

**R O M Â N I A**  
**J U D E Ţ U L N E A M Ţ**  
**M U N I C I P I U L R O M A N**  
**C O N S I L I U L L O C A L**

**PROIECT DE HOTĂRÂRE**

**Nr. 75840 din 21.10.2022**

**privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată,  
conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru “Proiectul regional de  
dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în  
perioada 2014-2020”**

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ROMAN**

Examinând referatul de aprobare nr. 75837 din 21.10.2022 înaintat de către domnul Leonard Achiriloaei - Primarul Municipiului Roman, precum și raportul de specialitate nr. 75849 din 21.10.2022 întocmit de către Serviciul Monitorizare Servicii de Utilități Publice și Direcția Tehnică și de Investiții;

Având în vedere:

- adresa nr. 84 din 26.09.2022, înregistrată la U.A.T. Municipiul Roman cu nr.74715 din 19.10.2022, transmisă de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ”AQUA NEAMŢ”. ;

- Prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Roman nr. 148 din 23.06.2022 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul regional „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020” ;

- Raportul Analizei Cost-Beneficiu-volumul IV la Studiul de Fezabilitate pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”

Văzând avizul pentru legalitate nr. \_\_\_\_ din 26.10.2022 dat de către Secretarul general al Municipiului Roman, avizul nr. \_\_ din 27.10.2022 al Comisiei pentru administrație publică locală, sport și turism, precum și avizul nr. \_\_\_\_ din 27.10.2022 al Comisiei juridice;

Având în vedere prevederile :

- art.8, alin. 3 lit. d<sup>2</sup> , k) și art.10, alin. 5 din Legea nr. 51/2006R a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 3, lit. ag, ah, art. 7, alin. 1, lit. d, art. 12, alin. 1, lit. l, art. 35, alin. 2 - alin. 4 din Legea nr. 241/2006R privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârii Guvernului nr. 855 / 2008 pentru aprobarea actului constitutiv – cadru și a Statutului – cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art.129, alin. 2, lit. b) și d), alin.7, lit. n), art.139, alin. 3, lit. „d”, art. 140, alin. 1, art. 196, alin. 1, lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările ulterioare;

## HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1. Se aprobă** Planul anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020” prevăzut în **anexa** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Planul Anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată pentru perioada 2022-2027 este parte componentă din Contractul de delegare al gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr.28/10.08.2009 și face obiectul Actului adițional nr. 13 la Contract, conform anexei la prezenta hotărâre.

**Art. 3.** Se acordă mandat special reprezentantului Municipiului Roman să voteze în Adunarea Generală a Asociației a A.D.I ”.AQUA NEAMT”, în numele și pe seama Consiliului Local al Municipiului Roman astfel:

**3.1 PENTRU** aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”;

**3.2. PENTRU** actualizarea inventarului bunurilor de retur aferente sistemelor preluate de operatorul regional și a Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată pentru perioada 2022-2027;

**3.3. PENTRU** modificarea, prin Act adițional, a Contractului de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr. 28/ 10.08.2009, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „AQUA NEAMT” și Compania Județeană APA SERV S.A., cu privire la planul anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”;

**3.3. PENTRU** modificarea, prin Act adițional, a Contractului de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr. 28/ 10.08.2009, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „AQUA NEAMT” și Compania Județeană APA SERV S.A., cu privire la actualizarea inventarului bunurilor de retur aferente sistemelor preluate de operatorul regional și a Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată pentru perioada 2022-2027.

**Art. 4.** În situația în care reprezentantul Municipiului Roman desemnat la art.3 respectiv dl. Leonard Achiriloaei-Primarul Municipiului Roman, se află în imposibilitatea exercitării mandatului încredințat, devin incidente prevederile art.3 din Hotărârea Consiliului Local nr. 8/2021, respectiv **se împuternicește Primarul Municipiului Roman să desemneze, prin Dispoziție,** un alt reprezentant al U.A.T. - Municipiul Roman care să reprezinte interesele Municipiului Roman în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "AQUA NEAMȚ", să voteze și să semneze, valabil, în numele și pe seama Consiliului Local al Municipiului Roman.

**Art. 5.** Se aprobă semnarea de către Președintele Asociației, reprezentantul legal al A.D.I."AQUA NEAMȚ", a Actului Adițional la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr. 28/2009, cu privire la actualizarea inventarului bunurilor de retur aferente sistemelor preluate de operatorul regional și includerea Planului anual de evoluție a tarifelor.

**Art. 6.** Secretarul general al Municipiului Roman va asigura comunicarea prezentei hotărâri A.D.I. AQUA NEAMȚ, autorităților și persoanelor interesate.

**Inițiator**  
**Primarul Municipiului Roman,**  
**Leonard ACHIRILOAEI**

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor legale privind majoritatea de voturi.

|                                                                       |    |                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------|----|--------------------|---|
| Nr. total al aleșilor locali în funcție                               | 21 | Voturi „pentru”    | — |
| Nr. total al aleșilor locali prezenți                                 | —  | Voturi „împotrivă” | — |
| Nr. total al aleșilor locali absenți                                  | —  | Abțineri           | — |
| Nr. total al aleșilor locali care nu participă la dezbatere și la vot |    |                    | — |

**ACT ADIȚIONAL NR. 13**

**la CONTRACTUL DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE NR. 28/13144/10.08.2009**

**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară “AQUA NEAMȚ”**, cu sediul în Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 27, județul Neamț, înscrisă în Registrul asociațiilor și fundațiilor de la grefa Judecătoriei Piatra Neamț cu nr. 264/279/2008, reprezentată de domnul Brașoveanu Sorin, în calitate de Președinte al Asociației, în numele și pe seama **Autorității Delegante**, pe de o parte,

Și,

**Compania Județeană Apa Serv S.A.**, cu sediul în Piatra Neamț, str. Lt. Draghiescu, nr.20, județul Neamț, înmatriculată la Oficiul Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț sub numărul J27/499/2003, cod unic de înregistrare RO 15346437, reprezentată de domnul Mușat Bogdan, având funcția de Director General, pe de altă parte,

În temeiul prevederilor **articolului 59 din Contractul de Delegare a Serviciilor Publice de Alimentare cu Apa și de Canalizare nr. 28/13144/10.08.2009**, am convenit asupra următoarelor modificări ale Contractului:

**I. Contractul de Delegare a Serviciilor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare, Partea Generală, articolul 36 – Prețurile, tarifele și alte surse de venit va avea următorul cuprins:**

1. Operatorul este autorizat să furnizeze utilizatorilor servicii de alimentare cu apă potabilă și de canalizare, în condițiile stipulate în Titlul III al Dispozițiilor Speciale – Partea Comună.
2. Operatorul va încasa toate veniturile rezultate din aplicarea prețurilor și tarifelor către utilizatorii Serviciilor. Operatorul va încasa de asemenea toate veniturile rezultate din serviciile și lucrările de instalare și, dacă este cazul întreținerea contoarelor, lucrări care sunt făcute pe cheltuiala utilizatorilor în condițiile legii, precum și costurile și penalitățile legate de întreruperea și reluarea alimentării.
3. Redevența va fi o sumă egală cu valoarea amortizării mijloacelor fixe delegate de la unitățile administrativ-teritoriale către Operator și gradul de suportabilitate al populației. Valoarea anuală a redevenței va fi cel puțin egală cu valoarea serviciului datoriei operatorului pentru acel an.
  - 3.1 Nivelul redevenței pentru bunurile publice trebuie calculat în funcție de durata medie de viață a activelor respective, operatorul având obligația de a elabora un grafic de eşalonare a includerii graduale a acestuia în tarif din momentul punerii în funcțiune a activelor, pe durata normală de funcționare și/sau pe o perioadă de maximum 30 de ani de la punerea în funcțiune a unor sisteme publice de alimentare cu apă și/sau de canalizare ale căror active componente nu au fost înregistrate contabil distinct, cu luarea în considerare și a gradului de suportabilitate al populației.
  - 3.2 Nivelul redevenței și includerea eşalonată a echivalentului amortizării patrimoniului public în tarif trebuie corelate inclusiv cu nevoia de investiții de dezvoltare și investiții de înlocuire rezultată din planul de management al activelor.

## **Tarifele**

1) Prețurile și Tarifele practicate pentru serviciile de apă și de canalizare se vor baza pe principiul acoperirii tuturor costurilor aferente activitatilor :

- Costuri de operare
- Costuri de întreținere și reparații
- Costuri financiare
- Redvența
- Amortizare
- Cota IID si/sau cota de dezvoltare
- Realizarea de investiții și reparații capitale
- Plata serviciului datoriei aferente creditelor contractate (incluzand principalul, dobânzile și comisioanele aferente)
- Profit (în conformitate cu prevederile legale) care urmează a fi integral folosit pentru dezvoltare
- Fondul de solidaritate

2) Structura prețurilor/tarifelor și nivelele de tarifarare trebuie să descurajeze risipa și consumul în exces și trebuie să fie stabilite ținând cont de gradul de suportabilitate al consumatorilor.

3) Operatorul va aplica un preț unic la serviciile de apă și un tarif unic la serviciile de canalizare-epurare aplicat în toate localitățile din Aria de Operare.

Operatorul are posibilitatea să aplice prețurile/tarifele speciale pentru anumite categorii de servicii în cazul în care legislația în vigoare, legislația europeană și contractele de finanțare solicită acest lucru.

## **Finanțarea Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare**

4. În cazul în care proiectele de investiții în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare se dezvoltă prin fonduri publice asigurate, integral sau în parte, de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, finanțarea serviciului se face prin aplicarea de către operator a prețului/tarifului unic și a strategiei tarifare, care se fundamentează în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărâre a Guvernului nr.677/2017.

4.1 Strategia tarifară prevăzută mai sus se elaborează pentru o perioadă de minimum 5 ani, se actualizează și se aprobă prin hotărâre a adunării generale a ADI AQUA Neamț, în baza mandatului special primit de la toate unitățile administrativ-teritoriale membre în care operatorul regional prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare. Strategia tarifară constituie condiție de finanțare a proiectelor de investiții în infrastructura de apă, realizate din fonduri publice acordate de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile.

4.2 Strategia de tarifarare va fi inclusă în prezentul Contract de Delegare pe baza Analizei Cost-Beneficiu pentru "Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț în perioada 2014 – 2020".

În Contractul de Delegare a gestiunii va fi inclus un Plan de creștere a tarifelor, tabel cu ajustări ale tarifelor în termeni reali, necesare pentru a asigura o dezvoltare durabilă a operatorului pentru următorii 5 ani având următoarea formă:

**PLANUL  
ANUAL DE EVOLUȚIE A TARIFELOR**

| STRATEGIA DE<br>TARIFARE DE<br>BAZA<br>(in procente) | Tarif initial la<br>data de 1 mai<br>2022 | Ajustari in termeni reali |       |        |       |       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|
|                                                      |                                           | 2023                      | 2024  | 2025   | 2026  | 2027  |
|                                                      | RON/m3                                    | %                         | %     | %      | %     | %     |
| Tarif apa                                            | 5,59                                      | 14,00%                    | 5,00% | 13,00% | 2,50% | 2,00% |
| Tarif canalizare                                     | 5,48                                      | 2,00%                     | 3,00% | 4,50%  | 1,50% | 1,50% |

\* Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată.

Strategia de tarificare presupune ajustari ale tarifelor in fiecare an la **1 ianuarie** atat cu inflatia cumulata pe ultimul an, cat si in termeni reali.

Tariful la datele respective va fi calculat conform urmatoarei formule:

$$\text{Tarif } n+i = \text{Tarif } n \times (1+a_{n+1}) \times (1+a_{n+2}) \times \dots \times (1+a_{n+i}) \times I_{n+i}$$

Unde:

Tarif  $n+i$  – tariful la data  $n+i$

Tarif  $n$  – tariful initial;

$a_{n+1}$ ,  $a_{n+2}$  - ajustari in termeni reali a tarifului la datele  $n+1$ ,  $n+2$

$a_{n+i}$  - ajustari in termeni reali a tarifului la data  $n+i$

$I_{n+i}$  – inflatia aferenta ajustarii  $n+i$  care se calculeaza conform urmatoarei formule:

$$I_{n+i} = \frac{\text{CPI} \times (1+\text{INF})^{m/12}}{\text{IPI}}$$

unde:

CPI - cel mai recent Indice al preturilor disponibil;

IPI - indicele preturilor initial, de la luna **Februarie 2022**;

INF – inflatia pentru perioada de 12 luni inainte de cel mai recent Indice al preturilor disponibil;

$m$  - numarul de luni intre data celui mai recent indice de pret disponibil si data efectiva a noului tarif;

Indicele Preturilor – Indicele Preturilor de Consum Total publicat lunar de Institutul National de Statistica.

4.3 Tarifele mai sus mentionate reprezinta o **estimare a tarifelor minime necesare**, avandu-se in vedere o anumita evolutie a costurilor de operare. In acest sens, aceste tarife pot suferi ajustari sau modificari suplimentar fata de strategia de baza, in functie de urmatoarele elemente:

- conditionalitatile incluse in contractele de finantare pentru obtinerea finantarii din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- conditionalitatile incluse in contractul de imprumut pentru co-finantarea proiectelor finantate din fonduri europene;
- cresterea accelerata a anumitor elemente de cost;
- impactul modificarii nivelului redeventei;

- rezultatele proiecțiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investiții, în conformitate cu Master Planul.

4.4 În cazul în care o unitate administrativ-teritorială nu are organizat în prezent serviciul de alimentare cu apă și/sau Serviciul de Canalizare-epurare, în momentul în care va beneficia de unul sau de ambele servicii, va aplica Pretul/Tarifal unic din momentul furnizării serviciului sau serviciilor respective.

4.5 În cazul extinderii Ariei de delegare cu noi unități administrativ teritoriale, în momentul în care utilizatorii vor beneficia de serviciile furnizate de operator, se va aplica atât Pretul unic la serviciul de alimentare cu apă, cât și Tariful unic al serviciului de canalizare /epurare.

4.6. Prin acceptarea și semnarea prezentului act, autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale acceptă acest mecanism de tarificare. Acceptarea mecanismului de tarificare prezentat reprezintă automat și emiterea hotărârii de aprobare a preturilor/tarifelor viitoare pe care Operatorul le va calcula conform strategiei de tarificare sus prezentate și a prevederilor legale.

4.7 Implementarea strategiilor de tarificare se realizează prin intermediul planului de afaceri întocmit de către operatorul regional în cooperare cu autoritățile administrației publice locale sau cu asociația de dezvoltare intercomunitară, după caz. Planul de afaceri prin care se implementează strategia de tarificare elaborată în conformitate cu metodologia de Analiza cost-beneficiu pentru investițiile din infrastructura de apă trebuie să fie avizat de către A.N.R.S.C și să asigure viabilitatea economică a operatorului regional, sustenabilitatea furnizării/prestării serviciului de alimentare cu apă, interesele utilizatorilor, inclusiv în ceea ce privește suportabilitatea acestora, precum și protecția mediului privind conservarea resurselor de apă.

4.8 Operatorul regional care furnizează/prestează servicii de alimentare cu apă și de canalizare, în gestiune directă, și care are în implementare o strategie de tarificare elaborată în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 677/2017, cu modificările ulterioare, are obligația, în situația în care rata de suportabilitate prognozată este mai mare de 3%, să solicite constituirea Fondului de solidaritate, aprobat prin hotărârea adunării generale a asociației de dezvoltare intercomunitară, emisă în baza hotărârilor consiliilor locale ale unităților administrativ-teritoriale membre.

4.9 În cazul în care implementarea strategiei de tarificare existentă conduce la o rată de suportabilitate sub limita minimă de 2,5%, operatorul poate propune o revizuire a strategiei de tarificare astfel încât să se atingă cel puțin limita minimă de suportabilitate de 2,5%.

4.10 În situația în care, după avizarea planului de afaceri, autoritățile deliberative ale administrației publice locale sau, după caz, adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară aprobă revizuirea strategiei de tarificare, operatorii regionali solicită avizarea planului de afaceri actualizat, prin transmiterea la A.N.R.S.C. a documentației, în termen de 30 de zile de la aprobarea strategiei revizuite.

4.11 Până la 1 ianuarie al fiecărui an se va actualiza Planul de afaceri al Operatorului ce va estima necesitatea de ajustări suplimentare de preturi și tarife care determină modificarea strategiei de tarificare.

5.1. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară va aproba strategia/preturile/tarifele în prima ședință de la primirea solicitării din partea Operatorului.

5.2. În cazul în care Unitățile Administrative Teritoriale și/sau Asociația de Dezvoltare Intercomunitară refuză nejustificat să permită operatorului să aplice prezenta strategie de tarificare, acestea sunt obligate să suporte din bugetul propriu pierderea potențială de venituri ca urmare a acestui lucru. În această situație Unitățile Administrative Teritoriale și/sau Asociația de Dezvoltare Intercomunitară sunt obligate să prevadă în bugetul de venituri și cheltuieli propriu, cu prima rectificare sau cel târziu la adoptarea

bugetului nou, sumele de care operatorul a fost lipsit. Plata acestor sume trebuie făcută lunar până la revizuirea deciziei.

**6. In cazul in care nu exista strategie de tarificare elaborata conform Hotararii de Guvern nr. 677/2017 si nu exista proiectele de investitii in sistemele de alimentare cu apă și de canalizare dezvoltate prin fonduri publice asigurate, integral sau în parte, de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, finanțarea serviciului pentru implementarea proiectelor de investiții dezvoltate în sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare se face prin aplicarea de către operatorul regional a prețului/tarifului la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare și a **strategiei de tarificare aferentă planului de afaceri**, strategie ce se fundamentează în conformitate cu metodologia de ajustare tarifară a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare.**

6.1 Planul de afaceri pentru operatorul regional se aprobă, de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară AQUA Neamț, sau după caz, de autoritățile deliberative a unităților administrativ-teritoriale membre, în baza avizului ANRSC.

6.2 Planul de afaceri trebuie să conțină cel puțin o componentă operațională și una investițională și include obiective de îmbunătățire a activităților, măsuri de eficientizare și ținte clare pentru perioada reglementată.

6.3. Planul de afaceri este elaborat de către operatorul regional în corelare cu strategia de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare elaborată de autoritățile administrației publice locale sau asociația de dezvoltare intercomunitară, după caz.

6.4 În cazul în care sunt înregistrate influențe majore în activitatea operatorului comparativ cu prognozele din planul de afaceri, datorate schimbărilor legislative, schimbărilor macroeconomice, schimbărilor pe piața serviciilor comunitare de utilități publice, fără a se limita la acestea, operatorul regional poate solicita avizarea actualizării planului de afaceri inițial, prin transmiterea la A.N.R.S.C. în vederea emiterii avizului.

6.5 Strategia de tarificare aferentă planului de afaceri se elaborează de către operatorul regional și se avizează conform de către A.N.R.S.C.

6.6 Strategia tarifară aferentă planului de afaceri se elaborează pentru o perioadă de 5 ani, se actualizează ori de câte ori este necesar și se aprobă prin hotărâre a autorității deliberative a unității administrativ-teritoriale sau, după caz, prin hotărâre a adunării generale a asociației de dezvoltare intercomunitară, în baza mandatului special primit de la toate unitățile administrativ-teritoriale membre și a avizului conform emis de A.N.R.S.C.

6.7 Strategia de tarificare aferentă planului de afaceri are ca scop dezvoltarea de către operator a programelor de investiții multianuale de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de apă și de canalizare existente, precum și înființarea de noi sisteme, care să conducă la implementarea, în aria de operare, a strategiei locale de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare sau, după caz, a strategiei asociației de dezvoltare intercomunitară.

6.8. Strategia de tarificare aferentă planului de afaceri este bazată pe stimulare prin metoda plafonului de preț, fiind o abordare ex-ante a stabilirii prețurilor și tarifelor, în care autoritatea de reglementare stabilește, prin raportare la gradul de suportabilitate al populației, un plafon pentru prețuri și tarife, pe care operatorul regional le poate percepe utilizatorilor pentru o perioadă determinată de timp pentru a-și îndeplini obligațiile de serviciu public.

6.9 Strategia de tarificare aferentă planului de afaceri se aprobă de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară, în baza mandatului special primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, sau, după caz, de către autoritatea deliberativă a unității administrativ-teritoriale, cu respectarea avizului conform al A.N.R.S.C., în maximum 60 de zile de la data emiterii acestuia.

6.10 Strategia de tarificare aprobată conform prevederilor alin. 6.6 poate fi aplicată de către operatorul regional numai după includerea acesteia în actul de atribuire a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, prin act adițional încheiat la contractul de delegare a gestiunii sau, după caz, prin hotărâre adoptată de către autoritatea deliberativă a unității administrativ-teritoriale pentru modificarea hotărârii de dare în administrare a serviciului.



6.11 În cazul aprobării strategiei de tarificare fără avizul conform al A.N.R.S.C. ori fără respectarea avizului conform, A.N.R.S.C. aprobă, prin decizie a președintelui acesteia, prețurile și tarifele aplicabile în aria de operare a operatorului/operatorului regional, pentru cel puțin 6 luni și cel mult 12 luni de la data emiterii deciziei, la nivelul rezultat din aplicarea ajustării în termeni reali și cu rata inflației a prețurilor și tarifelor inițiale prevăzute în strategia de tarificare avizată.

6.12 În situația practicării de către operatorul regional de prețuri/tarife, după expirarea perioadei de la alin. 6.6, fără a avea o strategie de tarificare aprobată pe baza avizului conform emis de A.N.R.S.C., devin incidente dispozițiile art. 43 alin. (7) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

6.13 Strategia de tarificare se elaborează pe baza planului de afaceri realizat de către operator în cooperare cu autoritățile administrației publice locale și/sau ADI AQUA Neamt și stabilește modul de evoluție a prețurilor și tarifelor la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, în baza căreia are loc ajustarea tarifară a prețurilor și tarifelor inițiale pe perioada de reglementare economică.

6.14. Strategia de tarificare aferentă planului de afaceri se fundamentează pe baza metodologiei elaborate și aprobate de către autoritatea de reglementare competentă, prin raportare la rata de suportabilitate a populației pe întreaga perioadă de reglementare, pornind de la prețurile și tarifele în vigoare, și realizând o prognoză a evoluției acestora, atât în termeni reali, cât și cu rata inflației, pe baza cheltuielilor de operare și întreținere, a cheltuielilor cu redevența, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, a costurilor pentru protecția mediului, a costurilor financiare asociate creditelor contractate, a costurilor derivând din contractul de delegare a gestiunii, precum și a unei cote de profit rezonabile.

6.15 Rata de suportabilitate pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare se exprimă în procente și se calculează ca raport între factura unei gospodării medii și venitul mediu disponibil al gospodăriei, cu respectarea metodologiei de stabilire și de ajustare tarifară a prețurilor/tarifelor inițiale din strategia de tarificare aferentă planului de afaceri elaborată și aprobată de către autoritatea de reglementare competentă.

6.16. Ajustările tarifare, atât în termeni reali, cât și cu rata inflației, prevăzute în strategia de tarificare, se planifică astfel încât rata de suportabilitate pentru utilizatorii casnici să atingă, în fiecare an, cel puțin nivelul minim de 2,5% pentru gospodăria medie de pe întreaga arie de operare.

6.17. În cazul în care cheltuielile de operare sunt ridicate și conduc la tarife ridicate, pentru a asigura sustenabilitatea pe termen scurt și mediu, autoritățile administrației publice locale/ asociația de dezvoltare intercomunitară pot/ poate adopta măsuri de protecție socială pentru categoriile defavorizate de utilizatori.

6.18 În situația în care, din motive de costuri de operare ridicate legate de sustenabilitatea pe termen scurt și mediu a planului de afaceri, rata de suportabilitate prognozată înregistrează valori mai mari de 3%, este obligatorie prognozarea nivelului prețului/tarifului serviciului, începând cu anul respectiv, prin introducerea Fondului de solidaritate în structura pe elemente de cheltuieli a prețului/tarifului, la un nivel de 1% din valoarea cheltuielilor de exploatare, astfel încât să fie asigurate premisele adoptării de măsuri de protecție socială și de acces la serviciu pentru toate categoriile de utilizatori casnici și, în special, pentru cele defavorizate sau marginalizate. Sumele încasate de către operatorul regional, corespunzătoare fondului de solidaritate, se constituie într-un cont distinct purtător de dobândă, deschis la o unitate a trezoreriei statului, iar fondul rezultat se utilizează exclusiv pentru scopul în care a fost creat, respectiv la acordarea ajutoarelor lunare către populația beneficiară, cu avizul autorității administrației publice locale implicate, care stabilește beneficiarii măsurii de protecție socială.

6.19 Strategiile de tarificare aferente planurilor de afaceri se avizează conform de către A.N.R.S.C. la solicitarea operatorului/operatorului regional, pe baza procedurii din metodologia de stabilire și de ajustare tarifară a prețurilor/tarifelor inițiale la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare elaborată de către A.N.R.S.C. și aprobată prin ordin al președintelui acesteia.

6.20 În cazul în care sunt înregistrate influențe majore în activitatea operatorului comparativ cu prognozele din planul de afaceri, datorate schimbărilor legislative, schimbărilor macroeconomice, schimbărilor pe piața serviciilor comunitare de utilități publice, fără a se limita la acestea, CJ APA Serv

poate solicita avizarea actualizării strategiei de tarificare, prin transmiterea la A.N.R.S.C. în vederea avizării.

6.21 Strategia de tarificare revizuită se aprobă de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară, în baza mandatului special primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, sau, după caz, de către autoritatea deliberativă a unității administrativ-teritoriale, cu respectarea avizului conform al A.N.R.S.C., în maximum 30 de zile de la data emiterii acestuia.

6.22 Strategia de tarificare revizuită aprobată poate fi aplicată de către operator numai după includerea acesteia în actul de atribuire a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

6.23 În cazul în care strategia de tarificare propusă pe baza cheltuielilor și a nivelului redevenței conduce la o rata de suportabilitate sub limita minimă de 2,5%, este necesară majorarea ajustărilor de tarife propuse astfel încât să se atingă cel puțin limita minimă de suportabilitate de 2,5%, iar diferența va fi inclusă în tarif sub formă de redevență majorată.

6.24 Aprobarea strategiei de tarificare fără avizul conform al A.N.R.S.C. ori nerespectarea de către asociația de dezvoltare intercomunitară/autoritatea administrației publice locale a avizului conform atrage nulitatea hotărârii adunării generale a asociației de dezvoltare intercomunitară sau, după caz, hotărârii autorității deliberative a unității administrativ-teritoriale privind aprobarea strategiei de tarificare.

6.25 Prețurile/tarifele inițiale din strategia de tarificare aferentă planului de afaceri se stabilesc:

a) la nivelul prețului/tarifului în vigoare aprobat de către A.N.R.S.C. în conformitate cu strategia de tarificare precedentă aplicată de operatorul/operatorul regional;

b) la nivelul prețului/tarifului în vigoare aprobat de către autoritatea deliberativă a unității administrativ-teritoriale sau, după caz, de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară, pe baza avizului conform al A.N.R.S.C.;

c) la nivelul aprobat de către autoritatea deliberativă a unității administrativ-teritoriale sau, după caz, de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară pe baza avizului conform al A.N.R.S.C., în situația în care nivelul prețului/tarifului inițial este diferit față de nivelul prețului/tarifului în vigoare practicat de operatorul/operatorul regional.

6.26 Ajustările ulterioare ale prețurilor/tarifelor inițiale se aprobă de către A.N.R.S.C. în conformitate cu strategia de tarificare și cu formulele de ajustare tarifară prevăzute în contractul de delegare a gestiunii și/sau în contractele de cofinanțare, anexe la contractul de delegare, sau, după caz, în hotărârea de dare în administrare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

6.27. În cazul în care Unitățile Administrative Teritoriale și/sau Asociația de Dezvoltare Intercomunitară refuză nejustificat să permită operatorului să aplice prezenta strategie de tarificare, acestea sunt obligate să suporte din bugetul propriu pierderea potențială de venituri ca urmare a acestui lucru. În această situație Unitățile Administrative Teritoriale și/sau Asociația de Dezvoltare Intercomunitară sunt obligate să prevadă în bugetul de venituri și cheltuieli propriu, cu prima rectificare sau cel târziu la adoptarea bugetului nou, sumele de care operatorul a fost lipsit. Plata acestor sume trebuie făcută lunar până la revizuirea deciziei.

7. Nivelul anual al redevenței, calculat ca echivalent al amortizării patrimoniului public, nu poate fi mai mic decât nivelul anual al redevenței incluse în preț/tarif unic din ultimul an al strategiei de tarificare precedente sau, după caz, în fișa de fundamentare precedentă, redevență care trebuie stabilită cel puțin la nivelul serviciului datoriei aferent împrumuturilor pentru finanțarea/cofinanțarea proiectelor de investiții.

7.1 Redevența pentru bunurile publice se calculează în funcție de durata de funcționare medie a activelor respective și se include gradual în nivelul prețului/tarifului, pe baza unui grafic de eșalonare al acesteia stabilit prin planul de afaceri.

7.2 Prognoza evoluției cheltuielilor anuale cu redevența reprezintă un element esențial al planului de afaceri și se evidențiază în strategia privind redevența pe perioada de reglementare economică.

7.3 Strategia privind redevența se elaborează de către Operator prin includerea graduală în prețuri și tarife a nivelului echivalentului amortizării patrimoniului public, ținând cont de perioadele de amortizare stabilite conform legislației în vigoare și de gradul de suportabilitate al populației.

7.4 Indiferent de gradul de acoperire a echivalentului amortizării patrimoniului public, nivelul anual al redevenței trebuie să fie cel puțin egal cu serviciul datoriei aferent împrumuturilor pentru finanțarea proiectelor de investiții.

7.5 Nivelul redevenței pentru bunurile publice trebuie calculat în funcție de durata medie de viață a activelor respective, operatorul având obligația de a elabora un grafic de eșalonare al includerii graduale a acestora în tarif din momentul punerii în funcțiune a activelor pe durata normală de funcționare și/sau pe o perioadă de maximum 30 de ani de la punerea în funcțiune a unor sisteme publice de alimentare cu apă și/sau de canalizare ale căror active componente nu au fost înregistrate contabil distinct, cu luarea în considerare și a gradului de suportabilitate al populației.

7.6 Strategia privind redevența este parte componentă a planului de afaceri și stă la baza elaborării strategiei de tarificare. Ambele strategii se aprobă, prin aceeași hotărâre, de către autoritatea deliberativă a administrației publice locale sau de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară, în baza mandatului primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre, și se includ în contractul de delegare sau în hotărârea de dare în administrare a serviciului, după caz.

## **8. Finanțarea investițiilor și co-finanțarea**

Finanțarea investițiilor se va realiza din următoarele surse :

- a) Granturi de la Uniunea Europeană sau subvenții de la bugetul de stat sau bugetele locale. În acest sens Operatorul va depune toate diligențele necesare, cu sprijinul Autorității Delegante, pentru a obține aceste surse de finanțare;
- b) Contractarea de împrumuturi de la bănci locale sau instituții financiare internaționale;
- c) Surse proprii ale operatorului obținute din eficientizarea economică sau creșteri de tarife.

Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de înlocuire, întreținere și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistența financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene și a acordurilor de împrumut cu BEI impozitul pe profit, varsămintele de profit net, toate dividendele și redevența plătite de operator trebuie returnate acestuia pentru a alimenta Fondul IID.

Operatorul/unitatea administrativ-teritorială care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene utilizează Fondul IID în următoarea ordine de priorități pentru:

- plata serviciului datoriei constând în rate de capital, dobânzi, comisioane și alte costuri aferente împrumuturilor contractate de operatorul/operatorul regional, destinate cofinanțării proiectelor care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene;

- cheltuieli neeligibile reprezentând cheltuielile de achiziție sau producție a activelor corporale utilizate pentru implementarea proiectelor care beneficiază de asistență tehnică nerambursabilă din partea Uniunii Europene dacă autoritatea responsabilă execută pregătirea terenului și a lucrărilor de construcție pe cont propriu, cheltuielile cu achiziția sau închirierea altor active care sunt considerate neeligibile, închirierea activelor fixe care sunt parte a cheltuielilor de capital, cheltuielile cu funcționarea unității de implementare a proiectului, precum și pentru alte categorii de cheltuieli neeligibile necesare proiectului;

- întreținerea, înlocuirea și dezvoltarea activelor date în administrare sau în concesiune, inclusiv a celor dezvoltate cu finanțare nerambursabilă din partea Uniunii Europene și în conformitate cu programul aprobat de autoritatea administrației publice locale sau cu programul specific de operare și întreținere, convenit cu Comisia Europeană sau cu banca cofinanțatoare;

- plata TVA-ului aferent lucrărilor de construcție, întreținerii, înlocuirii și dezvoltării activelor realizate cu finanțare nerambursabilă din partea Uniunii Europene și în conformitate cu programul aprobat de autoritatea administrației publice locale sau cu programul specific de operare și întreținere, convenit cu Comisia Europeană sau cu banca cofinanțatoare;

- plata cofinanțării proiectelor care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă.

## **Impărțirea investițiilor**

Impartirea viitoarelor investitii intre unitatile administrativ-teritoriale delegante se va face pe baza urmatoarelor principii generale (in ordinea prioritatilor):

- a) Conform prioritizarii din Master Planul aprobat si transmis Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile
- b) Conform perioadelor de tranzitie pentru conformarea cu Directivele Uniunii Europene
- c) Conform strategiei de eficientizare a operarii propuse de operator in Planul de afaceri
- d) Conform planurilor de dezvoltare ale fiecarei unitati administrativ-teritoriale si proportional cu participarea la finantare.

**II.** Se modifică Anexa 1 – Dispoziții speciale - Partea de Apă care va avea conținutul din **ANEXA 1** a prezentului Act adițional.

**III.** Se modifică și se completează Anexa 2 – Dispoziții speciale - Partea de Apă privind ”TARIFE PENTRU ALTE SERVICII – APĂ”, care va avea conținutul din **ANEXA 2** a prezentului Act adițional.

**IV.** Se modifică Anexa 1 – Dispoziții speciale - Partea de Canalizare care va avea conținutul din **ANEXA 3** a prezentului Act adițional.

**V.** Se modifică și se completează Anexa 2 – Dispoziții speciale - Partea de Canalizare privind ”TARIFE PENTRU ALTE SERVICII – CANALIZARE”, care va avea conținutul din **ANEXA 4** a prezentului Act adițional.

**VI.** Se modifică valoarea de inventar a bunurilor de retur, conform **ANEXEI 5** la prezentul act adițional.

**VII.** Valoarea redevenței pentru anul 2022 este conform **ANEXEI 6** la prezentul act adițional.

Celelalte prevederi ale Contractului, astfel cum a fost modificat prin acte adiționale anterioare, rămân neschimbate.

Drept pentru care s-a încheiat prezentul act adițional, astăzi, \_\_/\_\_/2022, în două exemplare.

**A.D.I.  
“AQUA NEAMȚ”**

**Presedinte  
Brașoveanu Sorin**

**COMPANIA JUDEȚEANĂ  
APA SERV S.A.**

**Director General,  
Mușat Bogdan**

## ANEXA 1

### DISPOZIȚIILE SPECIALE – PARTEA DE APĂ

#### Anexa 1

### PREȚUL PENTRU APĂ ȘI AJUSTĂRILE ÎN TERMENI REALI

#### PLANUL ANUAL DE EVOLUȚIE A TARIFELOR

| STRATEGIA DE<br>TARIFARE DE BAZĂ<br>(în procente). | Tarif<br>Inițial<br>la data de<br>1 Mai<br>2022 | Ajustări în termeni reali |      |      |       |      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|------|------|-------|------|
|                                                    |                                                 | 2023                      | 2024 | 2025 | 2026  | 2027 |
|                                                    | lei/mc                                          | %                         | %    | %    | %     | %    |
| Tarif apă                                          | 5,59                                            | 14 %                      | 5 %  | 13 % | 2,5 % | 2 %  |

Strategia de tarificare inclusă este conform Analizei Cost Beneficiu pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”.

Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată.

**A.D.I.  
“AQUA NEAMȚ”**

**Presedinte**  
Brașoveanu Sorin

**COMPANIA JUDEȚEANĂ  
APA SERV S.A.**

**Director General,**  
Mușat Bogdan

**ANEXA 2**

**DISPOZIȚIILE SPECIALE – PARTEA DE APĂ**

**Anexa 2 – TARIFE PENTRU SERVICII CONEXE – APA**

**1. Tarife pentru eliberare de avize tehnice (documentatii de avizare realizate in cadrul biroului tehnic )**

| <b>Denumire aviz</b>                                           | <b>U.M.</b>     | <b>Tarif fara TVA</b> | <b>Tarif cu TVA<br/>19%</b> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| Aviz principiu                                                 | lei / prestatie | 169,75                | 202,00                      |
| Aviz definitiv modificare solutie tehnica                      | lei / prestatie | 322,69                | 384,00                      |
| Aviz definitiv proiect terti sau CL (proiect fonduri Coeziune) | lei / prestatie | 225,21                | 268,00                      |

**2. Tarif debransare - rebransare consumatori**

| <b>Diametru contor</b>                                                         | <b>U.M.</b>     | <b>Tarif fara TVA</b> | <b>Tarif cu TVA<br/>19%</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| Dn 15 - 40                                                                     | lei / prestatie | 168,91                | 201,00                      |
| Dn 50 - 250                                                                    | lei / prestatie | 287,39                | 342,00                      |
| Debransarea/rebransarea Consumatorilor in afara limitei de proprietate - beton | lei / prestatie | 1347,90               | 1604,00                     |
| Debransarea/rebransarea Consumatorilor in afara limitei de                     | lei / prestatie | 1303,36               | 1551,00                     |

|                                                                                      |                 |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|
| prorietate - pavele                                                                  |                 |         |         |
| Debransarea/rebransarea Consumatorilor in afara limitei de prorietate – spatiu verde | lei / prestatie | 1207,56 | 1437,00 |

**3. Tarif analize apa potabila (cf.OMS 2459/24.08.2022 privind aprobarea Listelor tarifelor publice judetene)**

| <b>Denumire analiza</b>                                                                 | <b>U.M.</b>     | <b>Tarif fara TVA</b> | <b>Tarif cu TVA 19%</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| Determinarea continutului de clor                                                       | lei / prestatie | 35,00                 | 41.65                   |
| Determinarea sumei ionilor de calciu si magneziu (Duritate Totala)                      | lei / prestatie | 30,00                 | 35.70                   |
| Determinarea indicelui de permanganat (Substante chimice oxidabile)                     | lei / prestatie | 35,00                 | 41.65                   |
| Determinarea continutului de clor rezidual                                              | lei / prestatie | 48,00                 | 57.12                   |
| Determinarea continutului de amoniu (nitriti)                                           | lei / prestatie | 40,00                 | 47.60                   |
| Determinarea continutului de azotiti (nitrati)                                          | lei / prestatie | 35,00                 | 41.65                   |
| Determinarea continutului de azotati                                                    | lei / prestatie | 35,00                 | 41.65                   |
| Determinarea continutului de fier                                                       | lei / prestatie | 30,00                 | 35.70                   |
| Determinarea pH-ului                                                                    | lei / prestatie | 20,00                 | 23.80                   |
| Determinarea conductivitatii electrice si TDS                                           | lei / prestatie | 15,00                 | 17.85                   |
| Determinarea turbiditatii (nefelometric)                                                | lei / prestatie | 15,00                 | 17.85                   |
| Determinarea continutului de sulfati                                                    | lei / prestatie | 35,00                 | 41.65                   |
| Culoare                                                                                 | lei / prestatie | 15,00                 | 17.85                   |
| Prelevare de probe de apa pentru analiza chimica                                        | lei / prestatie | 10,00                 | 11.90                   |
| Detectia si numararea Escherichia Coli. Metoda Filtrare prin membrana                   | lei / prestatie | 70,00                 | 83.30                   |
| Detectia si numararea Bacterii coliforme. Metoda Filtrare prin membrana                 | lei / prestatie | 70,00                 | 83.30                   |
| Identificarea si numararea enterococilor intestinali. Metoda prin filtrare pe membrane. | lei / prestatie | 70,00                 | 83.30                   |
| Determinarea numarului de colonii la 22°C                                               | lei / prestatie | 37,00                 | 44.03                   |
| Determinarea numarului de colonii la 37°C                                               | lei / prestatie | 37,00                 | 44.03                   |
| Detectarea si numararea sporilor de bacterii sulfite-reductoare (Clostridii)            | lei / prestatie | 135,00                | 160.65                  |
| Prelevare de probe de apa pentru analiza microbiologica                                 | lei / prestatie | 60,00                 | 71.40                   |

#### 4. Servicii de inspectie si testare tehnica pentru detectarea pierderilor de apa

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 10,41          | 12,39            |
| Lucru cu aparatura din dotare | lei / ora | 205,24         | 244,24           |
| Stationare                    | lei / ora | 185,28         | 220,48           |

#### 5. Executie lucrari cu buldoexcavator Terex 820

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 6,31           | 7,51             |
| Lucru cu utilajul             | lei / ora | 163,63         | 194,71           |
| Stationare                    | lei / ora | 42,03          | 50,02            |

#### 6. Executie lucrari cu mini buldoexcavator

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 4,02           | 4,78             |
| Lucru cu utilajul             | lei / ora | 117,36         | 139,66           |
| Stationare                    | lei / ora | 48,17          | 57,32            |

#### 7. Executie lucrari cu automacara MAN, TGM 18250

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 7,99           | 9,51             |
| Lucru cu utilajul             | lei / ora | 154,34         | 183,66           |
| Stationare                    | lei / ora | 95,93          | 114,16           |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | . |
|--|--|--|---|

## 8. Deplasarea si stationare autoturism

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 1,28           | 1,52             |
| Stationare                    | lei / ora | 9,17           | 10,91            |

## 9. Deplasare si stationare cu Fiat Doblo

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 2,61           | 3,11             |
| Stationare                    | lei / ora | 29,99          | 35,69            |

## 10. Deplasare si stationare Autoutilitara 7 locuri

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 4,02           | 4,78             |
| Stationare                    | lei / ora | 52,84          | 62,88            |

## 11. Alte servicii prestate

| Denumire activitate                                                                         | U.M.            | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Eliberare copie factura cu chitanta- care nu necesita deplasarea la arhiva                  | lei /prestatie  | 8,40           | 10,00            |
| Eliberare copie factura cu chitanta- care necesita deplasarea la arhiva                     | lei / prestatie | 16,79          | 19,98            |
| Inlocuire contori defecti din culpa utilizatorilor                                          | lei / prestatie | 377,31         | 449,00           |
| Receptie bransament nou                                                                     | lei / prestatie | 125,21         | 149,00           |
| Receptie bransament avizat, executat in regie proprie                                       | lei / prestatie | 262,18         | 312,00           |
| Receptie bransament fara avizul CJ<br>APA SERV SA Neamt                                     | lei / prestatie | 1086,55        | 1293,00          |
| Cuplare bransament nou in caminul de bransament<br>proprietatea consumatorilor DN 15 – DN40 | lei / prestatie | 1183,19        | 1408,00          |

|                                                                                                                                        |                 |         |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------|
| Cuplare bransament nou in caminul de bransament proprietatea consumatorilor DN 40 – DN110                                              | lei / prestatie | 1281,51 | 1525,00  |
| Masurare presiune si calcul debit                                                                                                      | lei / prestatie | 126,05  | 150,00   |
| Agreerea agentilor economici pentru executarea lucrarilor de bransamente apa si separare retele aflate in administrarea CJ Apa Serv SA | lei / prestatie | 1831,93 | 2180,00  |
| Proiectare pentru proiectele de bransament apa potabila (inclusiv aviz)                                                                | lei / prestatie | 621,85  | 740,00   |
| Proiect extindere retea apa pana la 500 m                                                                                              | lei / prestatie | 5484,88 | 6527,00  |
| Proiect extindere retea apa pana la 1000 m                                                                                             | lei / prestatie | 9018,49 | 10732,00 |
| Identificare parametric tehnici retele                                                                                                 | lei / prestatie | 73,11   | 87,00    |
| Eliberare copie aviz + proiect                                                                                                         | lei / prestatie | 54,62   | 65,00    |
| Eliberare copie aviz                                                                                                                   | lei / prestatie | 14,71   | 17,50    |
| Inchiriere motogenerator 7-11 kW/ora                                                                                                   | lei / ora       | 24,20   | 28,80    |
| Verificare hidranti exteriori                                                                                                          | lei / prestatie | 46,22   | 55,00    |
| Verificare hidranti interiori                                                                                                          | lei / prestatie | 35,29   | 42,00    |
| Verificare sprinklere                                                                                                                  | lei / prestatie | 36,98   | 44,00    |

## Elemente metodologice

Tarifele pentru :

- Debransarea / rebransarea consumatorilor cu contori Dn 15-40;
- Debransarea / rebransarea consumatorilor cu contori Dn 50-250;
- Inlocuire contori defectati din culpa utilizatorilor;
- Receptie bransament nou;
- Receptie bransament avizat, executat in regie proprie;
- Receptie bransament executat fara avizul CJ APA SERV S.A. NEAMT;
- Debransare / rebransare in afara limitei de proprietate – spatiu verde;
- Debransare / rebransare in afara limitei de proprietate – pavele;
- Debransare / rebransare in afara limitei de proprietate – beton;
- Debransare / rebransare in afara limitei de proprietate – asfalt;
- Cuplare bransament nou in caminul de bransament proprietate consumator DN 15 – DN 40;
- Cuplare bransament nou in caminul de bransament proprietate consumator DN 40 – DN 110;
- Verificare hidranti exterior;
- Verificare hidranti interior;
- Verificare sprinklere.

nu cuprind cheltuielile cu deplasarea si stationarea mijloacelor auto. Acestea se vor factura separat, in functie de km parcursi, durata stationarii si tarifele aferente mijloacelor de transport specificate.

