	(203,636)	(207,649)	(210,859)	(211,661)	(212,464)	(215,674)	(219,686)	(223,699)
	-4.88%	-5.15%	-5.42%	-5.64%	-5.70%	-5.75%	-5.98%	-6.28%	-6.58%
Population	(206,931)	(208,505)	(210,082)	(211,345)	(211,661)	(211,977)	(213,242)	(214,825)	(216,410)
	-5.41%	-5.50%	-5.60%	-5.68%	-5.70%	-5.72%	-5.80%	-5.89%	-5.99%
Variation ratio of FNPV / C									
Variation ratio of FNPV / C	-15%	-10%	-5%	-1%	Base Case	1%	5%	10%	15%
Investment costs	-19.4%	-13.0%	-6.5%	-1.3%	0.0%	1.3%	6.5%	13.0%	19.4%
Revenues	35.1%	23.4%	11.7%	2.3%	0.0%	-2.3%	-11.7%	-23.4%	-35.1%
OM&A costs	-5.7%	-3.8%	-1.9%	-0.4%	0.0%	0.4%	1.9%	3.8%	5.7%
Population	-2.2%	-1.5%	-0.7%	-0.1%	0.0%	0.1%	0.7%	1.5%	2.2%
Variation ratio of FRR / C									
Variation ratio of FRR / C	-15%	-10%	-5%	-1%	Base Case	1%	5%	10%	15%
Investment costs	-15.1%	-9.7%	-4.7%	-0.9%	0.0%	0.9%	4.4%	8.4%	12.3%
Revenues	123.2%	72.6%	32.6%	6.1%	0.0%	-5.9%	-27.6%	-51.6%	-73.0%
OM&A costs	-14.3%	-9.6%	-4.9%	-1.0%	0.0%	1.0%	5.0%	10.2%	15.5%
Population	-5.1%	-3.4%	-1.7%	-0.3%	0.0%	0.3%	1.7%	3.4%	5.2%

Sursa : Date procesate de Consultant

Figura 4-1 Valoarea financiara actualizata neta / C (inaintea Asistentei Comunitare), graficul senzitivitatii

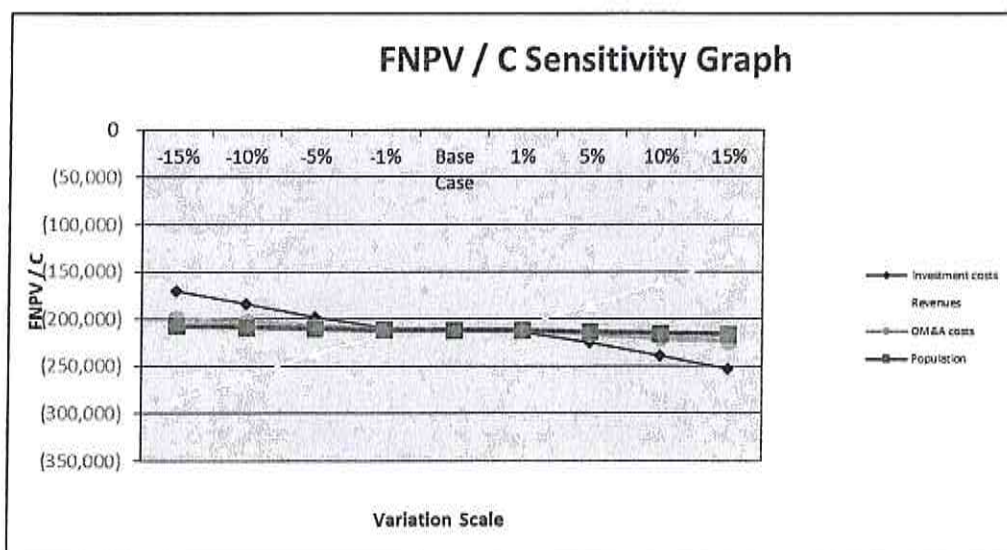
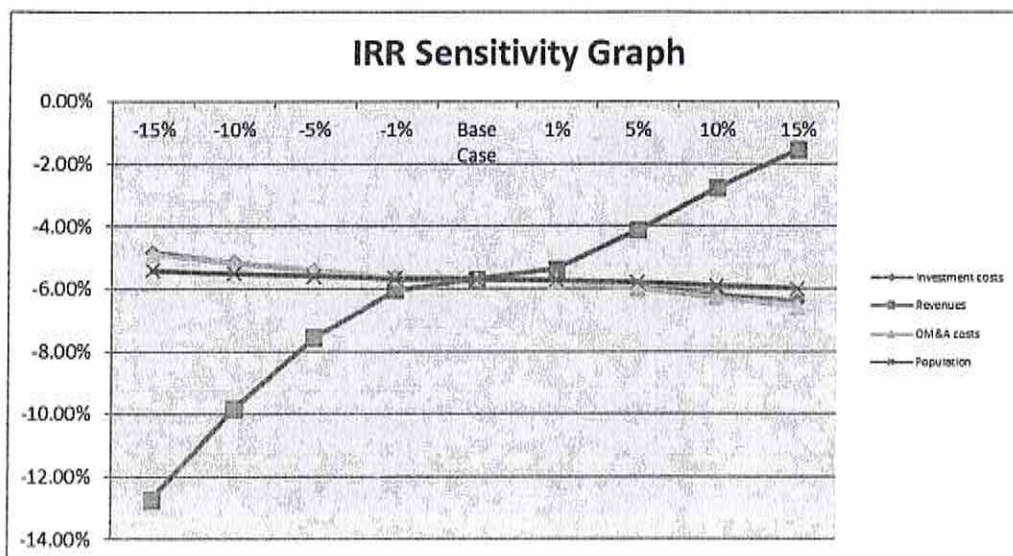


Figura 4-2 RIR, graficul senzitivitatii





În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 4-2 Rezultatele analizei de sensibilitate: testarea variabilelor din analiza economica

<i>ENPV (000 Euro)</i>									
Variable / Variation Scale	-15%	-10%	-5%	-1%	BaseCase	1%	5%	10%	15%
Benefits and cost savings	116,484	140,413	164,343	183,486	188,272	193,058	212,202	236,131	260,061
	9.37%	10.19%	10.99%	11.63%	11.78%	11.94%	12.56%	13.32%	14.08%
Corrected Investment Cost	220,047	209,455	198,864	190,391	188,272	186,154	177,681	167,089	156,498
	14.04%	13.22%	12.47%	11.91%	11.78%	11.65%	11.15%	10.58%	10.04%
Corrected OM&A Costs	198,886	195,348	191,810	188,980	188,272	187,565	184,734	181,197	177,659
	12.13%	12.01%	11.90%	11.81%	11.78%	11.76%	11.67%	11.55%	11.44%
Variation ratio of ENPV									
Benefits and cost savings	-38.1%	-25.4%	-12.7%	-2.5%	0.0%	2.5%	12.7%	25.4%	38.1%
Corrected Investment Cost	16.9%	11.3%	5.6%	1.1%	0.0%	-1.1%	-5.6%	-11.3%	-16.9%
Corrected OM&A Costs	5.6%	3.8%	1.9%	0.4%	0.0%	-0.4%	-1.9%	-3.8%	-5.6%
Variation ratio of ERR									
Benefits and cost savings	-20.5%	-13.5%	-6.7%	-1.3%	0.0%	1.3%	6.6%	13.1%	19.5%
Corrected Investment Cost	19.2%	12.2%	5.8%	1.1%	0.0%	-1.1%	-5.3%	-10.2%	-14.8%
Corrected OM&A Costs	2.9%	1.9%	1.0%	0.2%	0.0%	-0.2%	-1.0%	-2.0%	-2.9%

Sursa : Date procesate de Consultant

Figura 4-3 Valoarea economica actualizata neta, graficul senzitivitatii

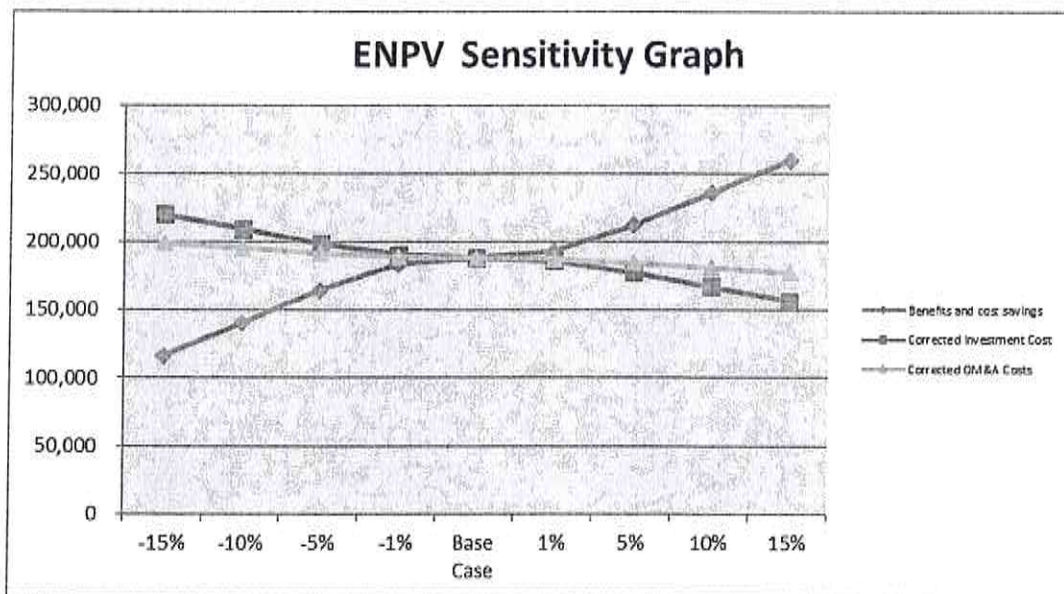
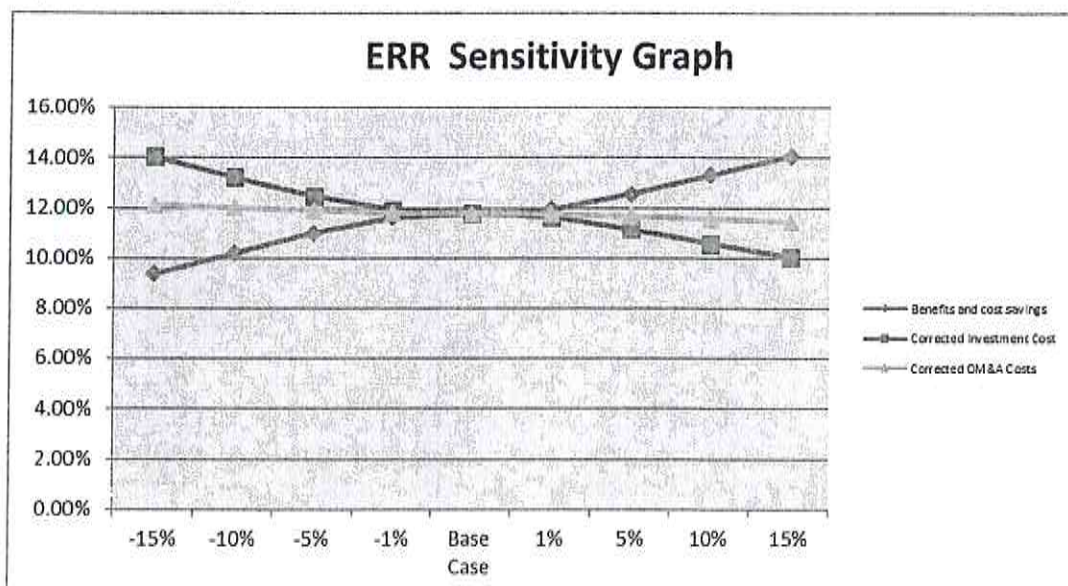


Figura 4-4 RIRE, graficul senzitivitatii



Variabilele care modifica ratele de rentabilitate ale proiectului (RIR si RIRE) cu mai mult de un punct procentual fata de scenariul de baza sau veniturile nete actualizate (FNPV/C si ENPV) ale proiectului cu o variatie procentuala mai mare de 1% decat in scenariul de baza sunt variabilele critice. Tinand cont de aceste referinte, pentru analiza financiara variabilele critice sunt : « Costurile de investitie » si « Veniturile ». Pentru analiza economica, variabilele critice sunt: « Beneficiile si economiile de costuri » si « Costurile de investitie corectate ».

4.2 CALCULAREA VARIATIEI MAXIME (IN PROCENTE) A VARIABILELOR CRITICE (SWITCHING VALUES)

Acest pas presupune estimarea variației maxime a variabilelor critice astfel încât indicatorii de profitabilitate FNPV și ENPV să nu devină negativi.

În tabelele de mai jos sunt centralizate variațiile maxime ale acestor variabile cheie, astfel încât FNPV și ENPV să nu devină negativi.