In cazul tarifulor pentru Debransarea/rebransarea consumatorilor in afara limitei de proprietate, pentru interventiile de alt tip decat cele stabilite, care necesita materiale a caror valoare insumata este mai mare

decat 50% din valoarea tarifelor stabilite, costul final pentru debransarea/rebransare se stabileste pe baza de deviz.

La cererea expresa a solicitantului, pentru serviciile executate in regim de urgenta care necesita efectuarea de ore suplimentare sau modificarea celorlalte programari se va aplica tariful majorat cu 100% din valoarea prestatilor.

Pentru prestatile in lei/ora se va calcula valoarea serviciului pentru ore intregi, fara fractiuni.

**A.D.I.  
“AQUA NEAMȚ”**

**Președinte**  
Brașoveanu Sorin

**COMPANIA JUDEȚEANĂ  
APA SERV S.A.**

**Director General,**  
Mușat Bogdan

**ANEXA 2**

## **DISPOZIȚIILE SPECIALE – PARTEA DE CANALIZARE**

### **Anexa 1**

## **TARIF PENTRU CANALIZARE-EPURARE ȘI AJUSTĂRILE ÎN TERMENI REALI**

### **PLANUL ANUAL DE EVOLUȚIE A TARIFELOR**

| STRATEGIA DE<br>TARIFARE DE BAZĂ<br>(în procente). | Tarif<br>Inițial<br>la data de<br>1 Mai<br>2022 | Ajustări în termen reali |      |       |       |       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|
|                                                    |                                                 | 2023                     | 2024 | 2025  | 2026  | 2027  |
|                                                    | lei/mc                                          | %                        | %    | %     | %     | %     |
| Tarif canalizare                                   | 5,48                                            | 2 %                      | 3 %  | 4,5 % | 1,5 % | 1,5 % |

Strategia de tarificare inclusă este conform Analizei Cost Beneficiu pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”.

Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată.

**A.D.I.  
“AQUA NEAMȚ”**

**Președinte**  
Brașoveanu Sorin

**COMPANIA JUDEȚEANĂ  
APA SERV S.A.**

**Director General,**  
Mușat Bogdan

**ANEXA 4**

**DISPOZIȚIILE SPECIALE – PARTEA DE CANALIZARE**

**Anexa 2 – TARIFE PENTRU SERVICII CONEXE – CANALIZARE**

**1. Tarif pentru servicii vidanjare cu autovidanjan**

| <b>Denumire activitate</b>           | <b>U.M.</b> | <b>Tarif fara TVA</b> | <b>Tarif cu TVA 9%</b> | <b>Tarif cu TVA 19%</b> |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Deplasare la punctul de lucru        | lei / km    | 9,82                  |                        | 11,69                   |
| Lucru cu instalatia pentru vidanjare | lei / ora   | 193,83                |                        | 230,66                  |
| Stationare                           | lei / ora   | 145,59                |                        | 173,25                  |
| Epurare ape uzate                    | lei / mc    | 5,48                  | 5,97                   |                         |

**2. Tarif pentru servicii de curatare a canalelor de ape reziduale**

| <b>Denumire activitate</b>    | <b>U.M.</b> | <b>Tarif fara TVA</b> | <b>Tarif cu TVA 19%</b> |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km    | 10,20                 | 12,14                   |
| Lucru cu aparatura din dotare | lei / ora   | 313,25                | 372,77                  |
| Stationare                    | lei / ora   | 132,18                | 157,29                  |

**3. Tarif pentru servicii de supraveghere a canalelor de ape reziduale–verificare canal colector:**

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 6,56           | 7,81             |
| Lucru cu aparatura din dotare | lei / ora | 161,04         | 191,63           |
| Stationare                    | lei / ora | 107,92         | 128,42           |

**4. Tarife pentru eliberare de avize tehnice (documentatii de avizare realizate in cadrul biroului tehnic)**

| Denumire aviz                                                 | U.M.            | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Aviz principiu                                                | lei / prestatie | 169,75         | 202,00           |
| Aviz definitiv modificare solutie tehnica                     | lei / prestatie | 322,69         | 384,00           |
| Aviz definitiv proiect terti sau CL (Proiect fonduri Coeziune | lei / prestatie | 225,21         | 268,00           |

**5. Tarife analize ape uzate ( conform Ordin Ministerul Mediului nr. 890/2009 pentru modificarea unor acte normative care instituie tarife in domeniul protectiei mediului)**

| Denumire analiza                                 | U.M.            | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA19% |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Determinarea pH-ului                             | lei / prestatie | 10,00          | 11,90           |
| Materii totale in suspensie                      | lei / prestatie | 30,00          | 35,70           |
| Consum biochimic de oxigen CBO5- analiza chimica | lei / prestatie | 75,00          | 89,25           |
| Consum chimic de oxigen CCO-Mn                   | lei / prestatie | 25,00          | 29,75           |
| Consum chimic de oxigen CCO-Cr                   | lei / prestatie | 90,00          | 107,10          |
| Amoniu                                           | lei / prestatie | 45,00          | 53,55           |
| Azotati                                          | lei / prestatie | 40,00          | 47,60           |
| Azotiti                                          | lei / prestatie | 25,00          | 29,75           |
| Fosfati                                          | lei / prestatie | 40,00          | 47,60           |
| Fosfor total                                     | lei / prestatie | 55,00          | 65,45           |
| Sulfuri – metoda titrimetrica                    | lei / prestatie | 20,00          | 23,80           |

|                                             |                 |       |       |
|---------------------------------------------|-----------------|-------|-------|
| Cloruri                                     | lei / prestatie | 25,00 | 29,75 |
| Substante extractibile cu solventi organici | lei / prestatie | 82,00 | 97,58 |
| Reziduu fix                                 | lei / prestatie | 30,00 | 35,70 |
| Detergenti                                  | lei / prestatie | 80,00 | 95,20 |

#### 6. Executie lucrari cu buldoexcavator Terex 820

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 6,31           | 7,51             |
| Lucru cu utilajul             | lei / ora | 163,63         | 194,71           |
| Stationare                    | lei / ora | 42,03          | 50,02            |

#### 7. Executie lucrari cu mini buldoexcavator

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 4,02           | 4,78             |
| Lucru cu utilajul             | lei / ora | 117,36         | 139,66           |
| Stationare                    | lei / ora | 48,17          | 57,32            |

#### 8. Executie lucrari cu automacara MAN, TGM 18250

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 7,99           | 9,51             |
| Lucru cu utilajul             | lei / ora | 154,34         | 183,66           |
| Stationare                    | lei / ora | 95,93          | 114,16           |

#### 9. Deplasarea si stationare autoturism

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 1,28           | 1,52             |
| Stationare                    | lei / ora | 9,17           | 10,91            |

### 10. Deplasare si stationare cu Fiat Doblo

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 2,61           | 3,11             |
| Stationare                    | lei / ora | 29,99          | 35,69            |

### 11. Deplasare si stationare Autoutilitara 7 locuri

| Denumire activitate           | U.M.      | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| Deplasare la punctul de lucru | lei / km  | 4,02           | 4,78             |
| Stationare                    | lei / ora | 52,84          | 62,88            |

### 12. Alte servicii prestate

| Denumire activitate                                                                                                                    | U.M.            | Tarif fara TVA | Tarif cu TVA 19% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Eliberare copie factura cu chitanta- care nu necesita deplasarea la arhiva                                                             | lei /prestatie  | 8,40           | 10               |
| Eliberare copie factura cu chitanta- care necesita deplasarea la arhiva                                                                | lei /prestatie  | 16,79          | 19,98            |
| Receptie racord nou                                                                                                                    | lei/prestatie   | 125,21         | 149,00           |
| Receptie racord avizat, executat in regie proprie                                                                                      | lei/prestatie   | 262,18         | 312,00           |
| Receptie racord fara avizul CJ APA SERV SA Neamt                                                                                       | lei/prestatie   | 1086,55        | 1293,00          |
| Agreerea agentilor economici pentru executarea lucrarilor de bransamente apa si separare retele aflate in administrarea CJ Apa Serv SA | lei / prestatie | 1831,93        | 2180,00          |
| Proiectare pentru proiectele de racord apa uzata (inclusiv aviz)                                                                       | lei / prestatie | 621,85         | 740,00           |
| Proiect extindere retea canalizare pana la 500 m                                                                                       | lei / prestatie | 5484,88        | 6527,00          |
| Proiect extindere retea canalizare pana la 1000 m                                                                                      | lei / prestatie | 9018,49        | 10732,00         |
| Identificare parametric tehnici retele                                                                                                 | lei / prestatie | 73,11          | 87,00            |
| Eliberare copie aviz + proiect                                                                                                         | lei / prestatie | 54,62          | 65,00            |
| Eliberare copie aviz                                                                                                                   | lei / prestatie | 14,71          | 17,50            |
| Inchiriere motogenerator 7-11 kW/ora                                                                                                   | lei / ora       | 24,20          | 28,80            |

Tarifele pentru :

- Receptie racord nou;
- Receptie racord avizat, executat in regie proprie;

- Recepție racord executat fără avizul CJ APA SERV SA Neamț;  
nu cuprind cheltuielile cu deplasarea și staționarea mijloacelor auto. Acestea se vor factura separat, în funcție de km parcurși, durata staționării și tarifele aferente mijloacelor de transport specificate.

La cererea expresă a solicitantului, pentru serviciile executate în regim de urgență care necesită efectuarea de ore suplimentare sau modificarea celorlalte programări se va aplica tariful majorat cu 100% din valoarea prestațiilor.

Pentru prestațiile în lei/oră se va calcula valoarea serviciului pentru ore întregi, fără fracțiuni.

**A.D.I.  
“AQUA NEAMȚ”**

**Președinte**  
Brașoveanu Sorin

**COMPANIA JUDEȚEANĂ  
APA SERV S.A.**

**Director General,**  
Mușat Bogdan

**ANEXA 5**

| Nr. Crt.  | Explicații                                             | Valoare de inventar la data de<br>30.06.2022 |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>I.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTĂ - JUDEȚUL NEAMȚ</b>           |                                              |
| <b>A.</b> | <b>Sisteme de apă:</b>                                 | <b>94,946,923.01</b>                         |
|           | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI               |                                              |
| <b>1</b>  |                                                        | 58,199,271.18                                |
| <b>2</b>  | SISTEMUL LOCAL BICAZ                                   | 2,690,992.24                                 |
| <b>3</b>  | SISTEMUL ZONAL BODEȘTI-DOBRENI                         | 2,896,582.57                                 |
| <b>4</b>  | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI pentru Sabaoani          | 2,428,864.10                                 |
| <b>5</b>  | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI pentru Cordun            | 1,703,918.37                                 |
| <b>6</b>  | SISTEMUL LOCAL HORIA                                   | 1,752,188.43                                 |
| <b>7</b>  | SISTEMUL LOCAL TAMASENI                                | 1,440,910.33                                 |
| <b>8</b>  | SISTEMUL LOCAL BARA                                    | 1,103,256.57                                 |
| <b>9</b>  | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMȚ-RAUCEȘTI pentru Raucești    | 1,821,275.65                                 |
| <b>10</b> | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMȚ-RAUCEȘTI pentru Targu Neamț | 19,411,260.43                                |
| <b>11</b> | SISTEMUL LOCAL PASTRAVENI                              | 1,498,403.14                                 |



|              |                                                                  |                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | <b>119,579,223.30</b> |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL PIATRA NEAMT - DUMBRAVA ROSIE                     | 82,099,201.94         |
| <b>2</b>     | SISTEMUL ZONAL SAVINESTI-PODOLENI                                | 37,480,021.36         |
| <b>A.+B.</b> | <b>JUDETUL NEAMT</b>                                             | <b>214,526,146.31</b> |
| <b>II.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - ORASUL BICAZ</b>                      |                       |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                           | <b>2870568.62</b>     |
| <b>1</b>     | Sistem local alimentare cu apa Bicaz                             | 2,870,568.62          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | <b>20,271,691.22</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL LOCAL BICAZ                                             | 20,271,691.22         |
| <b>A.+B.</b> | <b>ORASUL BICAZ</b>                                              | <b>23,142,259.84</b>  |
| <b>III.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - MUNICIPIUL ROMAN</b>                  |                       |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                           | <b>20,154,051.14</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI                                    | 20,154,051.14         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | <b>77,523,298.46</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI                                    | 77,523,298.46         |
| <b>A.+B.</b> | <b>MUNICIPIUL ROMAN</b>                                          | <b>97,677,349.60</b>  |
| <b>IV.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA STEFAN CEL MARE</b>            |                       |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                           | <b>2,033,591.33</b>   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL STEFAN CEL MARE-BODESTI                           | 2,033,591.33          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | -                     |
| <b>1</b>     | -                                                                | -                     |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA STEFAN CEL MARE</b>                                    | <b>2,033,591.33</b>   |
| <b>V.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - ORASUL TARGU NEAMT</b>                |                       |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                           | <b>13,538,369.31</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru Targu Neamt           | 13,538,369.31         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | <b>52,612,873.34</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-VANATORI                              | 52,612,873.34         |
| <b>A.+B.</b> | <b>ORASUL TARGU NEAMT</b>                                        | <b>66,151,242.65</b>  |
| <b>VI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - ORASUL ROZNOV</b>                     |                       |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                           | <b>10,039,123.37</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI                         | 10,039,123.37         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | <b>16,609,397.47</b>  |
|              | SISTEM ZONAL CANALIZARE SAVINESTI PODOLENI                       | 16,609,397.47         |
| <b>A.+B.</b> | <b>ORASUL ROZNOV</b>                                             | <b>26,648,520.84</b>  |
| <b>VII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - MUNICIPIUL PIATRA NEAMT</b>           |                       |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                           | <b>15,438,070.11</b>  |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru cartier Speranta | 1,276,608.07          |
| <b>2</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru cartier Valeni   | 882,874.03            |
| <b>3</b>     | SISTEM ZONAL ALEXANDRU CEL BUN ZANESTI                           | 13,278,588.01         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                    | <b>35,315,178.33</b>  |

|              |                                                                                  |                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1            | SISTEMUL LOCAL STRAND                                                            | 803,609.23           |
| 2            | SISTEMUL ZONAL CANALIZARE ALEXANDRU CEL BUN - DUMBRAVA ROSIE pentru Piatra Neamt | 33,923,272.41        |
| 3            | SISTEMUL ZONAL PIATRA NEAMT - DUMBRAVA ROSIE pentru Valeni                       | 588,296.69           |
| <b>A.+B.</b> | <b>MUNICIPIUL PIATRA NEAMT</b>                                                   | <b>50,753,248.44</b> |
| <b>VIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA ALEXANDRU CEL BUN</b>                          |                      |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>3,849,618.35</b>  |
| 1            | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru comuna Al. cel Bun               | 3,849,618.35         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | <b>4,754,328.00</b>  |
| 1            | SISTEMUL LOCAL ALEXANDRU CEL BUN                                                 | 4,754,328.00         |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA ALEXANDRU CEL BUN</b>                                                  | <b>8,603,946.35</b>  |
| <b>IX.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA ZANESTI</b>                                    |                      |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>3,573,961.12</b>  |
| 1            | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI                                         | 3,573,961.12         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | -                    |
| 1            | -                                                                                | -                    |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA ZANESTI</b>                                                            | <b>3,573,961.12</b>  |
| <b>X.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DUMBRAVA ROSIE</b>                             |                      |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>721,765.65</b>    |
| 1            | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru sat Brasauti                     | 721,765.65           |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | <b>27,039,171.59</b> |
| 1            | SISTEM ZONAL CANALIZARE ALEXANDRU CEL BUN DUMBRAVA ROSIE                         | 27,039,171.59        |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA DUMBRAVA ROSIE</b>                                                     | <b>27,760,937.24</b> |
| <b>XI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BALTATESTI</b>                                 |                      |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>1,366,130.85</b>  |
| 1            | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Baltatesti                     | 1,366,130.85         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | -                    |
| 1            | -                                                                                | -                    |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA BALTATESTI</b>                                                         | <b>1,366,130.85</b>  |
| <b>XII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA AGAPIA</b>                                     |                      |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>2,725,392.67</b>  |
| 1            | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Agapia                         | 2,725,392.67         |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | <b>3,157,815.49</b>  |
| 1            | Sistem local canalizare Agapia                                                   | 3,157,815.49         |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA AGAPIA</b>                                                             | <b>5,883,208.16</b>  |
| <b>XIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DOCHIA</b>                                     |                      |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>334,239.41</b>    |

|        |                                                               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 1      | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru comuna Dochia | 334,239.41    |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                        | -             |
| 1      | -                                                             | -             |
| A.+B.  | COMUNA DOCHIA                                                 | 334,239.41    |
| XIV.   | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA TASCA                          |               |
| A.     | Sisteme de apa:                                               | 4,462,579.93  |
| 1      | SISTEMUL LOCAL TASCA                                          | 4,462,579.93  |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                        | -             |
| 1      | -                                                             | -             |
| A.+B.  | COMUNA TASCA                                                  | 4,462,579.93  |
| XV.    | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA VANATORI                       |               |
| A.     | Sisteme de apa:                                               | 6,720,662.22  |
| 1      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Vanatori    | 1,597,873.84  |
| 2      | SISTEM LOCAL ALIMENTARE CU APA LUNCA NEMTISOR                 | 5,122,788.38  |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                        | 32,942,236.36 |
| 1      | SISTEM ZONAL CANALIZARE TG NEAMT - VANATORI                   | 24,491,934.05 |
| 2      | SISTEM LOCAL CANALIZARE LUNCA - NEMTISOR                      | 8,450,302.31  |
| A.+B.  | COMUNA VANATORI                                               | 39,662,898.58 |
| XVI    | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA GRUMAZESTI                     |               |
| A.     | Sisteme de apa:                                               | 2,855,190.00  |
| 1      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Grumazesti  | 2,855,190.00  |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                        | -             |
| 1      | -                                                             | -             |
| A.+B.  | COMUNA GRUMAZESTI                                             | 2,855,190.00  |
| XVII.  | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA HORIA                          |               |
| A.     | Sisteme de apa:                                               | -             |
| 1      | SISTEMUL LOCAL HORIA                                          | -             |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                        | 2,542,946.90  |
| 1      | SISTEMUL LOCAL HORIA                                          | 2,542,946.90  |
| A.+B.  | COMUNA HORIA                                                  | 2,542,946.90  |
| XVIII. | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BRUSTURI                       |               |
| A.     | Sisteme de apa:                                               | 1,335,614.77  |
| 1      | SISTEMUL LOCAL BRUSTURI                                       | 1,335,614.77  |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                        | 1,708,305.58  |
| 1      | SISTEMUL LOCAL BRUSTURI                                       | 1,708,305.58  |
| A.+B.  | COMUNA BRUSTURI                                               | 3,043,920.35  |
| XIX.   | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA PASTRAVENI                     |               |
| A.     | Sisteme de apa:                                               | 85,768.03     |
| 1      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Pastraveni  | 85,768.03     |

|               |                                                              |                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2             | -                                                            | -                   |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA PASTRAVENI</b>                                     | <b>85,768.03</b>    |
| <b>XX.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA GIROV</b>                  |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>5,877,023.33</b> |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru comuna Girov | 5,877,023.33        |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                   |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                   |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA GIROV</b>                                          | <b>5,877,023.33</b> |
| <b>XXI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA RUGINOASA</b>              |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>1,702,459.46</b> |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL RUGINOASA pentru comuna Ruginoasa             | 1,702,459.46        |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                   |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                   |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA RUGINOASA</b>                                      | <b>1,702,459.46</b> |
| <b>XXII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BARA</b>                   |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>503,897.66</b>   |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL BARA                                          | 503,897.66          |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                   |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                   |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA BARA</b>                                           | <b>503,897.66</b>   |
| <b>XXIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA SABAOANI</b>               |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>355,647.69</b>   |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI pentru Sabaoani                | 355,647.69          |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                   |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                   |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA SABAOANI</b>                                       | <b>355,647.69</b>   |
| <b>XXIV.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BODESTI</b>                |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>2,251,045.58</b> |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL BODESTI-DOBRENI                               | 1,680,026.59        |
| <b>2</b>      | SISTEMUL LOCAL STEFAN CEL MARE-BODESTI                       | 571,018.99          |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                   |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                   |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA BODESTI</b>                                        | <b>2,251,045.58</b> |
| <b>XXV.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DRAGOMIRESTI</b>           |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>2,163,041.80</b> |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL DRAGOMIRESTI                                  | 2,163,041.80        |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | <b>2,410,858.26</b> |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL DRAGOMIRESTI                                  | 2,410,858.26        |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA DRAGOMIRESTI</b>                                   | <b>4,573,900.06</b> |
| <b>XXVI.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA PIPIRIG</b>                |                     |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>5,550,647.83</b> |

|        |                                                              |                |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 1      | SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA PIPIRIG                  | 5,550,647.83   |
| A.+B.  | COMUNA PIPIRIG                                               | 5,550,647.83   |
| XXVII  | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA SAVINESTI                     |                |
| A.     | Sisteme de apa:                                              | 4,830,936.16   |
| 1      | SISTEM ZONAL DE ALIMENTARE CU APA ALEXANDRU CEL BUN -ZANESTI | 4,830,936.16   |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                       | 4,644,865.22   |
| 1      | SISTEM ZONAL CANALIZARE SAVINESTI PODOLENI                   | 4,644,865.22   |
| A.+B.  | COMUNA SAVINESTI                                             | 9,475,801.38   |
| XXVIII | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DOBRENI                       |                |
| A.     | Sisteme de apa:                                              | 149,176.71     |
| 1      | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA BODESTI DOBRENI            | 149,176.71     |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                       | 0.00           |
| 1      |                                                              | 0.00           |
| A.+B.  | COMUNA DOBRENI                                               | 149,176.71     |
| XXIX   | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA TAMASENI                      |                |
| A.     | Sisteme de apa:                                              | 215,957.50     |
| 1      | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA TAMASENI                   | 215,957.50     |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                       | 8,284,042.50   |
| 1      | SISTEM LOCAL CANALIZARE TAMASENI                             | 8,284,042.50   |
| A.+B.  | COMUNA TAMASENI                                              | 8,500,000.00   |
| XXX    | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA TIBUCANI                      |                |
| A.     | Sisteme de apa:                                              | 4,823,775.06   |
| 1      | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA TIBUCANI                   | 4,823,775.06   |
| A.+B.  | COMUNA TIBUCANI                                              | 4,823,775.06   |
| A.     | Sisteme de apa:                                              | 0.00           |
| XXXI   | AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA URECHENI                      |                |
| A.     | Sisteme de apa:                                              | 2,896,231.32   |
| 1      | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA URECHENI                   | 2,896,231.32   |
| B.     | Sisteme de canalizare:                                       | 0.00           |
| 1      |                                                              | 0.00           |
| A.+B.  | COMUNA URECHENI                                              | 2,896,231.32   |
|        | TOTAL GENERAL                                                | 627,767,692.01 |

A.D.I.  
"AQUA NEAMŢ"

COMPANIA JUDEŢEANĂ  
APA SERV S.A.

**Președinte**  
Brașoveanu Sorin

**Director General,**  
Mușat Bogdan

**ANEXA 6**

| Nr. Crt. | Explicatii                                          | Redeventa anuala conform pret/tarif |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| I.       | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - JUDETUL NEAMT</b>        |                                     |
| A.       | <b>Sisteme de apa:</b>                              | <b>3,404,290.37</b>                 |
| 1        | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI            | 1,974,451.64                        |
| 2        | SISTEMUL LOCAL BICAZ                                | 69,629.77                           |
| 3        | SISTEMUL ZONAL BODESTI-DOBRENI                      | 106,609.96                          |
| 4        | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI pentru Sabaoani       | 158,068.08                          |
| 5        | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI pentru Cordun         | 110,889.33                          |
| 6        | SISTEMUL LOCAL HORIA                                | -                                   |
| 7        | SISTEMUL LOCAL TAMASENI                             | 303,483.78                          |
| 8        | SISTEMUL LOCAL BARA                                 | 12,455.02                           |
| 9        | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru Raucesti | 54,206.74                           |

|              |                                                        |                     |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>10</b>    | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru Targu Neamt | 577,738.52          |
| <b>11</b>    | SISTEMUL LOCAL PASTRAVENI                              | 36,757.53           |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                          | <b>4,392,882.31</b> |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL PIATRA NEAMT - DUMBRAVA ROSIE           | 4,246,331.67        |
| <b>2</b>     | SISTEMUL ZONAL SAVINESTI-PODOLENI                      | 146,550.64          |
| <b>A.+B.</b> | <b>JUDETUL NEAMT</b>                                   | <b>7,797,172.68</b> |
| <b>II.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - ORASUL BICAZ</b>            |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                 | <b>74276.34</b>     |
| <b>1</b>     | Sistem local alimentare cu apa Bicaş                   | 74,276.34           |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                          | <b>27,171.04</b>    |
| <b>1</b>     | SISTEMUL LOCAL BICAZ                                   | 27,171.04           |
| <b>A.+B.</b> | <b>ORASUL BICAZ</b>                                    | <b>101,447.38</b>   |
| <b>III.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - MUNICIPIUL ROMAN</b>        |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                 | <b>1,311,605.76</b> |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI                          | 1,311,605.76        |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                          | <b>4,165,259.77</b> |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI                          | 4,165,259.77        |
| <b>A.+B.</b> | <b>MUNICIPIUL ROMAN</b>                                | <b>5,476,865.53</b> |
| <b>IV.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA STEFAN CEL MARE</b>  |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                 | <b>4,631.13</b>     |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL STEFAN CEL MARE-BODESTI                 | 4,631.13            |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                          | -                   |
| <b>1</b>     | -                                                      | -                   |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA STEFAN CEL MARE</b>                          | <b>4,631.13</b>     |
| <b>V.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - ORASUL TARGU NEAMT</b>      |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                 | <b>402,943.30</b>   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru Targu Neamt | 402,943.30          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                          | <b>384,251.82</b>   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-VANATORI                    | 384,251.82          |
| <b>A.+B.</b> | <b>ORASUL TARGU NEAMT</b>                              | <b>787,195.12</b>   |
| <b>VI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - ORASUL ROZNOV</b>           |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                 | <b>340,584.40</b>   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI               | 340,584.40          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                          | <b>64,944.41</b>    |
|              | SISTEM ZONAL CANALIZARE SAVINESTI PODOLENI             | 64,944.41           |
| <b>A.+B.</b> | <b>ORASUL ROZNOV</b>                                   | <b>405,528.81</b>   |
| <b>VII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - MUNICIPIUL PIATRA NEAMT</b> |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                 | <b>523,747.51</b>   |

|              |                                                                                  |                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru cartier Speranta                 | 43,309.84           |
| <b>2</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru cartier Valeni                   | 29,952.13           |
| <b>3</b>     | SISTEM ZONAL ALEXANDRU CEL BUN ZANESTI                                           | 450,485.54          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | <b>1,785,284.50</b> |
| <b>1</b>     | SISTEMUL LOCAL STRAND                                                            | 278.49              |
| <b>2</b>     | SISTEMUL ZONAL CANALIZARE ALEXANDRU CEL BUN - DUMBRAVA ROSIE pentru Piatra Neamt | 1,754,578.15        |
| <b>3</b>     | SISTEMUL ZONAL PIATRA NEAMT - DUMBRAVA ROSIE pentru Valeni                       | 30,427.86           |
| <b>A.+B.</b> | <b>MUNICIPIUL PIATRA NEAMT</b>                                                   | <b>2,309,032.01</b> |
| <b>VIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA ALEXANDRU CEL BUN</b>                          |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>128,511.25</b>   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru comuna Al. cel Bun               | 128,511.25          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | -                   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL LOCAL ALEXANDRU CEL BUN                                                 | -                   |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA ALEXANDRU CEL BUN</b>                                                  | <b>128,511.25</b>   |
| <b>IX.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA ZANESTI</b>                                    |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>121,249.17</b>   |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI                                         | 121,249.17          |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | -                   |
| <b>1</b>     | -                                                                                | -                   |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA ZANESTI</b>                                                            | <b>121,249.17</b>   |
| <b>X.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DUMBRAVA ROSIE</b>                             |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>24,486.41</b>    |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru sat Brasauti                     | 24,486.41           |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | <b>1,398,518.96</b> |
| <b>1</b>     | SISTEM ZONAL CANALIZARE ALEXANDRU CEL BUN DUMBRAVA ROSIE                         | 1,398,518.96        |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA DUMBRAVA ROSIE</b>                                                     | <b>1,423,005.37</b> |
| <b>XI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BALTATESTI</b>                                 |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>40,660.24</b>    |
| <b>1</b>     | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Baltatesti                     | 40,660.24           |
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                                    | -                   |
| <b>1</b>     | -                                                                                | -                   |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA BALTATESTI</b>                                                         | <b>40,660.24</b>    |
| <b>XII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA AGAPIA</b>                                     |                     |
| <b>A.</b>    | <b>Sisteme de apa:</b>                                                           | <b>81,116.03</b>    |



|               |                                                               |                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Agapia      | 81,116.03         |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                 | <b>9,546.42</b>   |
| <b>1</b>      | Sistem local canalizare Agapia                                | 9,546.42          |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA AGAPIA</b>                                          | <b>90,662.45</b>  |
| <b>XIII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DOCHIA</b>                  |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                        | <b>11,339.31</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru comuna Dochia | 11,339.31         |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                 | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                             | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA DOCHIA</b>                                          | <b>11,339.31</b>  |
| <b>XIV.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA TASCA</b>                   |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                        | <b>69,511.99</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL TASCA                                          | 69,511.99         |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                 | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                             | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA TASCA</b>                                           | <b>69,511.99</b>  |
| <b>XV.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA VANATORI</b>                |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                        | <b>47,557.62</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Vanatori    | 47,557.62         |
| <b>2</b>      | SISTEM LOCAL ALIMENTARE CU APA LUNCA NEMTISOR                 | -                 |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                 | <b>180,229.99</b> |
| <b>1</b>      | SISTEM ZONAL CANALIZARE TG NEAMT - VANATORI                   | 178,402.86        |
| <b>2</b>      | SISTEM LOCAL CANALIZARE LUNCA - NEMTISOR                      | 1,827.13          |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA VANATORI</b>                                        | <b>227,787.61</b> |
| <b>XVI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA GRUMAZESTI</b>              |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                        | <b>84,979.19</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Grumazesti  | 84,979.19         |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                 | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                             | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA GRUMAZESTI</b>                                      | <b>84,979.19</b>  |
| <b>XVII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA HORIA</b>                   |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                        | -                 |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL HORIA                                          | -                 |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                 | <b>25,935.29</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL HORIA                                          | 25,935.29         |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA HORIA</b>                                           | <b>25,935.29</b>  |
| <b>XVIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BRUSTURI</b>                |                   |

|               |                                                              |                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | -                 |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL BRUSTURI                                      | -                 |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | <b>5,735.33</b>   |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL BRUSTURI                                      | 5,735.33          |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA BRUSTURI</b>                                       | <b>5,735.33</b>   |
| <b>XIX.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA PASTRAVENI</b>             |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>2,552.57</b>   |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL TARGU NEAMT-RAUCESTI pentru comuna Pastraveni | 2,552.57          |
| <b>2</b>      | -                                                            | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA PASTRAVENI</b>                                     | <b>2,552.57</b>   |
| <b>XX.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA GIROV</b>                  |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>199,382.19</b> |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL ALEXANDRU CEL BUN-ZANESTI pentru comuna Girov | 199,382.19        |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA GIROV</b>                                          | <b>199,382.19</b> |
| <b>XXI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA RUGINOASA</b>              |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | -                 |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL RUGINOASA pentru comuna Ruginoasa             | -                 |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA RUGINOASA</b>                                      | <b>-</b>          |
| <b>XXII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BARA</b>                   |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>5,688.66</b>   |
| <b>1</b>      | SISTEMUL LOCAL BARA                                          | 5,688.66          |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA BARA</b>                                           | <b>5,688.66</b>   |
| <b>XXIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA SABAOANI</b>               |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>23,145.20</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL ROMAN-SABAOANI pentru Sabaoani                | 23,145.20         |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                 |
| <b>A.+B.</b>  | <b>COMUNA SABAOANI</b>                                       | <b>23,145.20</b>  |
| <b>XXIV.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA BODESTI</b>                |                   |
| <b>A.</b>     | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>63,115.18</b>  |
| <b>1</b>      | SISTEMUL ZONAL BODESTI-DOBRENI                               | 61,834.10         |
| <b>2</b>      | SISTEMUL LOCAL STEFAN CEL MARE-BODESTI                       | 1,281.08          |
| <b>B.</b>     | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                 |
| <b>1</b>      | -                                                            | -                 |

|                |                                                              |                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA BODESTI</b>                                        | <b>63,115.18</b>  |
| <b>XXV.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DRAGOMIRESTI</b>           |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>41,916.62</b>  |
| <b>1</b>       | SISTEMUL LOCAL DRAGOMIRESTI                                  | 41,916.62         |
| <b>B.</b>      | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | <b>31.56</b>      |
| <b>1</b>       | SISTEMUL LOCAL DRAGOMIRESTI                                  | 31.56             |
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA DRAGOMIRESTI</b>                                   | <b>41,948.18</b>  |
| <b>XXVI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA PIPIRIG</b>                |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>14,798.14</b>  |
| <b>1</b>       | SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA PIPIRIG                  | 14,798.14         |
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA PIPIRIG</b>                                        | <b>14,798.14</b>  |
| <b>XXVII.</b>  | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA SAVINESTI</b>              |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>163,892.94</b> |
| <b>1</b>       | SISTEM ZONAL DE ALIMENTARE CU APA ALEXANDRU CEL BUN -ZANESTI | 163,892.94        |
| <b>B.</b>      | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | <b>18,161.89</b>  |
| <b>1</b>       | SISTEM ZONAL CANALIZARE SAVINESTI PODOLENI                   | 18,161.89         |
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA SAVINESTI</b>                                      | <b>182,054.83</b> |
| <b>XXVIII.</b> | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA DOBRENI</b>                |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>5,490.51</b>   |
| <b>1</b>       | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA BODESTI DOBRENI            | 5,490.51          |
| <b>B.</b>      | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | -                 |
| <b>1</b>       |                                                              |                   |
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA DOBRENI</b>                                        | <b>5,490.51</b>   |
| <b>XXIX.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA TAMASENI</b>               |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>45,484.86</b>  |
| <b>1</b>       | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA TAMASENI                   | 45,484.86         |
| <b>B.</b>      | <b>Sisteme de canalizare:</b>                                | <b>19,355.00</b>  |
| <b>1</b>       | SISTEM LOCAL CANALIZARE TAMASENI                             | 19,355.00         |
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA TAMASENI</b>                                       | <b>64,839.86</b>  |
| <b>XXX.</b>    | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA TIBUCANI</b>               |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>110.40</b>     |
| <b>1</b>       | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA TIBUCANI                   | 110.40            |
| <b>A.+B.</b>   | <b>COMUNA TIBUCANI</b>                                       | <b>110.40</b>     |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | -                 |
| <b>XXXI.</b>   | <b>AUTORITATEA DELEGANTA - COMUNA URECHENI</b>               |                   |
| <b>A.</b>      | <b>Sisteme de apa:</b>                                       | <b>1,659.80</b>   |
| <b>1</b>       | SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA URECHENI                   | 1,659.80          |

|              |                               |                      |
|--------------|-------------------------------|----------------------|
| <b>B.</b>    | <b>Sisteme de canalizare:</b> | -                    |
| <b>1</b>     |                               |                      |
| <b>A.+B.</b> | <b>COMUNA URECHENI</b>        | <b>1,659.80</b>      |
|              | <b>TOTAL GENERAL</b>          | <b>19,716,035.38</b> |

**A.D.I.**  
**“AQUA NEAMŢ”**

**Preşedinte**  
Braşoveanu Sorin

**COMPANIA JUDEŢEANĂ**  
**APA SERV S.A.**

**Director General,**  
Muşat Bogdan

PROIECT



# MUNICIPIUL ROMAN

Piața Roman-Vodă nr. [www.primariaroman.ro](http://www.primariaroman.ro)

Tel. 0233.741.651, 0233.741.119, 0233.740.165, 0233.744.650

Fax. 0233.741.604, E-mail: [primaria@primariaroman.ro](mailto:primaria@primariaroman.ro)



**Emitent: CABINET PRIMAR**

**Nr. 75837 din 21.10.2022**

## REFERAT DE APROBARE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”**

Prin adresa nr. 84 din 26.09.2022, înregistrată la U.A.T. Municipiul Roman cu nr.74715 din 19.10.2022, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ”AQUA NEAMȚ” a transmis solicitarea Operatorului Regional – Compania Județeană APA SERV S.A. nr. 13245 din 28.07.2022, înregistrată la Asociație cu nr. 309 din 29.07.2022, cu privire la aprobarea Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”, din RAPORTUL ANALIZEI COST BENEFICIU , revizuit, din volumul IV la Studiul de Fezabilitate pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”.

Prin Hotărârea nr. 148 din 23.06.2022 Consiliul Local al Municipiului Roman a aprobat Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul regional „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”.

Prin Planul anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, propus, sunt prevăzute următoarele ajustări, în termeni reali, față de tariful inițial la data de 1 mai 2022:

- pentru tariful la apă , de la 5,59 RON/m<sup>3</sup>, o creștere de 14% în anul 2023, 5% în anul 2024 și 13% în anul 2025;
- pentru tariful la canalizare, de la 5,48 RON/m<sup>3</sup>, o creștere de 2% în anul 2023, 3% în anul 2024 și 4,5% în anul 2025;

cu precizarea că, „ Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată. Strategia de tarifare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 ianuarie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali. Tarifele mai sus menționate reprezintă o estimare a tarifelor minime necesare, avându-se în vedere o anumită evoluție a costurilor de operare. În acest sens, aceste tarife pot suferi ajustări sau modificări suplimentar față de strategia de bază, în funcție de următoarele elemente:

- condiționalitățile incluse în contractele de finanțare pentru obținerea finanțării din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- condiționalitățile incluse în contractul de împrumut pentru co-finanțarea proiectelor finanțate din fonduri europene;

- creșterea accelerată a numitor elemente de cost;
- impactul modificării nivelului redevenței;
- rezultatele proiecțiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investiții, în conformitate cu Master Planul.

În cazul în care proiectele de investiții în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare se dezvoltă prin fonduri publice asigurate, integral sau în parte, de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, finanțarea serviciului se face prin aplicarea de către operator a prețului/tarifului unic și a strategiei tarifare, care se fundamentează în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărâre a Guvernului nr.677/2017.

Acceptarea mecanismului de tarifare prezentat reprezintă automat și emiterea hotărârii de aprobare a prețurilor/tarifelor viitoare pe care Operatorul le va calcula conform strategiei de tarifare sus prezentate și a prevederilor legale.

În ultimii trei ani operatorul nu a asigurat continuitatea serviciului de furnizare a apei potabile către utilizatorii din Municipiul Roman, avariile la rețeaua publică de apă sunt din ce în ce mai frecvente, lipsa apei potabile are un impact major atât în rândul populației, cât și asupra mediului economic și public punând în pericol siguranța publică pe raza municipiului Roman cu toate că, volumul total de apă potabilă introdus în rețeaua de distribuție a Municipiului Roman, în ultimii ani, nu a înregistrat diferențe semnificative ( 4199785,99mc în 2019, 4.698.516,18 mc în 2020, 4.617.880 ,00 mc în 2021 și respectiv 2097171 mc la 30.06.2022).

Comitetul Județean pentru Situații de Urgență a emis Hotărârea nr.47 din 07.10.2022 privind măsurile necesar a fi adoptate pentru asigurarea alimentării cu apă în mod continuu în Municipiul Roman prin care, CJ.APASERV S.A. este obligată, până la data de 15.11.2022, să prezinte o analiză a problemelor existente la rețeaua de apă din Municipiul Roman, planul de investiții existent precum și necesarul de lucrări pentru înlăturarea acestei situații.

Având în vedere faptul că, în baza H.C.L nr.200 din 07.09.2022, a fost declanșată procedura de renegociere a Contractului de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr. 28/ 10.08.2009, încheiat între A.D.I., „AQUA NEAMȚ” și Compania Județeană APASERV S.A. în numele și pentru Municipiul Roman, precum și situația gravă în furnizarea serviciului, din ultimele zile, generată de lipsa apei potabile, **consider că este prematură aprobarea unei noi strategii de tarifare în acest moment.**

Față de cele expuse, rog domnii consilieri să analizeze și să se pronunțe prin vot.

Prezentul Referat de aprobare însoțit de proiectul de hotărâre se va transmite către Serviciului Monitorizare Servicii de Utilități Publice - Direcția Juridică și Administrație Publică și Direcția Tehnică și de Investiții în vederea întocmirii raportului de specialitate.

**Primar,**  
**Leonard ACHIRILOAEI**



# MUNICIPIUL ROMAN

Piața Roman-Vodă nr. [www.primariaroman.ro](http://www.primariaroman.ro)

Tel. 0233.741.651, 0233.741.119, 0233.740.165, 0233.744.650

Fax. 0233.741.604, E-mail: [primaria@primariaroman.ro](mailto:primaria@primariaroman.ro)



---

**Emitent: DIRECȚIA JURIDICĂ ȘI ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ -  
SERVICIUL MONITORIZARE SERVICII DE UTILITĂȚI PUBLICE ȘI DIRECȚIA  
TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII  
Nr. 75849 din 21.10.2022**

---

## **RAPORT DE SPECIALITATE**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului anual de evoluție a  
tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu  
pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă  
uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”**

Analizând proiectul de hotărâre nr.75840/21.10.2022 și referatul de  
aprobare nr. 75837/21.10.2022 înaintate de domnul Leonard Achiriloaei,  
Primarul Municipiului Roman, am constatat că acestea îndeplinesc condițiile de  
legalitate și oportunitate.

### **Din punct de vedere al oportunității**

Prin adresa nr. 84 din 26.09.2022, înregistrată la U.A.T. Municipiul  
Roman cu nr.74715 din 19.10.2022, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară  
”AQUA NEAMȚ” a transmis solicitarea Operatorului Regional – Compania  
Județeană APA SERV S.A. nr. 13245 din 28.07.2022, înregistrată la Asociație  
cu nr. 309 din 29.07.2022 cu privire la aprobarea Planului anual de evoluție a  
tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu  
pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din  
județul Neamț, în perioada 2014-2020”, anexând volumul IV- RAPORTUL  
ANALIZEI COST BENEFICIU , revizuit, din Studiul de Fezabilitate pentru  
“Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul  
Neamț, în perioada 2014-2020”.

Prin Hotărârea nr. 148 din 23.06.2022 Consiliul Local al Municipiului  
Roman a aprobat Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru  
proiectul regional „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul  
Neamț, în perioada 2014-2020”.

În cazul în care proiectele de investiții în sistemele de alimentare cu apă și  
de canalizare se dezvoltă prin fonduri publice asigurate, integral sau în parte, de



la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, finanțarea serviciului se face prin aplicarea de către operator a prețului/tarifului unic și a strategiei tarifare, care se fundamentează în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărâre a Guvernului nr.677/2017.

Acceptarea mecanismului de tarifare prezentat reprezintă automat și emiterea hotărârii de aprobare a prețurilor/tarifelor viitoare pe care Operatorul le va calcula conform strategiei de tarifare sus prezentate și a prevederilor legale.

Prin Planul anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”, pentru următorii 3 ani, sunt prevăzute următoarele ajustări, în termeni reali, față de tariful inițial la data de 1 mai 2022:

- pentru tariful la apă, de la 5,59 RON/m<sup>3</sup>, o creștere de 14% în 2023, 5% în 2024 și 13% în 2025;
- pentru tariful la canalizare, de la 5,48 RON/m<sup>3</sup>, o creștere de 2% în 2023, 3% în 2024 și 4,5% în 2025;

cu precizarea că, „Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată. Strategia de tarifare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 ianuarie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali. Tarifele mai sus menționate reprezintă o estimare a tarifelor minime necesare, avându-se în vedere o anumită evoluție a costurilor de operare. În acest sens, aceste tarife pot suferi ajustări sau modificări suplimentar față de strategia de bază, în funcție de următoarele elemente:

- condiționalitățile incluse în contractele de finanțare pentru obținerea finanțării din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- condiționalitățile incluse în contractul de împrumut pentru co-finanțarea proiectelor finanțate din fonduri europene;
- creșterea accelerată a anumitor elemente de cost;
- impactul modificării nivelului redevenței;
- rezultatele proiecțiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investiții, în conformitate cu Master Planul.

Mai mult, conform art.25, din Contractul de delegare nr. 28/10.08.2009 *Dispoziții speciale-Partea Comună*, „Variațiile costurilor de producție, cum ar fi costul apei brute, al energiei electrice, impozitele pot fi folosite în vederea modificării/ajustării prețurilor și tarifelor. **Cu toate acestea lipsa performanței în gestiunea operațiilor nu va fi acceptată ca justificare pentru modificarea /ajustarea prețurilor și tarifelor.**”

În baza H.C.L nr.200 din 07.09.2022, a fost declanșată procedura de renegociere a Contractului de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu



apă și de canalizare nr. 28/ 10.08.2009, încheiat între A.D.I., „AQUA NEAMȚ” și Compania Județeană APASERV S.A. în numele și pentru Municipiul Roman.

### **Din punct de vedere al legalității**

Apreciem că sunt respectate prevederile :

- art.8 alin.3 lit. d<sup>2</sup> , k) și art.10 alin.5 din Lg. nr. 51/2006R a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- art.3 lit. ag, ah, art.7 alin.1 lit. d, art.12 alin.1 lit. l, art.35. alin. 2-alin. 4 din Lg. nr.241/2006R privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr. 855 / 2008 pentru aprobarea actului constitutiv – cadru și a Statutului – cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

Apreciem că A.D.I. AQUA NEAMȚ nu a respectat prevederile:

- art. 5, alin(2), lit. d) cu privire la consultarea asociațiilor de utilizatori în vederea stabilirii politicilor și strategiilor locale din Statutul A.D.I. AQUA NEAMȚ;
- art.7 alin.1 lit. e) din Lg. nr.241/2006R, cu privire la transparența și responsabilitatea publică, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii și cu asociațiile reprezentative ale acestora;

Conform art. 32, alin (1) din Lg. nr. 51/2006R, cu modificările și completările ulterioare „ În cazul gestiunii delegate, autoritățile administrației publice locale păstrează, în conformitate cu competențele ce le revin, potrivit legii, prerogativele și răspunderile privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciilor, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemelor de utilități publice, precum și obligația de a urmări, de a controla și de a supraveghea modul în care se realizează serviciile de utilități publice, respectiv:

- a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori, inclusiv în relația cu utilizatorii;
- b) calitatea serviciilor furnizate/prestate;
- c) indicatorii de performanță ai serviciilor furnizate/prestate;
- d) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare sau modernizare a sistemelor de utilități publice;
- e) modul de formare, stabilire, modificare și ajustare a prețurilor și tarifelor pentru serviciile de utilități publice.”

Prin art. 9, alin (g) din Lg. nr. 51/2006R, cu modificările și completările ulterioare, legiuitorul stabilește faptul că, autoritățile administrației publice locale sunt obligate, față de utilizatorii serviciilor de utilități publice, **să refuze, în condiții justificate, aprobarea prețurilor și tarifelor propuse de operator;**

La art. 21 alin. 1 din Statutul Asociației este stipulat că „Hotărârile Adunării Generale luate în exercitarea atribuțiilor prevăzute la art. 16 alin. (2)

*lit. i) - j) și art. 16, alin. (3) lit. a), c), d) și f) nu pot fi votate de reprezentanții asociațiilor în Adunarea Generală a Asociațiilor, decât în baza unui mandat special, acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorității deliberative a asociatului al cărui reprezentant este.”*

**În aceste condiții apreciem că:**

- proiectul de hotărâre întrunește condițiile de oportunitate și legalitate pentru acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Local al Municipiului Roman în cadrul A.D.I. „AQUA NEAMT”, în vederea APROBĂRII actualizării inventarului bunurilor de retur aferente sistemelor preluate de operatorul regional și a Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată pentru perioada 2022-2027 și modificarea, prin Actul adițional, a Contractului de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr. 28/ 10.08.2009, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „AQUA NEAMT” și Compania Județeană APA SERV S.A., cu privire la acesta;

- proiectul de hotărâre nu întrunește condițiile de oportunitate și legalitate, hotărârea fiind prematură pentru aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”; drept pentru care, recomandăm acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Local al Municipiului Roman în cadrul A.D.I. „AQUA NEAMT”, în vederea RESPINGERII planului anual de evoluție a tarifelor la apă și apă uzată, conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020” și a modificării în consecință a Contractului de delegare nr. 28/ 10.08.2009.

**D.J.A.P.- S.M.S.U.P.  
Mioara COCEA**

**DIRECȚIA TEHNICĂ  
Ovidiu BOJESCU**



**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA  
"AQUA NEAMT"**

Str. Alexandru cel Bun, nr. 27, Piatra Neamt, Jud. Neamt

Tel: 0233.625.017

E-mail: [aqua.neamt@yahoo.com](mailto:aqua.neamt@yahoo.com)

Cod fiscal: 23306298

Reg. Com.: J264/279/2008

Cont: RO61 RZBR 0000 0600 1016 4119 RAIFFEISEN BANK Piatra Neamt

Nr. înreg.....84../26.09.2022

**CĂTRE,  
UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE  
MEMBRE ALE  
ASOCIAȚIEI DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ "AQUA NEAMȚ"**

Prin prezenta, vă înaintăm adresa nr. 13245/28.07.2022 a Operatorului Regional – Compania Județeană APA SERV S.A., înregistrată de subscrisa cu nr. 309/29.07.2022, prin care ne este transmisă ANALIZA COST BENEFICIU revizuită pentru "Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamt în perioada 2014 – 2020".

Prin adresa de mai sus, Operatorul solicita Asociației aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor conform Analizei Cost-Beneficiu, în cel mai scurt timp posibil.

Ca urmare a acestei solicitări, este necesară emiterea de Hotărâri de Consiliu Județean/ Local de către fiecare UAT membru al Asociației, în vederea acordării unui mandat special pentru a aproba planul anual de evoluție a tarifelor. Necesitatea emiterii acestui mandat special este susținută și de faptul că acest plan de tarifare va modifica în consecință stipulările din Contractul de delegare nr. 28/10.08.2009, printr-un act adițional.

Documentația necesară emiterii unei Hotărâri de Consiliu Județean/ Local o găsiți atașată prezentei adrese.

Vă rugăm ca **în termen de 30 de zile, pana la data de 27.10.2022**, să emiteți și să trimiteți această hotărâre prin fax, la nr. 0233/625017, pe adresa de e-mail a Asociației ([aqua.neamt@yahoo.com](mailto:aqua.neamt@yahoo.com)) și/sau pe adresa de corespondență a Asociației, Piatra Neamt, Str. B-dul Decebal, nr. 33, Bl I3, ap. 61, cod postal 610033, cu mențiunea pe plic "Pentru A.D.I. AQUA NEAMȚ".

Menționăm că Hotărârea solicitată este imperios necesară pentru aprobarea în AGA Asociației a acestui plan anual de evoluție tarifelor, care este parte integrantă a cererii de finanțare.

Va mulțumim anticipat pentru sprijin și colaborare!

**A.D.I. "AQUA NEAMȚ",**  
Brașoveanu Serin



---

**Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.**



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



[PROTOBY.COM](http://PROTOBY.COM)

+40 232 27 24 34 - [office@protoby.ro](mailto:office@protoby.ro) - [www.protoby.ro](http://www.protoby.ro)

Proiectare | Consultanță | Expertizare

---

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire proiect:     | PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL NEAMȚ ÎN PERIOADA 2014-2020                                                                                                                                                |
| Contract de servicii: | ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE, REVIZUIREA DOCUMENTAȚIEI SUPTOR ȘI PREGĂTIREA DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL NEAMȚ ÎN PERIOADA 2014-2020 |
| Faza de proiectare:   | STUDIU DE FEZABILITATE                                                                                                                                                                                                                                        |
| Volum:                | IV                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beneficiar:           | Compania Județeană APASERV SA - NEAMȚ                                                                                                                                                                                                                         |

**STUDIU DE FEZABILITATE**

**VOLUMUL IV – RAPORTUL ANALIZEI COST-BENEFICIU**

**Data: Mai 2022**





CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



[PROTOBY.COM](http://PROTOBY.COM)

+40 232 27 24 34 - [office@protoby.ro](mailto:office@protoby.ro) - [www.protoby.ro](http://www.protoby.ro)

Proiectare | Consultanță | Expertizare

---

## CUPRINS

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. CONTEXTUL PROIECTULUI .....                                            | 6  |
| 2. OBIECTIVELE PROIECTULUI .....                                          | 13 |
| 3. DESCRIEREA PROIECTULUI .....                                           | 22 |
| 4. FEZABILITATEA TEHNICA SI SUSTENABILITATEA MEDIULUI .....               | 24 |
| 4.1 Analiza cererii .....                                                 | 24 |
| 4.2 Consideratii privind schimbarile climatice si de mediu .....          | 44 |
| 4.3 Proiectare tehnica, estimari de cost si program de implementare ..... | 50 |
| 5. ANALIZA FINANCIARA .....                                               | 52 |
| 5.1 Metodologie .....                                                     | 52 |
| 5.2 Costuri de investitie .....                                           | 54 |
| 5.2.1 Costuri de investitie .....                                         | 54 |
| 5.2.2 Costuri de inlocuire .....                                          | 55 |
| 5.2.3 Valoarea reziduala .....                                            | 56 |
| 5.3 Venituri si costuri de exploatare .....                               | 57 |
| 5.3.1 Costuri de exploatare .....                                         | 57 |
| 5.3.2 Venituri din exploatare .....                                       | 73 |
| 5.3.3 Analiza de suportabilitate .....                                    | 76 |
| 5.4 Sursa de finantare .....                                              | 79 |
| 5.5 Profitabilitatea financiara .....                                     | 83 |
| 5.6 Sustenabilitatea financiara .....                                     | 83 |
| 6. ANALIZA ECONOMICA .....                                                | 88 |
| 6.1 Metodologie .....                                                     | 88 |
| 6.2 Costurile economice ale proiectului .....                             | 88 |
| 6.3 Beneficiile economice ale proiectului .....                           | 91 |
| 6.4 Rezultatele analizei economice .....                                  | 92 |
| 7. ANALIZA DE RISC .....                                                  | 94 |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

|     |                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1 | Analiza de sensibilitate .....                                    | 95 |
| 7.2 | Analiza calitativa de risc, prevenirea si atenuarea riscului..... | 98 |

### TABELE

|          |                                                                                                                                    |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1  | Evolutia populatiei la recensaminte in regiunea Nord-Est si judetul Neamt.....                                                     | 7  |
| Tabel 2  | Evolutia populatiei in jud Neamt.....                                                                                              | 7  |
| Tabel 3  | Evolutia produsului intern brut – nivel national, regional vs. Judetul Neamt.....                                                  | 8  |
| Tabel 4  | Prognoza si evolutia produsului intern brut – nivel national, regional vs. Judetul Neamt .....                                     | 8  |
| Tabel 5  | Prognoza si evolutia PIB (mii RON) – nivel national, regional vs. Judetul Neamt .....                                              | 9  |
| Tabel 6  | Rata somajului – nivel national, regional vs. jud. Neamt .....                                                                     | 10 |
| Tabel 7  | Salariul brut – nivel national, regional vs. jud Neamt .....                                                                       | 11 |
| Tabel 8  | Evolutia veniturilor gospodariei la nivel national .....                                                                           | 11 |
| Tabel 9  | Evolutia cheltuielilor gospodariei la nivel national.....                                                                          | 12 |
| Tabel 10 | Proiectia cererii - scenariul "Cu proiect".....                                                                                    | 25 |
| Tabel 11 | Evolutia gradului de conectare la apa.....                                                                                         | 37 |
| Tabel 12 | Evolutia gradului de conectare la apa uzata .....                                                                                  | 40 |
| Tabel 13 | Proiectia cererii - scenariul "Fara proiect" .....                                                                                 | 43 |
| Tabel 14 | Defalcarea costurilor de investitii ale proiectului (in preturi constante) .....                                                   | 50 |
| Tabel 15 | Defalcarea costurilor de investitii ale proiectului (in preturi curente).....                                                      | 51 |
| Tabel 16 | Calcularea factorului de ajustare cu inflatia .....                                                                                | 51 |
| Tabel 17 | Defalcarea costurilor de investitii ale proiectului .....                                                                          | 55 |
| Tabel 18 | Factori de crestere in termeni reali pentru diferite categorii de costuri de exploatare .....                                      | 57 |
| Tabel 19 | Costuri de exploatare – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR).....                                             | 57 |
| Tabel 20 | Costurile cu apa bruta – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR).....                                            | 58 |
| Tabel 21 | Costurile cu apa tratata – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR).....                                          | 58 |
| Tabel 22 | Impactul proiectului POIM asupra costurilor cu materialele – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR).....        | 60 |
| Tabel 23 | Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR) .....                                     | 60 |
| Tabel 24 | Impactul investitiilor din proiectul POIM pe consumurile energetice – apa – Scenariul "Cu proiect" .....                           | 61 |
| Tabel 25 | Costurile cu personalul – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR) .....                                          | 62 |
| Tabel 26 | Impactul investitiilor din proiectul POIM pe numarul de angajati – apa – Scenariul "Cu proiect".....                               | 63 |
| Tabel 27 | Costuri de exploatare – Activitatea de apa – Scenariul "Fara Proiect" (sume in EUR).....                                           | 64 |
| Tabel 28 | Costuri cu apa bruta – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR) .....                                           | 64 |
| Tabel 29 | Costuri cu apa tratata – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR).....                                          | 64 |
| Tabel 30 | Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR).....                                    | 65 |
| Tabel 31 | Costuri cu personalul – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR).....                                           | 65 |
| Tabel 32 | Costuri de exploatare – Activitatea de apa uzata – Scenariul "Cu Proiect" (sume in EUR).....                                       | 66 |
| Tabel 33 | Impactul proiectului POIM asupra costurilor cu materialele – Activitatea de apa uzata – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR) ..... | 67 |
| Tabel 34 | Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa uzata – Scenariul "cu proiect" (sume in EUR) .....                               | 68 |
| Tabel 35 | Impactul investitiilor din proiectul POIM pe consumului de nergei – apa uzata – Scenariul "Cu proiect" .....                       | 68 |
| Tabel 36 | Costuri cu personalul – Activitatea de apa uzata – Scenariul "cu proiect" (sume in EUR) .....                                      | 69 |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

|                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 37 Impactul investițiilor din proiectul POIM pe numărul de angajați – apa uzată – Scenariul "Cu proiect" .....  | 69  |
| Tabel 38 Costuri cu valorificarea namolului – Activitatea de apă uzată – Scenariul "Cu proiect" (sume în EUR) .....   | 70  |
| Tabel 39 Costuri de exploatare – Activitatea de apă uzată – Scenariul "Fără proiect" (sume în EUR) .....              | 70  |
| Tabel 40 Costuri cu energia electrică – Activitatea de apă uzată – Scenariul "fără proiect" (sume în EUR) .....       | 71  |
| Tabel 41 Costuri cu personalul – Activitatea de apă uzată – Scenariul "fără proiect" (sume în EUR) .....              | 72  |
| Tabel 42 Costuri cu valorificarea namolului – Activitatea de apă uzată – Scenariul "Fără proiect" (sume în EUR) ..... | 72  |
| Tabel 43 Strategia de tarifyare – Scenariul „Cu proiect” .....                                                        | 74  |
| Tabel 44 Proiecția veniturilor din exploatare – Scenariul „Cu proiect” - (EUR - preturi constante) .....              | 75  |
| Tabel 45 Strategia de tarifyare – Scenariul „Fără proiect” .....                                                      | 75  |
| Tabel 46 Proiecția veniturilor din exploatare – Scenariul „Fără proiect” - (EUR - preturi constante) .....            | 76  |
| Tabel 47 Evoluția veniturilor gospodăriei medii .....                                                                 | 77  |
| Tabel 48 Calculul deficitului de finanțare .....                                                                      | 80  |
| Tabel 49 Structura de finanțare (în preturi curente) .....                                                            | 81  |
| Tabel 50 Co-finanțarea autorităților locale .....                                                                     | 82  |
| Tabel 51 Indicatori financiari calculați la cost .....                                                                | 83  |
| Tabel 52 Indicatori financiari calculați la capital .....                                                             | 83  |
| Tabel 53 Pret umbră pentru salariu .....                                                                              | 89  |
| Tabel 54 Impact proiect pe emisii de CO <sub>2</sub> .....                                                            | 90  |
| Tabel 55 Beneficii individuale potrivit ghidului ACB .....                                                            | 92  |
| Tabel 56 Beneficii unitare ale proiectului, ajustate pentru 2014 .....                                                | 92  |
| Tabel 57 VAN pentru principalele costuri și beneficii economice .....                                                 | 93  |
| Tabel 58 Indicatori de analiză economică .....                                                                        | 93  |
| Tabel 59 Analiză de Sensitivitate - VAN/C .....                                                                       | 95  |
| Tabel 60 Analiză de sensibilitate – VANE .....                                                                        | 96  |
| Tabel 61 Valori prag .....                                                                                            | 97  |
| Tabel 62 Clasificarea riscului în funcție de impact .....                                                             | 98  |
| Tabel 63 Nivelurile de risc având în vedere impactul și probabilitatea – general .....                                | 99  |
| Tabel 64 Nivelurile de risc având în vedere impactul și probabilitatea – specific .....                               | 99  |
| Tabel 63 Matricea de prevenire a riscurilor .....                                                                     | 100 |

## FIGURI

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 Localizare județul Neamț .....                                                                        | 6  |
| Figura 2 Veniturile operaționale la nivelul Operatorilor de Apă din România (2021, în RON/an) .....            | 9  |
| Figura 3 Ponderea cantității de apă facturată la restul consumatorilor în total cantitate vândută (2019) ..... | 10 |
| Figura 4 Consum de apă individual (litri/cap de locuitor/zi) .....                                             | 41 |
| Figura 5 Indice de suportabilitate – Scenariul "Cu Proiect" .....                                              | 78 |
| Figura 6 Indice de suportabilitate – Scenariul "Fără Proiect" .....                                            | 79 |
| Figura 7 Analiză recuperării complete a costului – Scenariul "Cu proiect" .....                                | 85 |
| Figura 8 Fluxul de numerar incremental al proiectului – numerar acumulat .....                                 | 86 |
| Figura 9 Fluxul de numerar incremental al proiectului – împrumuturi .....                                      | 86 |
| Figura 10 Gradul de acoperire al serviciului datoriei .....                                                    | 87 |
| Figura 11 Evoluția anuală a beneficiilor și costurilor economice .....                                         | 93 |

---

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



[PROTOBY.COM](http://PROTOBY.COM)

+40 232 27 24 34 - [office@protoby.ro](mailto:office@protoby.ro) - [www.protoby.ro](http://www.protoby.ro)

Proiectare | Consultanță | Expertizare

---

### ACRONIME SI ABREVIERI

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| ACB       | Analiza Cost-Beneficiu                        |
| CNP       | Comisia Nationala de Prognoza                 |
| DSCR      | Gradul de Acoperire al Serviciului Datoriei   |
| EBITDA    | Profit Inainte de Dobanzi, Taxe si Amortizare |
| ENPV      | Valoarea Actualizata Neta Economica           |
| ERR       | Rata Interna de Rentabilitate Economica       |
| FRR/C     | Rata Interna de Rentabilitate la Costuri      |
| FRR/K     | Rata Interna de Rentabilitate la Capitaluri   |
| NPV       | Valoarea Actualizata Neta (din engleza)       |
| OR        | Operator Regional                             |
| PIB       | Produsul Intern Brut                          |
| POS Mediu | Progamul Operational Sectorial Mediu          |
| POIM      | Progral Operational Infrastructura Mare       |
| SAA       | Sistem de Alimentare cu Apa                   |
| SZA       | Sistem Zonal de Apa                           |
| UAT       | Unitate Adiministrativ Teritoriala            |
| UE        | Uniunea Europeana                             |
| VAN       | Valoare Actualizata Neta                      |



## 1. CONTEXTUL PROIECTULUI

Judetul Neamt este situat in nord-estul Romaniei. Harta de mai jos arata delimitarile judetului Neamt pe harta Romaniei.



Figura 1 Localizare judetul Neamt

In partea nordica, limita judetului este data de invecinarea cu judetul Suceava. In partea estica, judetul Neamt se invecineaza cu judetele Vaslui si Iasi. Judetul Bacau reprezinta granita sudica, iar Harghita – pe cea vestica.

Judetul ocupa o suprafata de 5.896 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezinta 2,5% din suprafata tarii.

Din punct de vedere administrativ, judetul este format din:

- 2 municipii – Piatra Neamt si Roman;
- 3 orase – Targu Neamt, Bicz si Roznov;
- 78 comune si 347 sate.

Resedinta judetului Neamt se afla pe teritoriul municipiului Piatra Neamt.

In urma recensamantului realizat de catre Institutul National de Statistica in anul 2011, populatia judetului Neamt a fost evaluata la 470.766 locuitori. Analizand comparativ cu valorile inregistrate cu ocazia recensamintelor anterioare, tendinta de diminuare a populatiei la nivel local a inregistrat ritmuri mai



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



accentuate. Astfel, dacă în anul 2002 populația rezidentă scăzuse cu 4,1% comparativ cu 1992, în perioada 2003-2011, aceasta s-a diminuat cu 15,1%, adică cca 80 mii persoane.

Sursa: Institutul Național de Statistică, Recensământul populației și al locuințelor

| An recensământ | Populație | Spor   |
|----------------|-----------|--------|
| 1992           | 578,420   |        |
| 2002           | 554,516   | -4.1%  |
| 2011           | 470,766   | -15.1% |

**Tabel 1** Evoluția populației la recensăminte în regiunea Nord-Est și județul Neamț

Ulterior publicării rezultatelor obținute în urma Recensământului populației și al locuințelor din anul 2011, Institutul Național de Statistică a revizuit prognoza populației pentru județul Neamț în scădere, iar ritmul utilizat a variat între 0,4% și 0,8%.

Sursa: Institutul Național de Statistică

| Jud Neamț |         | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Populație | Nr pers | 468,429 | 464,758 | 461,869 | 459,372 | 455,643 | 451,544 | 447,232 | 441,811 |

**Tabel 2** Evoluția populației în județul Neamț

Județul Neamț are o evoluție similară cu nivelul național pe principalele sectoare economice prezente în județ. În sectoare cu valoare adăugată mare, cum sunt intermediile financiare, informațiile și comunicațiile, județul Neamț are însă o evoluție negativă care diverge față de nivelul național unde aceste sectoare au reușit să înregistreze după perioada de criză noi creșteri Distribuția activității economice în teritoriul județului indică o existență a trei mari poli de activitate intensă generați în jurul celor trei mari centre urbane ale județului, în ordinea mărimii cifrei de afaceri: Piatra-Neamț, Roman și Tîrgu-Neamț.

În județul Neamț doar câteva sectoare din industria prelucrătoare reușesc în ultimii ani să-și crească productivitatea și cifra de afaceri. Dacă serviciile sunt dominate de comerț, care totuși a înregistrat scăderi de investiții în anii anteriori și are un profil slab competitiv, agricultura are o producție cu valoare adăugată mică. Profilul industrial a suferit modificări importante în această perioadă: dacă în 2007 fabricarea de mașini, utilaje și echipamente și industria produselor din metal dominau, reprezentând aproape 43% din producția industrială a județului, în 2012 acestea au fost înlocuite de industria metalurgică, chimică și fabricarea produselor din minerale nemetalice. Industria alimentară și fabricarea articolelor de îmbrăcăminte au păstrat o pondere constantă. Industria alimentară reprezintă doar 10% din producția industrială într-un județ cu un profil atât de pregnant agricol ceea ce arată că economia județului nu reușește să dea valoare adăugată producției agricole brute înainte de a o comercializa.

Cu toate acestea, județul deține atuuri importante pentru dezvoltarea economică: potențial agricol și turistic, este traversat de două importante coridoare TEN-T și deține resurse și tradiție pentru prelucrarea lemnului. Problema resursei umane (emigrație puternică a resursei celei mai formate și/sau apte de muncă, rata de activitate joasă, ponderea importantă a persoanelor ocupate în agricultura de subsistență, dificultățile învățământului profesional/vocațional, etc.) reprezintă poate cea mai importantă barieră în calea realizării acestui potențial prin piedica pe care o reprezintă pentru atragerea unor investitori și



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



dezvoltarea antreprenoriatului. Lipsa resursei umane adecvate este ilustrată de productivitatea scăzută a muncii din IMM-uri.

De asemenea, investițiile realizate de întreprinderi, în special în industria prelucrătoare, conduc la creșteri ale productivității, dar și la scăderea numărului de persoane angajate. Aceasta arată cât de importantă este investiția publică în dezvoltarea competențelor și abilităților resursei de muncă și încurajarea antreprenoriatului (dezvoltarea de IMM-uri performante). Gradul scăzut de integrare/clustering al firmelor din județ, în special al IMM-urilor, face dificilă inovația și dezvoltarea de produse/servicii cu valoare adăugată mai mare și reprezintă astfel o cauză importantă a lipsei de competitivitate a activităților economice locale.

În domeniul agriculturii, ponderea importantă a agriculturii de subsistență și/sau a exploatațiilor mici individuale, slaba pondere a fermelor medii, slaba organizare a producătorilor și orientarea către culturile cerealiere conduc la obținerea de produse cu valoare adăugată mică. Lipsa de procesare și de structuri economice care să adauge valoare adăugată la nivel local produselor agricole, explică de ce o mare parte a acestora părăsesc județul în stare brută contribuind foarte puțin la bunăstarea județului. Având în vedere importanța industriei prelucrătoare în profilul economic al județului este important să înțelegem care sunt acele producții industriale care sunt prezente în județul Neamț.

În tabelul următor este prezentată evoluția produsului intern brut (PIB) din județul Neamț în comparație cu nivelul național:

Sursa: CNP, "Proгноza principalilor indicatori socio-economici la nivel regional", Februarie 2021

| Produsul Intern Brut (PIB)    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019      | 2020      |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Nivel național (Milioane RON) | 667.577 | 711.103 | 762.342 | 856.727 | 944.220 | 1.059.800 | 1.040.800 |
| Nivel regional (Milioane RON) | 68.130  | 72.821  | 75.725  | 86.877  | 95.965  | 111.300   | 109.300   |
| Județul Neamț (Milioane RON)  | 9.124   | 9.537   | 9.594   | 11.736  | 12.797  | 15.300    | 14.800    |
| Pondere din PIB-ul național   | 1,37%   | 1,34%   | 1,26%   | 1,37%   | 1,36%   | 1,44%     | 1,42%     |

**Tabel 3** Evoluția produsului intern brut – nivel național, regional vs. Județul Neamț

PIB-ul județului Neamț reprezintă aproximativ 1,4% din PIB-ul la nivel național, fiind una dintre regiunile cu o contribuție scăzută la PIB - ul României.

Sursa: CNP, "Proгноza principalilor indicatori socio-economici la nivel regional", Februarie 2021

| Cresterea PIB         | 2017 | 2018 | 2019 | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Nivel național (%)    | 7,0% | 4,1% | 4,1% | -4,4% | 4,3% | 4,7% | 5,0% |
| Regiunea Nord-Est (%) | 7,6% | 4,3% | 5,4% | -4,4% | 4,9% | 5,2% | 5,4% |
| Județul Neamț (%)     | 7,0% | 3,0% | 6,9% | -6,0% | 4,5% | 5,1% | 5,1% |

**Tabel 4** Proгноza și evoluția produsului intern brut – nivel național, regional vs. Județul Neamț



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Economia județului Neamț va crește mai rapid decât media națională, însă cu un ritm mai scăzut decât cel înregistrat la nivel regional, înregistrându-se astfel o majorare a diferenței între cele două valori.

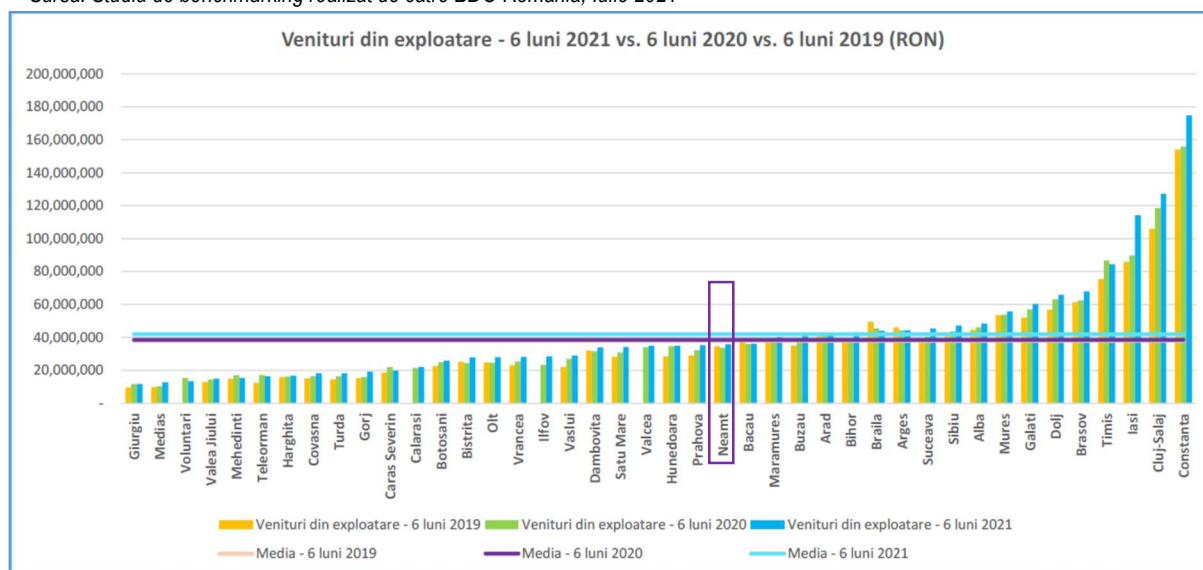
Sursa: CNP, "Proгноza principalilor indicatori socio-economici la nivel regional", Februarie 2021

| PIB - proiecție   | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nivel național    | 1.116.800 | 1.204.200 | 1.301.600 | 1.403.800 |
| Regiunea Nord-Est | 117.900   | 127.600   | 138.500   | 150.000   |
| Județul Neamț     | 15.900    | 17.200    | 18.600    | 20.100    |

**Tabel 5** Proгноza și evoluția PIB (mii RON) – nivel național, regional vs. Județul Neamț

În termeni absoluți, PIB-ul la nivelul județului Neamț va spori în perioada 2021 – 2024 cu 26,4%, în timp ce la nivel național acest indicator va crește cu 25,6%.

Sursa: Studiu de benchmarking realizat de către BDO România, Iulie 2021



**Figura 2** Veniturile operationale la nivelul Operatorilor de Apa din România (2021, în RON/an)

Operatorul regional din Neamț se află de mai mulți ani în jurul mediei înregistrate la nivelul sectorului din punct de vedere al veniturilor din exploatare, aflându-se în primele 6 luni ale anului 2021 pe locul al 19-lea cu o valoare aproximativ egală cu 39 milioane RON/an.

Principala categorie de clienți ai companiei este reprezentată de către populație (75%), în timp ce ponderea cantității facturate către clienții non-casnici este relativ apropiată de media sectorului de apă din România (25%), după cum este prezentat în figura următoare:



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

Sursa: Studiu de benchmarking realizat de catre BDO Romania, Aprilie 2020

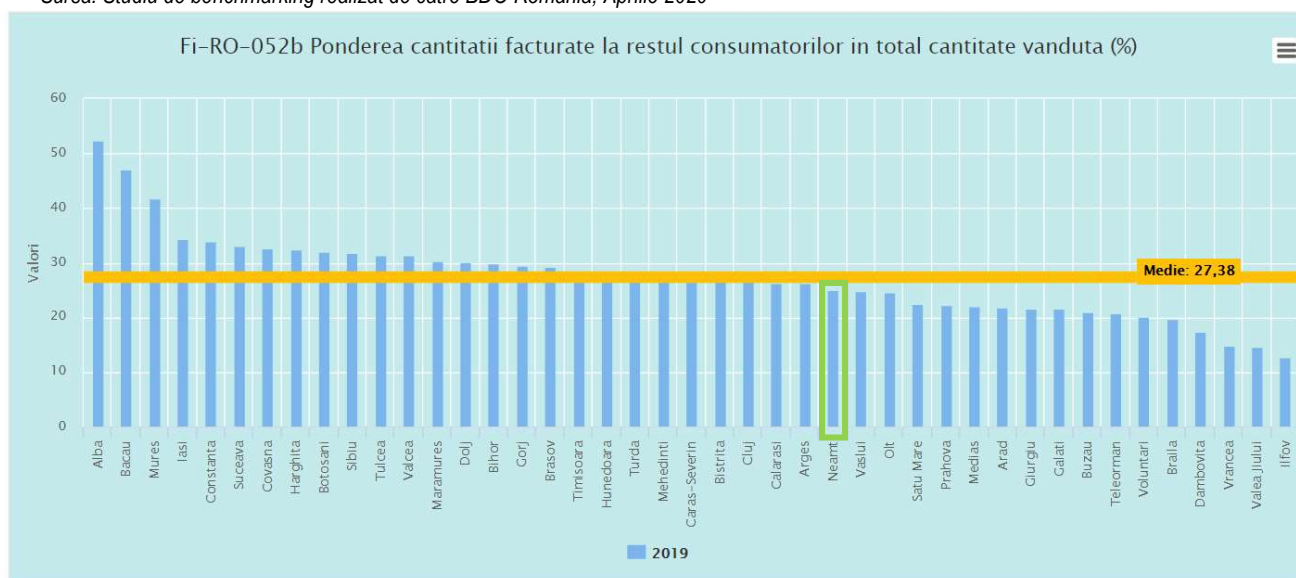


Figura 3 Ponderea cantitatii de apa facturata la restul consumatorilor in total cantitate vanduta (2019)

Structura si dezvoltarea economica a judetului influenteaza de asemenea si rata somajului, dupa cum se arata in tabelul urmator:

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, "Prognoza principalilor indicatori socio-economici la nivel regional", Februarie 2021

| Rata somajului        | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nivel national (%)    | 5,0% | 4,8% | 4,0% | 3,3% | 3,0% | 3,5% |
| Regiunea Nord-Est (%) | 6,3% | 6,5% | 5,6% | 4,8% | 4,3% | 4,7% |
| Judetul Neamt (%)     | 5,8% | 6,1% | 5,0% | 4,6% | 4,1% | 5,0% |

Tabel 6 Rata somajului – nivel national, regional vs. jud. Neamt

Rata somajului din judetul Neamt a fost semnificativ mai ridicata decat media la nivel national, inasa in general cu 0,4% mai scazuta decat cea inregistrata la nivel regional. Regiunea Nord - Est este pe locul trei intre regiunile care inregistreaza printre cele mai crescute rate ale somajului, in comparatie cu valoarea inregistrata la nivel national.

Faptul ca rata somajului se situeaza peste media nationala afecteaza veniturile medii gospodaresti la nivelul judetului, care cresc mai incet decat media nationala avand un impact negativ asupra puterii de plata a populatiei pentru serviciile de alimentare cu apa si canalizare. Evolutia salariului brut din judetul Neamt in comparatie cu media la nivel national este prezentata in tabelul urmator:

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, "Prognoza principalilor indicatori socio-economici la nivel regional", Februarie 2021

| Salariul brut           | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media la nivel national | 2.555 | 2.809 | 3.223 | 4.357 | 4.853 | 5.150 |
| Regiunea Nord-Est       | 2.114 | 2.363 | 2.814 | 3.817 | 4.335 | 4.654 |





PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Salariul brut                                | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Judetul Neamt                                | 1.877 | 2.182 | 2.585 | 3.447 | 3.886 | 4.157 |
| Ponderea din salariul brut la nivel national | 73,5% | 77,7% | 80,2% | 79,1% | 80,0% | 80,7% |

**Tabel 7** Salariul brut – nivel national, regional vs. jud Neamt

Nivelul salariului brut din judetul Neamt este cu circa 19% mai scazut decat salariul mediu brut la nivel national, in timp ce la nivelul regiunii se inregistreaza valori cu circa 10% mai scazute decat salariul mediu brut la nivelul tarii.

In vederea determinarii nivelului de suportabilitate, este necesara o analiza a veniturilor si cheltuielilor gospodariilor la nivel local. Va fi determinat apoi venitul disponibil al gospodariei, precum si ponderea cheltuielilor lunare cu serviciile de apa si canalizare in acestea. Acesta va reprezenta indicele de suportabilitate in analiza care va fi realizata la momentul intocmirii aplicatiei.

Informatiile privind veniturile si cheltuielile gospodariilor, respectiv consumul sunt disponibile la nivelul regiunilor in brosurile anuale editate de Institutul National de Statistica, iar analiza va avea ca punct de plecare aceste informatii, care vor fi raportate la valoarea veniturilor si cheltuielilor pentru o gospodarie medie la nivel national.

Evolutia veniturilor medii ale gospodariei la nivel national este prezentata in urmatorul tabel:

Sursa: Institutul National de Statistica, "Coordonate ale nivelului de trai in Romania - Veniturile si consumul populatiei", anul 2019 si 2020

| Elemente (RON/gospodarie/luna)                                             | 2019            | 2020            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Venituri salariale</b>                                                  | <b>3.285,94</b> | <b>3.559,84</b> |
| Venituri din agricultura                                                   | 87,44           | 87,27           |
| Venituri din activitati neagricole independente                            | 95,61           | 95,98           |
| Venituri din prestatii sociale                                             | 882,00          | 992,11          |
| Venituri din proprietate si vanzarea de active din patrimoniul gospodariei | 50,46           | 58,25           |
| Venituri in natura                                                         | 336,85          | 376,21          |
| Alte venituri                                                              | 51,53           | 46,72           |
| <b>Venituri totale</b>                                                     | <b>4.789,83</b> | <b>5.216,38</b> |

**Tabel 8** Evolutia veniturilor gospodariei la nivel national

Prima concluzie care se desprinde din analiza este aceea ca veniturile gospodariei au sporit proportional cu PIB-ul, in special ca urmare a cresterii veniturilor monetare. Astfel, in cadrul analizei, poate fi luat in considerare procentul de crestere a PIB ca factor de crestere pentru veniturile gospodariei.

In tabelul urmator sunt prezentate cheltuielile gospodariei la nivel national:

Sursa: Institutul National de Statistica, "Coordonate ale nivelului de trai in Romania - Veniturile si consumul populatiei", anul 2019 si 2020

| Elemente (RON/gospodarie/luna) | 2019     | 2020     |
|--------------------------------|----------|----------|
| Consum                         | 2.497,11 | 2.621,66 |



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Elemente (RON/gospodarie/luna) | 2019            | 2020            |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Cheltuieli pentru investitii   | 23,00           | 23,71           |
| Cheltuieli pentru productie    | 88,53           | 115,40          |
| Impozite, contributii etc      | 1.349,85        | 1.467,93        |
| Alte cheltuieli                | 133,34          | 143,16          |
| <b>Total cheltuieli</b>        | <b>4.091,83</b> | <b>4.371,86</b> |

**Tabel 9** Evolutia cheltuielilor gospodariei la nivel national

Din informatiile prezentate anterior se poate observa ca un procent semnificativ din cresterea veniturilor pe gospodarie a fost utilizat pentru achitarea taxelor si impozitelor, aflate si ele in crestere. Ca si consecinta fireasca a majorarii veniturilor gospodariilor, se inregistreaza o crestere si pe partea de consum a acestora.

Ulterior analizei veniturilor si cheltuielilor unei gospodarii din regiunea Nord-Est, va fi calculat venitul disponibil la nivelul acesteia, prin deducerea cheltuielilor cu impozitele si contributiile din veniturile totale. Acelasi calcul va fi realizat si la nivel national in vederea compararii acestor valori pentru a determina capacitatea gospodariilor de a achita serviciile de apa si canalizare.

In continuarea analizei care va fi intocmita in cadrul aplicatiei, va fi analizata structura cheltuielilor unei gospodarii din regiunea Nord-Est, in vederea determinarii procentului din veniturile disponibile ce va fi alocat de catre o gospodarie pentru plata serviciilor de apa si canalizare.