Tabel 4-3 Variația maximă a variabilelor critice, analiza financiară

FNPV / C	Valoare prag
Investment costs	-77.13%
Revenues	42.69%
OM&A costs	-263.75%
Population	-651.86%

Sursa : Date procesate de Consultant

Tabel 4-4 Variația maximă a variabilelor critice, analiza economică

ENPV	Valoare prag
Benefits and cost savings	-39.34%
Corrected Investment Cost	88.88%
Corrected OM&A Costs	266.09%

Sursa : Date procesate de Consultant

Având în vedere faptul că în scenariul de bază FNPV/C este negativ, variațiile maxime ale costurilor de investiție, ale veniturilor și ale costurilor de operare pentru ca aceasta variabilă să devină egală cu 0 sunt prezentate în tabelul 4-3 de mai sus. În cazul indicatorului ENPV, variația maximă a costurilor de investiție, a costurilor de operare și întreținere și a beneficiilor ce ar determina schimbarea semnului lui sunt cele prezentate în tabelul 4-4 de mai sus.

4.3 ANALIZA CALITATIVĂ A RISCURILOR

Analiza de risc calitativă: Această etapă include identificarea evenimentelor nefavorabile pe care le-ar putea întâmpina proiectul. Odată cu identificarea acestora poate fi realizată o matrice de risc relevantă pentru a:

- ❖ urmări posibilele cauze ale riscurilor (ajutând la înțelegerea complexităților proiectului); și
- ❖ atribui o probabilitate a apariției în cazul fiecărui eveniment nefavorabil.

Analiza probabilistică a riscului: Este necesară în cazul în care expunerea la riscul rezidual este încă semnificativă. Această etapă implică stabilirea distribuției probabilității în ceea ce privește fiecare dintre variabilele critice ale analizei de sensibilitate și recalcularea indicatorilor de performanță estimați din cazul de bază.

Prevenirea și atenuarea riscurilor: Toate cele trei etape anterioare ar trebui să definească baza strategiei de prevenire și atenuare a riscurilor în cadrul proiectului. În cadrul acestei etape ar trebui să se clarifice care este nivelul de risc al proiectului ce ar putea fi acceptat și cum poate fi gestionat, inclusiv măsurile și responsabilitățile specifice atenuării și/sau prevenirii.

Astfel analiza de risc este compusă din:



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



- ❖ o lista cu riscurile la care este expus proiectul;
- ❖ o matrice de risc care prezinta, pentru fiecare risc identificat:
 - posibilele cauze ale eșecului;
 - legatura cu analiza de senzitivitate, daca este cazul;
 - efectele negative generate de proiect;
 - nivelele de probabilitate (de exemplu, foarte puțin probabil, puțin probabil, relativ probabil, probabil, foarte probabil) a apariției și a gravității impactului;
 - nivelul de risc (și anume combinația dintre probabilitate și impact).
- ❖ identificarea măsurilor de prevenire și atenuare, inclusiv a entității insarcinate cu prevenirea și reducerea principalelor riscuri, și a procedurilor standard, după caz și luând în considerare cele mai bune practici, atunci când este posibil, care trebuie să fie aplicate pentru a reduce expunerea la risc, atunci când se considera necesar.
- ❖ interpretarea matricei de risc, inclusiv evaluarea riscurilor reziduale după aplicarea măsurilor de prevenire și atenuare.
- ❖ În plus, evaluarea riscurilor poate, dacă este cazul (în funcție de dimensiunea proiectului și de disponibilitatea datelor), și trebuie, în cazul în care expunerea la riscurile reziduale este încă semnificativă, să includă o analiză probabilistică a riscurilor, care implică următoarele etape:
 1. distribuțiile de probabilități pentru variabilele critice, care oferă informații cu privire la probabilitatea apariției unei modificări procentuale date a variabilelor critice. Calcularea distribuției probabilității variabilelor critice este necesară pentru efectuarea analizei cantitative a riscului.
 2. analiza cantitativă a riscurilor bazată pe simularea Montecarlo, care oferă distribuții de probabilități și indicatori statistici pentru rezultatul preconizat, deviația standard etc. în ceea ce privește indicatorii de performanță financiară și economică a proiectului.

Pe baza rezultatelor analizei de senzitivitate și luând în considerare incertitudinile legate de aspecte care nu sunt direct reflectate în ACB, a fost construită o matrice de risc în vederea identificării de măsuri de prevenire și diminuare a riscurilor.



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 4-5 Matricea de risc

Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
Riscuri legate de cerere					
Consumul de apa este mai redus decat cel estimat	B	III	Redus	Consumul de apa este relativ scazut in aria de proiect (76 l/om/zi) si se estimeaza o crestere in perioada 2022-2023 (pana la aprox. 95 l/om*zi). Avand in vedere faptul ca o parte importanta a structurii de cost a Operatorului o constituie costurile fixe, nu cele variabile care sunt in stransa legatura cu volumele de apa, modificarile consumului pot fi compensate prin ajustari de tarif. De asemenea, volumele de apa pentru consumatorii de apa non casnici sunt stabile in timp, ceea ce indica o elasticitate redusa la tarif. Responsabil: Autoritatile locale in coordonare cu Operatorul Regional	Redus
Rata de conectare la sistemul public de alimentare cu apa si/sau colectare si epurare ape uzate este mai mica decat cea estimata	B	III	Redus	Prevederea masurilor de informare si publicitate care sa informeze in mod constant si corect publicul tinta vizat in legatura cu beneficiile majore aduse populatiei beneficiare in urma finalizarii executiei lucrarilor, respectiv prin conectarea la retea publică de alimentare cu apa potabila si/sau la retea publică de canalizare, realizate prin Proiect. Aplicarea prevederilor Legii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare potrivit carora „Utilizatorii, persoane fizice sau juridice, inclusiv cei care au sisteme proprii de alimentare cu apa, au obligatia de a se racorda la sistemele publice de canalizare existente sau nou-infiintate, daca acestia nu detin statii de epurare avansata care respecta conditiile de descarcare a apelor epurate	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				in mediul natural" (Legea nr. 241 din 22 iunie 2006, art 31, paragraf 14). Responsabil: Autoritatile locale in coordonare cu Operatorul Regional	
Riscuri legate de proiectare					
Studii si investigatii inadecvate, de exemplu previziuni hidrologice inadecvate	B	III	Redus	Solutiile tehnice promovate in cadrul Proiectului se bazeaza pe studii si investigatii efectuate in conformitate cu prevederile legislatiei/regulamentelor/normelor in vigoare aplicabile. De asemenea, pentru studiile si investigatiile care vor fi realizate de contractori in cadrul contractelor de proiectare si executie se va prevedea obligatia ca acestea sa se realizeze in conformitate cu legislatia/regulamentele/normele in vigoare aplicabile. Studiile hidrologice si hidrogeologice se bazeaza pe date istorice furnizate de INHGA si au facut obiectul expertizei de catre aceasta institutie, conform prevederilor legale aplicabile. Responsabil: Proiectantul, Autoritățile locale/județene in coordonare cu Operatorul Regional	Redus
Estimari inadecvate ale costului de investitie	C	III	Moderat	Costurile de investitie estimate la faza de proiectare - studiu de fezabilitate se bazeaza pe preturile pietei pentru anul in care s-a realizat studiul de fezabilitate si pe inflatia estimata pe perioada de implementare a Proiectului, asa cum a fost comunicata de entitati competente (Comisia Nationala de Prognoza). De asemenea, in costurile de investitie estimate este inclusa si valoarea aferenta pentru cheltuieli diverse si neprevazute, conform prevederilor	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>legislatiei aplicabile, astfel incat sa acopere eventuale lucrari suplimentare conform destinatiilor permise de legislatie. OR va monitoriza periodic costurile de investitie comparativ cu bugetul estimat, respectiv cel putin trimestrial pe perioada de implementarea a Proiectului, in cadrul procesului de management al Proiectului pentru diminuarea riscului de crestere a costurilor de investitie peste estimari.</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional prin Managementul de Proiect si Serviciile de Supervizare</p>	
Riscuri legate de achizitia de terenuri					
Intarzieri procedurale	D	IV	Foarte ridicat	<p>Consultantul a initiat discutii inca de la o faza incipienta a proiectului cu unitatile administrativ-teritoriale pentru informarea asupra actelor necesare.</p> <p>UAT-urile, prin autoritatile deliberative, vor trebui sa emita hotarari prin care sa puna la dispozitia proiectului terenurile necesare; aceste hotarari trebuie sa aiba valabilitate pe toata durata de implementare a proiectului</p> <p>Consultantul va asigura suportul necesar pentru emiterea acestor acte, prin furnizarea tuturor informatiilor necesare.</p> <p>Responsabili: Operatorul Regional, Autoritatile locale, Consultantul</p>	Redus
Pretul terenurilor este mai mare decat cel estimat	C	III	Moderat	<p>Solicitarea implicarii unui reprezentant cu autoritate de la nivelul fiecarei UAT pentru identificarea terenurilor necesare pentru amplasarea investitiilor, verificarea regimului juridic al terenurilor si efectuarea demersurilor necesare punerii la dispozitie de catre</p>	Redus



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>autoritatea locala a documentelor actualizate privind regimul juridic al terenurilor.</p> <p>Solicitarea implicarii din partea OR a unui reprezentant din Departamentul Juridic, in vederea primirii tuturor informatiilor necesare intr-un timp cat mai scurt.</p> <p>Responsabil: Autoritatile locale in coordonare cu Operatorul Regional</p>	
Refuzul proprietarilor de terenuri de a le pune la dispozitie in vederea realizarii investitiilor	C	IV	Ridicat	<p>Organizarea de intalniri cu caracter public la care sa fie invitati toti proprietarii pe terenurile carora sunt propuse investitii si in cadrul carora se va explica care este procedura administrativa ce trebuie urmata pentru a beneficia de investitii si in ce consta acordul pe care proprietarii trebuie sa il exprime, acolo unde este cazul.</p> <p>Consultantul impreuna cu OR vor alege zone, pe cat posibil, unde regimul juridic sa fie proprietate publica/privata a UAT-urilor.</p> <p>Responsabili: Operatorul Regional, Autoritatile locale, Consultantul</p>	Redus
Propunerea unor investitii pe terenuri aflate in litigiu sau vizate de cereri de retrocedare	B	V	Moderat	<p>Identificarea unor terenuri aflate in domeniul public al unitatilor administrativ – teritoriale, libere de orice sarcini si care nu fac obiectul unor cereri de retrocedare.</p> <p>Consultantul impreuna cu OR vor alege zone, pe cat posibil, unde regimul juridic sa fie proprietate publica/privata a UAT-urilor.</p>	Redus



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:

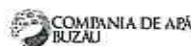


Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				Responsabili: Autoritatile locale, Operatorul Regional	
Riscuri administrative si referitoare la achizițiile publice					
Intarzieri procedurale	D	III	Ridicat	<p>Instruirea specializata a membrilor UIP privind aspectele procedurale de atribuire a contractelor de achizitie publica. Consultantul de asistenta tehnica va oferi sprijin in procesul de atribuire. Totodata, OR poate apela la consiliere la biroul Helpdesk ANAP pentru lamurirea aspectelor care pot interveni in elaborarea si pe parcursul desfasurarii procedurilor de atribuire.</p> <p>Elaborarea documentatiei de atribuire in conformitate cu modelele puse la dispozitie de catre ANAP si/sau legislatia tertiara emisa de ANAP.</p> <p>Elaborarea Strategiei de achizitie a proiectului luand in considerare termenele corespunzatoare de timp reglementate de legislatia in vigoare.</p> <p>Remedierea in timp redus a actelor administrative emise de autoritatea contractanta considerate nelegale de catre operatorii economici participanti la procedura fara a fi necesara amanarea atribuirii contractului pentru solutionarea unei contestatii de catre CNSC.</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional in colaborare cu Consultantul de asistenta tehnica</p>	D



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
Autorizatiile de constructie sau alte autorizatii	B	III	Redus	<p>Coordonarea intre partile implicate in asigurarea contributiei care revine fiecareia pentru indeplinirea conditiilor necesare in vederea emiterii autorizatiilor de construire sau a altor autorizatii/avize/acorduri (de ex: emiterea avizelor de catre entitatile avizatoare in intervalul de timp maxim prevazut de legislatia in vigoare, furnizarea de catre autoritatile locale si judetene a documentelor privind terenurile afectate de investitii conform cu prevederile legislatiei in vigoare privind autorizarea executarii lucrarilor etc.).</p> <p>Asigurarea de catre OR a fondurilor pentru, depunerea si plata la timp a taxelor aferente emiterii avizelor, acordurilor, autorizatiilor, solicitate de entitatile emitente competente.</p> <p>Monitorizarea periodica de catre membrii UIP/ OR a stadiului emiterii avizelor/acordurilor/autorizatiilor, in calitate de solicitant al emiterii avizului/acordului/autorizatiei, si clarificarea in timp util a aspectelor evidentiate de entitati avizatoare pe parcursul derularii procedurii de emitere a respectivelor acte de entitatile avizatoare.</p> <p>Responsabil: Autoritatile locale in coordonare cu Operatorul Regional si cu Consultantul de asistenta tehnica</p>	Redus
Aprobarea utilitatilor publice	B	III	Redus	<p>Documentatiile pentru emiterea avizelor/acordurilor de catre alte entitati de utilitati publice se intocmesc conform prevederilor legislatiei aplicabile, OR depune si plateste taxele solicitate de aceste entitati in timp util.</p> <p>Monitorizarea periodica de catre membrii UIP/ OR a stadiului emiterii aprobarilor/avizelor de catre entitatile de utilitati publice, in</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>calitate de solicitant al emiterii avizului/aprobării, și clarificarea în timp util a aspectelor evidențiate de entități de utilități publice avizatoare pe parcursul derulării procedurii de emiteră a respectivelor acte.</p> <p>Responsabil: Autoritățile locale în coordonare cu Operatorul Regional și cu Consultantul de asistență tehnică</p>	
Proceduri judiciare	A	V	Moderat	<p>Procedurile judiciare implică rezolvarea situațiilor conflictuale prin apelarea la instanțele de judecată.</p> <p>Interesul proiectului este unul public și toți factorii implicați vizează același interes de dezvoltare a infrastructurii de alimentare cu apă și de canalizare.</p> <p>În procesul de dezvoltare a proiectului se va avea în vedere eliminarea acelor aspecte care ar ridica un conflict cu un interes privat (ex. propunerea de investiții pe domenii private fără acordul prealabil al proprietarului de drept etc.).</p> <p>Compartimentul juridic al Operatorului va întocmi o situație a litigiilor aflate pe rolul instanțelor, la care operatorul este parte, în vederea determinării relevanței litigiului pentru actualul sistem și cel proiectat pentru reabilitare/extindere. În cazul în care un element de infrastructură existent și necesar pentru proiectarea investițiilor viitoare se află în incertitudine juridică se va organiza o ședință de analiză pentru identificarea soluțiilor legale optime.</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual după măsurile de prevenire/ diminuare
				Responsabil: Autoritățile Locale, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară, Operatorul Regional, Consultantul	
Riscuri legate de construcție					
Depasiri ale costurilor proiectului și întâzieri în ceea ce privește construcția	C	III	Moderat	<p>Costurile de investiție estimate la faza de proiectare - studiu de fezabilitate se bazează pe prețurile pieței din anul realizării studiului de fezabilitate și pe inflația estimată pe perioada de implementare a Proiectului, așa cum a fost comunicată de entități competente (Comisia Națională de Prognoza). De asemenea, în costurile de investiție estimate este inclusă și valoarea aferentă pentru cheltuieli diverse și neprevăzute, conform prevederilor legislației aplicabile, astfel încât să acopere eventuale lucrări suplimentare conform destinațiilor permise de legislație.</p> <p>OR va monitoriza periodic costurile de investiție comparativ cu bugetul estimat, respectiv cel puțin trimestrial pe perioada de implementare a Proiectului, în cadrul procesului de management al Proiectului pentru diminuarea riscului de creștere a costurilor de investiție peste estimări. Aplicarea prevederilor contractelor încheiate de OR în situația unor întâzieri ale construcției (de ex penalități aplicate la activitatea întâziată).</p> <p>Desemnarea de către OR de persoane responsabile din cadrul UIP, cu calificare și experiență în derularea de investiții similare, pentru contractele din Proiect pentru a monitoriza cu atenție activitatea contractorilor, comparativ cu prevederile contractelor încheiate cu aceștia.</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				Responsabil: Operatorul Regional	
Riscuri legate de contractant (faliment, lipsa resurselor)	B	II	Redus	<p>Aplicarea prevederilor contractelor incheiate de OR cu contractantii in situatia falimentului unuia din membrii unei asocierii.</p> <p>Monitorizarea ca resursele specificate in oferta de Antreprenor sa fie alocate in implementarea contractului de acesta.</p> <p>Aplicarea unui mecanism de plata flexibil in cadrul contractelor de lucrari si servicii incheiate de OR (de ex; stabilirea de valori minime realiste ale certificatelor de plata in raport cu valoarea estimata a lucrarilor din contract si experienta anterioara a Operatorului in contracte similare).</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional in colaborare cu prestatorul de Asistenta tehnica de Management de Proiect si Supervizarea Lucrărilor.</p>	Redus
Riscuri Operationale					
Fiabilitatea surselor de apa identificate (cantitate/ calitate)	C	III	Moderat	<p>Realizarea studiilor hidrologice si/sau hidrogeologice in conformitate cu prevederile legislatiei/regulamentelor/normelor aplicabile in vigoare si expertizarea acestora de catre institutia abilitata in acest sens.</p> <p>Prevederea de investitii fie in cadrul Proiectului, fie in planul de investitii pe termen mediu si lung in Master Plan, pentru interconectarea de sisteme de alimentare cu apa in vederea asigurarii unor solutii de backup in cazul in care pentru unele surse</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>de apa parametri se modifica substantial in timp din cauza amplorii schimbarilor climatice.</p> <p>Prevederea de masuri pentru reducerea consumului de apa in vederea protejarii resurselor de apa (de ex prevederea de contorizare la consumatori, implementarea de masuri de reabilitare a sistemului de alimentare si distributie apa pentru reducere pierderi).</p> <p>Modernizarea infrastructurii existente.</p> <p>Managementul integrat al resurselor de apa.</p> <p>Protejarea sistemelor si a facilitatilor fata de inundatii si cresteri de debite.</p> <p>Sisteme de avertizare.</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional</p>	
Costuri de intretinere si de reparatii mai mari decat cele estimate, defectiuni tehnice repetate	B	II	Redus	<p>Structura de cost existenta este bine stabilita si formeaza o baza buna pentru proiectii. Costurile incrementale asociate cu noile investitii propuse au un grad mai mare de incertitudine, dar reprezinta doar o parte relativ mica a costurilor de operare generale.</p> <p>In acest sens, OR trebuie sa pregateasca un plan de afaceri detaliat care sa recomande pasii necesari pentru reducerea si monitorizarea costurilor de operare.</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>Prevederea de investitii fie in cadrul Proiectului, fie in planul de investitii pe termen mediu si lung in Master Plan, pentru reabilitarea sectiunilor de infrastructura care inregistreaza defectiuni tehnice repetate sau pentru care se estimeaza ca numarul defectiunilor va creste in timp</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional</p>	
Riscuri financiare					
Tariful creste mai incet decat ce s-a estimat	B	III	Redus	<p>Asa cum a reiesit din analiza de senzitivitate, veniturile (influentate direct de tarife) reprezinta variabila critica pentru sustenabilitate.</p> <p>Cresterea de tarif necesara dupa implementarea proiectului (2022-2023) pentru tariful de apa si apa uzata este de maxim 11% (la apa uzata) in termeni reali si nu ar trebui sa conduca la opozitie politica atunci cand sunt luate in considerare beneficiile proiectului.</p> <p>Strategia tarifara va fi comunicata si discutata cu factorii de decizie politica in faza de aprobare a proiectului.</p> <p>Strategia de tarifare va fi inclusa sub forma de acord in cadrul Contractului de Finantare si Contractului de Delegare si asumata astfel de autoritatile implicate pentru a fi implementata.</p> <p>Responsabil: Autoritatile locale in coordonare cu Operatorul Regional</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
Colectarea tarifelor este mai scazuta decat s-a estimat	C	III	Moderat	<p>Rata de colectare a veniturilor la nivelul anului 2016 este 96%, iar disciplina in randul populatiei este relativ buna, in ultimii ani (2013-2016) rata de colectare nefiind mai mica de 90%. Avand in vedere cresterile de tarif propuse, se asteapta la inceput sa se inregistreze o tendinta de scadere a ratei de colectare a veniturilor. De aceea, Operatorul Regional va trebui sa dezvolte relatiile publice si in domeniul comercial, sa faca revizuirii ale procedurilor de servicii si propuneri pentru imbunatatirea sistemelor de incasare si servicii pentru client astfel incat sa se asigure ca toate conditiile pentru incasarea facturilor sunt indeplinite.</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional</p>	Redus
Probleme cu disponibilitatea cofinantarii locale	B	III	Redus	<p>Includerea in bugetele locale anuale de catre autoritatile locale si judetene a sumelor esalonate estimate de Operatorul Regional a fi necesare pentru asigurarea resurselor financiare necesare cofinantarii in cadrul contractelor incheiate de OR cu contractorii in cadrul Proiectului.</p> <p>Autoritatile locale pot duce lipsa de disponibilitati necesare pentru plata cofinantarii in sarcina acestora, inasa pot sa aplice pentru imprumuturi pe termen scurt de la trezorerie sau de la bancile comerciale. In aceste conditii, autoritatile locale pot sustine implementarea programului de investitii. De asemenea, Consiliul Judetean are capacitatea de cofinantare pentru autoritatile locale din zonele rurale cu venituri mai scazute ce se pot afla situatia de a nu avea fonduri.</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				Responsabil: Autoritatile locale in coordonare cu Operatorul Regional	
Dificultati intampinate de Operatorul Regional de a asigura contributia proprie pentru cofinantarea Proiectului, din cauza posibilei diminuari a gradului de colectare a veniturilor	B	III	Redus	<p>Constientizarea populatiei cu privire la motivele care au stat la baza majorarii tarifulor.</p> <p>Dezvoltarea unei strategii de promovare pentru diseminarea informatiilor cu privire la proiect si constientizarea populatiei in ceea ce priveste beneficiile proiectului asupra imbunatatirii calitatii vietii.</p> <p>Contractarea de catre OR a unui imprumut de co-finantare prin solicitarea in documentatia de atribuire a imprumutului de conditii flexibile.</p> <p>Responsabil: Operatorul Regional</p>	Redus
Riscuri legate de reglementare					
Factori politici sau de reglementare neasteptati care afecteaza pretul apei	D	III	Moderat	<p>Informare frecventa si continua privind aparitia unor eventuale reglementari noi in domenii aplicabile proiectului.</p> <p>Monitorizarea periodica a propunerilor de modificare a cadrului legislativ/de reglementare cu impact in sectorul de apa.</p> <p>Actualizarea de catre OR a planului de afaceri si implicit a planului de tarificare care sa tina cont de impactul factorilor neasteptati.</p> <p>Responsabil: OR, ADI, autoritatile locale, autoritati judetene, asociatii de profil (ARA)</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
RISCURI LEGATE DE SCHIMBARILE CLIMATICE					
<i>Riscuri climatice – sisteme de alimentare cu apa</i>					
Disponibilitatea apei: debitul surselor existente insuficient pentru acoperirea cerintei	B	II	Redus	Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.	Redus
Cresterea temperaturii: cresterea consumului de apa in zilele cu temperaturi extreme de peste 35 °C, risc asupra sigurantei furnizarii apei.	B	II	Redus	Masuri investitionale principale propuse: - extinderea surselor de apa (surse noi) la Calvini, Ramnicu Sarat – Puiestii de Jos, Valea Ramnicului, Grebanu – Topliceni conform SF, Capitol 8;	Redus
Seceta poate genera: scaderea nivelului apei in stratul freatic, disponibilitatea apei brute insuficienta pentru a acoperi necesarul; calitatea apei poate fi afectata datorita secetei;	B	II	Redus	- reabilitare surse de apa existente : drenuri Homesti (reabilitare camine dren, sistem de monitorizare si imprejmuire camine dren), Izvoru Dulce conform SF, Capitol 8; -asigurarea unui debit corespunzator de apa, conform cerintelor (conform AO cap 8);	Redus
Furtunile pot genera intreruperea alimentarii cu energie ca umare a afectarii sistemului de transport energie si implicit intreruperea proceselor tehnologice (la statiile de tratare, clorinare etc)	A	II	Redus	- amplasarea obiectelor proiectului la cota care asigura protectia pentru riscuri la inundatii de 1%; - constructia/reabilitarea rezervoarelor de stocare apa potabila; - prevederea sistemelor ce actioneaza automat distributia de apa in vederea pastrarii rezervei intangibile de incendiu stocata in rezervoarele de apa;	Redus
Modificari in regimul precipitatiilor medii anuale, modificari in regimul precipitatiilor extreme pot genera: inundarea temporara a apasamentelor statiilor de tratare, clorinare etc datorita ploilor abundente; intreruperea procesului	A	II	Redus	- reabilitarea/realizare conducte de aductiune apa; - reabilitare/extindere retele de distributie; - achizitionarea de contoare masurare consum apa la utilizatori;	Redus

Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
tehnologic, intreruperea furnizarii apei potabile				- senzori de presiune si debitmetre in sistemul SCADA; - statiile de tratare vor fi dotate cu instalatie de osmoza inversa si corectie pH, laborator fizico-chimic pentru analize, echipamente SCADA ;	
Incendii naturale spontane pot genera: afectarea obiectelor de pe amplasamente; intreruperea proceselor tehnologice pe o anumita perioada de timp	A	II	Redus	- pe amplasamentul statiilor de tratare si statiilor de epurare se vor realiza sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale; -platformele de depozitare temporara a namolului de la statiile de tratare sunt dimensionate pentru stocare timp de 3 luni;	Redus
Temperaturi negative extreme pot genera: inghetarea solului si deteriorarea conductelor; inghetarea namolului de pe platformele de stocare temporara namol de la statiile de tratare; blocarea prizei de apa din acumularea Ciresu datorate fenomenelor extreme din timpul iernii	A	II	Redus	-achizitia de grupuri electrogene pentru a asigura mentinerea in functiune a sistemului in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica (in total pe sistemele de alimentare cu apa si canalizare 37 generatoare fixe si 17 generatoare mobile); - dotarea cu stingatoare mobile la statiile de tratare propuse - prevederea de hidranti pe rețeaua de alimentare cu apa si prevederea de hidranti la gospodariile de apa;	Redus
Viteza maxima a vantului poate genera: intreruperea alimentarii cu energie ca urmare a afectarii sistemului de transport energie si implicit intreruperea proceselor tehnologice (la statiile de tratare, clorinare etc)	A	II	Redus	-prevederea electropompelor de rezerva in caz de incendiu la statiile de pompare; - conductele de apa vor fi amplasate sub adancimea de inghet, conform studiilor geotehnice; -Conductele rezistente la coroziune. Responsabili: proiectant, constructor, operator.	Redus
Intruziune apa salina poate genera: aparitia fenomenului de intruziune a apei saline in instalatiile de captare; afectarea retelelor prin coroziune externa datorata apei subterane sarate caracteristica zonei, dupa caz.	B	II	Redus		Redus



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
Riscuri climatice – sisteme de canalizare					
Cresterea temperaturii si cresterea temperaturilor extreme pot genera: accelerarea proceselor biologice in retelele de canalizare si produce coroziunea conductelor; afectarea functionarii echipamentelor din cadrul SEAU ceea ce conduce la perturbari ale proceselor tehnologice; posibila reducere a compusilor sulfurului in hidrogen sulfurat, ceea ce poate produce coroziunea conductelor	B	II	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p> <p>Masuri investitionale principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prevederea de sisteme de izolatie si ventilare adecvata pentru a asigura functionarea corespunzatoare a echipamentelor electrice si electronice; -dotarea statiilor de epurare cu trepta de epurare secundara cu retinerea azotului si fosforului; -procesul de epurare biologica pentru SEAU Cislau, SEAU Puiesti, Coltu Pietrii si SEAU Beceni este prevazut cu nitrificare, denitrificare cu reducerea compusilor de azot si fosfor cu stabilizarea aeroba a namolului; -conform Strategiei namolului, va fi construita o instalatie de uscare in cadrul SEAU Buzau care va asigura tratarea si reducerea volumului, respectiv reducerea umiditatii namolului (90% SU) si care va deservi toate statiile de epurare existente si propuse in aria proiectului; -statiile de suflante ale SEAU vor fi prevazute cu sistem adecvat de ventilatie – sistem validat de catre furnizorul echipamentelor . Cladirea in care se vor amplasa suflantele va fi prevazuta cu izolatie adecvata (in special acoperisul) pentru a face fata temperaturilor ridicate pe timp de vara; -asigurarea capacitatii adecvate de recirculare a namolului activat; -conductele vor avea materialele adecvate, din punct de vedere al rezistentei la solicitarile dinamice si rezistentei la coroziune. <p>Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	Redus

Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual după măsurile de prevenire/ diminuare
Inundațiile pot genera: depășiri ale condițiilor cantitative și calitative ale apelor uzate descarcate în rețelele de canalizare de tip unitar datorită inundațiilor parțiale a unor zone; nerespectarea condițiilor calitative și cantitative de descarcare, furnizarea de energie poate fi întreruptă pentru o perioadă scurtă de timp datorită inundațiilor etc.	A	II	Redus	<p>Probabilitate redusă de apariție având a riscurilor privind schimbările climatice având în vedere faptul că în proiectele tehnice au fost deja integrate măsurile de adaptare.</p> <p>Măsuri investiționale principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -amplasamentele stațiilor de epurare propuse au fost poziționate în zone neîndundabile; -Prevederea monitorizării calității și cantității efluentului de la stațiile de epurare propuse în cadrul proiectului; -conductele de descarcare ale efluenților vor fi dimensionate luând în considerare debitul de calcul și regimul de funcționare al acestora, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar. Se vor amenaja gurile de descarcare în conformitate cu cerințele avizelor de specialitate și cu respectarea normativului de proiectare NP133 din 2013; -dimensionarea adecvată a suprațraversărilor cursurilor de apă având în vedere cotele marite ale cursurilor de apă, în caz de precipitații extreme; -dotarea cu echipamente cu funcționare automată care asigură continuitatea funcționării obiectivelor proiectului în situații de urgență, în care transportul este întrerupt pentru o perioadă de timp. <p>Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	Redus
Viteza maximă a vântului poate genera în primul rând întreruperea alimentării cu energie ca urmare a afectării sistemului de transport energie.	A	II	Redus	<p>Probabilitate redusă de apariție având a riscurilor privind schimbările climatice având în vedere faptul că în proiectele tehnice au fost deja integrate măsurile de adaptare.</p> <p>Măsuri investiționale principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -achiziția de generatoare electrice; 	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea de echipamente electrice de rezerva (statii de pompare de rezerva); - echipamente SCADA; - prevederea instalatiilor de paratraznet la statiile de epurare. Responsabili: proiectant, constructor, operator.	
Furtunile pot genera: oprirea proceselor tehnologice, statii de pompare, intreruperea alimentarii cu energie electrica.	A	II	Redus	Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare. Masuri investitionale principale: - achizitia de generatoare electrice; - asigurarea de echipamente electrice de rezerva (statii de pompare de rezerva). Responsabili: proiectant, constructor, operator.	Redus
Modificari in regimul precipitatiilor medii anuale, modificari in regimul precipitatiilor extreme pot genera: inundarea apasamentelor datorita ploilor abundente sau extreme, incarcarea hidraulica suplimentara a retelelor de tip unitar, inundarea sistemului de canalizare.	A	II	Redus	Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare. Masuri investitionale principale: - optimizare/reabilitarea retelelor de canalizare in L= 3,576 m; Reabilitare canal by-pass SEAU Buzau L= 707 m, cu rol de descarcare a apelor in exces din perioadele cu ploi abundente sau in caz de avarii SEAU, conform regulamentului de exploatare;	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

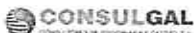
Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>-bazin de retentie in incinta SEAU Ramnicu Sarat pentru preluarea debitul influent in regim pluvial, ce depaseste valoarea maxima admisa ce poate fi preluata de treapta de epurare mecanica a statiei de epurare.</p> <p>-la intrarea in SEAU vor fi montati senzori de masura pentru determinarea urmatoilor parametri ai apei uzate influente: pH, temperatura, conductivitate, NH4, PO4 ; se va instala si un echipament de prelevare automata a probelor;</p> <p>-amplasarea gurilor de descarcare apa epurata in emisari peste cota debitului maxim al emisarului, conform studiului de inundabilitate;</p> <p>-pe amplasamentul statiilor de epurare se vor realiza sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale.</p> <p>Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	
Incendiile naturale spontane pot genera: intreruperea alimentarii cu energie in cadrul amplasamentelor statiilor de epurare, deteriorarea/ distrugerea obiectelor de pe amplasamente	A	II	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p> <p>Masuri investitionale principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea cu stingatoare mobile; - dotarea cu generatoare electrice <p>-dotarea cu echipamente cu functionare automata care asigura continuitatea functionarii obiectivelor proiectului in situatii de urgenta care fac ca transportul sa fie intrerupt pentru o perioada scurta de timp</p> <p>Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	Redus
Seceta poate genera: concentratia in poluanti a apelor uzate descarcate in retelele de canalizare si influenta in statia de epurare este crescuta; cantitatea de apa influenta in statia de	A	II	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P x S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
epurare este redusa datorita secetei prelungite; datorita debitelor mici, viteza de curgere scade, ceea ce conduce la depuneri pe conductele sistemului de canalizare, etc.				<p>Masuri investitionale principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -conducte rezistente corozive; -dotarea statiilor de epurare cu trepta de epurare avansata (indepartarea azotului si fosforului). <p>Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	
Temperaturi negative extreme pot genera: inghetarea solului si deteriorarea conductelor de canalizare; inghetarea namolului de pe platformele de stocare temporara namol de la statiile de epurare.	A	II	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p> <p>Masuri investitionale principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -conductele vor fi amplasate sub adancimea de inghet, conform studiilor geotehnice; -platformele de depozitare temporara a namolului de la statiile de epurare sunt dimensionate pentru stocare timp de 180 zile; -gurile de descarcare ale statiilor de epurare vor fi amplasate peste nivelul de debit maxim al raului (conform studiului de inundabilitate) (in cazul in care nivelulul emisarilor creste ca urmare a fenomenelor meteorologice extreme care apar iarna (blocaje gheata, poduri gheata). <p>Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	Redus
Riscuri de mediu					
Perturbarea speciilor de amfibieni si reptile din situl ROSCI0103 Lunca Buzaului ca urmare a realizarii subtraversarii conductei de refulare din zona Matesti	C	I	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbarile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual dupa masurile de prevenire/ diminuare
				<p>Masuri investitionale principale:</p> <p>- Pentru zona Matesti subtraversarea conductei de refulare se va realiza prin foraj orizontal dirijat in zona canalului si digurilor aferente (pe 2 tronsoane, tronsonul 1 avand o lungime de circa 192 m si tronsonul 2 avand o lungime de circa 181 m) si sapatura deschisa pe restul lungimii (de circa 323 m) pentru a evita perturbarea speciilor de pesti;</p> <p>- lucrarile pentru subtraversarea conductei de refulare se vor evita a se derula in perioada de reproducere a amfibienilor (aprilie – mai) si de migrare spre hibernare a acestora (sfarsitul lunii august – septembrie). Responsabili: proiectant, constructor, operator.</p>	
Perturbarea speciilor de pasari din siturile ROSPA0160 Lunca Buzaului si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei	C	I	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbanile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p> <p>Masuri investitionale principale:</p> <p>- lucrarile propuse a se realiza in siturile Natura 2000 se vor evita a se derula in perioada de reproducere a pasarilor (martie - iunie) si de crestere si migrare a acestora (sfarsitul lunii august – noiembrie). Responsabili: proiectant, constructor, operator regional.</p>	Redus
Perturbarea speciilor si habitatelor din siturile Natura 2000: ROSCI0103 Lunca Buzaului, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSCI0199 Platoul Meledic si ROPSPA0160 Lunca Buzaului ca urmare a realizarii investitiilor propuse	C	I	Redus	<p>Probabilitate redusa de aparitie avand a riscurilor privind schimbanile climatice avand in vedere faptul ca in proiectele tehnice au fost deja integrate masurile de adaptare.</p> <p>Masuri investitionale principale:</p> <p>-Respectarea Regulamentului si a prevederilor Planurilor de management la siturilor Natura 2000: ROSCI0103 Lunca Buzaului, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSCI0199 Platoul Meledic si ROPSPA0160 Lunca Buzaului;</p>	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=P×S)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual după măsurile de prevenire/ diminuare
				-daca in timpul executiei lucrarii in zona de suprapunere cu siturile Natura 2000 se identifica pe amplasament habitate/specii din cadrul sitului Natura 2000 acestea se vor reloca si se vor lua masurile corespunzatoare. Responsabili: proiectant, constructor, operator.	
Alte riscuri					
Opozitia publicului	A	II	Redus	Prevederea masurilor de informare si publicitate care sa informeze in mod constant si corect publicul tinta vizat in legatura cu beneficiile majore aduse populatiei beneficiare in urma finalizarii executiei lucrarilor. In acelasi timp aceste masuri de informare trebuie sa includa si explicatii corecte referitoare la posibilitatea aparitiei disconfortului temporar cauzat de executia lucrarilor. In cadrul intalnirilor organizate pe perioada de derulare a Proiectului, se va avea in vedere realizarea unei prezentari concise si corecte asupra lucrarilor propuse si avantajelor aduse prin implementarea lucrarilor la nivelul populatiei ceea ce va determina o crestere a nivelului de acceptare sociala. Dezvoltarea unui plan de promovare pentru diseminarea informatiilor cu privire la proiect si constientizarea populatiei in ceea ce priveste beneficiile proiectului asupra imbunatatirii calitatii vietii prin conectarea populatiei la sistemul public de alimentare cu apa si/sau la sistemul public de colectare si epurare ape uzate. Responsabil: Operatorul Regional	Redus



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Descrierea riscului	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (=PxS)	Masuri de prevenire/ diminuare a riscului	Risc rezidual după măsurile de prevenire/ diminuare
Decizia unor unitati administrativ – teritoriale de a iesi din ADI	C	V	Ridicat	<p>Organizarea de intalniri cu reprezentantii locali in cadrul carora vor fi analizate consecintele unei retrageri, inclusiv in ceea ce priveste eventualele despagubiri pe care respectiva unitate administrativ – teritoriala ar trebui sa le plateasca.</p> <p>Implicarea reprezentantilor ADI la deciziile din cadrul proiectului, astfel incat acestea sa reflecte interesul UAT-urilor.</p> <p>Responsabili: Operatorul Regional, Autoritatile locale, Consultantul</p>	Moderat
Neintelegeri intre factorii de decizie de la nivelul unor unitati administrativ – teritoriale cu implicatii asupra constituirii ADI	C	IV	Ridicat	<p>La momentul intocmirii listei de investitii prioritare, se va urmari ca toate investitiile propuse sa fie localizate pe teritoriul unitatilor administrativ – teritoriale membre ADI.</p> <p>Toate UAT-urile trebuie sa inteleaga si sa fie de acord cu faptul ca exista o viziune strategica pentru implementarea investitiilor, in functie de un calendar realist de realizare a investitiilor.</p> <p>Responsabili: Operatorul Regional, Autoritatile locale, Consultantul</p>	Redus

Probabilitate: A. Foarte improbabil sa se intample; B. Improbabil sa se intample; C. La fel de probabil ca nu; D. Probabil o sa se intample; E. Foarte probabil sa se intample

Severitate: I. Fara efect; II. Minor; III. Moderat; IV. Critic; V. Catastrofic

Nivel de risc: Redus, Moderat, Ridicat, Foarte ridicat



În asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014 – 2020

Autoritate contractantă:



Tabel 4-6 Nivelurile de risc având în vedere impactul și probabilitatea

Impact / Probabilitate	I	II	III	IV	V
A	Redus	Redus	Redus	Redus	Moderat
B	Redus	Redus	Redus	Moderat	Ridicat
C	Redus	Moderat	Moderat	Ridicat	Ridicat
D	Redus	Moderat	Ridicat	Foarte Ridicat	Foarte Ridicat
E	Moderat	Ridicat	Foarte Ridicat	Foarte Ridicat	Foarte Ridicat

Concluzii:

Analiza de risc arată că riscurile reziduale pentru proiect sunt reduse ca rezultat al măsurilor prevăzute pentru prevenirea apariției riscurilor identificate și/ sau diminuare a impactului acestora în cazul în care acestea se materializează. Nivelul general al riscului rezidual se consideră a fi acceptabil. Astfel, se poate concluziona că probabilitatea ca proiectul să nu își atingă obiectivele este marginală, luând în considerare că măsurile de diminuare/ prevenire din matricea de mai sus sunt implementate corespunzător.