Aceste informatii sunt necesare si vor fi studiate in detaliu in cadrul analizei de suportabilitate, care este o functie atat de pret a serviciului, cat si de posibilitatea gospodariilor de a plati pentru aceste servicii.

Proiectul de investitii este propus a fi implementat intr-o regiune avand urmatoarele caracteristici:

- Judetul este sub media nationala din punct de vedere al dezvoltarii economice;
- Veniturile gospodaresti sunt mult sub media nationala (media salariilor mai mica decat media nationala, rata de somaj mai mare, etc.);
- Sistemele de apa si apa uzata sunt operate la nivel regional;

Dimensiunea operatorului regional este mediu in contextul sectorului de apa din Romania, cea mai importanta categorie de clienti fiind reprezentata de populatie.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

## 2. OBIECTIVELE PROIECTULUI

Prezentul proiect propus pentru finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare urmărește dezvoltarea unor investiții majore în sectorul de apă și apă uzată din județul Neamț, investiții ce vizează extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare epurare din aria de proiect. Aceste investiții au drept scop principal conformarea județului Neamț la angajamentele asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, privind alinierea sectorului apă – apă uzată la standardele impuse prin Directiva 98/83/CE (referitoare la calitatea apei destinate consumului uman) și Directiva 91/271/CEE (referitoare la epurarea apelor uzate urbane).

Acest capitol prezintă informațiile generale privind contextul Proiectului, structura Studiului de Fezabilitate, beneficiarul și elaboratorul acestuia, zona de proiect și sistemele de alimentare cu apă și aglomerările de apă uzată din județul Neamț.

Obiectivul general al Proiectului este acela de a contribui la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare prin derularea unor investiții specifice în domeniul apei potabile și apei uzate pentru aria de proiect – Județul Neamț.

Proiectul propus continuă investițiile derulate prin programul ISPA și POS Mediu, reprezentând un pas important în procesul de reabilitare și extindere a infrastructurii de apă și apă uzată din aria de operare a Operatorului Regional Compania Județeană APASERV S.A. Astfel, investițiile propuse se încadrează în obiectivele Master Planului pentru sectorul de apă și apă uzată din județul Neamț, cu actualizările ulterioare și vizează dezvoltarea serviciilor, continuând procesul de conformare cu directivele relevante demarate în programul ISPA și în cadrul POS Mediu 2007 – 2013 (ce a abordat aglomerările umane de 10.000 locuitori echivalenți și mai mari).

În capitolul 3 din cadrul studiului de fezabilitate este inclusă o comparație între lista investițiilor din cadrul Master Planului și lista investițiilor din cadrul Studiului de Fezabilitate.

Principalele măsuri ale proiectului urmăresc reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din aria de proiect și constau din:

- Reabilitarea și extinderea surselor de apă, a aducțiunilor și gospodăriilor de apă;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile;
- Extinderea rețelelor de colectare a apelor uzate;
- Reabilitarea/constructia stațiilor de epurare a apelor uzate;
- Implementarea unui sistem performant de management al namolului.

Principalul obiectiv al proiectului este înființarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare în cadrul județului Neamț având ca scop final asigurarea unei ape potabile corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ, protejarea mediului prin înființarea sistemelor noi de canalizare menajeră, creșterea gradului de confort și de conectare al populației.





PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

Obiectivele specifice ale Proiectului sunt:

**Pentru apa:**

- Asigurarea unei calitati a apei potabile in conformitate cu standardele europene - Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman – gradul de conformare din punct de vedere al calitatii apei potabile, in anul de baza 2020 70,97% (213,821 loc.), iar in urma proiectului (finalul anului 2025) gradul de conformare va creste la 100% (282.560 loc);
- Alimentarea sigura si durabila a tuturor locuitorilor din zonele de alimentare cu apa din aria proiectului deservite de Operatorul Regional, CJ APASERV S.A. – gradul de conformare din punct de vedere al continuitatii serviciului, in anul de baza 2020 era 39,84% (120,026 loc.), iar in urma proiectului (finalul anului 2025) gradul de conformare va creste la 100% (282,560loc.), care beneficiaza de apa potabila de calitate 24h din 24h; se propune extinderea sistemelor actuale cu 6 surse de apa noi/reabilitate, 38 statii de tratare/clorinare ) 296.278 de aductiune noi/reabilitate, 44 rezervoare noi/reabilitate, 73 statii de pompare apa noi/reabilitare, 470.940 m retea de distributie, masurile de extindere asigurand alimentarea tuturor consumatorilor, cu impact inclusiv asupra calitatii apei si a continuitatii serviciului;

**Pentru apa uzata:**

- Cresterea calitatii apelor de suprafata prin minimizarea efectelor asezarilor umane si construirea de statii de epurare eficiente se propune construirea unei statii noi de epurare pentru aglomerari sub 10.000 I.e si retehnologizarea a 2 statii de epurare pentru aglomerari peste 10.000 I.e., inclusiv prevederea unui sistem adecvat cerintelor actuale de management al namolului si realizarea a 0,095 km conducta evacuare apa epurata noua;
- Micsorarea riscului de imbolnavire a populatiei, prin extinderea retelei de canalizare si reducerea riscului poluarii apei subterane si de suprafata; se propune exinderea retelei de canalizare cu 122.969 m pentru asigurarea accesului la serviciul public de canalizare pentru toti locuitorii din cadrul aglomerarilor definite; pentru transportul apelor uzate la statiile de epurare se prevad 37 statii noi/reabilitate de pompare apa uzata si 13.211m conducte de refulare noi/reabilitate;
- Asigurarea calitatii si a gradului de acces la serviciile de apa uzata conform principiului eficientei costului si a sigurantei maxime in functionare luand in considerare gradul de suportabilitate al populatiei, cu asigurarea gradului de conectare de 100% pentru aglomerarile cu peste 2.000 I.e. – gradul de racordare, in anul de baza 2020 era 77,77% (159.937 I.e.), iar in urma proiectului (finalul anului 2025) gradul de racordare va creste la 85,57% (167.477 I.e) (raportandu-ne la anul 2025) racordati la serviciul public de canalizare menajera pentru aglomerarile din aria proiectului si prin realizarea de investitii pe alte fonduri gradul de racordare va creste cu 14,43% (28.360 I.e), ajungandu-se la grad de racordare de 100% (195.837 I.e) (raportandu-ne la anul 2025);
- Respectarea prevederilor Directivei Apei Uzate Urbane 91/271/EEC (modificata de Directiva 98/15/CE) pentru deversari in apa emisarilor – gradul de conformare cu art. 4 si 5 din Directiva, in anul de baza 2020 era 77,77% (159.937 I.e.), in urma proiectului (finalul anului 2025) gradul de racordare va creste la 85,57% (167.477 I.e) (raportandu-ne la anul 2025) racordati la serviciul public de canalizare menajera pentru aglomerarile din aria proiectului si prin realizarea de investitii pe alte fonduri gradul de racordare va creste cu 14,43% (28.360 I.e), ajungandu-se la grad de racordare de 100% (195.837 I.e) (raportandu-ne la anul 2025).

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Investitia necesara dar si principalii indicatori realizati pentru conformarea ariei de operare cu servicii conforme de alimentare cu apa si canalizare se prezinta sumar in urmatoarele tabele.

| Nr.Crt. | Sistem de alimentare cu apa                       | UAT               | Sursa (buc) |             | Conducte de aductiune/ Transport (m) |             | Statii de pompare pe aductiuni (buc) |             | Statii de tratare (buc) |             | Statii de clorinare (buc) |             | Rezervoare (buc) |             | Statii de pompare retea de distributie (buc) |             | Rețele de distributie (m) |             | Bransamente (buc) |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------------|
|         |                                                   |                   | noi         | reabilitata | noi                                  | reabilitate | noi                                  | reabilitate | noi                     | reabilitate | noi                       | reabilitate | noi              | reabilitate | noi                                          | reabilitate | noi                       | reabilitate |                   |
| 1       | S1-Sistem zonal de alimentare cu apa Piatra Neamt | Piatra Neamt      | -           | 1           | 2073                                 | 31956       | 1                                    | 1           | -                       | 1           | 2                         | 1           | 4                | -           | 1                                            | 4           | 6969.5                    | -           | 205               |
|         |                                                   | Alexandru cel Bun | -           | -           | -                                    | -           | -                                    | -           | -                       | -           | -                         | -           | -                | -           | -                                            | -           | 5243                      | -           | 116               |
|         |                                                   | Garcina           | -           | -           | 8905                                 | -           | 1                                    | -           | -                       | -           | 1                         | -           | 2                | -           | 3                                            | -           | 9620                      | -           | 377               |
|         |                                                   | Girov             | -           | -           | 4909                                 | -           | 1                                    | -           | -                       | -           | -                         | -           | -                | -           | 1                                            | -           | 10472                     | -           | 310               |
|         |                                                   | Dumbrava Rosie    | -           | -           | 3709                                 | -           | -                                    | -           | -                       | -           | 1                         | -           | 1                | -           | 1                                            | -           | 11009                     | -           | 486               |
|         |                                                   | Dobreni           | -           | -           | 5328                                 | -           | -                                    | -           | -                       | -           | 1                         | -           | 1                | -           | -                                            | -           | 2476                      | -           | 75                |
|         |                                                   | Savinesi          | -           | -           | 2369                                 | -           | 1                                    | -           | -                       | -           | -                         | -           | -                | -           | -                                            | -           | 7143                      | -           | 286               |
|         |                                                   | Roznov            | -           | -           | -                                    | -           | -                                    | -           | -                       | -           | -                         | -           | -                | -           | -                                            | -           | 6674                      | -           | 373               |
|         |                                                   | Zanesti           | -           | -           | -                                    | -           | -                                    | -           | -                       | -           | -                         | -           | -                | -           | -                                            | -           | 6061                      | -           | 195               |
|         |                                                   | Piatra Soimului   | -           | -           | 1707                                 | -           | -                                    | -           | -                       | -           | 1                         | -           | 2                | -           | 6                                            | -           | 31064                     | -           | 1152              |
|         |                                                   | Podoleni          | -           | -           | 9276                                 | -           | 2                                    | -           | -                       | -           | 2                         | -           | 3                | -           | 2                                            | -           | 42076                     | -           | 1897              |
|         |                                                   | Romani            | -           | -           | 9424                                 | -           | 1                                    | -           | -                       | -           | 1                         | -           | 2                | -           | 1                                            | -           | 26365                     | -           | 1466              |
|         |                                                   | Rediu             | -           | -           | 11865                                | -           | 1                                    | -           | -                       | -           | 1                         | -           | -                | -           | 4                                            | -           | 38194                     | -           | 1056              |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|              |                                                             |                                            |   |   |       |       |    |   |   |   |    |   |    |   |    |   |          |   |      |
|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|-------|-------|----|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----------|---|------|
|              |                                                             | Localitatea<br>Frunzeni<br>din UAT Costisa | - | - | -     | -     | -  | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | 4761     | - | 174  |
|              |                                                             | Margineni                                  | - | - | 17047 | -     | 2  | - | - | - | 1  | 1 | 1  | - | 1  | - | 26170    | - | 931  |
|              |                                                             | Dochia                                     | - | - | 2199  | -     | -  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | 1  | - | 1697     | - | 52   |
| Total sistem |                                                             |                                            | 0 | 1 | 78811 | 31956 | 10 | 1 | 0 | 1 | 12 | 2 | 17 | 0 | 21 | 4 | 235994.5 | 0 | 9151 |
| 2            | S2-Sistem<br>zonal<br>Preutesti<br>Ruginoasa                | Timisesti                                  | - | - | 10782 | -     | -  | 1 | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -        | - | -    |
|              |                                                             | Urecheni                                   | - | - | 4114  | -     | 1  | - | - | - | -  | 1 | 1  | - | -  | - | 5200     | - | 189  |
|              |                                                             | Pastraveni                                 | - | - | 10469 | -     | -  | - | - | - | -  | 1 | -  | - | -  | - | 8865     | - | 319  |
|              |                                                             | Razboieni                                  | - | - | 5106  | -     | -  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | 2  | - | 22198    | - | 808  |
|              |                                                             | Tupilati                                   | - | - | 10671 | -     | -  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | -  | - | 9859     | - | 577  |
|              |                                                             | Bargaoani                                  | - | - | 25663 | -     | 1  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | -  | - | 18328    | - | 702  |
|              |                                                             | Dragomiresti                               | - | - | 4853  | -     | 1  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | -  | - | 9319     | - | 289  |
|              |                                                             | Ruginoasa                                  | - | - | 6882  | -     | 1  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | -  | - | 5227     | - | 252  |
|              |                                                             | Faurei*                                    | - | - | 2252  | -     | -  | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -        | - | -    |
|              |                                                             | Tibucani*                                  | - | - | 6768  | -     | -  | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -        | - | -    |
| Total sistem |                                                             |                                            | 0 | 0 | 87560 | 0     | 4  | 1 | 0 | 0 | 5  | 2 | 6  | 0 | 2  | 0 | 78996    | 0 | 3136 |
| 3            | S3 - Sistem<br>zonal<br>de<br>alimentare<br>cu apa<br>Roman | Roman                                      | - | 1 | -     | 14083 | -  | - | - | - | 1  | 2 | 1  | 2 | -  | - | -        | - | -    |
|              |                                                             | Sabaoani                                   | - | - | -     | -     | -  | - | - | - | -  | 2 | 2  | - | 1  | - | 6770     | - | 243  |
|              |                                                             | Tamaseni                                   | - | - | -     | -     | 1  | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -        | - | -    |
|              |                                                             | Horia                                      | - | - | 2134  | -     | -  | - | - | - | 1  | - | 1  | - | -  | - | 23171    | - | 1737 |
| Total sistem |                                                             |                                            | 0 | 1 | 2134  | 14083 | 1  | 0 | 0 | 0 | 2  | 4 | 4  | 2 | 1  | 0 | 29941    | 0 | 1980 |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|              |                                                    |             |   |   |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |     |     |
|--------------|----------------------------------------------------|-------------|---|---|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-----|-----|
| 4            | S4 - Sistem zonal de alimentare cu apa Tirgu Neamt | Tirgu Neamt | - | 2 | 8992  | 17544 | 1 | 3 | - | - | 1 | 1 | - | 2 | - | - | -     | -     | -   |     |
|              |                                                    | Raucesti    | - | - | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -     | 1392  | -   | 70  |
|              |                                                    | Brusturi    | - | - | 7450  | -     | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | -     | 11235 | -   | 381 |
|              |                                                    | Agapia      | - | - | 7499  | 5238  | 2 | 1 | - | - | 2 | - | 4 | 2 | 4 | - | -     | 5071  | -   | 206 |
|              |                                                    | Grumazesti  | - | - | -     | -     | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | -     | 1321  | -   | 39  |
|              |                                                    | Balatatesti | - | - | 3393  | 2956  | 1 | - | - | - | 2 | - | 1 | 2 | - | - | -     | 1983  | -   | 58  |
| Total sistem |                                                    |             | 0 | 2 | 27334 | 25738 | 5 | 5 | 0 | 0 | 6 | 1 | 6 | 6 | 5 | 0 | 21002 | 0     | 754 |     |
| 5            | S5 - Sistem zonal de alimentare cu apa Bicaz       | Bicaz       | - | - | -     | 10777 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 7748  | -     | 199 |     |
|              |                                                    | Tasca       | - | - | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 5432  | -     | 157 |     |
|              |                                                    | Tarcau      | - | - | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8447  | -     | 321 |     |
| Total sistem |                                                    |             | 0 | 0 | 0     | 10777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 21627 | 0     | 677 |     |
| 6            | Sistem local de alimentare cu apa Costisa          | Costisa     | - | - | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -     | 14134 | -   | 501 |
| Total sistem |                                                    |             | 0 | 0 | 0     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 14134 | 0   | 501 |
| 7            | Sistem local de alimentare cu apa Bodești          | Bodești     | - | - | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | ” | 9283  | -     | 464 |     |
| Total sistem |                                                    |             | 0 | 0 | 0     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 9283  | 0     | 464 |     |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|              |                                               |           |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |      |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|------|
| 8            | Sistem local de alimentare cu apa Bira        | Bira      | - | - | 3047  | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 0 | - | 4906  | - | 155  |
| Total sistem |                                               |           | 0 | 0 | 3047  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4906  | 0 | 155  |
| 9            | Sistem local de alimentare cu apa Pipirig     | Pipirig   | - | 1 | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -     | - | -    |
| Total sistem |                                               |           | 0 | 1 | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0 | 0    |
| 10           | Sistem local de alimentare cu apa Leghin      | Pipirig   | 1 | - | 14838 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 2 | - | 35184 | - | 1133 |
| Total sistem |                                               |           | 1 | 0 | 14838 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 35184 | 0 | 1133 |
| 11           | Sistem local de alimentare cu apa Pangaracior | Pangarati | - | - | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2470  | - | 68   |
| Total sistem |                                               |           | 0 | 0 | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2470  | 0 | 68   |
| 12           | Sistem local de alimentare cu apa Stejaru     | Pangarati | - | - | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 631   | - | 38   |
| Total sistem |                                               |           | 0 | 0 | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 631   | 0 | 38   |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|               |                                                   |                              |   |   |        |       |    |   |   |   |    |    |    |   |    |   |          |   |       |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------|---|---|--------|-------|----|---|---|---|----|----|----|---|----|---|----------|---|-------|
| 13            | Sistem local de alimentare cu apa Tibucani        | Tibucani                     | - | - | -      | -     | -  | - | - | - | -  | -  | -  | - | -  | - | 14500    | - | 849   |
| Total sistem  |                                                   |                              | 0 | 0 | 0      | 0     | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 | 14500    | 0 | 849   |
| 14            | Sistem local de alimentare cu apa Traian          | Zanesti (localitatea Traian) | - | - | -      | -     | -  | - | - | - | -  | -  | -  | - | -  | - | 783      | - | 22    |
| Total sistem  |                                                   |                              | 0 | 0 | 0      | 0     | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 | 783      | 0 | 22    |
| 15            | Sistem local de alimentare cu apa Stefan cel Mare | Stefan cel Mare              | - | - | 0      | -     | -  | 1 | - | - | -  | 1  | -  | - | 1  | - | 1488     | - | 33    |
| Total sistem  |                                                   |                              | 0 | 0 | 0      | 0     | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0 | 1  | 0 | 1488     | 0 | 33    |
| TOTAL PROIECT |                                                   |                              | 1 | 5 | 213724 | 82554 | 21 | 8 | 0 | 1 | 27 | 10 | 35 | 9 | 40 | 4 | 470939.5 | 0 | 18961 |

Indicatori fizici proiect – sisteme de alimentare cu apa

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Aglomerari peste 10000 l.e.               |              |                   |                        |             |                                   |             |                          |             |                                                                            |                         |                             |                                                       |                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nr. crt.                                  | Aglomerare   | UAT               | Reta de canalizare (m) |             | Statii de pompare apa uzata (buc) |             | Conducte de refulare (m) |             | Statii de epurare ape uzate care deservesc aglomerari cu peste 10.000 l.e. | Statii de epurare (buc) |                             | Platforme pentru stocarea temporara a namolului (buc) | Facilitati pentru uscarea namolului (buc) | Colector conducta evacuare apa epurata (m) |
|                                           |              |                   | noua                   | reabilitata | noi                               | reabilitate | noi                      | reabilitate |                                                                            | noi                     | reabilitare si extindendere |                                                       |                                           |                                            |
| 1                                         | Piatra Neamt | Piatra Neamt      | 1814                   | -           | 0                                 | -           | 0                        | -           | -                                                                          | -                       | -                           | 1                                                     | 1                                         | -                                          |
|                                           |              | Alexandru cel Bun | 12913                  | -           | 5                                 | -           | 1846                     | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Garcina           | -                      | -           | -                                 | -           | -                        | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Dumbrava Rosie    | -                      | -           | -                                 | -           | -                        | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Savinesti         | 1217                   | -           | 1                                 | -           | 590                      | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Roznov            | 956                    | -           | 1                                 | -           | 370                      | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Zanesti           | 29976                  | -           | 9                                 | -           | 2232                     | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Podoleni          | 29168                  | -           | 5                                 | -           | 2385                     | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
| TOTAL AGLOMERARE                          |              |                   | 76044                  | 0           | 21                                | 0           | 7423                     | 0           | 0                                                                          | 0                       | 1                           | 1                                                     | 0                                         |                                            |
| 2                                         | Roman        | Roman             | -                      | -           | -                                 | 3           | -                        | 680.47      | 1                                                                          | -                       | 1                           | -                                                     | -                                         | 75                                         |
|                                           |              | Cordun            | -                      | -           | -                                 | -           | -                        | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
| TOTAL AGLOMERARE                          |              |                   | 0                      | 0           | 0                                 | 3           | 0                        | 680.47      | 1                                                                          | 0                       | 1                           | 0                                                     | 0                                         | 75                                         |
| 3                                         | Tirgu Neamt  | Tirgu Neamt       | 5953                   | -           | -                                 | 1           | -                        | 1282        | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Grumazesti        | -                      | -           | -                                 | -           | -                        | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
|                                           |              | Vanatorii Neamt   | -                      | -           | -                                 | -           | -                        | -           | -                                                                          | -                       | -                           | -                                                     | -                                         | -                                          |
| TOTAL AGLOMERARE                          |              |                   | 5953                   | 0           | 0                                 | 1           | 0                        | 1282        | 0                                                                          | 0                       | 0                           | 0                                                     | 0                                         | 0                                          |
| Aglomerari cuprinse intre 2000-10000 l.e. |              |                   |                        |             |                                   |             |                          |             |                                                                            |                         |                             |                                                       |                                           |                                            |
| Nr. crt.                                  | Aglomerare   | UAT               | Reta de canalizare (m) |             | Statii de pompare apa uzata (buc) |             | Conducte de refulare (m) |             | Statii de epurare ape uzate care deservesc aglomerari sub 10.000 l.e.      | Statii de epurare (buc) |                             | Platforme pentru stocarea temporara a namolului (buc) | Facilitati pentru uscarea                 | Colector conducta evacuare apa             |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|                  |                          |                 | noua   | reabilitata | noi | reabilitate | noi   | reabilitate |   | noi | reabilitare<br>si<br>extindere |   | namolului<br>(buc) | epurata<br>(m) |
|------------------|--------------------------|-----------------|--------|-------------|-----|-------------|-------|-------------|---|-----|--------------------------------|---|--------------------|----------------|
| 4                | Piatra Soimului-Borlesti | Piatra Soimului | 22201  | -           | 4   | -           | 1819  | -           | - | -   | -                              | - | -                  | -              |
|                  |                          | Borlesti        | -      | -           | -   | -           | -     | -           | - | -   | -                              | - | -                  | -              |
|                  |                          | Roznov          | -      | -           | -   | -           | -     | -           | - | -   | -                              | - | -                  | -              |
| TOTAL AGLOMERARE |                          |                 | 22201  | 0           | 4   | 0           | 1819  | 0           | 0 | 0   | 0                              | 0 | 0                  | 0              |
| 5                | Bicaz                    | Bicaz           | 3426   | -           | 3   | -           | 862   | -           | - | -   | -                              | - | -                  | -              |
| TOTAL AGLOMERARE |                          |                 | 3426   | 0           | 3   | 0           | 862   | 0           | 0 | 0   | 0                              | 0 | 0                  | 0              |
| 6                | Baltatesti               | Baltatesti      | 15345  | -           | 5   | -           | 1144  | -           | 1 | 1   | -                              | - | -                  | 20             |
| TOTAL AGLOMERARE |                          |                 | 15345  | 0           | 5   | 0           | 1144  | 0           | 1 | 1   | 0                              | 0 | 0                  | 20             |
| TOTAL PROIECT    |                          |                 | 122969 | 0           | 33  | 4           | 11248 | 1962.47     | - | 1   | 1                              | 1 | 1                  | 95             |

Indicatori fizici proiect – sisteme de canalizare menajera

Detalierea indicatorilor se regaseste in capitolul 4 si Capitolul 9 din prezentul Studiu de Fezabilitate





PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

### 3. DESCRIEREA PROIECTULUI

Prezentul proiect, Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014 – 2020 propus în cadrul Programului Operațional Investiții Majore (POIM) – în care accentul se pune pe conformarea cu prevederile asumate de România în ceea ce privește Directiva apă și Directiva Canal.

Principalul obiectiv al strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă în județul Neamț este asigurarea conformării cu cerințele legislației naționale și europene în cadrul perioadelor de tranziție agreeate de România și UE pentru sectorul de mediu, conformarea cu cerințele Directivei UE 98/83/EC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman transpusă în legislația națională prin Legea apei potabile nr. 458/2002 amendată prin Legea 311/2004;

În aria de operare a Companiei Județene APASERV S.A. sunt incluse 31 unități administrativ-teritoriale, din care:

- 2 municipii (Piatra Neamț, Roman);
- 3 orașe (Bicaz, Roznov, Târgu Neamț);
- 26 comune (Săvinești, Zănești, Dumbrava Rosie, Girov, Garcina, Alexandru cel Bun, Dochia, Bodești, Dobreni, Ștefan cel Mare, Tasca, Cordon, Sabaoani, Tamaseni, Horia, Bira, Vanatori Neamț, Agapia, Baltatești, Grumazesti, Raucești, Brusturi, Pastraveni, Dragomirești, Ruginoasa, Pîpirig).

În aria proiectului sunt incluse 42 unități administrativ-teritoriale, din care:

- 2 municipii (Piatra Neamț, Roman);
- 3 orașe (Bicaz, Roznov, Târgu Neamț);
- 37 comune (Săvinești, Zănești, Dumbrava Rosie, Girov, Garcina, Rădăuți, Romani, Podoleni, Piatra Soimului, Alexandru cel Bun, Dochia, Margineni, Bodești, Dobreni, Ștefan cel Mare, Costișa, Tasca, Tarcau, Sabaoani, Tamaseni, Horia, Bira, Agapia, Baltatești, Grumazesti, Raucești, Brusturi, Urecheni, Pastraveni, Tibucani, Tupilati, Bărgăoani, Dragomirești, Războieni, Ruginoasa, Pîpirig, Pangarati).

Prin prezentul proiect se urmărește finanțarea lucrărilor de investiție care să asigure următoarele obiective:

- creșterea gradului de acoperire cu servicii de apă în zona urbană la 100%;
- îmbunătățirea infrastructurii rețelelor de apă potabilă;
- asigurarea accesului la apă potabilă de calitate a populației din zona rurală;
- servicii de calitate și conforme cu reglementările europene în vigoare prin asigurarea siguranței în exploatare și continuitatea furnizării serviciului de alimentare cu apă;
- creșterea gradului de conectare la serviciile de alimentare cu apă în zona rurală.

Investițiile în infrastructura de apă din cadrul proiectului s-au axat în direcția înființării unor sisteme de alimentare cu apă care să dispună de o sursă de apă care respectă condițiile de calitate cu costuri minime de tratare și care să permită extinderea în viitor a sistemului prin conectarea de noi consumatori.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Astfel, investițiile pentru infrastructura de apă propuse la nivelul zonei de proiect au urmărit dezvoltarea unor sisteme de alimentare cu apă care să asigure condițiile de calitate ale apei conform cu cerințele Directivei 98/83/CE și ale Legii 458/2002 modificată și completată de Legea 311/2004, cu influența directă asupra sănătății populației, asigurarea siguranței în exploatare, a continuității în furnizarea serviciului de alimentare cu apă, eliminarea deficiențelor actuale, funcționarea sistemelor cu costuri de exploatare minime și posibilitatea extinderii acestora în viitor.

Principalul obiectiv al strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă uzată este asigurarea conformării cu cerințele legislației naționale și europene în cadrul perioadelor de tranziție agreeate de România și UE pentru sectorul de mediu, implementarea Directivei UE 91/271/CEE transpusă în legislația națională prin NTPA 001 și NTPA 011 cu privire la colectarea și epurarea apelor uzate din județul Neamț.

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apă uzată sunt:

- creșterea gradului de conectare la sistemele de canalizare prin extinderea rețelilor de canalizare existente;
- înființarea de sisteme de canalizare în aglomerările rurale peste 2.000 LE constând în realizarea de colectoare principale, stații pompare și conducte de refulare care permit dezvoltarea ulterioară a sistemului pe măsura creșterii gradului de conectare;

Strategia de investiții în sectorul de apă uzată a urmărit în principal înființarea de sisteme de canalizare în aglomerările din zona rurală care să asigure condițiile de dezvoltare ulterioară și să permită colectarea și epurarea apelor uzate cu costuri minime.

Pentru aglomerările rurale în care nu există în prezent sistem de colectare al apei uzate s-a propus înființarea de colectoare de canalizare pe strazile principale din localitate. Sistemele au fost proiectate astfel încât să poată fi dezvoltate ulterior pe măsura creșterii cerinței de conectare a populației.

Soluția generală pentru sistemul de colectare al apei uzate a rezultat în urma analizei tehnico-economice având la bază situația existentă, capacitatea stațiilor de epurare actuale, configurația terenului și respectarea termenului de conformare.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



## 4. FEZABILITATEA TEHNICA SI SUSTENABILITATEA MEDIULUI

În dezvoltarea Analizei Cost-Beneficiu am utilizat principalele concluzii și elemente din studiul tehnic de fezabilitate precum:

- Date privind cererea referitoare la cantitățile de apă și apă uzată care au fost luate în considerare la dimensionarea infrastructurii;
- Analiza opțiunilor în vederea identificării celor mai fezabile opțiuni în vederea implementării acestora;
- Considerații privind schimbările climatice și de mediu referitoare la proiectele de investiții propuse în vederea evaluării impactului nu numai asupra performanțelor companiei, dar și asupra regiunii în care proiectul este implementat (externalități economice);
- Abordare operațională privind proiectul de investiții propus, costurile proiectului de investiții, programul de implementare.

Scopul acestui proiect este acela de a prezenta în mod succint aceste elemente și de a evidenția modul în care acestea au fost luate în considerare în analiza financiară și economică.

### 4.1 Analiza cererii

Proiecția cererii a fost elaborată având în vedere următoarele elemente și ipoteze privind populația:

- Nivelul actual al populației separat pe zone urbane și zone rurale, luând în considerare rezultatele Recensământului populației din 2011;
- Evoluția populației, luând în considerare prognoza emisă de Institutul Național de Statistică.

Pentru evoluția viitoare a populației s-a avut în vedere prognoza emisă de către Institutul Național de Statistică în cadrul raportului "Proiectarea populației României, în profil teritorial, la orizontul anului 2060" emisă în 2017. Prognoza populației a fost realizată considerând următoarele elemente metodologice:

- S-a pornit de la populația rezidentă înregistrată în localități la recensământul din anul 2011;
- Pentru perioada 2012 - 2020 s-a analizat tendința evoluției populației urbane și rurale din județul Neamț (conform INS) și s-a aplicat factorul de scădere pentru localitățile urbane și rurale;

Pentru perioada 2021 - 2061 s-a considerat trendul conform prognozei emise de INS (varianta medie) și s-a aplicat acel factor de ajustare localităților urbane și rurale din județ;

Evoluția cererii pentru scenariul "Cu proiect" este prezentată în tabelul următor:

| Prognoza cererii             | 2020    | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Populație totală - apă       | 314.367 | 304.731 | 298.305 | 279.400 | 251.383 | 229.111 |
| Populație totală - apă uzată | 223.233 | 216.500 | 212.017 | 198.863 | 179.365 | 163.955 |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Proгноza cererii                                       | 2020             | 2023             | 2025              | 2031              | 2041              | 2050              |
|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Populatie conectata la sistemul de alimentare cu apa   | 223.556          | 219.936          | 298.305           | 279.400           | 251.383           | 229.111           |
| Grad de conectare la sistemul de apa                   | 71,1%            | 72,2%            | 100,0%            | 100,0%            | 100,0%            | 100,0%            |
| Populatie conectata la sistemul de canalizare          | 163.068          | 160.261          | 202.446           | 189.899           | 171.300           | 156.604           |
| Grad de conectare la sistemul de canalizare            | 73,0%            | 74,0%            | 95,5%             | 95,5%             | 95,5%             | 95,5%             |
| Consum individual de apa (l/pers/zi)                   | 87,6             | 91,3             | 91,5              | 96,4              | 105,2             | 113,8             |
| Consum de apa casnic (m3/an)                           | 7.148.756        | 7.331.570        | 9.958.751         | 9.830.742         | 9.650.319         | 9.512.865         |
| Consum de apa al restului consumatorilor (m3/an)       | 1.947.717        | 2.026.763        | 2.914.778         | 2.914.778         | 2.914.778         | 2.914.778         |
| <b>Cantitatea de apa facturata (m3/an)</b>             | <b>9.096.472</b> | <b>9.358.333</b> | <b>12.873.529</b> | <b>12.745.520</b> | <b>12.565.097</b> | <b>12.427.643</b> |
| Consum de apa uzata casnic (m3/an)                     | 4.983.635        | 5.128.431        | 6.950.141         | 6.904.357         | 6.793.201         | 6.714.424         |
| Consum de apa uzata al restului consumatorilor (m3/an) | 1.511.948        | 2.163.199        | 3.202.180         | 3.000.842         | 3.000.842         | 3.000.842         |
| <b>Cantitatea de apa uzata facturata (m3/an)</b>       | <b>6.495.582</b> | <b>7.291.629</b> | <b>10.152.321</b> | <b>9.905.199</b>  | <b>9.794.043</b>  | <b>9.715.266</b>  |
| NRW (apa care nu aduce venituri) (m3/an)               | 11.547.573       | 11.333.574       | 7.843.814         | 8.110.572         | 8.586.051         | 9.098.009         |
| Nivelul NRW (m3/km/zi)                                 | 22,6             | 14,7             | 10,2              | 10,5              | 11,1              | 11,8              |

**Tabel 10** Proiectia cererii - scenariul "Cu proiect"

Evolutia gradului de conectare atat la servicii de apa cat si la servicii de apa uzata porneste de la gradul actual de conectare (2020), este crescuta ca urmare a implementarii proiectului de investitie si considerand alte proiecte paralele incepand cu anul 2023.

Gradului de conectare in fiecare localitate si aglomerare precum si impactul implementarii proiectului pe evolutia gradul de conectare este prezentata in tabelele urmatoare:

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT               | Localitatea  | An baza - 2020 |                     |         |                                                                                              |         |                                                                                                          | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                          |         |                                            |        |
|--------|---------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|        |                                             |                   |              | Populatie      | Populatie conectata |         | DIN CARE Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |        |
|        |                                             |                   |              | nr. loc        | nr. loc.            | %       | nr. loc.                                                                                     | %       | nr. loc.                                                                                                 | %               | nr. loc   | nr. loc.                         | %       | nr. loc.                                                                            | %       | nr. loc.                                                                                                 | %       | nr. loc.                                   | %      |
| 1      | SZAA Piatra Neamt                           | Piatra Neamt      | PIATRA NEAMT | 75,667         | 75,550              | 99.85%  | 75,550                                                                                       | 99.85%  | 43,421                                                                                                   | 57.38%          | 71,800    | 71,800                           | 100.00% | 71,800                                                                              | 100.00% | 71,800                                                                                                   | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                   | CIRITEI      | 710            | 653                 | 91.97%  | 653                                                                                          | 91.97%  | 375                                                                                                      | 52.81%          | 674       | 674                              | 100.00% | 674                                                                                 | 100.00% | 674                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                   | DOAMNA       | 152            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%   | 0                                                                                                        | 0.00%           | 145       | 145                              | 100.00% | 145                                                                                 | 100.00% | 145                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                   | VALENI       | 1,599          | 962                 | 60.15%  | 962                                                                                          | 60.15%  | 553                                                                                                      | 34.58%          | 1,517     | 1,517                            | 100.00% | 1,517                                                                               | 100.00% | 1,517                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             | ALEXANDRU CEL BUN | VIISOARA     | 584            | 410                 | 70.23%  | 410                                                                                          | 70.23%  | 204                                                                                                      | 34.94%          | 554       | 389                              | 70.21%  | 554                                                                                 | 100.00% | 554                                                                                                      | 100.00% | 165                                        | 29.79% |
|        |                                             |                   | AGARCIA      | 255            | 255                 | 100.00% | 255                                                                                          | 100.00% | 127                                                                                                      | 49.80%          | 242       | 242                              | 100.00% | 242                                                                                 | 100.00% | 242                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                   | BISERICANI   | 89             | 89                  | 100.00% | 89                                                                                           | 100.00% | 44                                                                                                       | 49.44%          | 85        | 85                               | 100.00% | 85                                                                                  | 100.00% | 85                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                   | BISTRITA     | 1,765          | 1,465               | 83.00%  | 1,465                                                                                        | 83.00%  | 731                                                                                                      | 41.42%          | 1,675     | 1,567                            | 93.55%  | 1,675                                                                               | 100.00% | 1,675                                                                                                    | 100.00% | 108                                        | 6.45%  |
|        |                                             |                   | SCARICICA    | 156            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%   | 0                                                                                                        | 0.00%           | 148       | 98                               | 66.18%  | 148                                                                                 | 100.00% | 148                                                                                                      | 100.00% | 50                                         | 33.82% |
|        |                                             |                   | VADURELE     | 1,018          | 830                 | 81.50%  | 830                                                                                          | 81.50%  | 414                                                                                                      | 40.65%          | 966       | 895                              | 92.65%  | 966                                                                                 | 100.00% | 966                                                                                                      | 100.00% | 71                                         | 7.35%  |
|        |                                             |                   | VADURI       | 709            | 422                 | 59.52%  | 422                                                                                          | 59.52%  | 211                                                                                                      | 29.76%          | 672       | 665                              | 98.96%  | 672                                                                                 | 100.00% | 672                                                                                                      | 100.00% | 7                                          | 1.04%  |
|        |                                             | GARCINA           | GARCINA      | 2,397          | 1,154               | 48.14%  | 1,154                                                                                        | 48.14%  | 516                                                                                                      | 21.53%          | 2,275     | 1,245                            | 54.72%  | 2,275                                                                               | 100.00% | 2,275                                                                                                    | 100.00% | 1,030                                      | 45.28% |
|        |                                             |                   | ALMAS        | 590            | 590                 | 100.00% | 590                                                                                          | 100.00% | 264                                                                                                      | 44.75%          | 560       | 560                              | 100.00% | 560                                                                                 | 100.00% | 560                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                   | CUEJDIU      | 1,082          | 180                 | 16.64%  | 180                                                                                          | 16.64%  | 80                                                                                                       | 7.39%           | 1,027     | 1,027                            | 100.00% | 1,027                                                                               | 100.00% | 1,027                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             | GIROV             | GIROV        | 1,370          | 1,080               | 78.83%  | 1,080                                                                                        | 78.83%  | 750                                                                                                      | 54.74%          | 1,300     | 1,025                            | 78.85%  | 1,300                                                                               | 100.00% | 1,300                                                                                                    | 100.00% | 275                                        | 21.15% |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT            | Localitatea    | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                                 |        |                                                                                                             | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |        |
|--------|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|        |                                             |                |                | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |        |
|        |                                             |                | BOTESTI        | 465            | 366                 | 78.71% | 366                                                                                             | 78.71% | 254                                                                                                         | 54.62%          | 441       | 347                              | 78.68%  | 441                                                                                 | 100.00% | 441                                                                                                         | 100.00% | 94                                         | 21.32% |
|        |                                             |                | CACIULESTI     | 555            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 526       | 526                              | 100.00% | 526                                                                                 | 100.00% | 526                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                | DANESTI        | 264            | 205                 | 77.65% | 205                                                                                             | 77.65% | 142                                                                                                         | 53.79%          | 250       | 194                              | 77.62%  | 250                                                                                 | 100.00% | 250                                                                                                         | 100.00% | 56                                         | 22.38% |
|        |                                             |                | DOINA          | 269            | 212                 | 78.81% | 212                                                                                             | 78.81% | 147                                                                                                         | 54.65%          | 256       | 202                              | 78.87%  | 256                                                                                 | 100.00% | 256                                                                                                         | 100.00% | 54                                         | 21.13% |
|        |                                             |                | GURA VAI       | 500            | 395                 | 79.00% | 395                                                                                             | 79.00% | 275                                                                                                         | 55.00%          | 475       | 475                              | 100.00% | 475                                                                                 | 100.00% | 475                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                | POPESTI        | 170            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 163       | 115                              | 70.55%  | 163                                                                                 | 100.00% | 163                                                                                                         | 100.00% | 48                                         | 29.45% |
|        |                                             |                | TURTURESTI     | 468            | 367                 | 78.42% | 367                                                                                             | 78.42% | 255                                                                                                         | 54.49%          | 444       | 348                              | 78.40%  | 444                                                                                 | 100.00% | 444                                                                                                         | 100.00% | 96                                         | 21.60% |
|        |                                             |                | VERSESTI       | 297            | 233                 | 78.45% | 233                                                                                             | 78.45% | 162                                                                                                         | 54.55%          | 281       | 220                              | 78.33%  | 281                                                                                 | 100.00% | 281                                                                                                         | 100.00% | 61                                         | 21.67% |
|        |                                             | DUMBRAVA ROSIE | DUMBRAVA ROSIE | 2,775          | 2,690               | 96.92% | 2,690                                                                                           | 96.92% | 1,535                                                                                                       | 55.31%          | 2,634     | 2,553                            | 96.92%  | 2,634                                                                               | 100.00% | 2,634                                                                                                       | 100.00% | 81                                         | 3.08%  |
|        |                                             |                | BRASAUTI       | 604            | 420                 | 69.59% | 420                                                                                             | 69.59% | 239                                                                                                         | 39.60%          | 573       | 573                              | 100.00% | 573                                                                                 | 100.00% | 573                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                | CUT            | 2,078          | 2,050               | 98.65% | 2,050                                                                                           | 98.65% | 1,169                                                                                                       | 56.26%          | 1,972     | 1,945                            | 98.63%  | 1,972                                                                               | 100.00% | 1,972                                                                                                       | 100.00% | 27                                         | 1.37%  |
|        |                                             |                | IZVOARE        | 887            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 842       | 842                              | 100.00% | 842                                                                                 | 100.00% | 842                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             | DOBRENI        | DOBRENI        | 1,327          | 686                 | 51.69% | 686                                                                                             | 51.69% | 686                                                                                                         | 51.69%          | 1,259     | 886                              | 70.38%  | 1,259                                                                               | 100.00% | 1,259                                                                                                       | 100.00% | 373                                        | 29.62% |
|        |                                             |                | CASARIA        | 232            | 125                 | 53.88% | 125                                                                                             | 53.88% | 125                                                                                                         | 53.88%          | 220       | 119                              | 54.09%  | 220                                                                                 | 100.00% | 220                                                                                                         | 100.00% | 101                                        | 45.91% |
|        |                                             |                | SARATA         | 170            | 92                  | 54.12% | 92                                                                                              | 54.12% | 92                                                                                                          | 54.12%          | 161       | 87                               | 54.09%  | 161                                                                                 | 100.00% | 161                                                                                                         | 100.00% | 74                                         | 45.91% |
|        |                                             | SAVINESTI      | SAVINESTI      | 5,557          | 5,080               | 91.41% | 5,080                                                                                           | 91.41% | 2,896                                                                                                       | 52.11%          | 5,273     | 5,273                            | 100.00% | 5,273                                                                               | 100.00% | 5,273                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT             | Localitatea     | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                                 |        |                                                                                                             | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |        |
|--------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|        |                                             |                 |                 | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |        |
|        |                                             |                 | DUMBRAVA DEAL   | 387            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 367       | 367                              | 100.00% | 367                                                                                 | 100.00% | 367                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             | ROZNOV          | ROZNOV          | 4,338          | 3,060               | 70.53% | 3,060                                                                                           | 70.53% | 1,759                                                                                                       | 40.54%          | 4,117     | 3,617                            | 87.85%  | 4,117                                                                               | 100.00% | 4,117                                                                                                       | 100.00% | 500                                        | 12.15% |
|        |                                             |                 | CHINTINICI      | 876            | 622                 | 70.98% | 622                                                                                             | 70.98% | 358                                                                                                         | 40.85%          | 832       | 591                              | 71.02%  | 832                                                                                 | 100.00% | 832                                                                                                         | 100.00% | 241                                        | 28.98% |
|        |                                             |                 | SLOBOZIA        | 2,679          | 1,895               | 70.75% | 1,895                                                                                           | 70.75% | 1,089                                                                                                       | 40.66%          | 2,542     | 2,542                            | 100.00% | 2,542                                                                               | 100.00% | 2,542                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             | ZANESTI         | ZANESTI         | 3,769          | 2,935               | 77.86% | 2,935                                                                                           | 77.86% | 1,676                                                                                                       | 44.46%          | 3,577     | 3,400                            | 95.05%  | 3,577                                                                               | 100.00% | 3,577                                                                                                       | 100.00% | 177                                        | 4.95%  |
|        |                                             | PIATRA SOIMULUI | PIATRA SOIMULUI | 2,076          | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,970     | 1,815                            | 92.13%  | 1,970                                                                               | 100.00% | 1,970                                                                                                       | 100.00% | 155                                        | 7.87%  |
|        |                                             |                 | LUMINIS         | 1,567          | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,486     | 1,486                            | 100.00% | 1,486                                                                               | 100.00% | 1,486                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                 | NEGULESTI       | 446            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 423       | 423                              | 100.00% | 423                                                                                 | 100.00% | 423                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                 | POIENI          | 1,155          | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,096     | 380                              | 34.69%  | 1,096                                                                               | 100.00% | 1,096                                                                                                       | 100.00% | 716                                        | 65.31% |
|        |                                             | PODOLENI        | PODOLENI        | 3,645          | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 3,458     | 3,458                            | 100.00% | 3,458                                                                               | 100.00% | 3,458                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                 | NEGRITESTI      | 294            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 279       | 270                              | 96.77%  | 279                                                                                 | 100.00% | 279                                                                                                         | 100.00% | 9                                          | 3.23%  |
|        |                                             | ROMANI          | ROMANI          | 849            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 806       | 806                              | 100.00% | 806                                                                                 | 100.00% | 806                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                 | GOSMANI         | 901            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 855       | 855                              | 100.00% | 855                                                                                 | 100.00% | 855                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                 | SILISTEA        | 1,947          | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,847     | 1,095                            | 59.29%  | 1,847                                                                               | 100.00% | 1,847                                                                                                       | 100.00% | 752                                        | 40.71% |
|        |                                             | REDIU           | REDIU           | 1,800          | 222                 | 12.33% | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,708     | 1,708                            | 100.00% | 1,708                                                                               | 100.00% | 1,708                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|        |                                             |                 | BETESTI         | 595            | 73                  | 12.27% | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 565       | 506                              | 89.55%  | 565                                                                                 | 100.00% | 565                                                                                                         | 100.00% | 59                                         | 10.45% |
|        |                                             |                 | POLOBOC         | 1,085          | 293                 | 27.00% | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,030     | 1,030                            | 100.00% | 1,030                                                                               | 100.00% | 1,030                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt       | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT        | Localitatea       | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                              |        |                                                                                                          | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                          |         |                                            |         |
|--------------|---------------------------------------------|------------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
|              |                                             |            |                   | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |         |
|              |                                             |            | SOCEA             | 506            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 480       | 470                              | 97.92%  | 480                                                                                 | 100.00% | 480                                                                                                      | 100.00% | 10                                         | 2.08%   |
|              |                                             | COSTISA    | FRUNZENI          | 478            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 453       | 453                              | 100.00% | 453                                                                                 | 100.00% | 453                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             | MARGINENI  | MARGINENI         | 1,688          | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 1,601     | 1,205                            | 75.27%  | 1,601                                                                               | 100.00% | 1,601                                                                                                    | 100.00% | 396                                        | 24.73%  |
|              |                                             |            | HARTESTI          | 233            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 221       | 221                              | 100.00% | 221                                                                                 | 100.00% | 221                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | HOISESTI          | 856            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 812       | 812                              | 100.00% | 812                                                                                 | 100.00% | 812                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | ITRINESTI         | 277            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 263       | 142                              | 53.95%  | 263                                                                                 | 100.00% | 263                                                                                                      | 100.00% | 121                                        | 46.05%  |
|              |                                             | DOCHIA     | DOCHIA            | 1,917          | 1,383               | 72.16% | 1,383                                                                                        | 72.16% | 960                                                                                                      | 50.09%          | 1,819     | 1,326                            | 72.89%  | 1,819                                                                               | 100.00% | 1,819                                                                                                    | 100.00% | 493                                        | 27.11%  |
|              |                                             |            | BALUSESTI         | 136            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 129       | 110                              | 85.29%  | 129                                                                                 | 100.00% | 129                                                                                                      | 100.00% | 19                                         | 14.71%  |
| TOTAL SISTEM |                                             |            |                   | 139,261        | 107,044             | 76.87% | 106,456                                                                                      | 76.44% | 61,509                                                                                                   | 44.17%          | 132,146   | 125,727                          | 95.14%  | 132,146                                                                             | 100.00% | 132,146                                                                                                  | 100.00% | 6,419                                      | 4.86%   |
| 2            | SZAA Preutesti-Ruginoasa                    | URECHENI   | URECHENI          | 2400           | 1945                | 81.04% | 1,945                                                                                        | 81.04% | 1,945                                                                                                    | 81.04%          | 2,277     | 2,171                            | 95.35%  | 2,277                                                                               | 100.00% | 2,277                                                                                                    | 100.00% | 106                                        | 4.65%   |
|              |                                             |            | INGARESTI         | 737            | 243                 | 32.98% | 243                                                                                          | 32.98% | 243                                                                                                      | 32.98%          | 699       | 699                              | 100.00% | 699                                                                                 | 100.00% | 699                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             | PASTRAVENI | PASTRAVENI        | 1609           | 485                 | 30.15% | 485                                                                                          | 30.15% | 485                                                                                                      | 30.15%          | 1,527     | 1,527                            | 100.00% | 1,527                                                                               | 100.00% | 1,527                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | LUNCA MOLDOVEI    | 290            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 275       | 257                              | 93.46%  | 275                                                                                 | 100.00% | 275                                                                                                      | 100.00% | 18                                         | 6.54%   |
|              |                                             |            | RADENI            | 1474           | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 1,398     | 0                                | 0.00%   | 1,398                                                                               | 100.00% | 1,398                                                                                                    | 100.00% | 1,398                                      | 100.00% |
|              |                                             | RAZBOIENI  | RAZBOIENII DE JOS | 619            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 587       | 587                              | 100.00% | 587                                                                                 | 100.00% | 587                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | BORSENI           | 349            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 331       | 331                              | 100.00% | 331                                                                                 | 100.00% | 331                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | RAZBOIENI         | 637            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%           | 605       | 605                              | 100.00% | 605                                                                                 | 100.00% | 605                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |



# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT       | Localitatea  | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                                 |       |                                                                                                             | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |         |
|--------|---------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
|        |                                             |           |              | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |       | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |         |
|        |                                             |           | VALEA ALBA   | 413            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 392       | 392                              | 100.00% | 392                                                                                 | 100.00% | 392                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|        |                                             |           | VALEA MARE   | 115            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 109       | 0                                | 0.00%   | 109                                                                                 | 100.00% | 109                                                                                                         | 100.00% | 109                                        | 100.00% |
|        |                                             | TUPILATI  | TUPILATI     | 1693           | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 1,607     | 1,498                            | 93.22%  | 1,607                                                                               | 100.00% | 1,607                                                                                                       | 100.00% | 109                                        | 6.78%   |
|        |                                             |           | ARAMOIA      | 122            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 118       | 0                                | 0.00%   | 118                                                                                 | 100.00% | 118                                                                                                         | 100.00% | 118                                        | 100.00% |
|        |                                             |           | HANU ANCUTEI | 23             | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 22        | 0                                | 0.00%   | 22                                                                                  | 100.00% | 22                                                                                                          | 100.00% | 22                                         | 100.00% |
|        |                                             |           | TOTOIESTI    | 213            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 202       | 0                                | 0.00%   | 202                                                                                 | 100.00% | 202                                                                                                         | 100.00% | 202                                        | 100.00% |
|        |                                             | BARGAOANI | BARGAUANI    | 947            | 341                 | 36.01% | 0                                                                                               | 0.00% | 341                                                                                                         | 36.01%          | 899       | 563                              | 62.61%  | 899                                                                                 | 100.00% | 899                                                                                                         | 100.00% | 336                                        | 37.39%  |
|        |                                             |           | BAHNA MARE   | 19             | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 18        | 0                                | 0.00%   | 18                                                                                  | 100.00% | 18                                                                                                          | 100.00% | 18                                         | 100.00% |
|        |                                             |           | BALANESTI    | 454            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 431       | 413                              | 95.82%  | 431                                                                                 | 100.00% | 431                                                                                                         | 100.00% | 18                                         | 4.18%   |
|        |                                             |           | BARATCA      | 46             | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 45        | 0                                | 0.00%   | 45                                                                                  | 100.00% | 45                                                                                                          | 100.00% | 45                                         | 100.00% |
|        |                                             |           | BREAZA       | 189            | 108                 | 57.25% | 0                                                                                               | 0.00% | 108                                                                                                         | 57.25%          | 179       | 102                              | 56.99%  | 179                                                                                 | 100.00% | 179                                                                                                         | 100.00% | 77                                         | 43.01%  |
|        |                                             |           | CERTIENI     | 135            | 98                  | 72.51% | 0                                                                                               | 0.00% | 98                                                                                                          | 72.51%          | 128       | 93                               | 72.71%  | 128                                                                                 | 100.00% | 128                                                                                                         | 100.00% | 35                                         | 27.29%  |
|        |                                             |           | CHILIA       | 246            | 122                 | 49.61% | 0                                                                                               | 0.00% | 122                                                                                                         | 49.61%          | 233       | 198                              | 85.00%  | 233                                                                                 | 100.00% | 233                                                                                                         | 100.00% | 35                                         | 15.00%  |
|        |                                             |           | DARLOAIA     | 178            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 169       | 169                              | 100.00% | 169                                                                                 | 100.00% | 169                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|        |                                             |           | GHELAESTI    | 133            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 126       | 117                              | 92.88%  | 126                                                                                 | 100.00% | 126                                                                                                         | 100.00% | 9                                          | 7.12%   |
|        |                                             |           | HARTOP       | 216            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00% | 0                                                                                                           | 0.00%           | 205       | 199                              | 97.07%  | 205                                                                                 | 100.00% | 205                                                                                                         | 100.00% | 6                                          | 2.93%   |
|        |                                             |           | HOMICENI     | 75             | 58                  | 77.24% | 0                                                                                               | 0.00% | 58                                                                                                          | 77.24%          | 71        | 55                               | 77.54%  | 71                                                                                  | 100.00% | 71                                                                                                          | 100.00% | 16                                         | 22.46%  |
|        |                                             |           | TALPA        | 307            | 257                 | 83.74% | 0                                                                                               | 0.00% | 257                                                                                                         | 83.74%          | 291       | 275                              | 94.51%  | 291                                                                                 | 100.00% | 291                                                                                                         | 100.00% | 16                                         | 5.49%   |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt       | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT          | Localitatea     | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                                 |        |                                                                                                             | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |        |
|--------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|              |                                             |              |                 | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |        |
|              |                                             |              | VLADICENI       | 344            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 327       | 280                              | 85.62%  | 327                                                                                 | 100.00% | 327                                                                                                         | 100.00% | 47                                         | 14.38% |
|              |                                             | DRAGOMIRESTI | DRAGOMIRESTI    | 150            | 54                  | 35.96% | 54                                                                                              | 35.96% | 54                                                                                                          | 35.96%          | 142       | 142                              | 100.00% | 142                                                                                 | 100.00% | 142                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |              | BORNIS          | 125            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 118       | 110                              | 93.25%  | 118                                                                                 | 100.00% | 118                                                                                                         | 100.00% | 8                                          | 6.75%  |
|              |                                             |              | HLAPESTI        | 798            | 82                  | 10.28% | 82                                                                                              | 10.28% | 82                                                                                                          | 10.28%          | 757       | 528                              | 69.75%  | 757                                                                                 | 100.00% | 757                                                                                                         | 100.00% | 229                                        | 30.25% |
|              |                                             |              | MASTACAN        | 182            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 173       | 173                              | 100.00% | 173                                                                                 | 100.00% | 173                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |              | UNGHI           | 130            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 123       | 123                              | 100.00% | 123                                                                                 | 100.00% | 123                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |              | VAD             | 710            | 122                 | 17.19% | 122                                                                                             | 17.19% | 122                                                                                                         | 17.19%          | 673       | 116                              | 17.19%  | 673                                                                                 | 100.00% | 673                                                                                                         | 100.00% | 558                                        | 82.81% |
|              |                                             | RUGINOASA    | RUGINOASA       | 1326           | 150                 | 11.31% | 150                                                                                             | 11.31% | 150                                                                                                         | 11.31%          | 1,258     | 614                              | 48.83%  | 1,258                                                                               | 100.00% | 1,258                                                                                                       | 100.00% | 644                                        | 51.17% |
|              |                                             |              | BOZIENII DE SUS | 346            | 29                  | 8.37%  | 29                                                                                              | 8.37%  | 29                                                                                                          | 8.37%           | 329       | 313                              | 95.13%  | 329                                                                                 | 100.00% | 329                                                                                                         | 100.00% | 16                                         | 4.87%  |
| TOTAL SISTEM |                                             |              |                 | 17,749         | 4,094               | 23.07% | 3,110                                                                                           | 17.52% | 4,094                                                                                                       | 23.07%          | 16,846    | 12,651                           | 75.10%  | 16,846                                                                              | 100.00% | 16,846                                                                                                      | 100.00% | 4,195                                      | 24.90% |
| 3            | SZAA Roman                                  | ROMAN        | ROMAN           | 46,583         | 46,556              | 99.94% | 46,556                                                                                          | 99.94% | 19,516                                                                                                      | 41.89%          | 44,203    | 44,177                           | 99.94%  | 44,203                                                                              | 100.00% | 44,203                                                                                                      | 100.00% | 26                                         | 0.06%  |
|              |                                             | SABAOANI     | SABAOANI        | 8,186          | 6,350               | 77.57% | 6,350                                                                                           | 77.57% | 3,156                                                                                                       | 38.55%          | 7,768     | 6,535                            | 84.13%  | 7,768                                                                               | 100.00% | 7,768                                                                                                       | 100.00% | 1,233                                      | 15.87% |
|              |                                             |              | TRAIAN          | 1,107          | 586                 | 52.96% | 586                                                                                             | 52.96% | 586                                                                                                         | 52.96%          | 1,050     | 1,050                            | 100.00% | 1,050                                                                               | 100.00% | 1,050                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             | TAMASENI     | TAMASENI        | 2,876          | 2,280               | 79.28% | 2,280                                                                                           | 79.28% | 2,280                                                                                                       | 79.28%          | 2,729     | 2,163                            | 79.28%  | 2,729                                                                               | 100.00% | 2,729                                                                                                       | 100.00% | 565                                        | 20.72% |
|              |                                             |              | ADJUDENI        | 3,218          | 2,450               | 76.12% | 2,450                                                                                           | 76.12% | 2,450                                                                                                       | 76.12%          | 3,054     | 2,325                            | 76.12%  | 3,054                                                                               | 100.00% | 3,054                                                                                                       | 100.00% | 729                                        | 23.88% |
|              |                                             | HORIA        | HORIA           | 3,076          | 527                 | 17.13% | 527                                                                                             | 17.13% | 527                                                                                                         | 17.13%          | 2,919     | 1,686                            | 57.75%  | 2,919                                                                               | 100.00% | 2,919                                                                                                       | 100.00% | 1,233                                      | 42.25% |
|              |                                             |              | COTU VAMES      | 2,392          | 360                 | 15.05% | 360                                                                                             | 15.05% | 360                                                                                                         | 15.05%          | 2,270     | 1,705                            | 75.11%  | 2,270                                                                               | 100.00% | 2,270                                                                                                       | 100.00% | 565                                        | 24.89% |
| TOTAL SISTEM |                                             |              |                 | 67,439         | 59,109              | 87.65% | 59,109                                                                                          | 87.65% | 28,875                                                                                                      | 42.82%          | 63,992    | 59,641                           | 93.20%  | 63,992                                                                              | 100.00% | 63,992                                                                                                      | 100.00% | 4,351                                      | 6.80%  |

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT         | Localitatea    | An baza - 2020 |                     |         |                                                                                              |         |                                                                                                          |        | An tinta - 2025 |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                          |         |                                            |         |
|--------|---------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
|        |                                             |             |                | Populatie      | Populatie conectata |         | DIN CARE Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |        | Populatie       | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |         |
| 4      | SZAA Tirgu Neamt                            | TIRGU NEAMT | TARGU NEAMT    | 12,617         | 12,446              | 98.64%  | 12,446                                                                                       | 98.64%  | 4,978                                                                                                    | 39.46% | 11,973          | 11,810                           | 98.64%  | 11,973                                                                              | 100.00% | 11,973                                                                                                   | 100.00% | 162                                        | 1.36%   |
|        |                                             |             | BLEBEA         | 728            | 728                 | 100.00% | 728                                                                                          | 100.00% | 291                                                                                                      | 40.00% | 691             | 691                              | 100.00% | 691                                                                                 | 100.00% | 691                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|        |                                             |             | HUMULESTI      | 3,385          | 3,385               | 100.00% | 3,385                                                                                        | 100.00% | 1,354                                                                                                    | 40.00% | 3,212           | 3,212                            | 100.00% | 3,212                                                                               | 100.00% | 3,212                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|        |                                             |             | HUMULESTII NOI | 442            | 442                 | 100.00% | 442                                                                                          | 100.00% | 177                                                                                                      | 40.00% | 419             | 419                              | 100.00% | 419                                                                                 | 100.00% | 419                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|        |                                             | RAUCESTI    | RAUCESTI       | 2,713          | 738                 | 27.20%  | 738                                                                                          | 27.20%  | 513                                                                                                      | 18.91% | 2,574           | 910                              | 35.35%  | 2,574                                                                               | 100.00% | 2,574                                                                                                    | 100.00% | 1,664                                      | 64.65%  |
|        |                                             |             | OGLINZI        | 3,663          | 990                 | 27.03%  | 990                                                                                          | 27.03%  | 732                                                                                                      | 19.98% | 3,476           | 939                              | 27.03%  | 3,476                                                                               | 100.00% | 3,476                                                                                                    | 100.00% | 2,537                                      | 72.97%  |
|        |                                             |             | SAVESTI        | 405            | 114                 | 28.15%  | 114                                                                                          | 28.15%  | 114                                                                                                      | 28.15% | 384             | 108                              | 28.15%  | 384                                                                                 | 100.00% | 384                                                                                                      | 100.00% | 276                                        | 71.85%  |
|        |                                             |             | UNGHENI        | 523            | 141                 | 26.96%  | 141                                                                                          | 26.96%  | 141                                                                                                      | 26.96% | 496             | 134                              | 26.96%  | 496                                                                                 | 100.00% | 496                                                                                                      | 100.00% | 362                                        | 73.04%  |
|        |                                             | BRUSTURI    | BRUSTURI       | 1,691          | 510                 | 30.16%  | 510                                                                                          | 30.16%  | 310                                                                                                      | 18.33% | 1,605           | 1,605                            | 100.00% | 1,605                                                                               | 100.00% | 1,605                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|        |                                             |             | GROSI          | 501            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%   | 0                                                                                                        | 0.00%  | 476             | 0                                | -0.09%  | 476                                                                                 | 100.00% | 476                                                                                                      | 100.00% | 476                                        | 100.09% |
|        |                                             |             | POIANA         | 758            | 137                 | 18.07%  | 137                                                                                          | 18.07%  | 87                                                                                                       | 11.48% | 720             | 720                              | 100.00% | 720                                                                                 | 100.00% | 720                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt       | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT        | Localitatea     | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                                 |        |                                                                                                             | An tinta - 2025 |           |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |         |
|--------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
|              |                                             |            |                 | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |         |
|              |                                             |            | TARZIA          | 665            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 631       | 0                                | -0.07%  | 631                                                                                 | 100.00% | 631                                                                                                         | 100.00% | 631                                        | 100.07% |
|              |                                             | AGAPIA     | AGAPIA          | 1,496          | 1,302               | 87.03% | 1,302                                                                                           | 87.03% | 152                                                                                                         | 10.16%          | 1,420     | 1,420                            | 100.00% | 1,420                                                                               | 100.00% | 1,420                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | FILIOARA        | 857            | 832                 | 97.08% | 0                                                                                               | 0.00%  | 267                                                                                                         | 31.16%          | 813       | 813                              | 100.00% | 813                                                                                 | 100.00% | 813                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | SACALUSESTI     | 543            | 533                 | 98.16% | 533                                                                                             | 98.16% | 113                                                                                                         | 20.81%          | 516       | 516                              | 100.00% | 516                                                                                 | 100.00% | 516                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | VARATEC         | 757            | 493                 | 65.13% | 493                                                                                             | 65.13% | 207                                                                                                         | 27.34%          | 719       | 719                              | 100.00% | 719                                                                                 | 100.00% | 719                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             | GRUMAZESTI | GRUMAZESTI      | 2,411          | 2,248               | 93.24% | 2,248                                                                                           | 93.24% | 799                                                                                                         | 33.14%          | 2,288     | 2,133                            | 93.24%  | 2,288                                                                               | 100.00% | 2,288                                                                                                       | 100.00% | 155                                        | 6.76%   |
|              |                                             |            | CURECHISTEA     | 747            | 697                 | 93.31% | 697                                                                                             | 93.31% | 237                                                                                                         | 31.73%          | 709       | 661                              | 93.31%  | 709                                                                                 | 100.00% | 709                                                                                                         | 100.00% | 47                                         | 6.69%   |
|              |                                             |            | NETEZI          | 217            | 208                 | 95.85% | 208                                                                                             | 95.85% | 98                                                                                                          | 45.16%          | 206       | 197                              | 95.85%  | 206                                                                                 | 100.00% | 206                                                                                                         | 100.00% | 9                                          | 4.15%   |
|              |                                             |            | TOPOLITA        | 1,489          | 1,356               | 91.07% | 1,356                                                                                           | 91.07% | 336                                                                                                         | 22.57%          | 1,413     | 1,387                            | 98.16%  | 1,413                                                                               | 100.00% | 1,413                                                                                                       | 100.00% | 26                                         | 1.84%   |
|              |                                             | BALTATESTI | BALTATESTI      | 1,941          | 1,575               | 81.14% | 1,575                                                                                           | 81.14% | 581                                                                                                         | 29.93%          | 1,842     | 1,562                            | 84.80%  | 1,842                                                                               | 100.00% | 1,842                                                                                                       | 100.00% | 280                                        | 15.20%  |
|              |                                             |            | VALEA ARINI     | 590            | 480                 | 81.36% | 480                                                                                             | 81.36% | 255                                                                                                         | 43.22%          | 560       | 456                              | 81.36%  | 560                                                                                 | 100.00% | 560                                                                                                         | 100.00% | 104                                        | 18.64%  |
|              |                                             |            | VALEA SEACA     | 1,319          | 1,149               | 87.11% | 1,149                                                                                           | 87.11% | 374                                                                                                         | 28.35%          | 1,251     | 1,251                            | 100.00% | 1,251                                                                               | 100.00% | 1,251                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
| TOTAL SISTEM |                                             |            |                 | 40,458         | 30,504              | 75.40% | 29,672                                                                                          | 73.34% | 12,116                                                                                                      | 29.95%          | 38,391    | 31,662                           | 82.47%  | 38,391                                                                              | 100.00% | 38,391                                                                                                      | 100.00% | 6,729                                      | 17.53%  |
| 5            | SZAA Bicaz                                  | BICAZ      | BICAZ           | 3111           | 2329                | 74.86% | 2,329                                                                                           | 74.86% | 1,630                                                                                                       | 52.40%          | 2,952     | 2,952                            | 100.00% | 2,952                                                                               | 100.00% | 2,952                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | CAPSA           | 592            | 556                 | 93.92% | 556                                                                                             | 93.92% | 389                                                                                                         | 65.74%          | 561       | 561                              | 100.00% | 561                                                                                 | 100.00% | 561                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | DODENI          | 1519           | 1430                | 94.14% | 1,430                                                                                           | 94.14% | 1,001                                                                                                       | 65.90%          | 1,442     | 1,442                            | 100.00% | 1,442                                                                               | 100.00% | 1,442                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |
|              |                                             |            | IZVORU MUNTELUI | 367            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 348       | 0                                | 0.00%   | 348                                                                                 | 100.00% | 348                                                                                                         | 100.00% | 348                                        | 100.00% |
|              |                                             |            | IZVORUL ALB     | 141            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                               | 0.00%  | 0                                                                                                           | 0.00%           | 134       | 0                                | 0.00%   | 134                                                                                 | 100.00% | 134                                                                                                         | 100.00% | 134                                        | 100.00% |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt       | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT          | Localitatea   | An baza - 2020 |                     |         |                                                                                                 |         |                                                                                                             |        | An tinta - 2025 |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |         |       |
|--------------|---------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|-------|
|              |                                             |              |               | Populatie      | Populatie conectata |         | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |        | Populatie       | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |         |       |
|              |                                             |              | POTOCI        | 196            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 186             | 0                                | 0.00%   | 186                                                                                 | 100.00% | 186                                                                                                         | 100.00% | 186                                        | 100.00% |       |
|              |                                             |              | SECU          | 85             | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 80              | 0                                | 0.00%   | 80                                                                                  | 100.00% | 80                                                                                                          | 100.00% | 80                                         | 100.00% |       |
|              |                                             | TASCA        | TASCA         | 1040           | 417                 | 40.10%  | 417                                                                                             | 40.10%  | 292                                                                                                         | 28.07% | 987             | 987                              | 100.00% | 987                                                                                 | 100.00% | 987                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |       |
|              |                                             |              | HAMZOAIA      | 289            | 179                 | 61.94%  | 179                                                                                             | 61.94%  | 125                                                                                                         | 43.36% | 274             | 215                              | 78.49%  | 274                                                                                 | 100.00% | 274                                                                                                         | 100.00% | 59                                         | 21.51%  |       |
|              |                                             |              | NEAGRA        | 441            | 212                 | 48.07%  | 212                                                                                             | 48.07%  | 148                                                                                                         | 33.65% | 419             | 217                              | 51.74%  | 419                                                                                 | 100.00% | 419                                                                                                         | 100.00% | 202                                        | 48.26%  |       |
|              |                                             |              | TICOS-FLOAREA | 328            | 144                 | 43.90%  | 144                                                                                             | 43.90%  | 101                                                                                                         | 30.73% | 311             | 187                              | 60.11%  | 311                                                                                 | 100.00% | 311                                                                                                         | 100.00% | 124                                        | 39.89%  |       |
|              |                                             | TARCAU       | TARCAU        | 1564           | 595                 | 38.04%  | 595                                                                                             | 38.04%  | 417                                                                                                         | 26.63% | 1,484           | 1,484                            | 100.00% | 1,484                                                                               | 100.00% | 1,484                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |       |
|              |                                             |              | ARDELUTA      | 32             | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 30              | 0                                | 0.00%   | 30                                                                                  | 100.00% | 30                                                                                                          | 100.00% | 30                                         | 100.00% |       |
|              |                                             |              | BRATES        | 252            | 252                 | 100.00% | 252                                                                                             | 100.00% | 176                                                                                                         | 70.00% | 239             | 239                              | 100.00% | 239                                                                                 | 100.00% | 239                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |       |
|              |                                             |              | CAZACI        | 437            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 415             | 0                                | 0.00%   | 415                                                                                 | 100.00% | 415                                                                                                         | 100.00% | 415                                        | 100.00% |       |
|              |                                             |              | SCHITU TARCAU | 22             | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 20              | 0                                | 0.00%   | 20                                                                                  | 100.00% | 20                                                                                                          | 100.00% | 20                                         | 100.00% |       |
|              |                                             |              | STRAJA        | 568            | 284                 | 50.00%  | 284                                                                                             | 50.00%  | 199                                                                                                         | 35.00% | 539             | 539                              | 100.00% | 539                                                                                 | 100.00% | 539                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |       |
|              |                                             | TOTAL SISTEM |               |                |                     | 10,984  | 6,398                                                                                           | 58,25%  | 6,398                                                                                                       | 58.25% | 4,479           | 40,77%                           | 10,421  | 8,822                                                                               | 84.66%  | 10,421                                                                                                      | 100.00% | 10,421                                     | 100.00% | 1,599 |
| 6            | SAA Costisa                                 | Costisa      | Costisa       | 1,254          | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 1,190           | 850                              | 71.43%  | 1,190                                                                               | 100.00% | 1,190                                                                                                       | 100.00% | 340                                        | 28.57%  |       |
|              |                                             |              | Dornesti      | 228            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 216             | 102                              | 47.22%  | 216                                                                                 | 100.00% | 216                                                                                                         | 100.00% | 114                                        | 52.78%  |       |
|              |                                             |              | Manoiaia      | 746            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 708             | 708                              | 100.00% | 708                                                                                 | 100.00% | 708                                                                                                         | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |       |
| TOTAL SISTEM |                                             |              |               | 2,228          | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                               | 0.00%   | 0                                                                                                           | 0.00%  | 2,114           | 1,660                            | 78.52%  | 2,114                                                                               | 100.00% | 2,114                                                                                                       | 100.00% | 454                                        | 21.48%  |       |
| 7            | SAA Bodesti                                 | Bodesti      | BODESTI       | 1778           | 860                 | 48.38%  | 860                                                                                             | 48.38%  | 860                                                                                                         | 48.38% | 1,687           | 1,687                            | 100.00% | 1,687                                                                               | 100.00% | 1,687                                                                                                       | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |       |

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt       | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT       | Localitatea     | An baza - 2020 |                     |         |                                                                                              |        |                                                                                                          |        | An tinta - 2025 |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                          |         |                                            |        |
|--------------|---------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|              |                                             |           |                 | Populatie      | Populatie conectata |         | DIN CARE Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |        | Populatie       | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |        |
|              |                                             |           | BODESTII DE JOS | 1361           | 658                 | 48.35%  | 658                                                                                          | 48.35% | 658                                                                                                      | 48.35% | 1,291           | 1,291                            | 100.00% | 1,291                                                                               | 100.00% | 1,291                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |           | OSLOBENI        | 901            | 436                 | 48.39%  | 436                                                                                          | 48.39% | 436                                                                                                      | 48.39% | 855             | 855                              | 100.00% | 855                                                                                 | 100.00% | 855                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
| TOTAL SISTEM |                                             |           |                 | 4,040          | 1,954               | 48.37%  | 1,954                                                                                        | 48.37% | 1,954                                                                                                    | 48.37% | 3,833           | 3,833                            | 100.00% | 3,833                                                                               | 100.00% | 3,833                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
| 8            | SAA Bira                                    | Bira      | BIRA            | 597            | 209                 | 35.01%  | 209                                                                                          | 35.01% | 209                                                                                                      | 35.01% | 566             | 353                              | 62.40%  | 566                                                                                 | 100.00% | 566                                                                                                      | 100.00% | 213                                        | 37.60% |
|              |                                             |           | NEGRESTI        | 159            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 151             | 151                              | 100.00% | 151                                                                                 | 100.00% | 151                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |           | REDIU           | 821            | 460                 | 56.01%  | 460                                                                                          | 56.01% | 460                                                                                                      | 56.01% | 779             | 779                              | 100.00% | 779                                                                                 | 100.00% | 779                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
| TOTAL SISTEM |                                             |           |                 | 1,577          | 669                 | 42.43%  | 669                                                                                          | 42.43% | 669                                                                                                      | 42.43% | 1,496           | 1,283                            | 85.76%  | 1,496                                                                               | 100.00% | 1,496                                                                                                    | 100.00% | 213                                        | 14.24% |
| 9            | SAA Pipirig                                 | Pipirig   | PIPIRIG         | 1374           | 1312                | 95.48%  | 1,062                                                                                        | 77.29% | 975                                                                                                      | 70.96% | 1,304           | 1,304                            | 100.00% | 1,304                                                                               | 100.00% | 1,304                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |           | BOBOIESTI       | 1420           | 1420                | 100.00% | 1,220                                                                                        | 85.92% | 1,184                                                                                                    | 83.38% | 1,348           | 1,348                            | 100.00% | 1,348                                                                               | 100.00% | 1,348                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
| TOTAL SISTEM |                                             |           |                 | 2,794          | 2,732               | 97.78%  | 2,282                                                                                        | 81.67% | 2,159                                                                                                    | 77.27% | 2,651           | 2,651                            | 100.00% | 2,651                                                                               | 100.00% | 2,651                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
| 10           | SAA Leghin                                  | Pipirig   | DOLHESTI        | 1332           | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 1,264           | 1,190                            | 94.14%  | 1,264                                                                               | 100.00% | 1,264                                                                                                    | 100.00% | 74                                         | 5.86%  |
|              |                                             |           | LEGHIN          | 634            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 601             | 520                              | 86.53%  | 601                                                                                 | 100.00% | 601                                                                                                      | 100.00% | 81                                         | 13.47% |
|              |                                             |           | PATALAGENI      | 755            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 716             | 716                              | 100.00% | 716                                                                                 | 100.00% | 716                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
|              |                                             |           | PLUTON          | 911            | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 865             | 630                              | 72.83%  | 865                                                                                 | 100.00% | 865                                                                                                      | 100.00% | 235                                        | 27.17% |
|              |                                             |           | STANCA          | 1432           | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 1,359           | 860                              | 63.28%  | 1,359                                                                               | 100.00% | 1,359                                                                                                    | 100.00% | 499                                        | 36.72% |
| TOTAL SISTEM |                                             |           |                 | 5,064          | 0                   | 0.00%   | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 4,805           | 3,916                            | 81.50%  | 4,805                                                                               | 100.00% | 4,805                                                                                                    | 100.00% | 889                                        | 18.50% |
| 11           | SAA Pangaracior                             | Pangarati | PANGARACIOR     | 1308           | 1019                | 77.91%  | 1019                                                                                         | 77.91% | 1019                                                                                                     | 77.91% | 1242            | 1,242                            | 100.00% | 1,242                                                                               | 100.00% | 1242                                                                                                     | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |
| TOTAL SISTEM |                                             |           |                 | 1308           | 1019                | 77.91%  | 1019                                                                                         | 77.91% | 1019                                                                                                     | 77.91% | 1242            | 1,242                            | 100.00% | 1,242                                                                               | 100.00% | 1242                                                                                                     | 100.00% | 0                                          | 0.00%  |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt        | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC | UAT             | Localitatea      | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                              |        |                                                                                                          |        | An tinta - 2025 |                                  |         |                                                                                     |         |                                                                                                          |         |                                            |         |  |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|--|
|               |                                             |                 |                  | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |        | Populatie       | Populatie conectata prin proiect |         | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |         |  |
| 12            | SAA Stejaru                                 | Pangarati       | STEJARU          | 917            | 815                 | 88.88% | 815                                                                                          | 88.88% | 815                                                                                                      | 88.88% | 870             | 870                              | 100.00% | 870                                                                                 | 100.00% | 870                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
| TOTAL SISTEM  |                                             |                 |                  | 917            | 815                 | 88.88% | 815                                                                                          | 88.88% | 815                                                                                                      | 88.88% | 870             | 870                              | 100.00% | 870                                                                                 | 100.00% | 870                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
| 13            | SAA Tibucani                                | Tibucani        | TIBUCANI         | 2421           | 975                 | 40.28% | 975                                                                                          | 40.28% | 975                                                                                                      | 40.28% | 2,297           | 2,297                            | 100.00% | 2,297                                                                               | 100.00% | 2297                                                                                                     | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
|               |                                             |                 | DAVIDENI         | 839            | 212                 | 25.27% | 215                                                                                          | 25.62% | 215                                                                                                      | 25.62% | 796             | 796                              | 100.00% | 796                                                                                 | 100.00% | 796                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
|               |                                             |                 | TIBUCANII DE JOS | 388            | 86                  | 22.19% | 86                                                                                           | 22.19% | 86                                                                                                       | 22.19% | 368             | 368                              | 100.00% | 368                                                                                 | 100.00% | 368                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
| TOTAL SISTEM  |                                             |                 |                  | 3,647          | 1,273               | 34.90% | 1,276                                                                                        | 34.90% | 1,276                                                                                                    | 34.90% | 3,461           | 3,461                            | 100.00% | 3,461                                                                               | 100.00% | 3,461                                                                                                    | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
| 14            | SAA Traian                                  | Zanesti         | TRAIAN           | 832            | 677                 | 81.41% | 677                                                                                          | 81.41% | 677                                                                                                      | 81.41% | 789             | 762                              | 96.58%  | 789                                                                                 | 100.00% | 789                                                                                                      | 100.00% | 27                                         | 3.42%   |  |
| TOTAL SISTEM  |                                             |                 |                  | 832            | 677                 | 81.41% | 677                                                                                          | 81.41% | 677                                                                                                      | 81.41% | 789             | 762                              | 96.58%  | 789                                                                                 | 100.00% | 789                                                                                                      | 100.00% | 27                                         | 3.42%   |  |
| 15            | SAA Stefan Cel Mare                         | STEFAN CEL MARE | STEFAN CEL MARE  | 1,501          | 1,009               | 67.22% | 1,009                                                                                        | 67.22% | 1,009                                                                                                    | 67.22% | 1,424           | 992                              | 69.66%  | 1,424                                                                               | 100.00% | 1,424                                                                                                    | 100.00% | 432                                        | 30.34%  |  |
|               |                                             |                 | BORDEA           | 151            | 76                  | 50.33% | 76                                                                                           | 50.33% | 76                                                                                                       | 50.33% | 143             | 72                               | 50.35%  | 143                                                                                 | 100.00% | 143                                                                                                      | 100.00% | 71                                         | 49.65%  |  |
|               |                                             |                 | CARLIGI          | 354            | 176                 | 49.72% | 176                                                                                          | 49.72% | 176                                                                                                      | 49.72% | 336             | 167                              | 49.70%  | 336                                                                                 | 100.00% | 336                                                                                                      | 100.00% | 169                                        | 50.30%  |  |
|               |                                             |                 | DELENI           | 13             | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 12              | 0                                | 0.00%   | 12                                                                                  | 100.00% | 12                                                                                                       | 100.00% | 12                                         | 100.00% |  |
|               |                                             |                 | DUSESTI          | 126            | 61                  | 48.41% | 61                                                                                           | 48.41% | 61                                                                                                       | 48.41% | 119             | 58                               | 48.74%  | 119                                                                                 | 100.00% | 119                                                                                                      | 100.00% | 61                                         | 51.26%  |  |
|               |                                             |                 | GHICOIESTI       | 566            | 0                   | 0.00%  | 0                                                                                            | 0.00%  | 0                                                                                                        | 0.00%  | 537             | 0                                | 0.00%   | 537                                                                                 | 100.00% | 537                                                                                                      | 100.00% | 537                                        | 100.00% |  |
|               |                                             |                 | SOCI             | 128            | 22                  | 17.19% | 22                                                                                           | 17.19% | 22                                                                                                       | 17.19% | 121             | 121                              | 100.00% | 121                                                                                 | 100.00% | 121                                                                                                      | 100.00% | 0                                          | 0.00%   |  |
|               |                                             | BODESTI         | CORNI            | 158            | 59                  | 37.42% | 59                                                                                           | 37.42% | 59                                                                                                       | 37.42% | 150             | 56                               | 37.18%  | 150                                                                                 | 100.00% | 150                                                                                                      | 100.00% | 94                                         | 62.58%  |  |
| TOTAL SISTEM  |                                             |                 |                  | 2,997          | 1,403               | 46.82% | 1,403                                                                                        | 46.82% | 1,403                                                                                                    | 46.82% | 2,842           | 1,466                            | 51.58%  | 2,842                                                                               | 100.00% | 2,842                                                                                                    | 100.00% | 1,376                                      | 48.42%  |  |
| TOTAL PROIECT |                                             |                 |                  | 301,294        | 217,691             | 72.25% | 213,821                                                                                      | 70.97% | 120,026                                                                                                  | 39.84% | 285,900         | 256,746                          | 89.80%  | 285,900                                                                             | 100.00% | 282,544                                                                                                  | 100.00% | 25,798                                     | 9.02%   |  |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Nr crt | Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC     | UAT | Localitatea | An baza - 2020 |                     |        |                                                                                                 |        |                                                                                                             | An tinta - 2025 |           |                                  |        |                                                                                     |         |                                                                                                             |         |                                            |        |
|--------|-------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|        |                                                 |     |             | Populatie      | Populatie conectata |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |        | DIN CARE<br>Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |                 | Populatie | Populatie conectata prin proiect |        | Populatie conectata la Servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC |         | DIN CARE<br>Populatia conectata la servicii de alimentare cu apa conforme dpdv al continuitatii serviciului |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |        |
|        | Restul zonelor operate dar neincluse in proiect |     |             | 13,073         | 5,864               | 44.85% | 5,864                                                                                           | 44.85% | 5,864                                                                                                       | 44.85%          | 12,405    | 5564                             | 44.85% | 12405                                                                               | 100.00% | 12405                                                                                                       | 100.00% | 6,841                                      | 55.15% |
|        | TOTAL ARIE DE OPERARE                           |     |             | 314,366        | 223,555             | 71.1%  | 219,685                                                                                         | 69.9%  | 125,890                                                                                                     | 40.0%           | 298,304   | 262,310                          | 87.9%  | 298,304                                                                             | 100.0%  | 294,949                                                                                                     | 100.0%  | 32,639                                     | 10.9%  |

**Tabel 11** Evolutia gradului de conectare la apa

| Aglomerare   | UAT          | Localitati componente in aglomerare | Populatie an 2020 | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |        |                  | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |       | Populatie conectata prin proiecte in implementare an 2023 | Grad de conectare conform inainte de proiect | Populatie an 2025 | Populatie conectata prin proiect an 2025 |                  |        | Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |        | Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |        | Populatie conectata din alte surse an 2025 |  |
|--------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|--|
|              |              |                                     | locuitori fizici  | locuitori fizici                                                                                          | %      | locuitori fizici | %                                                                                                              | %     | %                                                         | locuitori fizici                             | locuitori fizici  | %                                        | locuitori fizici | %      | locuitori fizici                                              | %      | locuitori fizici                                                   | %      |                                            |  |
| Piatra Neamt | Piatra Neamt | Piatra Neamt                        | 75667             | 74660                                                                                                     | 98.67% | 74660            | 98.67%                                                                                                         | 0.00% | 98.67%                                                    | 71800                                        | 342               | 0.48%                                    | 71186            | 99.15% | 71186                                                         | 99.15% | 614                                                                | 0.85%  |                                            |  |
|              |              | Valeni                              | 1599              | 1349                                                                                                      | 84.35% | 1349             | 84.35%                                                                                                         | 0.00% | 84.35%                                                    | 1517                                         | 0                 | 0.00%                                    | 1280             | 84.35% | 1280                                                          | 84.35% | 237                                                                | 15.65% |                                            |  |
|              |              | Ciritei                             | 710               | 710                                                                                                       | 99.99% | 710              | 99.99%                                                                                                         | 0.00% | 99.99%                                                    | 674                                          | 0                 | 0.00%                                    | 674              | 99.99% | 674                                                           | 99.99% | 0                                                                  | 0.01%  |                                            |  |



## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Aglomerare               | UAT               | Localitati componente in aglomerare | Populatie an 2020 | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |                  |       | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |       | Populatie conectata prin proiecte in implementare an 2023 | Grad de conectare conform inainte de proiect | Populatie an 2025 | Populatie conectata prin proiect an 2025 |        |                  | Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |        | Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |   |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---|
|                          |                   |                                     |                   | locuitori fizici                                                                                          | locuitori fizici | %     | locuitori fizici                                                                                               | %     |                                                           |                                              |                   | %                                        | %      | locuitori fizici | locuitori fizici                                              | %      | locuitori fizici                                                   | %       | locuitori fizici                           | % |
|                          | Alexandru cel Bun | Bistrita                            | 1765              | 147                                                                                                       | 8.33%            | 147   | 8.33%                                                                                                          | 0.00% | 8.33%                                                     | 1675                                         | 873               | 52.11%                                   | 1012   | 60.43%           | 1012                                                          | 60.43% | 663                                                                | 39.57%  |                                            |   |
|                          |                   | Viisoara                            | 584               | 78                                                                                                        | 13.36%           | 78    | 13.36%                                                                                                         | 0.00% | 13.36%                                                    | 554                                          | 352               | 63.49%                                   | 426    | 76.85%           | 426                                                           | 76.85% | 128                                                                | 23.15%  |                                            |   |
|                          | Garcina           | Garcina                             | 2397              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00% | 0.00%                                                     | 2275                                         | 0                 | 0.00%                                    | 0      | 0.00%            | 0                                                             | 0.00%  | 2,275                                                              | 100.00% |                                            |   |
|                          | Dumbrava Rosie    | Dumbrava Rosie                      | 2775              | 1436                                                                                                      | 51.74%           | 1436  | 51.74%                                                                                                         | 0.00% | 51.74%                                                    | 2634                                         | 0                 | 0.00%                                    | 1363   | 51.74%           | 1363                                                          | 51.74% | 1,271                                                              | 48.26%  |                                            |   |
|                          |                   | Cut                                 | 2078              | 1544                                                                                                      | 74.30%           | 1544  | 74.30%                                                                                                         | 0.00% | 74.30%                                                    | 1972                                         | 0                 | 0.00%                                    | 1465   | 74.30%           | 1465                                                          | 74.30% | 507                                                                | 25.70%  |                                            |   |
|                          | Savinesti         | Savinesti                           | 5557              | 3316                                                                                                      | 59.67%           | 3316  | 59.67%                                                                                                         | 0.00% | 59.67%                                                    | 5273                                         | 198               | 3.75%                                    | 3344   | 63.41%           | 3344                                                          | 63.41% | 1,929                                                              | 36.59%  |                                            |   |
|                          | Roznov            | Roznov                              | 4338              | 1999                                                                                                      | 46.08%           | 1999  | 46.08%                                                                                                         | 0.00% | 46.08%                                                    | 4117                                         | 189               | 4.60%                                    | 2086   | 50.68%           | 2086                                                          | 50.68% | 2,030                                                              | 49.32%  |                                            |   |
|                          |                   | Slobozia                            | 2679              | 350                                                                                                       | 13.07%           | 350   | 13.07%                                                                                                         | 0.00% | 13.07%                                                    | 2542                                         | 0                 | 0.00%                                    | 332    | 13.07%           | 332                                                           | 13.07% | 2,210                                                              | 86.93%  |                                            |   |
|                          | Zanesti           | Zanesti                             | 3769              | 10                                                                                                        | 0.27%            | 10    | 0.27%                                                                                                          | 0.00% | 0.27%                                                     | 3577                                         | 2,368             | 66.20%                                   | 2377   | 66.47%           | 2377                                                          | 66.47% | 1,199                                                              | 33.53%  |                                            |   |
|                          | Podoleni          | Podoleni                            | 3645              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00% | 0.00%                                                     | 0.00%                                        | 3458              | 2,285                                    | 66.09% | 2285             | 66.09%                                                        | 2285   | 66.09%                                                             | 1,173   | 33.91%                                     |   |
| TOTAL                    |                   |                                     | 107564            | 85599                                                                                                     | 79.58%           | 85599 | 79.58%                                                                                                         | 0.00% | 79.58%                                                    | 102067                                       | 6607              | 6.47%                                    | 87831  | 86.05%           | 87831                                                         | 86.05% | 14236                                                              | 13.95%  |                                            |   |
| Piatra Soimului-Borlesti | Piatra Soimului   | Piatra Soimului                     | 2076              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00% | 0.00%                                                     | 1970                                         | 1,757             | 89.20%                                   | 1757   | 89.20%           | 1757                                                          | 89.20% | 213                                                                | 10.80%  |                                            |   |
|                          |                   | Luminis                             | 1567              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00% | 0.00%                                                     | 1486                                         | 1,469             | 98.79%                                   | 1469   | 98.79%           | 1469                                                          | 98.79% | 18                                                                 | 1.21%   |                                            |   |

# Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Agglomerare | UAT             | Localitati componente in aglomerare | Populatie an 2020 | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |                  |       | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |        | Populatie conectata prin proiecte in implementare an 2023 | Grad de conectare conform inainte de proiect | Populatie an 2025 | Populatie conectata prin proiect an 2025 |       |                  | Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |         | Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |         | Populatie conectata din alte surse an 2025 |   |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------|------------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---|
|             |                 |                                     |                   | locuitori fizici                                                                                          | locuitori fizici | %     | locuitori fizici                                                                                               | %      |                                                           |                                              |                   | %                                        | %     | locuitori fizici | locuitori fizici                                              | %       | locuitori fizici                                                   | %       | locuitori fizici                           | % |
|             | Roznov          | Chintinici                          | 876               | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00%  | 0.00%                                                     | 832                                          | 0                 | 0.00%                                    | 0     | 0.00%            | 0                                                             | 0.00%   | 832                                                                | 100.00% |                                            |   |
|             | Borlesti        | Borlesti                            | 4520              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00%  | 0.00%                                                     | 4485                                         | 0                 | 0.00%                                    | 0     | 0.00%            | 0                                                             | 0.00%   | 4,485                                                              | 100.00% |                                            |   |
|             |                 | Ruseni                              | 256               | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00%  | 0.00%                                                     | 240                                          | 0                 | 0.00%                                    | 0     | 0.00%            | 0                                                             | 0.00%   | 240                                                                | 100.00% |                                            |   |
| TOTAL       |                 |                                     | 9295              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00%  | 0.00%                                                     | 9013                                         | 3226              | 35.79%                                   | 3226  | 35.79%           | 3226                                                          | 35.79%  | 5787                                                               | 64.21%  |                                            |   |
| Roman       | Roman           | Roman                               | 46583             | 41977                                                                                                     | 90.11%           | 41977 | 90.11%                                                                                                         | 0.00%  | 90.11%                                                    | 44203                                        | 0                 | 0.00%                                    | 39832 | 90.11%           | 39832                                                         | 90.11%  | 4,371                                                              | 9.89%   |                                            |   |
|             | Cordun          | Cordun                              | 2112              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 75.06% | 75.06%                                                    | 2004                                         | 0                 | 0.00%                                    | 1504  | 75.06%           | 1504                                                          | 75.06%  | 500                                                                | 24.94%  |                                            |   |
| TOTAL       |                 |                                     | 48695             | 41977                                                                                                     | 86.20%           | 41977 | 86.20%                                                                                                         | 3.26%  | 89.46%                                                    | 46206                                        | 0                 | 0.00%                                    | 41336 | 89.46%           | 41336                                                         | 89.46%  | 4871                                                               | 10.54%  |                                            |   |
| Tirgu Neamt | Tirgu Neamt     | Tirgu Neamt                         | 12617             | 11848                                                                                                     | 93.90%           | 11848 | 93.90%                                                                                                         | 0.00%  | 93.90%                                                    | 11973                                        | 730               | 6.10%                                    | 11973 | 100.00%          | 11973                                                         | 100.00% | 0                                                                  | 0.00%   |                                            |   |
|             |                 | Humulesti                           | 3385              | 3368                                                                                                      | 99.50%           | 3368  | 99.50%                                                                                                         | 0.00%  | 99.50%                                                    | 3212                                         | 0                 | 0.00%                                    | 3196  | 99.50%           | 3196                                                          | 99.50%  | 16                                                                 | 0.50%   |                                            |   |
|             | Grumazesti      | Topolita                            | 1489              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0     | 0.00%                                                                                                          | 0.00%  | 0.00%                                                     | 1413                                         | 0                 | 0.00%                                    | 0     | 0.00%            | 0                                                             | 0.00%   | 1,413                                                              | 100.00% |                                            |   |
|             | Vanatorii Neamt | Vanatorii Neamt                     | 4436              | 4306                                                                                                      | 97.07%           | 4306  | 97.07%                                                                                                         | 0.00%  | 97.07%                                                    | 4209                                         | 0                 | 0.00%                                    | 4086  | 97.07%           | 4086                                                          | 97.07%  | 123                                                                | 2.93%   |                                            |   |
| TOTAL       |                 |                                     | 21927             | 19522                                                                                                     | 89.03%           | 19522 | 89.03%                                                                                                         | 0.00%  | 89.03%                                                    | 20806                                        | 730               | 3.51%                                    | 19255 | 92.54%           | 19255                                                         | 92.54%  | 1552                                                               | 7.46%   |                                            |   |
| Bicaz       | Bicaz           | Bicaz                               | 3111              | 2203                                                                                                      | 70.81%           | 2203  | 70.81%                                                                                                         | 0.00%  | 70.81%                                                    | 2952                                         | 459               | 15.54%                                   | 2549  | 86.35%           | 2549                                                          | 86.35%  | 403                                                                | 13.65%  |                                            |   |
|             |                 | Capsa                               | 592               | 567                                                                                                       | 95.85%           | 567   | 95.85%                                                                                                         | 0.00%  | 95.85%                                                    | 561                                          | 23                | 4.18%                                    | 561   | 100.03%          | 561                                                           | 100.03% | 0                                                                  | -0.03%  |                                            |   |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Agglomerare                                     | UAT        | Localitati componente in aglomerare | Populatie an 2020 | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |                  |        | Din care Populatie conectata la Servicii de canalizare conforme cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2020 |        | Populatie conectata prin proiecte in implementare an 2023 | Grad de conectare conform inainte de proiect | Populatie an 2025 | Populatie conectata prin proiect an 2025 |        |                  | Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |        | Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE an 2025 |        | Populatie conectata din alte surse an 2025 |   |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|---|
|                                                 |            |                                     |                   | locuitori fizici                                                                                          | locuitori fizici | %      | locuitori fizici                                                                                               | %      |                                                           |                                              |                   | %                                        | %      | locuitori fizici | locuitori fizici                                              | %      | locuitori fizici                                                   | %      | locuitori fizici                           | % |
|                                                 |            | Dodeni                              | 1519              | 1495                                                                                                      | 98.40%           | 1495   | 98.40%                                                                                                         | 0.00%  | 98.40%                                                    | 1442                                         | 0                 | 0.00%                                    | 1419   | 98.40%           | 1419                                                          | 98.40% | 23                                                                 | 1.60%  |                                            |   |
| TOTAL                                           |            |                                     | 5222              | 4265                                                                                                      | 81.67%           | 4265   | 81.67%                                                                                                         | 0.00%  | 81.67%                                                    | 4955                                         | 482               | 9.73%                                    | 4529   | 91.41%           | 4529                                                          | 91.41% | 426                                                                | 8.59%  |                                            |   |
|                                                 | Baltatesti | Baltatesti                          | 1941              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0      | 0.00%                                                                                                          | 14.84% | 14.84%                                                    | 1842                                         | 957               | 51.95%                                   | 1230   | 66.79%           | 1230                                                          | 66.79% | 612                                                                | 33.21% |                                            |   |
|                                                 |            | Valea Seaca                         | 1319              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0      | 0.00%                                                                                                          | 0.00%  | 0.00%                                                     | 1251                                         | 1,188             | 94.94%                                   | 1188   | 94.94%           | 1188                                                          | 94.94% | 63                                                                 | 5.06%  |                                            |   |
| TOTAL                                           |            |                                     | 3260              | 0                                                                                                         | 0.00%            | 0      | 0.00%                                                                                                          | 8.84%  | 8.84%                                                     | 3093                                         | 2145              | 69.34%                                   | 2418   | 78.17%           | 2418                                                          | 78.17% | 675                                                                | 21.83% |                                            |   |
| TOTAL PROIECT                                   |            |                                     | 195963            | 151363                                                                                                    | 77.24%           | 151363 | 77.24%                                                                                                         | 0.95%  | 78.19%                                                    | 186141                                       | 13190             | 7.09%                                    | 158594 | 85.28%           | 158594                                                        | 85.28% | 27546                                                              | 14.72% |                                            |   |
| Restul zonelor operate dar neincluse in proiect |            |                                     | 27,270            | 11,712                                                                                                    | 42.95%           | 11712  | 42.95%                                                                                                         | 0.00%  | 42.95%                                                    | 25,876                                       | 0                 | 0.00%                                    | 11113  | 42.95%           | 11113                                                         | 42.95% | 14,763                                                             | 57.05% |                                            |   |
| TOTAL ARIE DE OPERARE                           |            |                                     | 223,233           | 163,069                                                                                                   | 73.05%           | 163069 | 73.05%                                                                                                         | 0.00%  | 73.05%                                                    | 212,017                                      | 13,190            | 6.22%                                    | 154876 | 73.05%           | 169708                                                        | 73.05% | 42,309                                                             | 26.95% |                                            |   |

Tabel 12 Evolutia gradului de conectare la apa uzata



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



În proiectarea evoluției cererii individuale au fost luate în considerare următoarele elemente:

- Elasticitatea cantității determinată de tarife. În ultimii ani, consumul individual de apă a avut o tendință ușor descrescătoare în orașele mari și crescătoare în localitățile mici, care este prevăzută să continue pe termen scurt, în principal datorită lipsei ajustărilor tarifare din această perioadă. Totuși, din cauza faptului că în România nu s-au făcut studii clare cu privire la nivelul factorului de elasticitate a pretului mai ales în cazul operatorilor regionali mici care vor crește gradul de conectare la servicii în anii următori, nu am utilizat un factor specific de elasticitate, dar am prognozat un trend specific pentru fiecare localitate pentru perioada până în 2023, luând în considerare experiența și așteptările companiei. De asemenea, ca urmare a creșterii venitului gospodăriilor și scăderii indicelui de suportabilitate sub nivelul de 2,5%, considerăm că creșterile de tarife din anii următori nu vor avea un impact pe consumul individual de apă (cererea de apă va fi inelastică).
- Elasticitatea cantității determinată de bunăstarea individuală (creșterea veniturilor gospodăriilor pe termen lung va determina o creștere în cantitate). Pentru factorul de elasticitate a avutiei, am utilizat ipoteze asemănătoare celor utilizate în analiza cost-beneficiu POS Mediu. Pentru județul Neamț am considerat un factor mediu de elasticitate a avutiei de 0.25 (aplicat creșterii PIB) în conformitate cu prevederile Ghidului ACB.

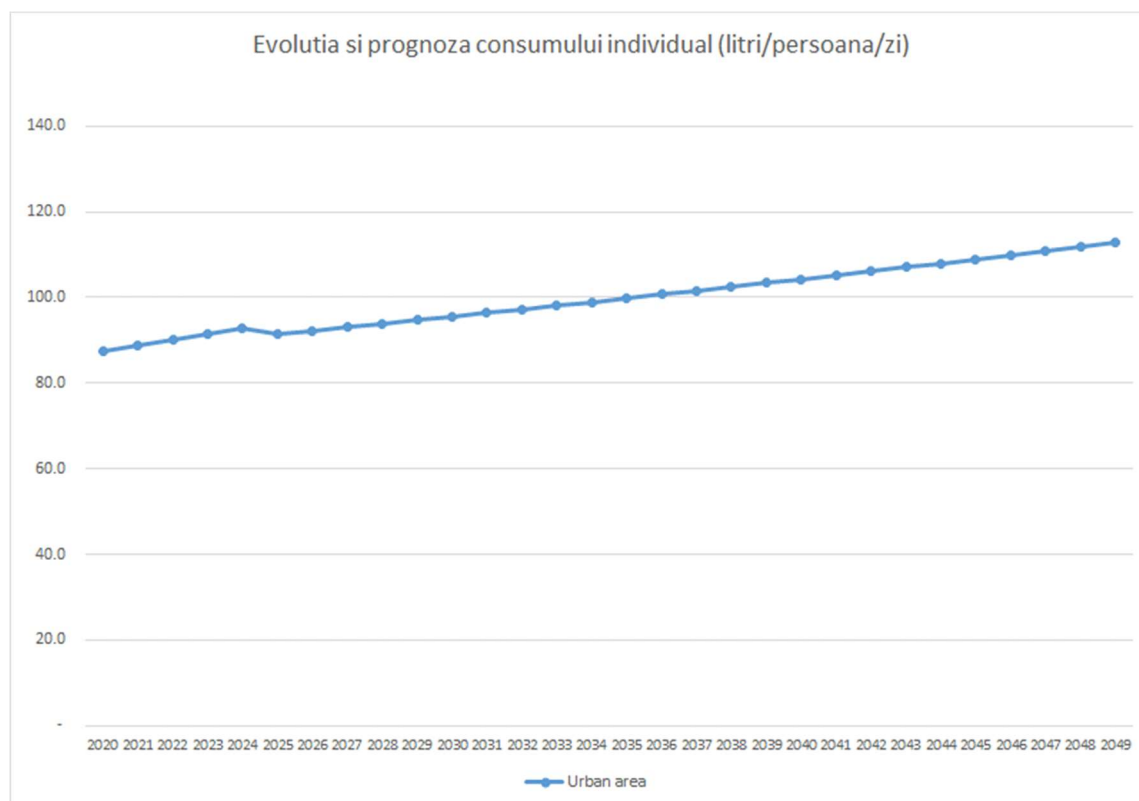


Figura 4 Consum de apă individual (litri/cap de locuitor/zi)



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Evoluția cererii individuale a fost pregătită având în vedere situația particulară a fiecărei localități și în baza discuțiilor cu operatorul. Prognoza a pornit de la cererea de apă curentă atât în zona operată cât și în cea neoperată pentru perioada 2015-2020. Informațiile colectate de la Operatorul Regional pentru această perioadă se referă la populația totală înregistrată în zona proiectului, populația conectată la servicii precum și cantitățile facturate anual de apă și apă uzată vândute către consumatori. Gradul de conectare la servicii pe perioada istorică a fost calculat prin raportarea populației conectate la populația totală din zonă, iar consumul s-a calculat prin împărțirea cantității facturate de apă sau apă uzată la populația conectată la sisteme.

Consumul specific de apă uzată este mai ridicat decât consumul specific de apă pentru că o gospodărie care este conectată la ambele servicii are tendința să consume mai multă apă. De asemenea, pentru că în modelul ACB este prezentată valoarea medie la nivel de operator, ținând cont de consumurile diferite și gradul de conectare diferit din fiecare localitate, atunci când se face media, rezultă o serie de diferențe.

În ceea ce privește consumul de apă non-casnic (vânzări de apă facturată), au fost folosite următoarele ipoteze:

- A fost prognozată o creștere pe termen mediu (2021-2024) ca urmare a proiectelor de dezvoltare aflate în derulare la nivel zonei proiectului.
- A fost considerat că în perioada până în anul 2022 se vor conecta consumatori non-casnici care au acces la servicii ca urmare a implementării POS Mediu.

S-a considerat că va fi înregistrat consumul maxim non-casnic de apă în anul 2025, întrucât odată cu scăderea populației scade automat și consumul public și industrial, iar per ansamblul consumul non-casnic specific, raportat la populație crește, nu și volumul total facturat, care e maxim în 2025.

Cantitatea facturată de apă uzată a fost estimată pornind de la consumurile actuale, având în vedere nivelurile de consum de apă uzată pentru fiecare categorie de consumatori și impactul proiectului de investiții.

Impactul implementării proiectului POIM este evidențiat în anul 2025 printr-o creștere de consum.

S-a considerat că va fi înregistrat consumul maxim non-casnic în anul 2025, întrucât odată cu scăderea populației scade automat și consumul public și industrial, iar per ansamblul consumul non-casnic specific, raportat la populație crește, nu și volumul total facturat, care e maxim în 2025 și rămâne constant apoi pe perioada de analiză.

În ceea ce privește consumul casnic de apă și apă uzată, se presupune că generarea specifică de apă uzată pe cap de locuitor reprezintă aproximativ 100% din apă facturată (factorul de restituire considerat este de 100%), iar diferențele între cantitățile facturate de apă și apă uzată pentru populație provin de la diferențele de componentă ale aglomerărilor și a populației inițiale conectate, precum și a celei suplimentare conectate în urma investiției proiectului POIM.



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

În prognozarea cererii pentru scenariul "Fara proiect" am utilizat aceleasi ipoteze generale si abordare ca în cazul scenariului "Cu proiect". Evolutia cererii pentru scenariul "Fara proiect" este prezentata în tabelul urmator:

| Proгноza cererii                                       | 2020             | 2023             | 2025             | 2031             | 2041             | 2050             |
|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Populatie totala - apa                                 | 314.367          | 304.731          | 298.305          | 279.400          | 251.383          | 229.111          |
| Populatie totala – apa uzata                           | 223.233          | 216.500          | 212.017          | 198.863          | 179.365          | 163.955          |
| Populatie conectata la sistemul de alimentare cu apa   | 223.556          | 219.936          | 215.316          | 201.670          | 181.448          | 165.372          |
| Grad de conectare la sistemul de apa                   | 71,1%            | 72,2%            | 72,2%            | 72,2%            | 72,2%            | 72,2%            |
| Populatie conectata la sistemul de canalizare          | 163.068          | 160.261          | 156.970          | 147.231          | 132.796          | 121.386          |
| Grad de conectare la sistemul de canalizare            | 73,0%            | 74,0%            | 74,0%            | 74,0%            | 74,0%            | 74,0%            |
| Consum individual de apa (l/pers/zi)                   | 87,6             | 91,3             | 91,5             | 96,4             | 105,2            | 113,8            |
| Consum de apa casnic (m3/an)                           | 7.148.756        | 7.331.570        | 7.188.204        | 7.095.808        | 6.965.578        | 6.866.364        |
| Consum de apa al restului consumatorilor (m3/an)       | 1.947.717        | 2.026.763        | 2.026.026        | 2.026.026        | 2.026.026        | 2.026.026        |
| <b>Cantitatea de apa facturata (m3/an)</b>             | <b>9.096.472</b> | <b>9.358.333</b> | <b>9.214.230</b> | <b>9.121.834</b> | <b>8.991.604</b> | <b>8.892.390</b> |
| Consum de apa uzata casnic (m3/an)                     | 4.983.635        | 5.128.431        | 5.388.909        | 5.353.050        | 5.266.255        | 5.204.466        |
| Consum de apa uzata al restului consumatorilor (m3/an) | 1.511.948        | 2.163.199        | 2.163.251        | 2.163.251        | 2.163.251        | 2.163.251        |
| <b>Cantitatea de apa uzata facturata (m3/an)</b>       | <b>6.495.582</b> | <b>7.291.629</b> | <b>7.552.160</b> | <b>7.516.301</b> | <b>7.429.506</b> | <b>7.367.717</b> |
| NRW (apa care nu aduce venituri) (m3/an)               | 11.547.573       | 11.333.574       | 11.270.144       | 11.270.144       | 11.270.144       | 11.270.144       |
| Nivelul NRW (m3/km/zi)                                 | 22,6             | 22,2             | 22,0             | 22,0             | 22,0             | 22,0             |

**Tabel 13** Proiectia cererii - scenariul "Fara proiect"

Proiectia detaliata a cererii poate fi gasita în Modelul Financiar ACB, foaia de calcul "Demand".



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

## 4.2 Consideratii privind schimbarile climatice si de mediu

### Impactul proiectului asupra schimbarilor climatice – amprenta de carbon a proiectului

Termenul de amprenta de carbon este folosit frecvent pentru a indica contributia activitatilor umane si a celor industriale in termeni de emisii de carbon. Gazele cu efect de sera care contribuie la amprenta de carbon, conform protocolului de la Kyoto, sunt reprezentate de: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Metan (CH<sub>4</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), hidrofluorocarburi

Pentru simplificarea raportarii amprentei de carbon, acesta este exprimat in termeni de cantitate de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) plus echivalentul acesteia in alte Gase cu Efect de Sera (GES) – CO<sub>2</sub> – echivalent (CO<sub>2</sub>-eq) emise. O alta definitie a amprentei de carbon este: intreaga cantitate de emisii de gaze cu efect de sera (GES) cauzate de o organizatie, un eveniment sau un produs. Astfel, se poate spune ca Amprenta de carbon este o evaluare a ciclului de viata limitata la indicatorul referitor la emisiile de carbon.

Abordarea folosita pentru integrarea externalitatilor date de schimbarile climatice, cum este amprenta de carbon, se bazeaza pe Metodologia Amprentei de Carbon a Bancii Europene de Investitii, care a fost elaborata in concordanta cu propunerile Uninunii Europene privind reducerea Carbonului pana in anul 2045.

Sursele de emisii de gaze cu efect de sera (GES) sunt date de :

- emisii directe:

- a. Emisii CO<sub>2</sub> si CH<sub>4</sub> provenite din SEAU, din procesul de tratare al apelor uzate si din metantancurile pentru fermentarea namolului ;

- emisii indirecte:

- b. Emisii de CO<sub>2</sub> provenite din consumul de energie electrica;
- c. Emisii CO<sub>2</sub> provenite din transportul si eliminarea/valorificarea namolului.

### Adaptarea la schimbarile climatice si riscurile asociate

#### **A. Impactul schimbarilor climatice asupra proiectului**

Metodologia de evaluare utilizata, bazata pe Liniile directoare pentru manageri de proiect: Realizarea de investitii rezistente la schimbarile climatice (Non-paper guideline for Project managers: Making vulnerable investments climate resilient), urmareste parcurgerea a 7 etape de lucru pentru stabilirea necesitatii de adaptare la schimbari climatice a proiectelor de alimentare cu apa si canalizare, si anume:

- analiza sensibilitatii,
- evaluarea expunerii,
- analiza vulnerabilitatii,



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



- evaluarea riscului,
- identificarea optiunilor de adaptare,
- evaluarea optiunilor de adaptare,
- integrarea in proiect a masurilor de adaptare.

Riscurile semnificative identificate pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare sunt date de :

- reducerea debitelor de apa utilizate in scopul potabilizarii, provenite din corpuri de apa de suprafata sau apele freatice de suprafata, ca urmare a schimbarii regimului precipitatiilor si modificarea duratelor de seceta;
- inundatii frecvente generate de cresterea fluctuatiilor cursurilor de apa de suprafata prin cresterea duratei si intensitatii regimului precipitatiilor; risc mediu la incendii, in urma temperaturilor extreme coroborate cu o functionare improprie a sistemelor de apa si canalizare si cu actiuni antropice defectuoase.

#### ***B. Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice si riscurilor asociate***

Pentru zonele cu vulnerabilitate ridicata si riscurile identificate ca fiind medii spre ridicate, s-au prevazut masuri specifice de adaptare si ameliorare a efectelor pe care le au sau le pot avea schimbarile climatice si riscurile asociate acestora asupra lucrarilor, in scopul de a minimiza pe cat posibil efectele adverse provocate de acestea asupra lucrarilor proiectate.

Masurile prezentate mai jos sunt integrate in investitiile propuse pentru reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare.



## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Variabilele climatice                                | Riscurile asociate schimbarilor climatice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gradul Riscului | Masuri de adaptare/ameliorare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Costuri                                                                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SISTEME DE ALIMENTARE CU APA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| <i>Consecinte primare ale Schimbarilor climatice</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| Temperaturi extreme                                  | Accentuarea fenomenelor de eutrofizare a lacurilor si stratificarea calitatii apei din acestea pe timpul verii; Afectarea proceselor de tratare a apei pe timp de iarna pentru sursele de suprafata;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9 - Mediu       | Preluarea apei din ferestrele inferioare a turnurilor de captare din lacuri.<br>Adecvarea treptei de decantare a apei la tehnologii eficiente pentru separarea apelor vascoase in conditii optime de consum al reactivilor de floclare - Decantoare Lamelare - urmate de trepte de filtrare eficiente.<br>Structuri constructive acoperite pentru asigurarea proceselor de tratare a apei in conditii optime.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Costurile aferente masurilor de adaptare sunt incluse in costurile proiectului. |
| Modificarea regimului precipitatiilor medii          | Perioade lungi sarace in precipitatii. Cresterea cerintei de consum. Prelungirea perioadelor umede, avand ca riscuri potentiale :<br>- prelungirea excesului de umiditate in sol, cu risc de instabilitate a terenului (alunecari de teren) si implicit de avarii la conductele de apa;<br>- ridicarea nivelului apei in lacurile de acumulare utilizate pentru captarea apei potabile, fapt ce conduce la efectuarea de manevre la amenajarea hidrotehnica, manevre care pot genera turbiditati ridicate si implicit afectarea procesului de tratare; | 9 - Mediu       | Preluarea apei brute din surse cu grad de asigurare de minimum 98% concomitent cu asigurarea capacitatilor de inmagazinare a apei potabile;<br>Reabilitarea rezervoarelor de stocare a apei potabile;<br>Asigurarea surselor alternative de apa bruta;<br>Reducerea pierderilor de apa din retelele de aductiune si distributie, prin inlocuirea conductelor degradate;<br>Adecvarea treptei de decantare a apei la tehnologii eficiente pentru separarea apelor cu variatii importante a turbiditatii in conditii optime de consum al reactivilor de floclare - Decantoare Lamelare;<br>Respectarea solutiilor de fundare adaptate categoriei geotehnice specifice zonei de amplasare a obiectivelor proiectului; |                                                                                 |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Variabilele climatice                     | Riscurile asociate schimbarilor climatice                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul Riscului | Masuri de adaptare/ameliorare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Costuri                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precipitatii extreme                      | Frecvente viituri rapide in sezonul de vara care genereaza debite mari de apa intr-un timp relativ scurt, cu capacitate erozionala deosebita si valori ridicate de turbiditate cu efect asupra gradului de utilizare a surselor de apa de suprafata;<br>Ridicarea nivelurilor apelor freatice de suprafata; | 9 - Mediu       | Adecvarea treptei de decantare a apei la tehnologii eficiente pentru separarea apelor cu turbiditatii foarte mai in conditii optime de consum al reactivilor de floculare – Decantoare Lamelare;<br>Respectarea solutiilor de fundare adaptate categoriei geotehnice specifice zonei de amplasare a obiectivelor proiectului;<br>Reabilitarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, in vederea reducerii infiltratiilor. |                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Efecte secundare/Hazarde asociate</i>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
| Seceta/Disponibilitatea resurselor de apa | Diminuarea cantitatii de apa la sursele de alimentare. concomitent cu cresterea cerintei de consum                                                                                                                                                                                                          | 9 – Mediu       | Preluarea apei brute din surse cu grad de asigurare de minimum 98% concomitent cu asigurarea capacitatilor de inmagazinare a apei potabile;<br>Reabilitarea rezervoarelor de stocare a apei potabile;<br>Reducerea pierderilor de apa din retelele de aductiune si distributie, prin reabilitarea conductelor degradate.                                                                                                                         | Costurile aferente masurilor de adaptare sunt incluse in costurile proiectului.<br>Costurile pentru elaborarea studiilor hidrogeologice au fost deja incluse in etapa aferenta realizarii studiilor de teren. |
| Inundatii/Viituri                         | Afectarea proceselor de tratare a apei captate din sursele de suprafata, in urma cresterilor de turbiditate la viiturile de iarna si de vara;                                                                                                                                                               | 9 - Mediu       | Evitarea pe cat este posibil a amplasarii lucrarilor in zone inundabile;<br>Inaltarea amplasamentelor obiectivelor de investitii peste cota de inundabilitate (unde este necesar).<br><br>Adecvarea treptei de decantare a apei la tehnologii eficiente pentru separarea apelor cu turbiditatii foarte mai in conditii optime de consum al reactivilor de floculare – Decantoare Lamelare;<br>Asigurarea surselor alternative de apa bruta.      | Costurile pentru adaptarea la zonele inundabile au fost luate in considerare in etapa de proiectare, daca a fost cazul.                                                                                       |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Variabilele climatice                                | Riscurile asociate schimbarilor climatice                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul Riscului | Masuri de adaptare/ameliorare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Costuri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eroziune                                             | Turbiditati mari in apele de suprafata                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9 - Mediu       | Adecvarea treptei de decantare a apei la tehnologii eficiente pentru separarea apelor cu turbiditatii foarte mari in conditii optime de consum al reactivilor de floclare – Decantoare Lamelare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Costurile aferente masurilor de adaptare sunt incluse in costurile proiectului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SISTEME DE EVACUARE APE UZATE</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Consecinte primare ale Schimbarilor climatice</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperaturi extreme                                  | Scaderea concentratiei de oxigen din aer? din sistemele de canalizare?? pe timpul verii. Amplificarea proceselor de fermentare anaeroba in canalizare pentru zonele de stagnare a apei;<br>Scaderea temperaturii apei uzate cu afectarea eficientei de epurare in privinta compusilor de azot, pe timpul iernii. | 9 - Mediu       | Prevederea convertizoarelor de frecventa la statiile de pompare de pe rețeaua de canalizare pentru asigurarea curgerii continue a apei;<br>Asigurarea tehnologiilor optime de epurare a apelor uzate municipale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nu sunt necesare costuri suplimentare pentru masuri suplimentare de adaptare. Costurile pentru pozarea conductelor, realizarea fundatiilor si alegerea materialelor sunt incluse in costurile proiectului si tin cont de studiile de teren realizate (studii geotehnice), costuri deja incluse in etapa aferenta realizarii studiilor de teren. De asemenea, costurile pentru reabilitarea/modernizarea/extinderea rețelelor de canalizare sunt incluse in costurile proiectului si tin cont de toate aspectele tehnologice, constructive, de mediu si schimbari climatice. |
| Modificarea regimului precipitatiilor medii          | Prelungirea perioadelor umede, avand ca riscuri potientiale prelungirea excesului de umiditate in sol, cu risc de instabilitate a terenului(alunecari de teren) si implicit de avarii la conductele de canalizare, generatoare de descarcari necontrolate de ape uzate;                                          | 9 - Mediu       | Operatii de epuismnt directe sau indirecte: prin pompare, direct din sapatura sau chiar realizarea unor foraje (de epuismnt) adiacente incintei de fundare echipate corespunzator;<br>Pentru cazurile in care freaticul de suprafata ar putea afecta lucrarile propuse, atat in prezent cat si la variatii viitoare, se prevad masuri specifice cum sunt:<br>- umpluturi din pamant argilos bine compactat care sa asigure un ecran impermeabil pe conturul constructiei sau de-a lungul traseului de conducta propus;<br>- materiale specifice de pozare a conductelor, cu respectarea normativelor in vigoare si a specificului zonei. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Variabilele climatice                    | Riscurile asociate schimbarilor climatice                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul Riscului | Masuri de adaptare/ameliorare                                                                                                                                                                                                                                             | Costuri                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precipitatii extreme                     | Cresterea riscului de infiltratii in colectoarele menajere respectiv depasirea capacitatii de transport a retelei de canalizare unitare, avand ca rezultat inundabilitatea urbana, afectarea proceselor din statiile de epurare si descarcari de ape uzate neepurate in emisari; | 9 - Mediu       | Configurarea retetelor de canalizare in sistem separativ;<br>Reducerea infiltratiilor in retelele de canalizare menajere prin reabilitarea lucrarilor existente;<br>Asigurarea capacitatii de transport corespunzatoare prin extinderi de capacitate.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Efecte secundare/Hazarde asociate</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Seceta                                   | Afectarea calitativa a emisarilor                                                                                                                                                                                                                                                | 9 - Mediu       | Asigurarea epurarii corespunzatoare a apelor uzate ce intra in statii si a parametrilor de descarcare a apelor epurate in conformitate cu normele legale.                                                                                                                 | Costurile aferente masurilor de adaptare sunt incluse in costurile proiectului.                                                                                                                                                                                                         |
| Inundatii                                | Cresterea riscului de infiltratii in colectoarele menajere respectiv depasirea capacitatii de transport a retelei de canalizare unitare, avand ca rezultat inundabilitatea urbana, afectarea proceselor din statiile de epurare si descarcari de ape uzate neepurate in emisari; | 9 - Mediu       | Evitarea amplasarii obiectivelor in zone inundabile, conform concluziilor studiilor hidrologice si de inundabilitate elaborate pentru amplasamentele analizate.<br>Inaltarea amplasamentelor obiectivelor de investitii peste cota de inundabilitate (unde este necesar). | Nu sunt necesare costuri suplimentare. Costurile pentru adaptarea la zonele inundabile au fost luate in considerare in etapa de proiectare, conform solutiilor propuse prin studiile de inundabilitate elaborate, costuri deja incluse in etapa aferenta realizarii studiilor de teren. |

Pentru toate riscurile identificate, entitatea responsabila cu implementarea masurilor de prevenire si atenuare a efectului acestora este Operatorul Regional. Acesta poate delega responsabilitatea riscului catre constructori sau alte entitati implicate in implementarea proiectului, in diferite faze ale acestuia (constructie, operare, dezafectare).



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

### 4.3 Proiectare tehnica, estimari de cost si program de implementare

Estimarea costurilor de investitie este descrisa si prezentata in detaliu in capitolele respective ale Studiului de Fezabilitate. Costurile de investitie sunt estimate separat si detaliate pentru fiecare aglomerare, dar in scopul Analizei Cost-Beneficiu vom utiliza costurile de investitii globale pentru intregul proiect.

Costurile de investitie sunt estimate separat pentru extinderea, inlocuirea, reabilitarea infrastructurii de alimentare cu apa ( productie, transmisie, depozitare, distributie) si pentru constructii noi, inlocuire, reabilitare a infrastructurii de canalizare (colectare, transmisie, tratament). In scopul realizarii ACB, costul de ansamblu este impartit pe urmatoarele categorii, necesare pentru ca Planul de Finantare sa fie incorporat in formularul Aplicatiei:

- Taxe de planificare, design
- Achizitionarea terenului
- Constructii
- Echipamente
- Diverse si neprevazute
- Supervizare in timpul constructiei
- Asistenta tehnica
- Publicitate

Defalcarea costului de investitie este prezentata in urmatorul tabel:

| Costuri de investitii              | u.m. | TOTAL              |
|------------------------------------|------|--------------------|
| Planificare / design               | EUR  | 450.947            |
| Achizitionare teren                | EUR  | -                  |
| Constructii                        | EUR  | 175.735.058        |
| Echipamente                        | EUR  | 21.171.659         |
| Diverse si neprevazute             | EUR  | 19.906.571         |
| Ajustari de pret (daca este cazul) | EUR  | -                  |
| Asistenta tehnica                  | EUR  | 8.775.686          |
| Publicitate                        | EUR  | 94.147             |
| Supervizare in timpul constructiei | EUR  | 7.531.761          |
| <b>Sub-TOTAL</b>                   | EUR  | <b>233.665.828</b> |
| Alte taxe si onorarii              | EUR  | -                  |
| <b>TOTAL</b>                       | EUR  | <b>233.665.828</b> |

**Tabel 14** Defalcarea costurilor de investitii ale proiectului (in preturi constante)



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Din costurile cu investițiile de proiect, după cum a fost determinat în Studiul de Fezabilitate, sunt considerate eligibile pentru Fondurile de Coeziune 100%.

Având în vedere experiența de implementare a proiectului anterior de investiții POS Mediu, precum și tipul și natura investiției actuale, în cadrul ACB am luat în considerare următorul program de implementare (ca procent din valoarea totală a investiției):

- 2022: 0.0 %;
- 2023: 35.7%;
- 2024: 41.4%
- 2025: 22.9%

În perioada anterioară de programare, costurile cu investițiile au fost calculate atât în prețuri constante, cât și în prețuri actuale, având în vedere programul de implementare și inflația prognozată (creșterea prețurilor). Având în vedere acest aspect, în următorul tabel prezentăm costurile cu investițiile și în prețuri curente:

| Costuri de investiții              | u.m.       | TOTAL              |
|------------------------------------|------------|--------------------|
| Planificare / design               | EUR        | 600.408            |
| Achiziționare teren                | EUR        | -                  |
| Construcții                        | EUR        | 233.980.334        |
| Echipamente                        | EUR        | 28.188.751         |
| Diverse și neprevăzute             | EUR        | 26.504.365         |
| Ajustări de preț (dacă este cazul) | EUR        | -                  |
| Asistență tehnică                  | EUR        | 11.684.281         |
| Publicitate                        | EUR        | 125.351            |
| Supervizare în timpul construcției | EUR        | 10.028.073         |
| <b>Sub-TOTAL</b>                   | <b>EUR</b> | <b>311.111.563</b> |
| Alte taxe și onorarii              | EUR        | -                  |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>EUR</b> | <b>311.111.563</b> |

Tabel 15 Defalcarea costurilor de investiții ale proiectului (în prețuri curente)

Factorul de ajustare cu inflația folosit în analiza a fost calculat considerând inflația anuală prognozată de către Comisia Națională de Prognoza, fiind prezentat în tabelul următor:

| Factor de ajustare           | 2021            | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   |
|------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Esalonare investiții pe ani  | 0,0%            | 0,0%   | 35,7%  | 41,4%  | 22,9%  | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| Inflație anuală previzionată | 15,77%          | 7,90%  | 5,80%  | 4,60%  | 3,30%  | 3,30%  | 3,30%  | 3,30%  | 3,30%  |
| Inflația cumulată            | 15,77%          | 24,92% | 32,16% | 38,24% | 42,80% | 47,51% | 52,38% | 57,41% | 62,61% |
| <b>Factor de ajustare</b>    | <b>33,1438%</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |

Tabel 16 Calcularea factorului de ajustare cu inflația



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

Mai multe detalii cu privire la defalcarea costurilor cu investițiile și componentele de cost pot fi găsite în Studiul tehnic de fezabilitate

## 5. ANALIZA FINANCIARA

### 5.1 Metodologie

Analiza financiară care va fi realizată în cadrul procesului pentru aplicatie ia în considerare următoarele:

- Cerințele continute în Termenii de Referință pentru proiectul curent (pregătirea Aplicației din Fonduri de Coeziune);
- “Ghid pentru realizarea Analizei Cost-Beneficiu a proiectelor de investiții. Instrument de evaluare economică pentru Politica de Coeziune 2014-2020”, emis de către Comisia Europeană în Decembrie 2014;
- “Regulamentul de Implementare a Comisiei (UE) 2015/207” care stabilește reguli detaliate pentru implementarea Regulamentului (UE) nr 1303/2013 al Parlamentului și Consiliului European în ceea ce privește modelele de raportare a progresului, transmiterea informațiilor privind proiectele majore, planul integrat de acțiuni, rapoartele de implementare privind obiectivele investițiilor de creștere economică și a numărului de joburi, declarația de management, strategia de audit, raportul de audit și raportul anual de control și metodologia pentru realizarea analizei cost-beneficiu și în conformitate cu Regulamentul (UE) nr 1299/2013 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește modelul pentru rapoartele de implementare privind obiectivul de cooperare teritorială europeană”, Anexa III.
- “Regulamentul delegat de către Comisie (EU) nr. 480/2014 care suplimentează regulamentul UE Nr. 1303/2013 al Parlamentului și Consiliului European ce conține prevederi comune privind Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală și Fondul European Maritim și pentru Pescuit și care cuprinde prevederile generale ale Fondului European de Dezvoltare Regională, Fondului Social European, Fondului de Coeziune și ale Fondului European Maritim și pentru Pescuit, secțiunea III;
- “Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a proiectelor de apă și apă uzată care vor fi finanțate din Fondul de Coeziune și din Fondul European de Dezvoltare Regională în 2014-2020” pregătit de către Ministerul Fondurilor Europene și JASPERS pentru proiectele din sectorul de apă și apă uzată din România (varianta Octombrie 2017);

Obiectivul Analizei Financiare (FA) este acela de a evalua viabilitatea financiară și sustenabilitatea Proiectului pe întreaga durată de viață a acestuia.