Anexa 1 – Prognostul populației în aria de operare

Nr.Crt.	Localitate	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	BUZAU	113,307	112,229	111,162	109,629	108,118	106,627	105,157	103,707	102,109	100,535	98,986	97,548	96,130	94,733	93,356	92,000	90,663	89,345	88,016	86,707	85,417	84,145
2	BASCA ROZILEI	1,253	1,241	1,229	1,212	1,195	1,179	1,163	1,147	1,129	1,112	1,094	1,079	1,063	1,047	1,032	1,017	1,002	988	973	959	944	930
3	CHIRLESTI	487	482	477	471	464	458	452	445	439	432	425	419	413	407	401	395	389	384	378	372	367	361
4	LUNCA PRIPORULUI	1,128	1,117	1,107	1,092	1,077	1,062	1,047	1,033	1,017	1,001	986	971	957	943	930	916	903	890	876	863	851	838
5	MLAJET	825	817	809	798	787	776	766	755	744	732	721	710	700	690	680	670	660	651	641	631	622	613
6	NEHOIASU	262	259	257	253	250	247	243	240	236	232	229	226	222	219	216	213	210	207	203	200	197	195
7	NEHOIU	4,706	4,662	4,618	4,554	4,491	4,429	4,368	4,307	4,241	4,177	4,111	4,052	3,993	3,935	3,877	3,821	3,766	3,711	3,656	3,602	3,549	3,496
8	PALTINENI	1,011	1,002	992	979	965	952	939	926	912	897	884	871	858	846	833	821	809	798	786	774	763	751
9	CRANG	556	551	546	538	531	523	516	509	501	494	486	479	472	465	458	452	445	439	432	426	419	413
10	FUNDATURILE	241	239	237	234	230	227	224	221	217	214	211	208	205	202	199	196	193	190	187	185	182	179
11	LUNCA 1	415	411	407	402	396	391	385	380	374	368	363	357	352	347	342	337	332	327	322	318	313	308
12	MARUNTISU	987	978	968	955	942	930	917	903	889	876	862	850	837	825	813	801	789	778	766	755	743	732
13	MUSCEL 1	483	478	474	467	461	454	448	442	435	428	422	416	410	404	398	392	386	381	375	369	364	358
14	PATARLAGELE	2,198	2,177	2,156	2,126	2,097	2,068	2,040	2,011	1,980	1,950	1,920	1,892	1,864	1,837	1,811	1,784	1,758	1,733	1,707	1,682	1,657	1,632
15	POIENILE	275	272	269	266	262	259	255	251	248	244	240	236	233	230	226	223	220	217	213	210	207	204
16	SIBICIU DE SUS	798	790	783	772	761	751	740	730	719	708	697	687	677	667	657	648	638	629	620	610	601	592
17	VALEA LUPULUI	439	434	430	424	418	413	407	401	395	389	383	378	372	367	361	356	351	346	341	336	331	326
18	VALEA SIBICIULUI	221	219	217	214	211	208	205	202	199	196	193	190	187	185	182	179	177	174	171	169	166	164
19	VALEA VIEI	291	289	286	282	278	274	270	267	263	259	255	251	247	244	240	237	233	230	226	223	220	216
20	CALDARASTI	1,957	1,939	1,920	1,894	1,868	1,842	1,816	1,791	1,764	1,737	1,710	1,686	1,660	1,636	1,612	1,589	1,565	1,544	1,519	1,497	1,475	1,453
21	POGOANELE	5,180	5,131	5,082	5,012	4,944	4,876	4,808	4,742	4,668	4,597	4,526	4,459	4,396	4,332	4,269	4,207	4,147	4,085	4,026	3,966	3,907	3,849
22	RAMNICU SARAT	33,202	32,886	32,573	32,124	31,681	31,244	30,813	30,388	29,920	29,459	29,005	28,583	28,168	27,759	27,356	26,958	26,566	26,180	25,791	25,407	25,029	24,657
23	ARBANASI	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
24	BEGENI	496	492	488	484	479	475	471	466	462	458	454	448	441	435	429	422	416	410	404	398	392	386
25	CARPINISTEA	263	261	259	257	254	252	250	248	245	243	241	238	234	231	228	224	221	218	215	211	208	205
26	DOGARI	336	333	331	328	325	322	319	316	313	311	308	304	299	295	291	286	282	278	274	270	266	262
27	GURA DIMIENII	645	641	636	630	624	619	613	607	602	597	592	583	575	566	558	550	542	534	526	518	511	503
28	IZVORU DULCE 2	834	827	821	814	806	799	792	784	778	771	764	753	742	732	721	710	700	690	680	670	660	650
29	MARGARITI	405	402	399	395	392	388	385	381	378	375	371	366	361	355	350	345	340	335	330	325	320	316
30	VALEA PARULUI	1,064	1,056	1,048	1,039	1,028	1,020	1,011	1,000	992	983	975	960	946	933	919	905	892	879	866	853	840	828
31	BASCENII DE JOS	2,320	2,303	2,286	2,265	2,245	2,224	2,204	2,184	2,165	2,146	2,128	2,097	2,066	2,035	2,007	1,978	1,949	1,920	1,891	1,863	1,835	1,808
32	BASCENII DE SUS	881	874	868	860	852	844	837	829	822	815	808	796	784	773	762	751	740	729	718	708	697	687
33	CALVINI	837	831	825	818	810	803	795	788	781	775	768	757	746	735	724	714	703	693	683	673	663	653
34	FRASINET	132	131	130	129	128	127	125	124	123	122	121	119	118	116	114	113	111	109	108	106	104	103
35	OLARI	299	296	294	291	289	286	284	281	279	276	274	269	265	262	257	253	250	247	243	240	237	233
36	ALDENI	544	540	536	531	526	521	517	512	507	503	499	491	484	477	470	464	457	450	443	437	430	424
37	CALDARUSA	79	78	78	77	76	76	75	74	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
38	CERNATESTI	1,039	1,032	1,024	1,015	1,006	996	987	978	970	961	953	939	926	912	899	886	873	860	848	835	823	810
39	FULGA	400	397	394	391	387	383	380	376	373	370	367	362	356	351	346	341	336	331	326	321	317	312
40	MANASIA	406	403	400	396	393	389	386	382	379	375	372	367	362	356	351	346	341	336	331	326	321	316
41	VLADENI	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45
42	ZARNESTII DE SLANIC	1,217	1,208	1,199	1,188	1,176	1,166	1,156	1,145	1,135	1,126	1,116	1,099	1,083	1,068	1,052	1,037	1,022	1,007	992	977	963	948
43	BASCA CHIOJUDULUI	1,182	1,173	1,165	1,154	1,143	1,132	1,122	1,112	1,102	1,093	1,082	1,068	1,052	1,037	1,022	1,006	992	978	963	949	935	921
44	CHIOJDU	1,026	1,018	1,011	1,001	992	983	974	965	957	949	941	927	913	900	887	874	861	849	836	824	812	800
45	LERA	470	467	463	459	455	450	446	442	438	435	431	425	419	412	406	401	395	389	383	378	372	366

Anexa 1 – Prognoza populatiei in aria de operare

Nr.Crt.	Localitate	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
46	BARASTI	661	656	651	645	640	634	628	622	617	612	606	597	589	580	572	563	555	547	539	531	523	515
47	BUDA CRACIUNESTI	853	847	841	833	825	818	810	803	796	789	782	771	760	749	738	727	717	706	696	685	675	665
48	CISLAU	2,064	2,049	2,034	2,015	1,997	1,979	1,962	1,944	1,927	1,910	1,894	1,866	1,839	1,812	1,785	1,760	1,735	1,708	1,683	1,658	1,633	1,609
49	GURA BASCEI	388	385	382	379	376	372	369	365	362	359	356	351	346	341	336	331	326	321	317	312	307	303
50	SCARISOARA	661	656	651	645	640	634	628	622	617	612	606	597	588	580	572	563	555	548	540	532	524	517
51	SPATARU	1,196	1,187	1,179	1,168	1,157	1,147	1,136	1,126	1,116	1,106	1,097	1,081	1,066	1,050	1,035	1,018	1,004	990	975	960	946	932
52	GREBANU	2,146	2,130	2,115	2,096	2,076	2,058	2,039	2,021	2,003	1,986	1,969	1,941	1,913	1,885	1,858	1,831	1,804	1,779	1,752	1,726	1,701	1,674
53	HOMESTI	946	939	932	923	915	907	898	890	883	875	867	855	842	830	818	806	794	783	771	760	748	737
54	LIVADA	576	572	568	563	558	552	547	542	538	533	529	521	513	506	499	491	484	477	470	463	456	449
55	LIVADA MICA	161	159	158	157	155	154	153	151	150	149	147	145	143	141	139	137	135	133	131	129	127	125
56	PLEVNA	1,331	1,321	1,311	1,300	1,288	1,276	1,264	1,253	1,242	1,231	1,221	1,203	1,185	1,168	1,151	1,135	1,118	1,102	1,085	1,069	1,053	1,038
57	ZAPLAZI	81	80	80	79	78	77	77	76	75	75	74	72	71	70	69	67	66	64	64	62	60	60
58	BREBU	108	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	95	94	92	91	90	88	87	86	84
59	LOPATARI	1,089	1,081	1,073	1,063	1,053	1,044	1,033	1,025	1,015	1,006	997	983	969	955	942	927	914	901	887	874	861	848
60	LUNCILE	790	784	779	771	764	757	751	744	737	731	725	714	704	693	683	673	664	654	644	635	625	616
61	MAGURA	1,398	1,388	1,379	1,365	1,352	1,341	1,329	1,317	1,305	1,294	1,282	1,264	1,246	1,228	1,210	1,193	1,176	1,159	1,142	1,125	1,108	1,092
62	BESLIJ	319	317	315	312	309	306	303	300	298	295	293	288	284	280	276	272	268	264	260	256	253	249
63	GURA BADICULUI	148	147	146	144	143	142	140	139	138	137	136	134	132	130	128	126	124	122	121	119	117	115
64	JGHIAB	132	131	130	129	128	127	125	124	123	122	121	119	118	116	114	113	111	109	108	106	104	103
65	MANZALESTI	675	670	665	659	652	646	640	634	629	624	619	610	601	592	584	575	567	559	549	541	533	526
66	POIANA VILCULUI	63	63	62	62	61	60	60	59	59	58	58	57	56	55	55	54	53	52	51	51	50	49
67	SATU VECHI	203	201	200	198	196	195	193	191	189	188	186	183	181	178	176	173	170	168	165	163	161	158
68	TRESTIOARA	253	251	249	247	245	243	241	238	236	234	232	229	226	222	219	216	213	210	206	203	200	197
69	CIOBANOAIA	142	141	140	139	137	136	135	134	132	131	130	128	126	125	123	121	119	117	116	114	112	111
70	DEALUL VIEI	808	802	796	789	782	774	767	760	754	747	741	730	720	709	699	689	679	669	659	649	639	630
71	GURA SARATII	179	178	177	175	173	172	170	169	167	166	164	162	160	157	155	153	151	148	146	144	142	140
72	IZVORU DULCE	828	822	815	808	801	793	786	779	772	766	759	748	737	726	716	705	695	685	675	665	655	645
73	LIPIA	1,945	1,931	1,916	1,899	1,881	1,864	1,847	1,830	1,815	1,799	1,784	1,758	1,733	1,708	1,683	1,659	1,635	1,611	1,587	1,563	1,540	1,517
74	MEREI	706	701	696	690	683	677	671	665	659	653	648	638	629	620	611	602	593	585	576	567	559	551
75	NENCULESTI	323	321	318	316	313	310	307	304	302	299	296	292	288	284	280	275	271	267	264	260	256	252
76	OGRAZILE	697	691	686	680	674	668	662	656	650	644	639	630	620	611	602	594	585	577	568	560	551	543
77	SARATA-MONTEORU	827	821	814	807	800	792	785	778	771	765	758	747	736	725	715	705	694	684	674	664	654	644
78	VALEA PUTULUI MEREI	182	181	180	178	176	175	173	172	170	169	167	165	162	159	158	156	153	151	148	146	144	142
79	BATOGU	69	68	68	67	67	66	66	65	64	64	63	62	61	61	60	59	58	57	56	55	55	54
80	MURGESTI	828	822	815	808	801	794	787	780	773	767	759	748	737	726	716	706	695	685	675	665	655	645
81	CLONDIRU DE SUS	180	179	178	176	174	173	171	170	168	167	165	163	161	158	156	154	151	149	147	145	143	141
82	DARA	166	164	163	162	160	159	157	156	154	153	152	150	147	145	143	141	139	137	135	133	131	129
83	PIETROASA MICA	189	188	186	185	183	181	180	178	177	175	173	171	168	166	164	161	159	157	154	152	150	147
84	PIETROASELE	1,424	1,413	1,403	1,390	1,377	1,365	1,352	1,340	1,329	1,318	1,307	1,287	1,269	1,250	1,232	1,215	1,197	1,179	1,162	1,145	1,126	1,111
85	SARANGA	1,281	1,271	1,262	1,250	1,239	1,228	1,217	1,205	1,195	1,185	1,175	1,158	1,140	1,124	1,107	1,090	1,075	1,059	1,044	1,029	1,014	998
86	DASCALESTI	813	807	801	794	786	779	772	765	758	752	745	735	724	713	703	693	683	673	663	653	643	634
87	LUNCA 2	108	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	95	94	92	91	90	88	87	86	84
88	MACRINA	434	430	427	423	419	416	412	408	404	401	398	392	386	380	375	369	364	359	353	348	343	338
89	NICOLESTI	814	808	802	795	787	780	773	766	759	753	746	735	725	714	704	694	684	674	664	654	644	634
90	PLOPI	63	63	62	62	61	60	60	59	59	58	58	57	56	55	55	54	53	52	51	51	50	49

Anexa 1 – Prognostul populației în aria de operare

Nr.Crt.	Localitate	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
91	PIUESTII DE JOS	1.441	1.431	1.420	1.407	1.394	1.382	1.369	1.358	1.346	1.333	1.322	1.303	1.284	1.265	1.247	1.230	1.212	1.193	1.175	1.158	1.141	1.124
92	PIUESTII DE SUS	412	409	406	402	398	395	391	388	384	381	378	373	367	361	356	350	345	341	336	331	325	321
93	SAHATENI	1.519	1.507	1.497	1.483	1.469	1.456	1.443	1.429	1.417	1.404	1.392	1.373	1.353	1.333	1.314	1.294	1.276	1.258	1.239	1.220	1.202	1.184
94	VINTILEANCA	899	892	885	877	869	861	853	846	838	831	824	811	799	788	776	766	754	743	732	721	711	700
95	MATESTI	1.550	1.538	1.527	1.513	1.499	1.486	1.472	1.459	1.446	1.434	1.421	1.401	1.380	1.361	1.340	1.321	1.302	1.283	1.264	1.245	1.227	1.208
96	SAPOCA	1.707	1.695	1.682	1.667	1.652	1.637	1.622	1.607	1.594	1.580	1.567	1.544	1.522	1.499	1.478	1.456	1.435	1.414	1.393	1.372	1.351	1.332
97	GOICELU	211	209	208	206	204	202	200	198	197	195	193	191	188	185	182	180	177	175	172	169	167	164
98	SARULESTI	512	509	504	499	495	490	485	481	477	472	468	461	455	449	441	435	429	422	415	409	403	397
99	VALEA LARGA-SARULESTI	294	291	289	287	284	281	279	276	274	272	269	265	261	258	254	250	247	243	239	236	232	229
100	VALEA STINEI	154	153	151	150	149	147	146	145	143	142	141	138	136	134	133	130	129	127	127	125	123	121
101	CASOCA	611	606	602	596	591	586	580	575	570	565	560	552	544	536	528	521	513	506	498	491	483	476
102	COLTU PIETRII	767	761	755	748	742	735	728	721	715	709	703	693	683	673	663	653	644	634	625	616	607	598
103	LUNCA JARISTEI	1.075	1.068	1.060	1.050	1.042	1.031	1.022	1.014	1.004	996	988	973	959	944	930	917	905	891	878	865	852	840
104	MUSCELUSA	687	682	677	670	664	658	652	646	641	635	630	621	611	603	595	586	577	568	559	551	543	535
105	BABENI	996	989	981	972	964	955	946	937	929	921	913	900	887	874	862	849	837	824	812	800	788	777
106	POSTA	479	475	472	467	463	459	455	451	447	443	439	433	426	420	414	408	402	396	390	385	379	373
107	RADUCESTI	406	403	400	396	393	389	386	382	379	375	372	367	361	355	350	345	341	335	331	325	320	316
108	TOPLICENI	1.062	1.054	1.046	1.037	1.027	1.019	1.010	1.001	991	983	975	960	947	933	920	906	892	880	866	854	841	829
109	ULMENI	1.063	1.055	1.048	1.039	1.029	1.020	1.010	1.001	992	984	976	962	947	933	918	906	893	880	867	854	841	829
110	VALCELE	451	448	445	441	437	433	429	425	421	417	414	407	403	397	392	385	380	375	369	364	358	353
111	OREAVUL	2.190	2.173	2.158	2.138	2.118	2.099	2.079	2.061	2.044	2.026	2.008	1.979	1.950	1.922	1.893	1.866	1.839	1.812	1.785	1.759	1.732	1.708
112	RUBLA	1.146	1.137	1.129	1.119	1.108	1.098	1.088	1.078	1.069	1.060	1.051	1.035	1.021	1.006	992	978	964	950	936	921	908	893
113	VALEA RAMNICULUI	2.009	1.994	1.979	1.961	1.943	1.926	1.908	1.891	1.874	1.858	1.842	1.816	1.789	1.763	1.738	1.712	1.687	1.663	1.638	1.614	1.590	1.566
114	CANDESTI	3.108	3.085	3.062	3.035	3.007	2.980	2.952	2.926	2.900	2.875	2.851	2.809	2.768	2.728	2.689	2.649	2.611	2.573	2.535	2.497	2.460	2.423
115	CARLOMANESTI	174	173	172	170	169	167	166	164	163	161	160	158	155	153	151	149	146	144	142	140	138	136
116	MIEREA	464	461	457	453	449	445	441	437	433	429	426	419	413	407	401	396	390	384	378	373	367	362
117	NISCOV	885	878	872	864	856	848	840	833	826	818	811	800	788	777	765	754	743	732	721	711	700	690
118	SASENII NOI	303	301	299	296	294	291	288	286	283	281	278	274	270	266	262	259	255	251	247	244	240	237
119	SASENII VECHI	162	160	159	158	156	155	153	152	151	149	148	146	144	142	140	138	136	134	132	130	128	126
120	VERNESTI	2.081	2.066	2.050	2.032	2.013	1.995	1.976	1.958	1.942	1.925	1.908	1.881	1.853	1.826	1.800	1.774	1.748	1.722	1.697	1.672	1.647	1.622
121	ZORESTI	1.229	1.220	1.211	1.199	1.189	1.178	1.167	1.156	1.146	1.136	1.127	1.111	1.094	1.078	1.063	1.048	1.033	1.018	1.002	988	973	958
122	NICULESTI	478	474	471	467	462	458	454	450	446	442	438	432	426	419	413	407	401	396	390	384	378	373
123	PETRACHESTI	333	331	328	325	322	319	316	313	311	308	305	301	297	292	288	284	280	276	272	268	264	260
124	PODU MUNCII	366	363	360	357	354	350	347	344	341	338	335	330	326	321	316	312	307	303	298	294	289	285
125	SARBESTI	415	412	409	405	401	398	394	390	387	384	380	375	369	364	359	354	348	343	338	333	328	323
126	VINTILA VODA	1.092	1.084	1.076	1.065	1.056	1.046	1.037	1.027	1.019	1.009	1.000	986	971	958	944	931	916	904	889	876	863	850
127	TRONARI	956	949	942	933	925	916	908	899	892	884	876	864	851	839	827	815	803	791	779	768	756	745
128	VIPERESTI	1.171	1.164	1.155	1.145	1.134	1.124	1.114	1.103	1.094	1.085	1.075	1.060	1.044	1.029	1.014	999	985	970	957	943	929	915
	Total arie operare	249,265	247,061	244,883	241,868	238,888	235,959	233,055	230,195	227,151	224,155	221,194	217,979	214,810	211,691	208,616	205,581	202,595	199,652	196,681	193,755	190,872	188,033

Anexa 1 – Prognoza populatiei in aria de operare

Nr.Crt.	Localitate	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
1	BUZAU	82,894	81,661	80,446	79,250	78,071	76,909	75,759	74,626	73,510	72,410	71,326	70,259	69,208	68,173	67,153	66,149	65,198	64,262	63,339	62,429	61,532
2	BASCA ROZILEI	917	903	889	876	863	850	838	825	813	801	789	777	765	754	743	731	721	711	700	690	680
3	CHIRLESTI	356	351	345	340	335	330	325	320	316	311	306	302	297	293	288	284	280	276	272	268	264
4	LUNCA PRIPORULUI	825	813	801	789	777	766	754	743	732	721	710	700	689	679	669	659	649	640	631	622	613
5	MLAJET	604	595	586	577	568	560	552	543	535	527	519	512	504	495	489	482	475	468	461	455	448
6	NEHOIASU	192	189	186	183	180	178	175	173	170	167	165	162	160	158	155	153	151	149	146	144	142
7	NEHOIU	3,444	3,393	3,341	3,293	3,244	3,196	3,148	3,100	3,054	3,008	2,964	2,920	2,876	2,832	2,791	2,749	2,709	2,670	2,632	2,594	2,556
8	PALTINENI	740	729	718	707	697	687	676	666	656	646	637	627	618	609	600	591	582	574	565	557	549
9	CRANG	407	401	395	389	383	378	372	366	361	355	350	345	340	335	330	325	320	316	311	306	302
10	FUNDATURILE	177	174	171	169	166	164	161	159	157	154	152	150	147	145	143	141	139	137	135	133	131
11	LUNCA 1	304	299	295	290	286	282	277	273	269	265	261	257	253	250	246	242	239	235	232	229	225
12	MARUNTISU	722	711	700	689	679	669	659	649	638	629	620	612	603	594	586	577	568	561	553	545	536
13	MUSCEL 1	353	348	343	338	333	328	323	318	313	308	304	299	295	290	286	282	278	274	270	266	262
14	PATARLAGELE	1,608	1,584	1,560	1,537	1,514	1,492	1,469	1,447	1,426	1,404	1,383	1,363	1,342	1,322	1,303	1,283	1,265	1,246	1,229	1,211	1,193
15	POIENILE	201	198	195	192	189	186	184	181	178	176	173	170	168	165	163	160	158	156	154	151	149
16	SIBICIU DE SUS	584	575	566	558	550	541	533	525	517	510	502	495	487	480	473	466	459	452	446	439	433
17	VALEA LUPULUI	321	316	311	307	302	298	293	289	285	280	276	272	268	264	260	256	252	249	245	242	238
18	VALEA SIBICIULUI	161	159	157	154	152	150	148	145	143	141	139	137	135	133	131	129	127	125	123	122	120
19	VALEA VIEI	213	210	207	204	201	198	195	192	189	186	183	181	178	175	173	170	168	165	163	161	158
20	CALDARASTI	1,433	1,411	1,389	1,368	1,348	1,330	1,310	1,291	1,271	1,252	1,235	1,217	1,199	1,182	1,164	1,147	1,131	1,114	1,099	1,082	1,066
21	POGOANELE	3,790	3,734	3,679	3,625	3,571	3,516	3,464	3,412	3,362	3,312	3,261	3,212	3,164	3,116	3,070	3,024	2,980	2,938	2,895	2,855	2,814
22	RAMNICU SARAT	24,290	23,929	23,573	23,222	22,877	22,537	22,200	21,868	21,541	21,219	20,902	20,589	20,281	19,978	19,679	19,385	19,106	18,831	18,560	18,293	18,030
23	ARBANASI	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
24	BECENI	381	375	369	364	358	353	348	343	338	332	327	323	318	313	308	304	299	295	291	287	283
25	CARPINISTEA	202	199	196	193	190	187	185	182	179	176	174	171	169	166	164	161	159	157	154	152	150
26	DOGARI	258	254	250	247	243	239	236	232	229	225	222	219	215	212	209	206	203	200	197	194	192
27	GURA DIMIENII	496	488	481	474	467	460	453	446	439	433	426	420	414	408	402	396	390	384	379	373	368
28	IZVORU DULCE 2	640	631	621	612	603	594	585	576	568	559	551	543	534	526	519	511	503	496	489	482	475
29	MARGARITI	311	306	302	297	293	289	284	280	276	272	268	264	260	256	252	248	245	241	238	234	231
30	VALEA PARULUI	816	803	791	779	768	756	745	733	722	712	701	691	681	670	660	650	641	632	623	613	605
31	BASCENII DE JOS	1,781	1,754	1,728	1,703	1,677	1,652	1,628	1,603	1,579	1,557	1,532	1,510	1,487	1,465	1,443	1,421	1,401	1,381	1,361	1,341	1,321
32	BASCENII DE SUS	676	666	656	647	637	628	618	609	600	591	582	573	565	556	548	540	532	524	517	509	502
33	CALVINI	643	634	624	615	606	597	588	579	570	562	553	545	537	529	521	513	506	499	491	484	477
34	FRASINET	101	100	98	97	95	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	80	79	77	76	75
35	OLARI	229	226	223	219	215	212	209	205	203	199	197	194	192	189	186	183	180	178	175	172	171
36	ALDENI	418	411	405	399	393	388	382	376	370	365	359	354	349	344	338	333	329	324	319	315	310
37	CALDARUSA	61	60	59	58	57	56	55	54	54	53	52	51	51	50	49	48	48	47	46	46	45
38	CERNATESTI	798	786	775	763	752	741	730	719	708	697	687	677	666	657	647	637	628	619	610	601	593
39	FULGA	307	303	298	294	289	285	281	277	272	268	264	260	256	253	249	245	242	238	235	231	228
40	MANASIA	312	307	303	298	294	289	285	281	276	272	268	264	260	256	253	249	245	242	238	235	231
41	VLADENI	44	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33
42	ZARNESTII DE SLANIC	934	920	906	893	880	867	854	841	829	816	804	792	780	769	757	746	736	725	715	705	694
43	BASCA CHIOJDULUI	907	893	880	867	853	841	828	816	804	792	780	768	757	745	734	723	713	702	692	682	672
44	CHIOJDU	788	776	764	753	742	731	720	709	699	688	678	668	658	648	638	629	620	611	602	593	585