În termeni generali analiza financiară ia în considerare toate datele relevante și informațiile disponibile din diverse surse și în special rapoartele, situațiile financiare și datele privind producția / serviciul furnizate



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



de catre operator pentru anii 2018, 2019 si 2020. De asemenea FA ia in considerare date socio-economice si informatii cadru prezentate in Raportul de Master Plan, concepte tehnice, proiectii privind cererea si estimari de costuri, asa cum sunt detaliate in capitolele respective ale Studiului de Fezabilitate.

Conform standardelor UE privind Analiza de Cost-Beneficiu, aceasta si analiza financiara trebuie sa utilizeze “metoda incrementală”, ceea ce inseamna ca proiectul este evaluat pe baza diferentelor dintre scenariul “cu proiect” si un scenariu alternativ “fara proiect”. Pentru scenariul “cu proiect”, veniturile si costurile luate in considerare trebuie sa fie cele ale unui scenariu de activitate eficienta. Pentru scenariul “fara proiect” veniturile si costurile luate in considerare sunt cele ale “activitatii curente” fara investitii majore sau inlocuiri.

Analiza financiara contine urmatoarele componente:

- Proiectarea evolutiei datelor de baza relevante pentru proiect: (i) populatia, (ii) nivelul serviciilor, (iii) productia de apa, (iv) vanzarile de apa, (v) volumul de apa uzata generata, colectata si epurata, asa cum au fost estimate in Studiul de Fezabilitate pentru perioada 2021 – 2050; estimarea si proiectia datelor de dezvoltare corespunzatoare pentru scenariul “fara proiect”;
- Proiectarea si alocarea investitiei totale si a costurilor de reinvestire pentru proiectul de apa si apa uzata propus si a costurilor suplimentare cerute de investitie, asa cum a fost estimat in Studiul de Fezabilitate pentru perioada 2021 – 2050;
- Strategia de contractare si achizitii conform reglementarilor legislatiei romane;
- Proiectia costurilor de exploatare pentru o operare si intretinere adecvata a sistemelor de apa si apa uzata reabilitate si extinse ale OR, pentru a asigura standardele de servicii dorite si intreaga durata de viata tehnica a investitiei in conditiile existente in zona studiata, asa cum este estimat in Studiul de Fezabilitate pentru perioada 2021 – 2050; estimarea si proiectia unor costuri anuale de exploatare adecvate pentru scenariul “fara proiect”;
- Strategia de tarificare pentru proiectarea unor tarife corespunzatoare pentru activitatile de apa si apa uzata, luand in considerare atat acoperirea completa a costurilor cat si suportabilitatea populatiei; ipoteze adecvate pentru stabilirea tarifului la scenariul “fara proiect”;
- Proiectia veniturilor din vanzarea serviciilor de apa si apa uzata catre consumatorii casnici si industriali conectati in zona proiectului atat pentru scenariul “cu proiect” cat si pentru scenariul “fara proiect”;
- Proiectia performantelor financiare ale operatorului regional pe perioada evaluata din 2021 pana in 2050;
- Determinarea nivelului necesar de interventie a UE (in conformitate cu “Ghidul CE privind metodologia de realizare a Analizei Cost Beneficiu pentru proiectele de investitii. Instrument de evaluare economica pentru politica de coeziune 2014-2020.”);
- Elaborarea unui Plan de Finantare corespunzator.





PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



FA se bazează pe datele anului de bază 2018, 2019 și 2020 și este realizată pentru perioada 2021 – 2050 care cuprinde perioada de implementare a proiectului din 2022 până în 2024 și o perioadă de exploatare de circa 25 de ani din 2025 până în 2050.

## 5.2 Costuri de investiție

Costurile de investiție estimate conțin în primul rând costurile de investiție ale proiectului ce va fi implementat în perioada 2022 – 2024 (parte din Planul de Investiții pe termen lung) și în plus costuri de înlocuire și costuri de investiție suplimentare necesare până la orizontul anului 2050. Costurile de investiție sunt estimate separat pentru extindere, înlocuire, reabilitare a infrastructurii de alimentare cu apă (producție, transport, stocare, distribuție) cât și pentru construcții noi, înlocuire, reabilitare a infrastructurii de apă uzată (colectare, transport, epurare).

### 5.2.1 Costuri de investiție

Costul de investiție este esalonat pe o bază anuală conform programului de implementare. Luând în considerare experiența implementării proiectului de investiții anterior din POS Mediu și tipul și natura investițiilor curente, am luat în considerare în cadrul ACB curente următoarea schemă de implementare (ca procent din valoarea totală a investițiilor):

- 2022: 0.0 %;
- 2023: 35.7%;
- 2024: 41.4%
- 2025: 22.9%

Defalcarea costurilor de investiții este prezentată în tabelul de mai jos:

| Costuri de investiție (în preturi constante) | u.m.       | TOTAL              | APA                | APA UZATA         |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Proiectare                                   | EUR        | 450.947            | 350.039            | 100.908           |
| Achiziție teren                              | EUR        | -                  | -                  | -                 |
| Construcții                                  | EUR        | 175.735.058        | 142.423.959        | 33.311.098        |
| Instalații și echipamente                    | EUR        | 21.171.659         | 10.715.720         | 10.455.939        |
| Diverse și neprevăzute                       | EUR        | 19.906.571         | 15.452.086         | 4.454.485         |
| Ajustarea prețurilor (dacă e cazul)          | EUR        | -                  |                    |                   |
| Asistență tehnică                            | EUR        | 8.775.686          | 6.811.954          | 1.963.732         |
| Publicitate                                  | EUR        | 94.147             | 73.080             | 21.067            |
| Supervizare                                  | EUR        | 7.531.761          | 5.846.382          | 1.685.379         |
| <b>Sub-TOTAL</b>                             | <b>EUR</b> | <b>233.665.828</b> | <b>181.673.219</b> | <b>51.992.608</b> |
| (TVA și alte taxe și avize)                  | EUR        | -                  | -                  | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>EUR</b> | <b>233.665.828</b> | <b>181.673.219</b> | <b>51.992.608</b> |



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

**Tabel 17** Defalcarea costurilor de investiții ale proiectului

### 5.2.2 Costuri de înlocuire

Costurile de înlocuire includ costurile care au apărut în perioada de referință pentru a înlocui utilajele și/sau echipamentele cu durată scurtă de viață. Costurile de înlocuire au fost calculate luând în considerare următoarea categorie de investiții:

- Costuri de înlocuire aferente proiectului propus;
- Costuri de înlocuire aferente proiectului de investiții POS Mediu;
- Costuri de înlocuire aferente proiectului de investiții ISPA;

Costurile de înlocuire au fost calculate luând în considerare durata de viață utilă a activelor pe categorii de active:

- Activitatea de apă :
  - Lucrări principale:
    - Surse de apă: 25 de ani;
    - Aducțiuni apă: 60 ani;
    - Stație de tratare a apei: 30 ani;
    - Rezervoare: 50 ani;
    - Stații de pompare: 30 ani;
    - Rețea de distribuție a apei: 60 ani;
    - Altele: 40 ani;
  - Stații și echipamente:
    - Surse de apă : 15 ani;
    - Aducțiuni apă: 15 ani;
    - Stație tratare apă: 15 ani;
    - Rezervoare: 15 ani;
    - Stații de pompare: 10 ani;
    - Rețea de distribuție a apei: 15 ani;
    - Altele: 15 ani;
- Activitatea de apă uzată:
  - Lucrări principale:
    - Rețea de apă uzată: 50 ani;
    - Stații de pompare: 30 ani;
    - Stație de Epurare Apă Uzată: 30 ani;
  - Stație și echipamente:
    - Rețea de apă uzată: 15 ani;
    - Stații de pompare: 10 ani;



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



- Stație de Epurare Apa Uzată: 15 ani;
- Echipamente: 10 ani.

Aceste perioade de amortizare au fost stabilite luând în considerare bunele practici internaționale privind durata de viață a activelor (exemple din Olanda și Marea Britanie), aceste perioade fiind agreate cu JASPERS și fiind folosite în majoritatea Analizelor Cost-Beneficiu pregătite pentru proiectele POIM până acum.

Pentru activele finanțate în cadrul proiectului POS Mediu și ISPA, s-a folosit o abordare mai simplă, considerându-se doar două categorii de active:

- Construcții civile (main works) cu o perioadă medie de amortizare de 40 de ani;
- Instalații și echipamente cu o perioadă medie de amortizare de 15 ani;

Această abordare este în linie cu cea folosită la proiectul POS Mediu și a fost agreată de JASPERS în proiectele deja aprobate.

Costurile totale de reinvestire aferente proiectului luate în considerare pentru analiza reprezintă 27.1 milioane Euro. Calculul detaliat și programarea costurilor de investiții sunt prezentate în modelul financiar ACB, foaia de calcul "Investiții".

### 5.2.3 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 rămasă" considerând durata medie ponderată de amortizare a investiției. Conform recomandării din ghidul ACB, la categoria flux de numerar generat am considerat amortizarea anuală corectată cu valoarea reinvestițiilor.

Pentru analiza curentă am calculat valoarea reziduală prin luarea în considerare a fluxului de numerar ajustat pentru durata de viață rămasă a activelor considerând durata medie ponderată de amortizare a investiției, având în vedere fluxul de numerar din perioada 2050 până în 2074 (24 de ani). Valoarea reziduală rezultată din analiză este de 67,1 milioane Euro (neactualizată, la nivelul anului 2050).

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



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



### 5.3 Venituri si costuri de exploatare

#### 5.3.1 Costuri de exploatare

Costurile de exploatare sunt estimate in mod agregat pentru zona de furnizare a serviciilor acoperita de OR. Costurile de exploatare au la baza valoarea inregistrata si furnizata de OR pentru anii 2018, 2019 si 2020 (in RON si apoi transformata in EUR la un curs mediu de schimb) si sunt apoi proiectate anual conform calendarului de implementare pentru perioada 2021 pana in 2050 in Euro (preturi constante).

Dupa cum a fost mentionat in abordarea generala, categoriile specifice de costuri de exploatare vor spori in termeni reali cu ratele de crestere anuala prezentate in modelul financiar al ACB, foaia de calcul "Input". Utilizand aceste rate anuale de crestere, diferitele categorii de costuri de exploatare vor spori in termeni reali in perioada 2021 pana la 2050 dupa cum urmeaza:

| Nr. | Categorii de costuri                                        | Crestere % (in termeni reali)<br>2021-2050 |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (1) | Crestere in termeni reali a costurilor materiale            | 34,8%                                      |
| (2) | Crestere in termeni reali a costurilor cu energia electrica | 56,3%                                      |
| (3) | Crestere in termeni reali a costurilor cu intretinerea      | 34,8%                                      |
| (4) | Crestere in termeni reali a altor costuri                   | 34,8%                                      |
| (5) | Crestere in termeni reali a salariilor medii                | 117,3%                                     |

**Tabel 18** Factori de crestere in termeni reali pentru diferite categorii de costuri de exploatare

#### Activitatea de apa – Scenariul "Cu Proiect"

Estimarea costurilor de exploatare se realizeaza separat pe fiecare categorie de cost prin prezentarea principalelor ipoteze utilizate si a rezultatelor obtinute. Proiectarea costurilor de exploatare pentru activitatea de apa in scenariul "cu proiect" este prezentata in tabelul urmator:

| Costuri exploatare – activitatea de apa | 2020             | 2023             | 2025              | 2031              | 2041              | 2050              |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Apa bruta                               | 511.623          | 249.066          | 254.389           | 271.878           | 304.642           | 339.179           |
| Apa tratata                             | 155.571          | 160.285          | 163.506           | 173.565           | 191.724           | 209.686           |
| Materiale                               | 547.365          | 565.259          | 1.057.787         | 1.130.382         | 1.266.310         | 1.409.467         |
| Electricitate                           | 1.611.123        | 2.617.127        | 6.129.707         | 6.747.375         | 7.941.385         | 9.240.873         |
| Salarii brute                           | 3.595.424        | 4.247.977        | 5.392.657         | 6.245.836         | 7.821.418         | 9.576.589         |
| Taxe aferente salariilor                | 144.167          | 170.333          | 216.232           | 250.442           | 313.619           | 383.997           |
| Intretinere si reparatii                | 294.100          | 842.184          | 2.805.875         | 2.978.493         | 3.290.109         | 3.598.344         |
| Servicii prestate de terti              | 296.840          | 305.835          | 311.982           | 331.175           | 365.824           | 400.096           |
| Alte cheltuieli de exploatare           | 110.374          | 113.719          | 116.005           | 123.141           | 136.025           | 148.768           |
| <b>Total</b>                            | <b>7.266.588</b> | <b>9.271.784</b> | <b>16.448.141</b> | <b>18.252.289</b> | <b>21.631.056</b> | <b>25.306.999</b> |

**Tabel 19** Costuri de exploatare – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR)



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



În scenariul "Cu Proiect" costurile de exploatare pentru activitatea de apă se anticipează ca vor spori de la 7,3 milioane EUR în 2020 la 16,4 milioane în 2025 și apoi vor atinge un nivel de 25,3 milioane EUR până în anul 2050.

Costurile cu apă brută au fost calculate luând în considerare următoarele două elemente principale:

- Cantitatea de apă brută: calculată luând în considerare evoluția ponderii acestei surse în cantitatea de apă produsă, rezultată din evoluția consumului și a nivelului de pierderi;
- Tariful apei brute: pornind de la tariful actual al apei brute și luând în considerare creșterea în termeni reali pentru costurile materiale prezentată în scenariul macroeconomic;

Proiectarea costurilor cu apă brută este prezentată în tabelul următor:

| Costuri cu apă brută | 2020       | 2023       | 2025       | 2031       | 2041       | 2050       |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cantitate            | 20.644.045 | 20.349.857 | 20.375.293 | 20.514.042 | 20.809.098 | 21.183.601 |
| Pret mediu           | 0,012      | 0,012      | 0,012      | 0,013      | 0,015      | 0,016      |

**Tabel 20** Costurile cu apă brută – Activitatea de apă – Scenariul "Cu proiect" (sume în EUR)

Costurile cu apă tratată au fost calculate luând în considerare următoarele două elemente principale:

- Cantitatea de apă tratată: calculată luând în considerare evoluția ponderii acestei surse în cantitatea de apă produsă, rezultată din evoluția consumului și a nivelului de pierderi;
- Tariful apei tratate: pornind de la tariful actual al apei brute și luând în considerare creșterea în termeni reali pentru costurile materiale prezentată în scenariul macroeconomic;

Proiectarea costurilor cu apă tratată este prezentată în tabelul următor:

| Costuri cu apă tratată | 2020    | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cantitate              | 342.050 | 342.050 | 342.050 | 342.050 | 342.050 | 342.050 |
| Pret mediu             | 0,455   | 0,469   | 0,478   | 0,507   | 0,561   | 0,613   |

**Tabel 21** Costurile cu apă tratată – Activitatea de apă – Scenariul "Cu proiect" (sume în EUR)

Costurile materiale au fost calculate pe baza următoarelor ipoteze:

- Proporțional cu evoluția cantității de apă produsă, având în vedere nivelul pierderilor și nivelul consumului de apă (costuri variabile);
- Luând în calcul impactul implementării proiectului POIM asupra cheltuielilor materiale în anul 2024;
- Pornind de la nivelul actual și luând în considerare creșterea în termeni reali pentru costurile materiale așa cum a fost prezentată în scenariul macroeconomic;

Impactul activelor din proiect asupra costurilor materiale este prezentat în tabelul următor:



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| UAT             | Materiale (EUR/an) - cost suplimentar |
|-----------------|---------------------------------------|
| PIATRA NEAMT    | 152,926                               |
| GIROV           | 5,493                                 |
| DOCHIA          | 4,863                                 |
| STEFAN CEL MARE | 7,462                                 |
| MARGINENI       | 11,115                                |
| GARCINA         | 14,042                                |
| DOBRENI         | 2,965                                 |
| DUMBRAVA ROSIE  | 6,697                                 |
| PIATRA SOIMULUI | 13,978                                |
| SAVINESTI       | 2,932                                 |
| PODOLENI        | 15,989                                |
| REDIU           | 9,298                                 |
| COSTISA         | 4,230                                 |
| ROMANI          | 9,987                                 |
| URECHENI        | 9,058                                 |
| RAZBOIENI       | 9,058                                 |
| TUPILATI        | 9,058                                 |
| BARGAOANI       | 9,058                                 |
| DRAGOMIRESTI    | 9,058                                 |
| RUGINOASA       | 9,058                                 |
| PASTRAVENI      | 9,058                                 |
| ROMAN           | 8,413                                 |
| HORIA           | 283                                   |
| TAMASENI        | 283                                   |
| TG. NEAMT       | 40,981                                |
| GRUMAZESTI      | 1,068                                 |
| BALTATESTI      | 10,857                                |
| AGAPIA          | 30,775                                |
| RAUCESTI        | 2,724                                 |
| BRUSTURI        | 12,251                                |
| BICAZ           | 9,986                                 |
| TASCA           | 11,597                                |
| BODESTI         | 7,323                                 |
| BIRA            | 2,460                                 |
| PIPIRIG         | 9,950                                 |
| <b>TOTAL</b>    | <b>474,331</b>                        |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

**Tabel 22** Impactul proiectului POIM asupra costurilor cu materialele – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR)

Costurile materiale cresc pentru ca vor fi puse in functiune noi facilitati. Scaderea pierderilor de apa nu are un impact proportional asupra consumurilor materiale, deoarece costurile cu reactivii si alte elemente de tratare a apei sunt minore si putin variabile in raport cu cantitatea.

Costurile cu energia electrica au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de apa produsa, avand in vedere nivelul pierderilor si nivelul consumului de apa (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile cu energia electrica asa cum a fost prezentata in scenariul macroeconomic;
- Impartita pe 3 categorii:
  - Cantitatea aferenta sistemului actual de operare;
  - Cantitatea aferenta componentelor de investitii din POS Mediu (nu are impact);
  - Cantitatea aferenta componentelor de investitii din POIM;

Proiectia costurilor cu energia electrica este prezentata in tabelul urmator:

| Energia electrica                                        | 2020       | 2023       | 2025       | 2031       | 2041       | 2050       |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cantitate aferenta sistemului de operare actual          | 14.593.001 | 14.626.834 | 14.644.815 | 14.742.895 | 14.951.465 | 15.216.197 |
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POS I | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POIM  | -          | -          | 18.608.360 | 18.732.984 | 18.998.004 | 19.334.383 |
| Consum total de energie electrica                        | 14.593.001 | 14.626.834 | 33.253.174 | 33.475.879 | 33.949.469 | 34.550.580 |
| Pret mediu                                               | 0,110      | 0,179      | 0,184      | 0,202      | 0,234      | 0,267      |

**Tabel 23** Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR)

Impactul activelor din proiect asupra consumului de energie electrica este prezentat in tabelul urmator:

| UAT          | Cantitati energie suplimentare in POIM (kwh/an) |                   |
|--------------|-------------------------------------------------|-------------------|
|              | Statii de pompare                               | Statii de tratare |
| PIATRA NEAMT | 3,329,580                                       | 473,445           |
| GIROV        | 56,590                                          | 12,410            |
| DOCHIA       | 76,742                                          | 12,961            |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| UAT             | Cantitati energie suplimentare in POIM (kwh/an) |                   |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------|
|                 | Statii de pompare                               | Statii de tratare |
| STEFAN CEL MARE | 28,322                                          | 12,410            |
| MARGINENI       | 181,715                                         | 12,961            |
| GARCINA         | 198,104                                         | 13,512            |
| DOBRENI         | -                                               | 12,961            |
| DUMBRAVA ROSIE  | 46,206                                          | 12,961            |
| PIATRA SOIMULUI | 305,882                                         | 13,512            |
| SAVINESTI       | 30,539                                          | -                 |
| PODOLENI        | 77,452                                          | 26,473            |
| REDIU           | 91,522                                          | 12,410            |
| COSTISA         | 55,845                                          | -                 |
| ROMANI          | 100,188                                         | -                 |
| URECHENI        | 94,139                                          | 7,223             |
| RAZBOIENI       | 120,276                                         | 7,223             |
| TUPILATI        | 38,294                                          | 7,223             |
| BARGAOANI       | 79,247                                          | 7,223             |
| DRAGOMIRESTI    | 68,116                                          | 7,223             |
| RUGINOASA       | 79,247                                          | 7,223             |
| PASTRAVENI      | 38,294                                          | 7,223             |
| ROMAN           | 4,210,713                                       | 5,622,844         |
| HORIA           | 91,454                                          | 12,410            |
| TAMASENI        | 35,040                                          | -                 |
| TG. NEAMT       | 551,004                                         | 69,356            |
| GRUMAZESTI      | 30,529                                          | -                 |
| BALTATESTI      | 253,909                                         | 15,994            |
| AGAPIA          | 748,323                                         | 33,090            |
| RAUCESTI        | -                                               | 14,892            |
| BRUSTURI        | 100,562                                         | 15,443            |
| BICAZ           | 326,368                                         | 1,588             |
| TASCA           | 135,145                                         | -                 |
| BODESTI         | 181,682                                         | -                 |
| BIRA            | -                                               | 85,808            |
| PIPIRIG         | 296,372                                         | 12,961            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>12,057,400</b>                               | <b>6,550,960</b>  |

**Tabel 24** Impactul investițiilor din proiectul POIM pe consumurile energetice – apa – Scenariul "Cu proiect"

Costurile cu personalul au fost calculate avand in vedere urmatoarele ipoteze:





CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

- Pornind de la numărul actual de angajați și luând în considerare impactul implementării proiectului de investiții asupra numărului de angajați (creștere sau scădere);
- Salariul mediu a fost estimat pornind de la salariile actuale și luând în considerare creșterea în termeni reali pentru costurile cu personalul prezentată în scenariul macroeconomic.

Proiecția costului cu personalul este prezentată în tabelul următor:

| Personal                             | 2020  | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Numar                                | 333   | 333     | 386     | 386     | 386     | 386     |
| Salariu mediu brut                   | 899,8 | 1.063,1 | 1.164,2 | 1.348,4 | 1.688,6 | 2.067,5 |
| Taxe aferente salariilor             | 36,1  | 42,6    | 46,7    | 54,1    | 67,7    | 82,9    |
| Procentul taxelor în salariile brute | 4,0%  | 4,0%    | 4,0%    | 4,0%    | 4,0%    | 4,0%    |

**Tabel 25** Costurile cu personalul – Activitatea de apă – Scenariul "Cu proiect" (sume în EUR)

Numărul suplimentar de angajați necesari ca urmare a implementării proiectului este prezentat în tabelul următor:

| UAT             | Personal (nr angajați) suplimentar POIM |                   |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                 | Statii de pompare                       | Statii de tratare |
| PIATRA NEAMT    | 1                                       | 2                 |
| GIROV           | 1                                       | -                 |
| DOCHIA          | 1                                       | 1                 |
| STEFAN CEL MARE | 1                                       | 1                 |
| MARGINENI       | 1                                       | 1                 |
| GARCINA         | 1                                       | 1                 |
| DOBRENI         | -                                       | 1                 |
| DUMBRAVA ROSIE  | 1                                       | 1                 |
| PIATRA SOIMULUI | 1                                       | 1                 |
| SAVINESTI       | 1                                       | -                 |
| PODOLENI        | 1                                       | 1                 |
| REDIU           | 1                                       | 1                 |
| COSTISA         | 1                                       | -                 |
| ROMANI          | 1                                       | 2                 |
| BARGAOANI       | 1                                       | 1                 |
| RUGINOASA       | 1                                       | 1                 |
| ROMAN           | 1                                       | 2                 |
| HORIA           | 1                                       | 2                 |
| TG. NEAMT       | 1                                       | 1                 |
| GRUMAZESTI      | 1                                       | -                 |
| BALTATESTI      | 1                                       | 1                 |
| AGAPIA          | 1                                       | 1                 |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| UAT          | Personal (nr angajati) suplimentar POIM |                   |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------|
|              | Statii de pompare                       | Statii de tratare |
| RAUCESTI     | -                                       | 1                 |
| BRUSTURI     | 1                                       | 1                 |
| BICAZ        | 1                                       | 1                 |
| TARCAU       | 1                                       | -                 |
| BODESTI      | 1                                       | -                 |
| BIRA         | -                                       | 1                 |
| PIPIRIG      | 1                                       | 1                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>26</b>                               | <b>27</b>         |

**Tabel 26** Impactul investițiilor din proiectul POIM pe numărul de angajați – apa – Scenariul "Cu proiect"

Costurile cu întreținerea au fost calculate luând în considerare următoarele ipoteze:

- Pornesc de la nivelul actual și iau în considerare creșterea în termeni reali pentru costurile materiale prezentată în scenariul macroeconomic;
- Costurile de întreținere aferente investițiilor:
  - 2,00% din valoarea stației și utilajelor;
  - 1,00% din valoarea lucrărilor principale;

Costuri generale și administrative: pornind de la nivelul actual, care este ajustat astfel încât să ia în considerare impactul proiectului de investiții, precum și creșterea în termeni reali pentru costurile materiale prezentată în scenariul macroeconomic.

#### Activitatea de apă – Scenariul "Fără proiect"

Proiectarea costurilor de exploatare este prezentată separat pentru fiecare categorie de cost prin evidențierea principalelor ipoteze utilizate și a rezultatelor obținute. Estimarea costurilor de exploatare pentru activitatea de apă în scenariul "fără proiect" este prezentată în tabelul următor:

| Costuri exploatare – activitatea de apă | 2020      | 2023      | 2025      | 2031      | 2041      | 2050      |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Apa brută                               | 511.623   | 249.066   | 251.481   | 265.727   | 291.622   | 317.354   |
| Apa tratată                             | 155.571   | 160.285   | 163.506   | 173.565   | 191.724   | 209.686   |
| Materiale                               | 547.365   | 565.259   | 570.837   | 603.222   | 662.077   | 720.558   |
| Electricitate                           | 1.611.123 | 2.617.127 | 2.669.188 | 2.905.441 | 3.350.349 | 3.811.997 |
| Salarii brute                           | 3.595.424 | 4.247.977 | 4.652.214 | 5.388.247 | 6.747.492 | 8.261.669 |
| Taxe aferente salariilor                | 144.167   | 170.333   | 186.542   | 216.055   | 270.557   | 331.272   |
| Întreținere și reparații                | 294.100   | 842.184   | 859.112   | 911.965   | 1.007.376 | 1.101.753 |
| Servicii prestate de terți              | 296.840   | 305.835   | 311.982   | 331.175   | 365.824   | 400.096   |
| Alte cheltuieli de exploatare           | 110.374   | 113.719   | 116.005   | 123.141   | 136.025   | 148.768   |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Costuri exploatare – activitatea de apa | 2020             | 2023             | 2025             | 2031              | 2041              | 2050              |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Total</b>                            | <b>7.266.588</b> | <b>9.271.784</b> | <b>9.780.867</b> | <b>10.918.539</b> | <b>13.023.045</b> | <b>15.303.153</b> |

**Tabel 27** Costuri de exploatare – Activitatea de apa – Scenariul "Fara Proiect" (sume in EUR)

In scenariul "fara proiect" costurile de exploatare pentru activitatea de apa se anticipeaza ca vor creste de la 7,3 milioane EUR in 2020 la un nivel de 9,8 milioane EUR in 2025 si apoi pana la un nivel de 15,3 milioane EUR pana in anul 2050.

Costurile cu apa bruta au fost calculate luand in considerare urmatoarele 2 elemente principale:

- Cantitatea de apa bruta: calculata luand in considerare evolutia ponderii acestei surse in cantitatea de apa produsa rezultata din evolutia consumului si a nivelului de pierderi;
- Tariful apei brute: pornind de la tariful actual al apei brute si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic;

Proiectarea costurilor cu apa bruta este prezentata in tabelul urmator:

| Costuri cu apa bruta | 2020       | 2023       | 2025       | 2031       | 2041       | 2050       |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cantitate            | 20.644.045 | 20.349.857 | 20.142.323 | 20.049.927 | 19.919.698 | 19.820.484 |
| Pret mediu           | 0,012      | 0,012      | 0,012      | 0,013      | 0,015      | 0,016      |

**Tabel 28** Costuri cu apa bruta – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR)

Costurile cu apa tratata au fost calculate luand in considerare urmatoarele 2 elemente principale:

- Cantitatea de apa tratata cumparata: calculata luand in considerare evolutia ponderii acestei surse in cantitatea de apa produsa rezultata din evolutia consumului si a nivelului de pierderi;
- Tariful apei tratate: pornind de la tariful actual al apei tratate si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic;

Proiectarea costurilor cu apa tratata este prezentata in tabelul urmator:

| Costuri cu apa tratata | 2020    | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cantitate              | 342.050 | 342.050 | 342.050 | 342.050 | 342.050 | 342.050 |
| Pret mediu             | 0,455   | 0,469   | 0,478   | 0,507   | 0,561   | 0,613   |

**Tabel 29** Costuri cu apa tratata – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR)

Costurile materiale au fost calculate pe baza urmatoarelor ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de apa produsa, avand in vedere nivelul pierderilor si nivelul consumului de apa (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale asa cum a fost prezentata in scenariul macroeconomic;



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Costurile cu energia electrica au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de apa produsa, avand in vedere nivelul pierderilor si nivelul consumului de apa (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile cu energia electrica asa cum a fost prezentata in scenariul macroeconomic;
- Impartita pe 3 categorii:
  - Cantitatea aferenta sistemului actual de operare;
  - Cantitatea aferenta componentelor de investitii din POS Mediu (fara impact);
  - Cantitatea aferenta componentelor de investitii din POIM (fara impact);

Proiectia costurilor cu energia electrica este prezentata in uratorul tabel:

| Costuri cu energia electrica                             | 2020       | 2023       | 2025       | 2031       | 2041       | 2050       |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cantitate aferenta sistemului de operare actual          | 14.593.001 | 14.626.834 | 14.480.132 | 14.414.818 | 14.322.760 | 14.252.627 |
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POS I | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POIM  | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Consum total de energie electrica                        | 14.593.001 | 14.626.834 | 14.480.132 | 14.414.818 | 14.322.760 | 14.252.627 |
| Pret mediu                                               | 0,110      | 0,179      | 0,184      | 0,202      | 0,234      | 0,267      |

**Tabel 30** Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR)

Costurile cu personalul au fost calculate avand in vedere urmatoarele ipoteze:

- Pornind de la numarul actual de angajati si luand in considerare impactul implementarii proiectului de investitii asupra numarului de angajati (crestere sau scadere);
- Salariul mediu a fost estimat pornind de la salariile actuale si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile cu personalul prezentata in scenariul macroeconomic.

Proiectia costului cu personalul este prezentata in tabelul urimator:

| Personal                             | 2020  | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Numar                                | 333   | 333     | 333     | 333     | 333     | 333     |
| Salariu mediu brut                   | 899,8 | 1.063,1 | 1.164,2 | 1.348,4 | 1.688,6 | 2.067,5 |
| Taxe aferente salariilor             | 36,1  | 42,6    | 46,7    | 54,1    | 67,7    | 82,9    |
| Procentul taxelor in salariile brute | 4,0%  | 4,0%    | 4,0%    | 4,0%    | 4,0%    | 4,0%    |

**Tabel 31** Costuri cu personalul – Activitatea de apa – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR)



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Costurile cu intretinerea au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Pornesc de la nivelul actual si iau in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic;
- Costurile de intretinere aferente investitiilor:
  - 2,00% din valoarea statiei si utilajelor;
  - 1,00% din valoarea lucrarilor principale;

Alte cheltuieli de exploatare: pornind de la nivelul actual, care este ajustat astfel incat sa ia in considerare impactul proiectului de investitii, precum si cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic.

#### Activitatea de apa uzata – Scenariul “Cu proiect”

Proiectarea costurilor de exploatare este prezentata separat pentru fiecare categorie de cost prin evidentiarea principalelor ipoteze utilizate si a rezultatelor obtinute. Estimarea costurilor de exploatare pentru activitatea de apa uzata in scenariul “cu proiect” este prezentata in tabelul urmator:

| Costuri de exploatare – activitatea de apa uzata | 2020             | 2023             | 2025             | 2031             | 2041              | 2050              |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Materiale                                        | 254.206          | 294.006          | 752.150          | 778.987          | 850.830           | 923.056           |
| Energie electrica                                | 605.981          | 1.256.302        | 1.654.116        | 1.764.656        | 2.024.973         | 2.296.711         |
| Salarii brute                                    | 2.194.954        | 2.593.329        | 3.154.017        | 3.653.018        | 4.574.532         | 5.601.084         |
| Taxe aferente salariilor                         | 84.963           | 100.384          | 122.087          | 141.402          | 177.073           | 216.809           |
| Intretinere si reparatii                         | 140.106          | 1.205.983        | 1.882.851        | 1.998.684        | 2.207.791         | 2.414.628         |
| Servicii prestate de terti                       | 188.449          | 194.160          | 198.062          | 210.247          | 232.243           | 254.001           |
| Costuri cu valorificarea namolului               | -                | 287.499          | 287.551          | 134.455          | 148.618           | 153.121           |
| Alte cheltuieli de exploatare                    | 99.149           | 102.154          | 104.207          | 110.618          | 122.191           | 133.639           |
| <b>Total</b>                                     | <b>3.567.809</b> | <b>6.033.816</b> | <b>8.155.040</b> | <b>8.792.068</b> | <b>10.338.252</b> | <b>11.993.049</b> |

**Tabel 32** Costuri de exploatare – Activitatea de apa uzata – Scenariul “Cu Proiect” (sume in EUR)

In scenariul “cu proiect” costurile de exploatare pentru activitatea de apa uzata se anticipeaza ca vor creste de la 3,6 milioane EUR in 2020 la un nivel de 8,2 milioane EUR in 2025 si apoi pana la un nivel de 11,9 milioane EUR pana in anul 2050.

Costurile materiale au fost calculate pe baza urmatoarelor ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de apa produsa, avand in vedere nivelul pierderilor si nivelul consumului de apa (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale asa cum a fost prezentata in scenariul macroeconomic;



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

Impactul activelor din proiect asupra costurilor materiale este prezentat în tabelul următor:

| UAT               | Materiale (EUR/an) - cost suplimentar |
|-------------------|---------------------------------------|
| PIATRA NEAMT      | 170.612,93                            |
| ALEXANDRU CEL BUN | 4.426,98                              |
| PIATRA SOIMULUI   | 3.541,59                              |
| SAVINESTI         | 885,40                                |
| ROZNOV            | 1.139,45                              |
| ZANESTI           | 7.968,57                              |
| PODOLENI          | 4.470,98                              |
| ROMAN             | 31.355,86                             |
| TG. NEAMT         | 1.146,10                              |
| BALTATESTI        | 9.157,48                              |
| BICAZ             | 4.107,50                              |
| <b>TOTAL</b>      | <b>238.813</b>                        |

**Tabel 33** Impactul proiectului POIM asupra costurilor cu materialele – Activitatea de apă uzată – Scenariul "Cu proiect" (sume în EUR)

Costurile cu energia electrică au fost calculate luând în considerare următoarele ipoteze:

- Proporțional cu evoluția cantității de apă produsă, având în vedere nivelul pierderilor și nivelul consumului de apă (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual și luând în considerare creșterea în termeni reali pentru costurile cu energia electrică așa cum a fost prezentată în scenariul macroeconomic;
- Impartită pe 3 categorii:
  - Cantitatea aferentă sistemului actual de operare;
  - Cantitatea aferentă componentelor de investiții din POS Mediu (nu are impact);
  - Cantitatea aferentă componentelor de investiții din POIM;

Proiecția costurilor cu energia electrică este prezentată în tabelul următor:

| Costuri cu energia electrică                                 | 2020      | 2023      | 2025      | 2031      | 2041      | 2050      |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cantitate aferentă sistemului de operare actual              | 6.254.796 | 7.021.334 | 7.047.781 | 6.876.227 | 6.799.063 | 6.744.375 |
| Cantitate aferentă componentelor de investiții din POS Mediu | -         | -         | -         | -         | -         | -         |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Costuri cu energia electrica                            | 2020      | 2023      | 2025      | 2031      | 2041      | 2050      |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POIM | -         | -         | 1.925.667 | 1.878.793 | 1.857.710 | 1.842.767 |
| Consum total de energie electrica                       | 6.254.796 | 7.021.334 | 8.973.448 | 8.755.021 | 8.656.772 | 8.587.143 |
| Pret mediu                                              | 0,097     | 0,179     | 0,184     | 0,202     | 0,234     | 0,267     |

**Tabel 34** Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa uzata – Scenariul "cu proiect" (sume in EUR)

Costurile suplimentare cu energia electrica ca urmare a implementarii proiectului sunt prezentate in tabelul urmator:

| UAT               | Cantitati energie suplimentare in POIM (kwh/an) |                   |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
|                   | Statii de pompare                               | Statii de epurare |
| PIATRA NEAMT      | 22,776.00                                       | 402,960.00        |
| ALEXANDRU CEL BUN | 54,969.00                                       | -                 |
| PIATRA SOIMULUI   | 107,310.00                                      | -                 |
| SAVINESTI         | 34,164.00                                       | -                 |
| ROZNOV            | 17,082.00                                       | -                 |
| ZANESTI           | 153,738.00                                      | -                 |
| PODOLENI          | 92,418.00                                       | -                 |
| ROMAN             | 157,242.00                                      | 109,938.00        |
| TG. NEAMT         | 78,840.00                                       | 43,800.00         |
| BALTATESTI        | 192,720.00                                      | 337,260.00        |
| AGAPIA            | 24,090.00                                       | -                 |
| BICAZ             | 96,360.00                                       | -                 |
| <b>TOTAL</b>      | <b>1,031,709.00</b>                             | <b>893,958.00</b> |

**Tabel 35** Impactul investitiilor din proiectul POIM pe consumului de nergei – apa uzata – Scenariul "Cu proiect"

Costurile cu personalul au fost calculate avand in vedere urmatoarele ipoteze:

- Pornind de la numarul actual de angajati si luand in considerare impactul implementarii proiectului de investitii asupra numarului de angajati (crestere sau scadere);
- Salariul mediu a fost estimat pornind de la salariile actuale si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile cu personalul, prezentata in scenariul macroeconomic.

Proiectia costului cu personalul este prezentata in tabelul urmator:

| Personal                 | 2020  | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|--------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Numar                    | 190   | 190     | 211     | 211     | 211     | 211     |
| Salariu mediu brut       | 962,7 | 1.137,4 | 1.245,7 | 1.442,7 | 1.806,7 | 2.212,1 |
| Taxe aferente salariilor | 37,3  | 44,0    | 48,2    | 55,8    | 69,9    | 85,6    |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Personal                             | 2020 | 2023 | 2025 | 2031 | 2041 | 2050 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Procentul taxelor in salariile brute | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% |

**Tabel 36** Costuri cu personalul – Activitatea de apa uzata – Scenariul "cu proiect" (sume in EUR)

Numarul suplimentar de angajati necesari ca urmare a implementarii proiectului este prezentat in tabelul urmator:

| UAT               | Personal (nr angajati) suplimentar POIM |                   |
|-------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                   | Statii de pompare                       | Statii de epurare |
| PIATRA NEAMT      | 1                                       | 3                 |
| ALEXANDRU CEL BUN | 1                                       | -                 |
| PIATRA SOIMULUI   | 1                                       | -                 |
| SAVINESTI         | 1                                       | -                 |
| ROZNOV            | 1                                       | -                 |
| ZANESTI           | 1                                       | -                 |
| PODOLENI          | 1                                       | -                 |
| ROMAN             | 2                                       | 2                 |
| TG. NEAMT         | 1                                       | 1                 |
| BALTATESTI        | 1                                       | 3                 |
| AGAPIA            | 1                                       | -                 |
| <b>TOTAL</b>      | <b>12</b>                               | <b>9</b>          |

**Tabel 37** Impactul investitiilor din proiectul POIM pe numarul de angajati – apa uzata – Scenariul "Cu proiect"

Costurile cu intretinerea au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Pornesc de la nivelul actual si iau in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic;
- Costurile de intretinere aferente investitiilor:
  - 2,00% din valoarea statiei si utilajelor;
  - 1,00% din valoarea lucrarilor principale;

Costurile cu valorificarea namolului au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de namol luand in considerare nivelul cantitatii de apa uzata generata (cost variabil);
- Au fost luate in considerare costurile individuale cu valorificarea namolului calculate pe baza strategiei de valorificare a namolului si avand in vedere cresterea in termeni reali pentru costurile materiale care este prezentata in scenariul macroeconomic;

Proiectia costului cu valorificarea namolului este prezentata in tabelul urmator (sume in Euro):





CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Costuri cu valorificarea namolului           | 2020     | 2023           | 2025           | 2031           | 2041           | 2050           |
|----------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Cantitati de namol - agricultura             | -        | 2.369          | 2.369          | -              | 400            | 400            |
| Cantitati de namol - depozit ecologic        | -        | 7.106          | 7.106          | 1.601          | 400            | 400            |
| Cantitati de namol - uscare si carbonificare | -        | -              | -              | 2.401          | 3.201          | 3.201          |
| Cost unitar - agricultura                    | -        | 40,37          | 40,39          | 40,39          | 40,39          | 41,62          |
| Cost unitar - depozit ecologic               | -        | 27,00          | 27,00          | 27,00          | 27,00          | 27,82          |
| Cost unitar - uscare si carbonificare        | -        | -              | 38,00          | 38,00          | 38,00          | 39,15          |
| <b>Total costuri</b>                         | <b>-</b> | <b>287.499</b> | <b>134.455</b> | <b>134.455</b> | <b>148.618</b> | <b>153.121</b> |

**Tabel 38** Costuri cu valorificarea namolului – Activitatea de apa uzata – Scenariul "Cu proiect" (sume in EUR)

Alte costuri de exploatare: pornind de la nivelul actual, care este ajustat astfel incat sa ia in considerare impactul proiectului de investitii, precum si cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic.