Anexa 1 – Prognostica populatiei in aria de operare

Nr.Crt.	Localitate	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
45	LERA	361	356	350	345	340	335	330	325	320	315	311	306	301	297	292	288	284	280	276	272	268
46	BARASTI	508	500	493	485	478	471	464	457	450	444	437	430	424	418	411	405	399	394	388	382	377
47	BUDA CRACIUNESTI	655	646	636	626	617	608	599	590	581	572	564	555	547	539	531	523	515	508	501	494	486
48	CISLAU	1,585	1,561	1,538	1,515	1,493	1,471	1,449	1,427	1,406	1,385	1,364	1,344	1,323	1,304	1,284	1,265	1,247	1,229	1,211	1,194	1,177
49	GURA BASCEI	298	294	289	285	281	277	272	268	264	260	257	253	249	245	242	238	234	231	228	225	221
50	SCARISOARA	509	501	494	487	479	472	465	458	451	444	438	431	425	419	412	406	400	394	388	383	378
51	SPATARU	918	904	891	878	864	852	837	825	813	802	789	777	765	754	743	731	722	711	701	690	680
52	GREBANU	1,650	1,626	1,602	1,578	1,555	1,531	1,509	1,486	1,464	1,442	1,420	1,399	1,378	1,358	1,337	1,317	1,298	1,280	1,261	1,243	1,225
53	HOMESTI	726	716	705	694	684	674	664	654	644	635	625	616	606	597	588	580	571	563	555	547	539
54	LIVADA	443	436	430	423	417	411	405	398	393	387	381	375	370	364	359	353	348	343	338	333	329
55	LIVADA MICA	123	121	120	118	116	114	113	111	109	108	106	105	103	101	100	98	97	96	94	93	92
56	PLEVNA	1,022	1,007	992	977	963	948	934	920	907	893	880	866	853	841	828	816	804	792	781	770	759
57	ZAPLAZI	59	57	56	55	55	54	53	52	52	51	50	49	48	48	48	47	46	46	45	45	44
58	BREBU	83	82	81	80	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	65	64	63	62
59	LOPATARI	835	823	811	799	787	775	763	751	741	729	718	707	696	686	676	666	656	647	637	628	619
60	LUNCILE	607	598	589	580	572	563	555	546	538	530	522	514	507	499	492	484	477	470	464	457	450
61	MAGURA	1,075	1,059	1,043	1,027	1,013	998	983	968	955	939	925	912	898	884	871	858	847	835	823	811	799
62	BESLII	245	242	238	234	231	227	224	221	217	214	211	208	205	202	199	196	193	190	187	185	182
63	GURA BADICULUI	113	112	110	109	107	105	104	102	101	99	98	96	95	93	92	91	89	88	87	85	84
64	JGHIAB	101	100	98	97	95	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	80	79	77	76	75
65	MANZALESTI	518	511	503	496	488	481	474	467	460	453	446	440	434	427	421	414	408	403	396	390	385
66	POIANA VILCULUI	48	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36	36
67	SATU VECHI	156	154	151	149	147	145	142	140	138	136	134	132	130	128	126	124	123	121	119	117	116
68	TRESTIOARA	194	192	189	186	183	180	178	175	172	170	167	165	162	160	158	155	153	151	149	146	144
69	CIOBANOAIA	109	107	106	104	103	101	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	86	84	83	82	81
70	DEALUL VIEI	620	611	602	593	584	576	567	559	550	542	534	526	518	510	503	495	488	481	474	467	461
71	GURA SARATII	138	136	134	132	130	128	126	124	122	120	118	117	115	113	112	110	108	107	105	104	102
72	IZVORU DULCE	636	626	617	608	599	590	581	572	564	555	547	539	531	523	515	507	500	493	486	479	472
73	LIPIA	1,494	1,472	1,450	1,429	1,408	1,387	1,366	1,345	1,324	1,304	1,285	1,266	1,247	1,229	1,211	1,193	1,176	1,159	1,142	1,126	1,109
74	MEREI	543	534	526	519	511	503	496	488	481	474	467	460	453	446	440	433	427	421	415	409	403
75	NENCIULESTI	248	244	241	237	234	230	227	223	220	217	214	210	207	204	201	198	195	192	190	187	184
76	OGRAZILE	535	527	519	511	504	496	489	482	474	467	460	453	447	440	433	427	421	415	409	403	397
77	SARATA-MONTEORU	635	625	616	607	598	589	580	572	563	555	546	538	530	522	514	507	499	492	485	478	471
78	VALEA PUTULUI MEREI	140	137	136	134	132	130	129	127	127	125	123	122	120	118	116	115	114	112	111	109	107
79	BATOGU	53	52	51	51	50	49	48	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39
80	MURGESTI	636	626	617	609	600	591	582	574	566	557	549	541	532	524	517	510	503	495	487	480	473
81	CLONDIRU DE SUS	138	136	134	132	130	128	127	125	123	121	119	117	116	114	112	111	109	107	106	104	103
82	DARA	127	125	123	122	120	118	116	114	113	111	109	108	106	105	103	101	100	99	97	96	94
83	PIETROASA MICA	145	143	141	139	137	135	133	131	129	127	125	123	121	119	118	116	114	113	111	109	108
84	PIETROASELE	1,094	1,078	1,062	1,046	1,031	1,015	1,000	985	970	956	942	927	913	900	886	873	861	848	836	824	812
85	SARANGA	983	969	954	940	926	912	898	885	871	858	845	832	821	807	795	783	772	761	750	739	729
86	DASCALESTI	624	615	606	597	588	579	571	562	554	545	537	529	521	513	506	498	491	484	477	470	463
87	LUNCA 2	83	82	81	80	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	65	64	63	62
88	MACRINA	333	328	323	318	314	309	304	300	295	291	286	282	278	274	270	266	262	258	254	251	247
89	NICOLESTI	625	616	607	598	589	580	571	563	554	546	538	530	522	514	506	499	492	485	478	471	464
90	PLOPI	48	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36	36

Anexa 1 – Prognoza populatiei in aria de operare

Nr.Crt.	Localitate	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
91	PUDESTII DE JOS	1,107	1,091	1,075	1,058	1,043	1,028	1,013	997	983	969	953	939	925	911	898	884	871	859	847	834	822
92	PUDESTII DE SUS	316	310	306	302	296	292	287	283	279	273	270	266	262	258	254	250	247	243	240	237	233
93	SAHATENI	1,167	1,148	1,132	1,116	1,099	1,082	1,065	1,049	1,034	1,018	1,004	988	973	959	944	931	917	905	892	879	865
94	VINTILEANCA	689	680	669	659	649	641	632	622	612	603	593	585	576	567	559	549	543	534	526	519	512
95	MATESTI	1,190	1,172	1,156	1,139	1,121	1,105	1,088	1,072	1,055	1,040	1,024	1,009	994	979	964	950	936	923	909	897	884
96	SAPCOA	1,312	1,293	1,272	1,253	1,235	1,216	1,198	1,180	1,163	1,145	1,128	1,111	1,094	1,078	1,062	1,046	1,031	1,016	1,002	987	973
97	GOICELU	162	160	157	155	152	150	148	146	144	141	139	137	135	133	131	129	127	126	124	122	120
98	SARULESTI	392	386	380	375	369	363	358	353	348	342	337	332	327	323	318	314	309	305	300	296	291
99	VALEA LARGA-SARULESTI	225	222	219	216	212	209	206	203	200	197	194	191	188	185	183	180	177	175	172	170	167
100	VALEA STINEI	118	117	115	113	111	111	109	107	105	104	103	101	100	97	95	94	92	91	90	89	89
101	CASOCA	469	462	455	448	442	435	429	422	416	410	404	398	392	386	380	374	369	364	358	353	348
102	COLTU PIETRII	589	580	571	563	554	546	538	530	522	514	507	499	491	484	477	470	463	456	450	443	437
103	LUNCA JARISTEI	826	814	803	790	778	766	755	744	733	722	711	700	690	679	670	660	651	641	632	623	614
104	MUSCELUSA	528	520	511	505	497	489	482	475	467	460	453	447	440	434	426	420	414	408	403	397	391
105	BABENI	765	754	742	731	720	710	699	689	678	668	658	648	639	629	620	610	602	593	585	576	568
106	POSTA	368	362	357	352	346	341	336	331	326	321	316	312	307	302	298	293	289	285	281	277	273
107	RADUCESTI	312	307	303	298	293	289	286	282	277	273	269	265	261	256	252	249	246	242	239	236	233
108	TOPLICENI	816	803	791	780	768	757	744	733	722	711	701	690	680	670	661	650	641	631	622	613	605
109	ULMENI	816	804	792	780	768	757	745	734	723	712	702	691	681	671	661	651	641	632	623	615	606
110	VALCELE	347	342	337	332	329	323	319	314	309	304	299	295	290	286	282	278	274	270	266	261	257
111	OREAVUL	1,682	1,657	1,631	1,607	1,583	1,561	1,537	1,513	1,492	1,468	1,448	1,425	1,404	1,383	1,363	1,342	1,322	1,303	1,285	1,266	1,248
112	RUBLA	880	867	855	843	831	817	805	794	781	771	758	747	736	726	714	704	694	685	675	665	656
113	VALEA RAMNICULUI	1,543	1,520	1,497	1,475	1,453	1,431	1,410	1,389	1,368	1,348	1,328	1,308	1,288	1,269	1,250	1,231	1,214	1,196	1,179	1,162	1,145
114	CANDESTI	2,386	2,352	2,316	2,281	2,248	2,215	2,181	2,149	2,116	2,084	2,053	2,023	1,992	1,964	1,933	1,904	1,878	1,851	1,823	1,797	1,771
115	CARLOMANESTI	134	132	130	128	126	124	122	121	119	117	115	114	112	110	108	107	105	104	102	101	99
116	MIEREA	356	351	346	341	336	331	326	321	316	311	307	302	298	293	289	284	280	276	272	268	265
117	NISCOV	679	669	659	650	640	630	621	612	603	594	585	576	567	559	550	542	534	527	519	512	504
118	SASENII NOI	233	230	226	223	219	216	213	210	207	204	201	198	195	192	189	186	183	181	178	176	173
119	SASENII VECHI	124	122	120	119	117	115	113	112	110	108	107	105	104	102	101	99	98	96	95	93	92
120	VERNESTI	1,598	1,574	1,551	1,528	1,505	1,483	1,460	1,439	1,417	1,396	1,375	1,355	1,334	1,314	1,295	1,275	1,257	1,239	1,221	1,204	1,186
121	ZORESTI	945	930	917	903	889	875	863	849	837	824	812	800	788	775	765	753	741	731	721	710	700
122	NICULESTI	367	362	356	351	346	340	335	330	325	321	316	311	306	302	297	293	289	285	280	276	272
123	PETRACHESTI	256	252	248	245	241	237	234	230	227	223	220	217	214	210	207	204	201	198	195	193	190
124	PODU MUNCII	281	277	272	268	264	260	257	253	249	245	242	238	234	231	227	224	221	218	215	211	208
125	SARBESTI	319	314	309	305	300	296	291	287	282	278	274	270	266	262	258	254	251	247	243	240	236
126	VINTILA VODA	837	825	813	802	790	777	766	755	743	732	721	710	699	689	678	668	658	649	640	631	622
127	TRONARI	734	723	712	702	691	681	671	661	651	641	632	622	613	604	595	586	577	569	561	553	545
128	VIPERESTI	900	887	875	862	848	836	824	810	798	786	775	764	753	741	729	719	708	699	689	679	669
	Total arie operare	185,233	182,476	179,761	177,091	174,456	171,861	169,290	166,756	164,263	161,806	159,387	157,006	154,657	152,345	150,067	147,826	145,700	143,610	141,548	139,512	137,506



ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Nr. 67255/04.10.2019

ANUNȚ CONSULTARE ȘI DEZBATERE PUBLICĂ

a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”

În conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, se aduce la cunoștință publică inițiativa Primarului Municipiului Râmnicu Sărat, domnul Cîrjan Sorin-Valentin, referitoare la elaborarea *Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020” și organizarea consultării/dezbaterii publice pentru proiectul propus, în data de 11.10.2019 2019, ora 12:00, la sediul Primăriei Municipiului Râmnicu Sărat – Sala de Consiliu.*

În conformitate cu stipulațiile art. 7 alin. (10) din Legea nr. 52/2003, modalitatea de colectare a recomandărilor, modalitatea de înscriere și luare a cuvântului, în timpul desfășurării ședinței de dezbatere publică se va face în ordinea sosirii, conform listei întocmite în prealabil, în acest sens, prin intermediul Birou Informare și Relații Publice. Fiecare persoană are posibilitatea de a-și exprima punctul de vedere în timp rezonabil.

Textul complet al proiectului de hotărâre însoțit de Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Râmnicu Sărat și Raportul de specialitate al structurii de specialitate, va fi afișat la sediul Primăriei Municipiului Râmnicu Sărat și pe pagina web www.primariermsarat.ro.

În considerarea art. 7 alin. (1) din Legea nr. 52/2003, teza finală, persoanele interesate pot solicita în scris printr-o cerere adresată în acest sens, Compartimentului Registratură din cadrul Primăriei municipiului Râmnicu Sărat, transmiterea documentației care face obiectul prezentului anunț.

Raportat la prevederile art. 7 alin. (4) din Legea nr. 52/2003, eventualele propuneri, sugestii, opinii cu valoare de recomandare privind proiectul de hotărâre, exprimate în scris, conținând numele, prenumele, domiciliul și numărul de telefon al semnatarului, se vor depune la Compartimentul Registratură din cadrul Primăriei Municipiului Râmnicu Sărat, în timpul programului de lucru sau prin e-mail la adresa primarie_rmsarat@primariermsarat.ro, până la data de 21.10.2019, ora 12⁰⁰.

Vă mulțumim pentru interes și vă așteptăm în sala de Consiliu a Primăriei Municipiului Râmnicu Sărat, în ziua de 11.10.2019, ora 12:00.

Primar
Cîrjan Sorin-Valentin



Întocmit,

Compartiment Contencios Administrativ și Juridic
- Persoană responsabilă de relația cu societatea civilă -

Consilier Juridic Superior, Corbu Alina-Giorgina





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro

Nr. 69555/11.10.2019



APROBAT:
PRIMAR,
CÎRJAN SORIN VALENTIN

MINUTA DEZBATERII PUBLICE **A PROIECTULUI DE HOTĂRÂRE**

privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifulor (strategia de tarifyare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din judetul Buzau, în perioada 2014-2020”

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre privind *privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifulor (strategia de tarifyare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din judetul Buzau, în perioada 2014-2020”*;
- Anunțul dezbaterii/consultării publice nr. 67255/04.10.2019 a Proiectului de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifulor (strategia de tarifyare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din judetul Buzau, în perioada 2014-2020”*;
- Termenul limită până la care persoanele interesate pot formula sugestii, opinii și recomandări cu privire la Proiectul de hotărâre *aprobarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Direcției de Asistență Socială Râmnicu Sărat pentru perioada 2019-2024*, respectiv data de 21.10.2019, ora 12:00;
- Ședința dezbaterii/consultării publice organizată, în data de 11.10.2019, ora 12:00;

Redactat în 2 ex originale/C.A.G.

- Prevederile art. 7 alin. 10 lit. d) din Legea nr. 52/2003 – privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare

Statuăm cu prilejul organizării în data de 11.10.2019 a ședinței de dezbatere/consultare publică a proiectului de act normativ sus-menționat, că nicio persoană interesată nu s-a prezentat în vederea formulării de recomandări, propuneri sau sugestii referitoare la cele supuse consultării publice, respectiv, Proiectul de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”*;

Prevederile prezentei minute vor fi aduse la cunoștință publică, în considerarea dispozițiilor art. 7, alin (10) lit. d din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare.

Întocmit,
Compartiment Contencios Administrativ și Juridic
Consilier Juridic Superior – Corbu Alina-Giorgiana





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro

Nr. 69556/11.10.2019



APROBAT:
PRIMAR,
CÎRJAN SORIN-VALENTIN

PROCES-VERBAL

Încheiat astăzi, în data 11.10.2019,
la sediul Primăriei municipiului Râmnicu Sărat

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre privind *privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarificare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”*;
- Anunțul dezbaterii/consultării publice nr. 67255/04.10.2019 a Proiectului de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarificare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”*;
- Termenul limită până la care persoanele interesate pot formula sugestii, opinii și recomandări cu privire la Proiectul de hotărâre *aprobarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Direcției de Asistență Socială Râmnicu Sărat pentru perioada 2019-2024*, respectiv data de 21.10.2019, ora 12:00;
- Ședința dezbaterii/consultării publice organizată, în data de 11.10.2019, ora 12:00;
- Minuta dezbaterii/consultării publice a Proiectului de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evolutie a tarifelor (strategia de tarificare) conform*

rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020” – nr. 69555/11.10.2019;

- ✓ Prevederile art. 7 alin. 10 lit. d) din Legea nr.-ul 52/2003 – privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare

S-a procedat prin afișarea la sediul Primăriei municipiului Râmnicu Sărat și pe site-ul oficial al Primăriei municipiului Râmnicu Sărat www.primariersarat.ro. la informarea și respectiv la asigurarea accesului public în vederea consultării, a **Minutei dezbaterii publice** a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020 - nr. 69555/11.10.2019.

Întocmit,

**Compartiment Contencios Administrativ și Juridic
Consilier juridic superior - Corbu Alina-Giorgiana**





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro

Nr. 72513/21.10.2019

APROBAT:
PRIMAR,
CÎRȘAN SORIN VALENTIN

PROCES-VERBAL

Încheiat astăzi, în data 21.10.2019, ora 15:35
la sediul Primăriei municipiului Râmnicu Sărat

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre privind *privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”*;
- Anunțul dezbaterii/consultării publice nr. 67255/04.10.2019 a Proiectului de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”*;
- Termenul limită până la care persoanele interesate pot formula sugestii, opinii și recomandări cu privire la Proiectul de hotărâre *aprobarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Direcției de Asistență Socială Râmnicu Sărat pentru perioada 2019-2024*, respectiv data de 21.10.2019, ora 12:00;

Redactat în 2 ex. originale/C.A.G.

- Ședința dezbaterii/consultării publice organizată, în data de 11.10.2019, ora 12:00;
- Minuta dezbaterii/consultării publice a Proiectului de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”* – nr. 69555/11.10.2019;
- Prevederile art. 7 alin. 4 și alin. 5 din Legea nr.-ul 52/2003 – privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare,

Statuăm că în data de 21.10.2019 nicio persoană interesată nu s-a prezentat în vederea formulării/depunerii de recomandări, propuneri sau sugestii referitoare la cele supuse consultării publice până la termenul alocat din data de 21.10.2019, ora 12:00, respectiv cu privire la Proiectul *de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare), conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”*

Întocmit,

**Compartiment Contencios Administrativ și Juridic
Consilier juridic superior, Corbu Alina-Giorgiana**





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Nr. 79369/14.11.2019



PROCES-VERBAL

Încheiat urmare finalizării procedurii statuate de prevederile Legii nr. 52/2003, de aducere la cunoștință publică a proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”;
- Anunțul dezbaterii/consultării publice nr. 67255/04.10.2019 a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”;
- Termenul limită până la care persoanele interesate pot formula sugestii, opinii și recomandări cu privire la Proiectul de hotărâre aprobarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Direcției de Asistență Socială Râmnicu Sărat pentru perioada 2019-2024, respectiv data de 21.10.2019, ora 12:00;
- Ședința dezbaterii/consultării publice organizată, în data de 11.10.2019, ora 12:00;

rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”.

Astfel, în considerarea prevederilor art. 7 alin. 4 din Legea nr. 52/2003 – privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare, **termenul limită pentru formularea în scris a propunerilor, sugestiilor sau opiniilor de către persoanele interesate a fost data de 21.10.2019.** În acest sens, nicio persoană interesată nu a formulat în scris propuneri, sugestii sau opinii cu valoare de recomandare referitoare la proiectul de act normativ supus dezbaterii publice.

Totodată, având în vedere stipulațiile art. 7 alin. 2 din același act normativ, proiectul de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”* a fost adus la cunoștința publicului pentru o perioadă de 30 de zile lucrătoare, respectiv perioada 04.10.2019 – 14.11.2019.

Mențiunile învederate se vor nota în mod corespunzător, în Registrul de evidență a asigurării transparenței decizionale, ținut la nivelul Primăriei municipiului Râmnicu Sărat.

Întocmit,

**Compartiment Contencios Administrativ și Juridic
Consilier juridic superior, Corbu Alina-Giorgiana**





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Nr. 7936/14.11.2019



PROCES-VERBAL

Încheiat urmare finalizării procedurii statuate de prevederile Legii nr. 52/2003, de aducere la cunoștință publică a proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”;
- Anunțul dezbaterii/consultării publice nr. 67255/04.10.2019 a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzau, în perioada 2014-2020”;
- Termenul limită până la care persoanele interesate pot formula sugestii, opinii și recomandări cu privire la Proiectul de hotărâre aprobarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Direcției de Asistență Socială Râmnicu Sărat pentru perioada 2019-2024, respectiv data de 21.10.2019, ora 12:00;
- Ședința dezbaterii/consultării publice organizată, în data de 11.10.2019, ora 12:00;

- Minuta dezbaterii/consultării publice a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020” – nr. 69555/11.10.2019;
- Procesul verbal de afișare al minutei dezbaterii/consultării publice a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020” nr. 69556/11.10.2019;
- Procesul verbal privind depunerea de sugestii/opinii/obiecțiuni cu valoare de recomandare la Proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020” nr. 72513/21.10.2019;
- Prevederile art. 7 alin. 2 și alin. 4 din Legea nr. 52/2003 – privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare

Precum și:

- ✓ **Principiile** ce stau la baza prezentei proceduri, respectiv:
 - Asigurarea transparenței decizionale în cadrul autorităților administrației publice locale;
 - Participarea activă a cetățenilor în procesul de luare a deciziilor administrative și în procesul de elaborare a proiectelor de acte normative;
 - Informarea prealabilă a cetățenilor pentru probleme de interes public ce urmează a fi dezbătute de autoritățile administrației publice locale;
 - Consultarea cetățenilor și a asociațiilor legal constituite în procesul de elaborare a proiectelor de acte normative;
 - Înregistrarea propunerilor, sugestiilor și a opiniilor cu valoare de recomandare formulate în scris de persoanele interesate și dezbaterile în adunare publică.

Obiectivul elaborării și aprobării proiectului de hotărâre ce a constituit obiectul prezentei proceduri, respectiv *aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”;*

În data de 14.11.2019 s-a finalizat procedura de informare și consultare publică în temeiul dispozițiilor Legii nr. 52/2003 a Proiectului de hotărâre *privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform*

rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”.

Astfel, în considerarea prevederilor art. 7 alin. 4 din Legea nr. 52/2003 – privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare, **termenul limită pentru formularea în scris a propunerilor, sugestiilor sau opiniilor de către persoanele interesate a fost data de 21.10.2019.** În acest sens, nicio persoană interesată nu a formulat în scris propuneri, sugestii sau opinii cu valoare de recomandare referitoare la proiectul de act normativ supus dezbaterii publice.

Totodată, având în vedere stipulațiile art. 7 alin. 2 din același act normativ, proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor (strategia de tarifare) conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020” a fost adus la cunoștința publicului pentru o perioadă de 30 de zile lucrătoare, respectiv perioada 04.10.2019 – 14.11.2019.

Mențiunile învederate se vor nota în mod corespunzător, în Registrul de evidență a asigurării transparenței decizionale, ținut la nivelul Primăriei municipiului Râmnicu Sărat.

Întocmit,
Compartiment Contencios Administrativ și Juridic
Consilier juridic superior, Corbu Alina-Giorgiana