#### Activitatea de apa uzata – Scenariul "Fara proiect"

Proiectarea costurilor de exploatare este prezentata separat pentru fiecare categorie de cost prin evidentiarea principalelor ipoteze utilizate si a rezultatelor obtinute. Estimarea costurilor de exploatare pentru activitatea de apa uzata in scenariul "fara proiect" este prezentata in tabelul urmator:

| Costuri de exploatare – activitatea de apa uzata | 2020             | 2023             | 2025             | 2031             | 2041             | 2050             |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Materiale                                        | 254.206          | 294.006          | 310.631          | 328.176          | 358.324          | 388.634          |
| Energie electrica                                | 605.981          | 1.256.302        | 1.340.519        | 1.458.821        | 1.673.471        | 1.897.517        |
| Salarii brute                                    | 2.194.954        | 2.593.329        | 2.840.110        | 3.289.448        | 4.119.247        | 5.043.630        |
| Taxe aferente salariilor                         | 84.963           | 100.384          | 109.936          | 127.329          | 159.449          | 195.231          |
| Intretinere si reparatii                         | 140.106          | 1.205.983        | 1.230.224        | 1.305.907        | 1.442.534        | 1.577.678        |
| Servicii prestate de terti                       | 188.449          | 194.160          | 198.062          | 210.247          | 232.243          | 254.001          |
| Costuri cu valorificarea namolului               | -                | 287.499          | 287.551          | 286.494          | 283.937          | 290.665          |
| Alte cheltuieli de exploatare                    | 99.149           | 102.154          | 104.207          | 110.618          | 122.191          | 133.639          |
| <b>Total</b>                                     | <b>3.567.809</b> | <b>6.033.816</b> | <b>6.421.240</b> | <b>7.117.040</b> | <b>8.391.397</b> | <b>9.780.995</b> |

**Tabel 39** Costuri de exploatare – Activitatea de apa uzata – Scenariul "Fara proiect" (sume in EUR)

In scenariul "fara proiect" costurile de exploatare pentru activitatea de apa uzata se anticipeaza ca vor creste de la 3,6 milioane EUR in 2020 la un nivel de 6,4 milioane EUR in 2025 si apoi pana la un nivel de 9,8 milioane EUR pana in anul 2050.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



Costurile materiale au fost calculate pe baza următoarelor ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de apa produsa, avand in vedere nivelul pierderilor si nivelul consumului de apa (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale asa cum a fost prezentata in scenariul macroeconomic;

Costurile cu energia electrica au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de apa produsa, avand in vedere nivelul pierderilor si nivelul consumului de apa (costuri variabile);
- Pornind de la nivelul actual si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile cu energia electrica asa cum a fost prezentata in scenariul macroeconomic;
- Impartita pe 3 categorii:
  - Cantitatea aferenta sistemului actual de exploatare ;
  - Cantitatea aferenta componentelor de investitii din POS Mediu (fara impact);
  - Cantitatea aferenta componentelor de investitii din POIM;

Proiectia costurilor cu energia electrica este prezentata in tabelul urmator:

| Costuri cu energia electrica                             | 2020      | 2023      | 2025      | 2031      | 2041      | 2050      |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cantitate aferenta sistemului de operare actual          | 6.254.796 | 7.021.334 | 7.272.207 | 7.237.677 | 7.154.100 | 7.094.601 |
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POS I | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Cantitate aferenta componentelor de investitii din POIM  | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Consum total de energie electrica                        | 6.254.796 | 7.021.334 | 7.272.207 | 7.237.677 | 7.154.100 | 7.094.601 |
| Pret mediu                                               | 0,097     | 0,179     | 0,184     | 0,202     | 0,234     | 0,267     |

**Tabel 40** Costuri cu energia electrica – Activitatea de apa uzata – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR)

Costurile cu personalul au fost calculate avand in vedere urmatoarele ipoteze:

- Pornind de la numarul actual de angajati si luand in considerare impactul implementarii proiectului de investitii asupra numarului de angajati (crestere sau scadere);
- Salariul mediu a fost estimat pornind de la salariile actuale si luand in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile cu personalul, prezentata in scenariul macroeconomic.

Proiectia costului cu personalul este prezentata in tabelul urmator:

| Personal | 2020 | 2023 | 2025 | 2031 | 2041 | 2050 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Numar    | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Personal                             | 2020  | 2023    | 2025    | 2031    | 2041    | 2050    |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Salariu mediu brut                   | 962,7 | 1.137,4 | 1.245,7 | 1.442,7 | 1.806,7 | 2.212,1 |
| Taxe aferente salariilor             | 37,3  | 44,0    | 48,2    | 55,8    | 69,9    | 85,6    |
| Procentul taxelor in salariile brute | 3,9%  | 3,9%    | 3,9%    | 3,9%    | 3,9%    | 3,9%    |

**Tabel 41** Costuri cu personalul – Activitatea de apa uzata – Scenariul "fara proiect" (sume in EUR)

Costurile cu intretinerea au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Pornesc de la nivelul actual si iau in considerare cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic;
- Costurile de intretinere aferente investitiilor:
  - 2,00% din valoarea statiei si utilajelor;
  - 1,00% din valoarea lucrarilor principale;

Costurile cu valorificarea namolului au fost calculate luand in considerare urmatoarele ipoteze:

- Proportional cu evolutia cantitatii de namol luand in considerare nivelul cantitatii de apa uzata generata (cost variabil);
- Au fost luate in considerare costurile individuale cu valorificarea namolului calculate pe baza strategiei de valorificare a namolului si avand in vedere cresterea in termeni reali pentru costurile materiale care este prezentata in scenariul macroeconomic;

Proiectia costului cu valorificarea namolului este prezentata in tabelul urmator (sume in Euro):

| Costuri cu valorificarea namolului           | 2020     | 2023           | 2025           | 2031           | 2041           | 2050           |
|----------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Cantitati de namol - agricultura             | -        | 2.369          | 2.369          | 2.360          | 2.339          | 2.324          |
| Cantitati de namol - depozit ecologic        | -        | 7.106          | 7.106          | 7.080          | 7.017          | 6.972          |
| Cantitati de namol - uscare si carbonificare | -        | -              | -              | -              | -              | -              |
| Cost unitar - agricultura                    | -        | 40,37          | 40,39          | 40,39          | 40,39          | 41,62          |
| Cost unitar - depozit ecologic               | -        | 27,00          | 27,00          | 27,00          | 27,00          | 27,82          |
| Cost unitar - uscare si carbonificare        | -        | -              | 38,00          | 38,00          | 38,00          | 39,15          |
| <b>Total costuri</b>                         | <b>-</b> | <b>287.499</b> | <b>288.080</b> | <b>286.290</b> | <b>283.787</b> | <b>290.665</b> |

**Tabel 42** Costuri cu valorificarea namolului – Activitatea de apa uzata – Scenariul "Fara proiect" (sume in EUR)

Alte costuri de exploatare: pornind de la nivelul actual, care este ajustat astfel incat sa ia in considerare impactul proiectului de investitii, precum si cresterea in termeni reali pentru costurile materiale prezentata in scenariul macroeconomic.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

### 5.3.2 Venituri din exploatare

#### Principiile de stabilire a tarifelor

Conform principiului regionalizării, sistemele regionale de apă aplica un tarif uniform pentru toți utilizatorii din aceeași categorie. În vreme ce tarifele și structura acestora practicate de fiecare operator de apă este asociată caracteristicilor speciale ale propriului sistem de operare, obiectivul de ansamblu ar trebui să fie acela al asigurării unui nivel adecvat de recuperare a costurilor, precum și menținerea sustenabilității financiare a operatorului, respectând în același timp suportabilitatea și disponibilitatea de a plăti ale consumatorului.

În mod normal, necesarul de flux de numerar pentru un sistem public de alimentare cu apă este dat de costurile de exploatare, investițiile de capital, costurile de înlocuire și cerințele privind serviciul datoriei. Nivelul proiectat al cheltuielilor se bazează pe o analiză a valorilor istorice înregistrate și pe modificările anticipate ale acestora datorat schimbărilor la nivelul operării și adăugării noilor facilități.

În acest scop, a fost luată în considerare următoarea abordare privind modul de calcul al contribuției veniturilor în proiectele de apă:

- pe termen scurt: contribuția va fi stabilită la un anumit nivel de recuperare a costurilor de exploatare, prin satisfacerea relației:

MAX ([2,5% din venitul gospodăriei medii]; OPEX + x% din amortizare)

Unde x% = un procent din amortizare (de la 0% la 100%), care se așteaptă să crească de la un an la altul. De notat că această amortizare trebuie să reflecte valoarea totală a activelor, indiferent de sursă de finanțare și proprietatea asupra activului. Durata de viață a activelor în scopuri de amortizare poate fi ajustată astfel încât să reflecte durata de viață utilă estimată a activelor mai degrabă decât strict principiile contabile.

- pe termen lung: contribuția va spori la un nivel care să respecte următoarea relație:

MAX ([2,5% din venitul gospodăriei medii], OPEX + 100% din amortizare)

Din aceste relații poate fi dedus faptul că [2,5% din venitul gospodăriei medii] reprezintă o minimă contribuție, dar tariful real ar putea depăși această valoare pe termen scurt/mediu pentru a asigura menținerea sustenabilității fluxului de numerar.

Se înțelege faptul că nivelul veniturilor medii vor fi acelea ale județului în care este implementat proiectul.

Rezultatele aplicării politicii de mai sus pot fi rezumate astfel:



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



- O contribuție minimă este stabilită la [2,5% din venitul gospodăriei medii]
- Contribuția reală va trebui să fie mai mare, în vederea acoperirii atât a costurilor de exploatare, cât și a unui procent din amortizare. Acest scenariu este foarte posibil, cel puțin pe termen scurt.

Veniturile din tarif vor trebui să acopere necesarul de flux de numerar, inclusiv costurile de înlocuire la nivelul perioadei investițiilor. Alternativ, costurile de înlocuire pot fi finanțate parțial prin noi datorii, în cazul în care serviciul datoriei poate fi acoperit din fluxul de numerar astfel generat.

#### Strategia de tarifare pentru scenariul „Cu proiect”

În proiectarea strategiei de tarifare care să respecte principiile de mai sus, am utilizat următoarea abordare:

- Strategia de tarifare a fost proiectată pentru perioada 2023-2027;
- Tariful inițial din strategia de tarifare este tariful în vigoare;
- Tarifele vor fi ajustate în termeni reali și cu inflația anuală la 1 ianuarie;

Strategia de tarifare propusă este prezentată în tabelul următor:

| Strategia de tarifare | Tarif inițial (RON/m <sup>3</sup> )* | 2022  | 2023   | 2024  | 2025   | 2026  | 2027  |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Apa                   | 5,59                                 | 0,00% | 14,00% | 5,00% | 13,00% | 2,50% | 2,00% |
| Apa uzată             | 5,48                                 | 0,00% | 2,00%  | 3,00% | 4,50%  | 1,50% | 1,50% |

\*Tarif fără TVA.

**Tabel 43** Strategia de tarifare – Scenariul „Cu proiect”

#### Venituri din scenariul „Cu proiect”

Estimarea veniturilor din exploatare se realizează luând în considerare proiecția cererii și strategia de tarifare propusă prezentată în capitolele anterioare. Proiecția veniturilor din exploatare în EUR (preturi constante) poate fi rezumată astfel:

| Venituri din exploatare                                | 2020      | 2023       | 2025       | 2031       | 2041       | 2050       |
|--------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Venituri aferente activității de apă                   | 8.654.347 | 11.856.245 | 19.351.474 | 21.681.969 | 26.056.058 | 30.977.249 |
| Venituri aferente activității de apă uzată             | 5.023.465 | 8.102.841  | 12.143.157 | 12.954.651 | 14.865.686 | 16.934.555 |
| Alte venituri aferente activității de apă și apă uzată | 199.723   | 199.723    | 199.723    | 199.723    | 199.723    | 199.723    |
| Alte venituri nerecurente                              | 158.869   | -          | -          | -          | -          | -          |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Venituri din exploatare            | 2020              | 2023              | 2025              | 2031              | 2041              | 2050              |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Venituri aferente altor activitati | 1.035.045         | 802.403           | 802.403           | 802.403           | 802.403           | 802.403           |
| <b>Total venituri</b>              | <b>15.071.449</b> | <b>20.961.212</b> | <b>32.496.756</b> | <b>35.638.745</b> | <b>41.923.869</b> | <b>48.913.930</b> |

**Tabel 44** Proiecția veniturilor din exploatare – Scenariul „Cu proiect” - (EUR - preturi constante)

In scenariul “cu proiect” veniturile din exploatare se anticipeaza ca vor creste de la 15,1 milioane EUR in 2020 la 32,5 milioane EUR in 2025 si vor atinge un nivel de 48,9 milioane EUR pana in anul 2050.

Alte venituri aferente activitatii de apa si apa uzata constau din venituri normale inregistrate de un operator regional din Romania: venituri din avize si autorizatii, venituri din vidanjari, venituri din bransamente, etc. Pentru a nu afecta calcularea deficitului de finantare s-a considerat ca aceste venituri sunt constante pe intreaga perioada de analiza si sunt egale atat la Scenariul „Cu Proiect” cat si la Scenariul „Fara Proiect”. De asemenea, la calcularea acoperirii amortizarii prin EBITDA, nu au fost luate in calcul aceste venituri, ci doar veniturile din tarife.

#### Strategia de tarificare pentru scenariul “Fara proiect”

Strategia de tarificare propusa este prezentata in tabelul urmator:

| Strategia de tarificare | Tarif initial (RON/m3)* | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Apa                     | 5,59                    | 0,0% | 8,4% | 0,0% | 3,0% | 2,2% | 1,7% |
| Apa uzata               | 5,48                    | 0,0% | 2,0% | 3,0% | 4,5% | 1,5% | 1,5% |

\*Tarif fara TVA.

**Tabel 45** Strategia de tarificare – Scenariul „Fara proiect”

Pe termen lung, strategia de tarificare pentru scenariul “fara proiect” ar trebui sa acopere intreaga amortizare aferenta activelor existente.

#### Veniturile pentru scenariul “Fara proiect”

Estimarea veniturilor din exploatare se realizeaza luand in considerare proiectia cererii si strategia de tarificare propusa prezentata in capitolele anterioare. Proiectia veniturilor din exploatare in EUR (preturi constante) poate fi rezumata astfel:

| Venituri din exploatare                    | 2020      | 2023       | 2025       | 2031       | 2041       | 2050       |
|--------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Venituri aferente activitatii de apa       | 8.654.347 | 11.273.833 | 11.434.352 | 12.572.279 | 14.677.260 | 16.957.880 |
| Venituri aferente activitatii de apa uzata | 5.023.465 | 8.102.841  | 9.033.113  | 9.830.298  | 11.276.722 | 12.802.405 |



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Venituri din exploatare                                | 2020              | 2023              | 2025              | 2031              | 2041              | 2050              |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Alte venituri aferente activitatii de apa si apa uzata | 199.723           | 199.723           | 199.723           | 199.723           | 199.723           | 199.723           |
| Alte venituri nerecurente                              | 158.869           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Venituri aferente altor activitati                     | 1.035.045         | 802.403           | 802.403           | 802.403           | 802.403           | 802.403           |
| <b>Total venituri</b>                                  | <b>15.071.449</b> | <b>20.378.800</b> | <b>21.469.590</b> | <b>23.404.702</b> | <b>26.956.107</b> | <b>30.762.410</b> |

**Tabel 46** Proiectia veniturilor din exploatare – Scenariul „Fara proiect” - (EUR - preturi constante)

In scenariul “fara proiect” veniturile din exploatare se anticipeaza ca vor creste de la 15,1 milioane EUR in 2020 la 21,5 milioane EUR in 2025 si vor atinge un nivel de 30,8 milioane EUR pana in anul 2050.

### 5.3.3 Analiza de suportabilitate

Suportabilitatea este o functie care depinde atat de pretul serviciilor, cat si de posibilitatea gospodariilor de a plati pentru aceste servicii.

Strategia de tarificare ia in considerare o tinta a indicelui de suportabilitate pe termen lung de 2,5% pentru gospodaria medie. Avand in vedere aceasta politica, analiza de suportabilitate este realizata pe 2 nivele:

- Analiza de suportabilitate pentru gospodariile cu venituri scazute.
- Analiza de suportabilitate pentru gospodariile cu venituri medii.

Pentru calculul ratei de suportabilitate au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- Evolutia venitului gospodariei medii conform scenariului macroeconomic;
- Consumurile individuale medii de apa si apa uzata;
- Dimensiunea medie a gospodariei: nivelul acesteia a fost prognozat plecand de la nivelul actual de 2,59 locuitori si avand un trend de scadere pana la nivelul de 2,30 locuitori la finalul perioadei de prognoza. Aceasta evolutie este in principal determinata de trendul de scadere al populatiei.
- Strategia de tarificare folosita in analiza financiara.

Informatiile privind veniturile si cheltuielile gospodariilor, respectiv consumul la nivel local nu sunt disponibile pe judet, astfel incat analiza porneste de la nivel national. Am incercat sa identificam daca exista corelatii intre evolutia veniturilor la nivel national si principalii indicatori macroeconomici, iar aceasta este prezentata in urmatorul tabel:

| Corelatie intre veniturile gospodariei si indicatorii macroeconomici | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Veniturile totale gospodariei medii                                  |      |      |      |      |      |





CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Corelatie intre veniturile gospodariei si indicatorii macroeconomici             | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>valoare (RON/luna)</b>                                                        | 2.465,7 | 2.787,2 | 3.094,7 | 3.440,0 | 3.748,5 |
| % crestere in termeni reali                                                      | n/a     | 14,5%   | 11,1%   | 11,2%   | -2,5%   |
| % de crestere in termeni reali a veniturilor in cresterea in termeni reali a PIB | 50%     | 50%     | 50%     | 50%     | 50%     |
| <b>Veniturile totale ale gospodariei din Decila 1</b>                            |         |         |         |         |         |
| <b>valoare (RON/luna)</b>                                                        | 1.407,4 | 1.590,9 | 1.569,8 | 1.852,2 | 1.964,6 |
| % crestere in termeni reali                                                      | n/a     | 14,5%   | 11,1%   | 11,2%   | -2,5%   |
| % de crestere in termeni reali a veniturilor in cresterea in termeni reali a PIB | 50%     | 50%     | 50%     | 50%     | 50%     |
| <b>Date macroeconomice</b>                                                       |         |         |         |         |         |
| Inflatie                                                                         | -0,5%   | 3,3%    | 3,3%    | 4,0%    | 2,1%    |
| Crestere PIB                                                                     | 4,8%    | 7,0%    | 4,4%    | 4,1%    | -3,9%   |
| Crestere in termeni reali a salariilor                                           | 11,8%   | 12,8%   | 8,0%    | 8,9%    | 4,9%    |

**Tabel 47** Evolutia veniturilor gospodariei medii

Prima concluzie care se desprinde din analiza este aceea ca veniturile gospodariei nu au sporit proportional cu PIB-ul. De fapt, in ultimii 2 ani, veniturile gospodariilor au crescut in termeni nominali mai putin decat majorarea PIB-ului. Avand in vedere acest lucru, este necesara o abordare mai prudenta care sa ia in considerare doar un procent din cresterea PIB ca factor de crestere pentru veniturile gospodariei (unde va fi intre 50-100%). Astfel, procentul din cresterea PIB care va fi luat in considerare incepand cu anul 2020 este de 65%.

In cazul judetului Neamt va fi utilizat un factor de corectie de 80,7% pentru determinarea venitului familiei in cadrul analizei de suportabilitate. Acesta a fost calculat prin raportarea salariului mediu brut la nivelul judetului Neamt la salariul mediu brut de la nivel national.

Luand in considerare ipotezele mentionate mai sus, proiectia cererii si strategia de tarificare prezentate in capitolele anterioare, vom obtine urmatoarea evolutie a indicelui de suportabilitate pentru scenariul "cu proiect":





PROTOBY.COM

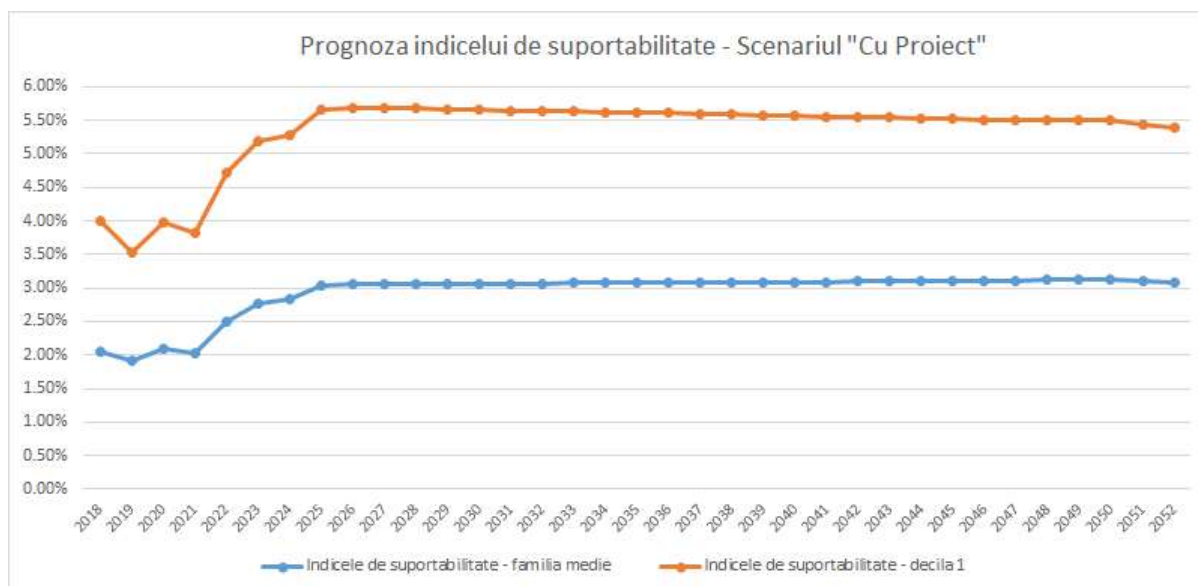
Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



**Figura 5** Indice de suportabilitate – Scenariul “Cu Proiect”

Figura indica faptul ca operatorul reuseste sa includa intreaga amortizare a patrimoniului public in tarif in anul 2050 cand se atinge un indice de suportabilitate de 3,13%.

Indicele de suportabilitate pentru scenariul “fara proiect” indica valori mai scazute in principal datorita faptului ca amortizarea care trebuie acoperita pe termen lung (amortizarea aferenta activelor existente ale OR, proiectului din POS I) este mai scazuta decat in scenariul “cu proiect”. In scenariul “fara proiect”, dupa ce tariful asigura acoperirea costurilor din exploatare si a amortizarii, acesta creste in termeni reali doar cu evolutia costurilor din exploatare. Evolutia indicelui de suportabilitate pentru scenariul “fara proiect” este prezentata in figura urmatoare:



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

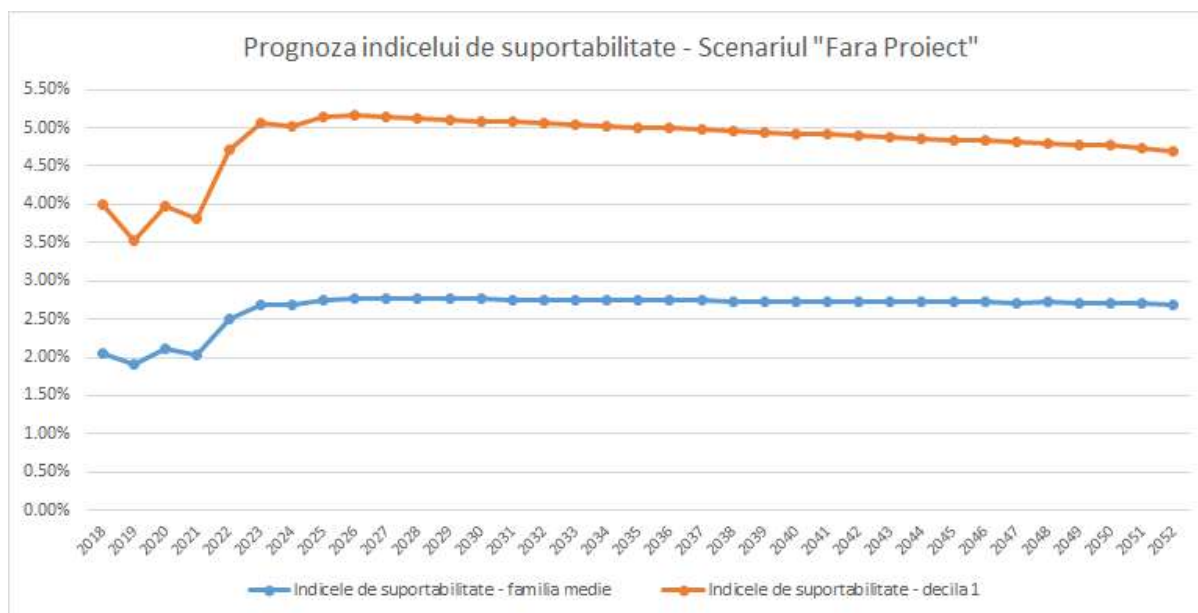


Figura 6 Indice de suportabilitate – Scenariul "Fara Proiect"

Creșterile de tarif vor fi implementate începând cu anul 2022. Echipa de management și autoritățile locale s-au angajat să implementeze aceste creșteri în vederea asigurării unei dezvoltări durabile a OR în următorii ani și a unei calități adecvate a serviciilor. Echipa de management a OR este conștientă de faptul că majorările tarifare vor pune presiune pe client, însă este încredincioasă că, datorită existenței unor bune mecanisme, pot asigura o rată de colectare ridicată.

#### 5.4 Sursa de finanțare

Deficitul de finanțare este calculat pe baza metodologiei furnizate de "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.

În 2019, Ministerul Fondurilor Europene a realizat un studiu pentru posibilitatea aplicării unei rate forfetare de 6% ceea ce corespunde unui echivalent de deficit de finanțare de 94%. Acest studiu a fost verificat și validat de către Autoritatea de Audit în luna iunie 2019 și a fost aplicat la prezentul proiect.

Calculul deficitului de finanțare este realizat în modelul ACB, în foaia de calcul "Deficit de finanțare":

| Calculul Costurilor de Investiție Actualizate (DIC)                           |            | NPV@4.0%           |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Costuri de investiție (fără "diverse și neprevăzute" și ajustarea prețurilor) | EUR        | 191.071.725        |
| <b>COSTURI DE INVESTIȚIE ACTUALIZATE (DIC)</b>                                | <b>EUR</b> | <b>191.071.725</b> |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Calcularea Veniturilor Nete Actualizate (DNR)            |            | <b>NPV@4.0%</b>   |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Venituri                                                 | EUR        | 189.945.408       |
| Costuri de exploatare                                    | EUR        | (138.298.635)     |
| Scadere/Crestere a capitalului de lucru                  | EUR        | -                 |
| Reinvestitii                                             | EUR        | (17.714.565)      |
| Valoarea reziduala a investitiei                         | EUR        | 21.521.184        |
| Impozit pe profit                                        | EUR        | -                 |
| <b>VENITURI NETE ACTUALIZATE (DNR)</b>                   | <b>EUR</b> | <b>55.453.393</b> |
|                                                          |            |                   |
| COSTURI ELIGIBILE (EC, din tabelul cu investitii)        | EUR        | 111.116.942       |
|                                                          |            |                   |
| PRO-RATA CHELTUIELILOR ELIGIBILE                         | %          | 100,0%            |
|                                                          |            |                   |
| CHELTUIELI ELIGIBILE (EE=DIC-DNR)                        | EUR        | 135.618.332       |
|                                                          |            |                   |
| <b>RATA DE DEFICIT DE FINANTARE (1 – Rata Forfetara)</b> | <b>EUR</b> | <b>94,00000%</b>  |
|                                                          |            |                   |
| SUMA DE DECIZIE (DA=RxEC)                                | EUR        | 104.449.925       |
|                                                          |            |                   |
| <b>GRANT UE (= DA x rata maxima de co-finantare)</b>     | <b>EUR</b> | <b>88.782.436</b> |

**Tabel 48** Calculul deficitului de finantare

Conform Programului Operational Infrastructura Mare, mixul de finantare pentru acoperirea “deficitului de finantare” poate avea urmatoarea structura:

- Grant UE pentru axa prioritara: 85.00%;
- Contributie Buget de Stat: 13.00%;
- Contributie Buget Local: 2.00%.

Luand in considerare elementele prezentate mai sus, structura de finantare pentru proiectul de investitii este urmatoarea:



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Structura de finantare a proiectului de investitii - TOTAL      |                                                           |                                     |                                    |                        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile) | Costuri eligibile                                         | Deficit de finantare                | Grant UE (max 85%)                 |                        |
| 369,131,136<br>100.0%                                           | 111,116,942<br>30.1023%<br>of 1                           | 104,449,925.2<br>94.0000%<br>of 1.1 | 88,782,436.4<br>85.00%<br>of 1.1.1 |                        |
|                                                                 |                                                           |                                     | Contributie buget de stat (13%)    |                        |
|                                                                 |                                                           |                                     | 13,578,490.3<br>13.00%<br>of 1.1.1 |                        |
|                                                                 |                                                           |                                     | Contributie buget local (2.00%)    |                        |
|                                                                 |                                                           |                                     | 2,088,998.5<br>2.00%<br>of 1.1.1   |                        |
|                                                                 |                                                           | Co-finantare beneficiar             |                                    |                        |
|                                                                 |                                                           | 6,667,017<br>6.0000% of 1.1         |                                    |                        |
|                                                                 | Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile) | Operator Regional                   | TVA                                | rambursabil            |
|                                                                 |                                                           |                                     |                                    | 54,538,399<br>94.0000% |
|                                                                 | 258,014,194<br>69.8977%<br>of 1                           | 258,014,194<br>100.0% of 1.2        | 58,019,573<br>22.5%                | nerambursabil          |
|                                                                 |                                                           |                                     |                                    | 3,481,174<br>6.0000%   |
|                                                                 |                                                           | Finantare din PODD                  |                                    |                        |
|                                                                 |                                                           | 199,994,621<br>77.5%                |                                    |                        |

Tabel 49 Structura de finantare (in preturi curente)

Pentru stabilirea nivelului contributiei Bugetelor Locale, au fost avute in vedere urmatoarele aspecte:

- Situatia economica si dezvoltarea judetului Neamt se afla peste media inregistrata la nivel national;
- Majoritatea localitatilor din judetul Neamt au venituri proprii ridicate, majoritatea acestora fiind transferate de la bugetul central si cel judetean.

Impartirea co-finantarii locale pe unitati administrative-teritoriale s-a realizat proportional cu ponderea investitiei aferente acestora.

| UAT               | Investitii              | Co-finantare autoritati locale |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                   | Valoare fara TVA (euro) | Total                          |
| CJ NEAMT          | 71,096,807              | 635,613                        |
| PIATRA NEAMT      | 5,526,126               | 49,404                         |
| ALEXANDRU CEL BUN | 4,555,251               | 40,724                         |
| GIROV             | 1,948,898               | 17,423                         |
| DOCHIA            | 757,581                 | 6,773                          |
| STEFAN CEL MARE   | 468,509                 | 4,189                          |
| MARGINENI         | 6,173,736               | 55,194                         |
| GARCINA           | 3,353,931               | 29,985                         |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| UAT             | Investitii                 | Co-finantare autoritati locale |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
|                 | Valoare fara TVA<br>(euro) | Total                          |
| DOBRENI         | 1,034,137                  | 9,245                          |
| DUMBRAVA ROSIE  | 2,016,564                  | 18,028                         |
| PIATRA SOIMULUI | 11,378,942                 | 101,729                        |
| SAVINESTI       | 1,866,922                  | 16,690                         |
| ROZNOV          | 1,412,595                  | 12,629                         |
| ZANESTI         | 8,836,914                  | 79,003                         |
| PODOLENI        | 14,433,627                 | 129,038                        |
| REDIU           | 6,408,174                  | 57,290                         |
| COSTISA         | 2,877,390                  | 25,724                         |
| ROMANI          | 4,956,367                  | 44,310                         |
| URECHENI        | 1,251,277                  | 11,187                         |
| RAZBOIENI       | 4,229,700                  | 37,814                         |
| TUPILATI        | 2,637,445                  | 23,579                         |
| BARGAOANI       | 4,553,109                  | 40,705                         |
| DRAGOMIRESTI    | 2,252,533                  | 20,138                         |
| RUGINOASA       | 1,932,673                  | 17,278                         |
| PASTRAVENI      | 2,165,679                  | 19,361                         |
| ROMAN           | 23,225,189                 | 207,636                        |
| HORIA           | 4,050,102                  | 36,208                         |
| TAMASENI        | 120,501                    | 1,077                          |
| SABAOANI        | 1,617,822                  | 14,464                         |
| TG. NEAMT       | 3,118,676                  | 27,881                         |
| GRUMAZESTI      | 238,939                    | 2,136                          |
| BALTATESTI      | 5,531,642                  | 49,453                         |
| AGAPIA          | 3,277,609                  | 29,302                         |
| RAUCESTI        | 219,570                    | 1,963                          |
| BRUSTURI        | 2,995,186                  | 26,777                         |
| BICAZ           | 3,156,225                  | 28,217                         |
| TARCAU          | 1,356,487                  | 12,127                         |
| TASCA           | 1,211,495                  | 10,831                         |
| BODESTI         | 1,500,336                  | 13,413                         |
| BIRA            | 1,259,581                  | 11,261                         |
| PIPIRIG         | 9,516,538                  | 85,079                         |
| PANGARATI       | 570,959                    | 5,104                          |
| TIBUCANI        | 2,574,084                  | 23,013                         |
| TOTAL           | <b>233,665,828</b>         | <b>2,088,999</b>               |

Tabel 50 Co-finantarea autoritatilor locale



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



## 5.5 Profitabilitatea financiara

Analiza profitabilitatii financiare a investitiei ia in considerare un set de indicatori:

- Valoarea Financiara Actualizata Neta (FNPV/C) si Rata Interna de Rentabilitate (FRR/C) calculate la costuri inainte de Asistenta Comunitara;
- Valoarea Financiara Actualizata Neta (FNPV/K) si Rata Interna de Rentabilitate (FRR/K) calculate la capital dupa Asistenta Comunitara.

Indicatorii financiari calculati la costuri sunt prezentati in urmatorul tabel:

| Indicatori financiari calculati la cost |     |              |
|-----------------------------------------|-----|--------------|
| Valoare actualizata neta (FNPV/C)       | EUR | -107.655.320 |
| FRR/C                                   | %   | -1,38%       |

**Tabel 51** Indicatori financiari calculati la cost

Rezultatele indica in mod clar faptul ca veniturile generate de infrastructura de apa si apa uzata a Beneficiarului nu pot finanta intregul proiect de investitii, grantul UE fiind necesar.

Indicatorii financiari calculati la capital sunt prezentati in tabelul urmator:

| Indicatori financiari calculati la capital |     |            |
|--------------------------------------------|-----|------------|
| Valoare actualizata neta (FNPV/K)          | EUR | -5.293.059 |
| FRR/K                                      | %   | 2,47%      |

**Tabel 52** Indicatori financiari calculati la capital

Rezultatele indica faptul ca Beneficiarul va inregistra o profitabilitate acceptabila pentru capitalul investit, iar interventia prin grant UE este dimensionata corespunzator.

## 5.6 Sustenabilitatea financiara

Proiectul este sustenabil financiar atunci cand riscul de a ramane fara numerar in viitor, atat in etapa de implementare a investitiei, cat si in cea de operare, se asteapta sa fie 0. De asemenea, operarea este considerata a fi sustenabila intr-o perioada urmatoare dupa implementarea principiului de recuperare completa a costurilor (atat a celor din investitii cat si a celor din exploatare).

In vederea evaluarii sustenabilitatii Operatorului Regional privind Masurile proiectului, Consultantul a elaborat urmatoarele situatii financiare in Euro preturi constante:

- Bilant: Bilantul Operatorului Regional pentru perioada 2021 pana in 2050 este prezentat in preturi constante (Euro), avand urmatoarea structura simplificata:



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

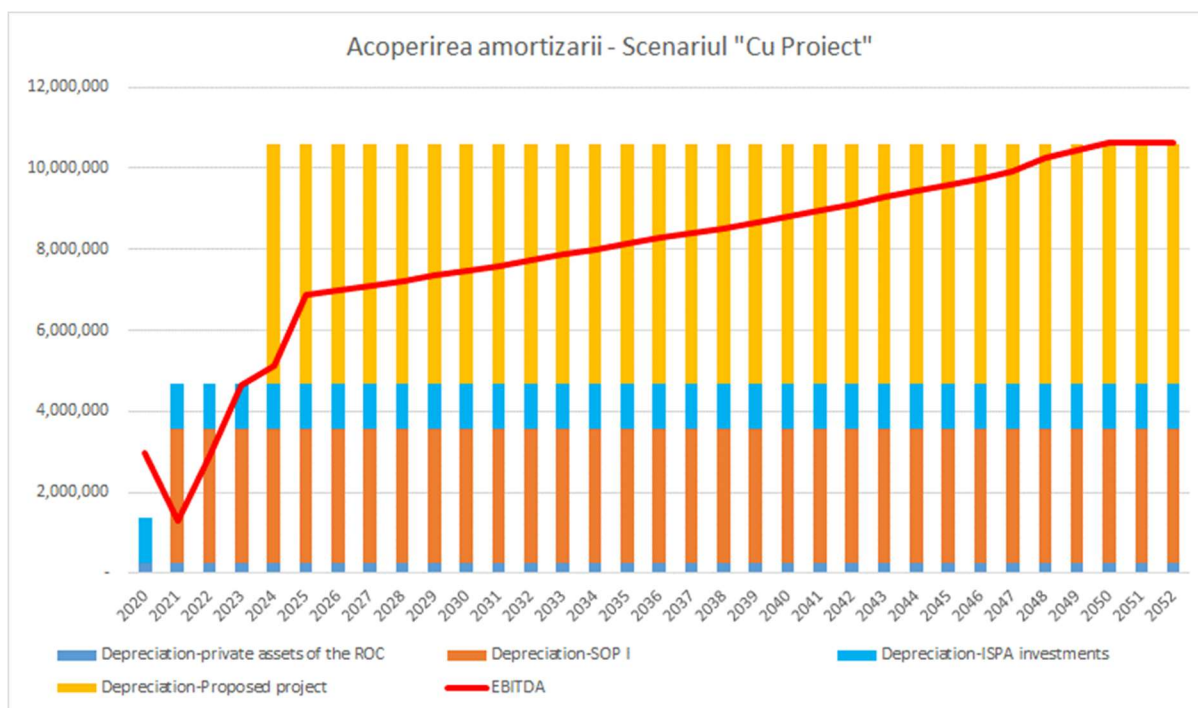


- Total active:
  - Active imobilizate nete
  - Active circulante
- Total capital si datorii:
  - Capital
  - Datorii
- Contul de Profit si Pierdere: Contul de profit si pierdere al Operatorului Regional pentru perioada 2021 – 2050 este prezentat in preturi constante (Euro), avand urmatoarea structura simplificata:
  - Venituri;
  - Cheltuieli de exploatare;
  - EBITDA;
  - EBIT;
  - EBT;
  - Venit net.
- Situatia fluxului de numerar: Situatia fluxului de numerar a Operatorului Regional pentru perioada 2021 – 2050 este prezentata in preturi constante (Euro), avand urmatoarea structura simplificata:
  - Fonduri din operatiuni;
  - Numerar disponibil;
  - Numerar inainte de serviciul datoriei;
  - Surplus / deficit in an;
  - Numerar net;

Rezultatele detaliate ale analizei la nivel anual sunt prezentate in Modelul Financiar ACB, foaia de calcul "Situatii financiare".

Soldul final al situatiei de numerar indica valori pozitive pentru toti anii analizati, indicand sustenabilitatea implementarii si operarii investitiei, acesta fiind o prima dovada evidenta in acest sens.





**Figura 7** Analiza recuperării complete a costului – Scenariul “Cu proiect”

În figura de mai sus am analizat capacitatea EBITDA (Castiguri înainte de Dobanzi, Taxe, Amortizare) 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. Această concluzie este dovada unei operații sustenabile și a recuperării complete a costurilor.

De asemenea, acoperirea amortizării prin EBITDA se face respectând și următoarele două cerințe:

- Procent din amortizarea anuală inclusă în tarif în anul 2050: 98,5% care este mai ridicat decât nivelul minim de 80%;
- Procent din amortizarea totală cumulată inclusă în tarif în perioada 2021-2050: 78,5% care este mai ridicat decât nivelul minim de 40%;

Pentru a verifica sustenabilitatea financiară, am făcut o proiecție financiară și a fluxului de numerar incremental aferent proiectului. În următoarele două figuri este prezentată evoluția fluxului de numerar incremental considerând 2 scenarii:

- Scenariul 1: Fluxul de numerar incremental considerând că reinvestițiile vor fi finanțate din numerarul acumulat;
- Scenariul 2: Fluxul de numerar incremental considerând că reinvestițiile vor fi finanțate din împrumuturi care sunt rambursate pe perioada de amortizare a reinvestițiilor;





CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

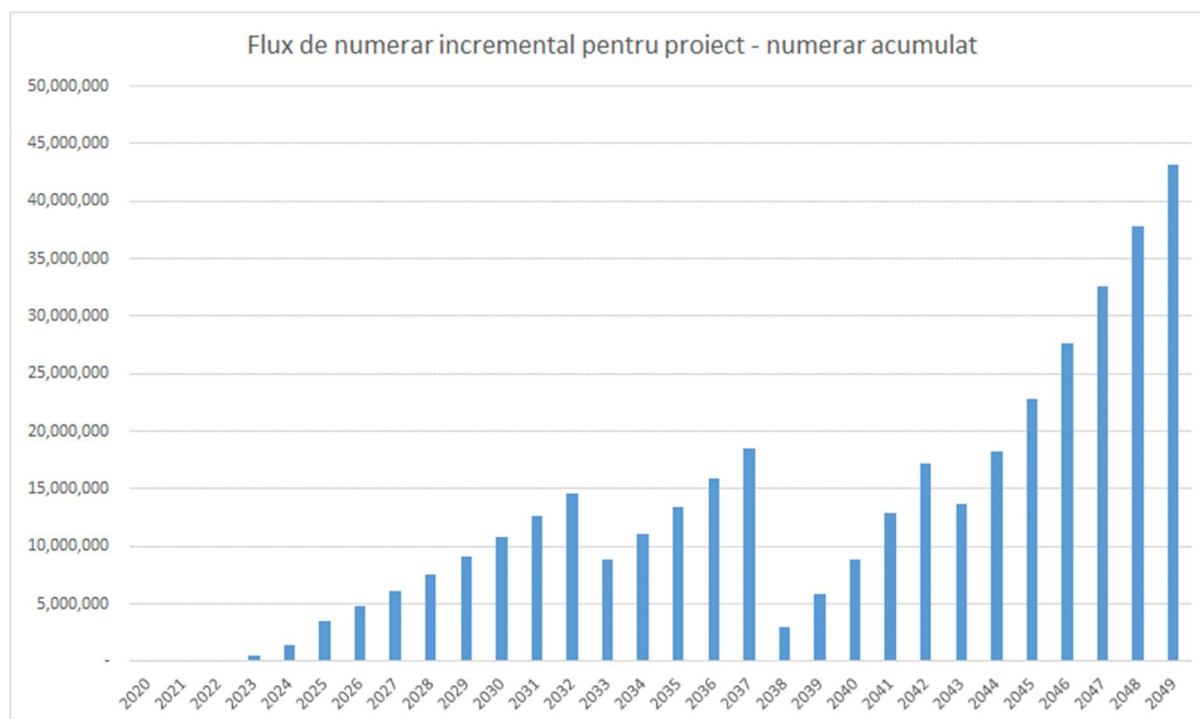


Figura 8 Fluxul de numerar incremental al proiectului – numerar acumulat

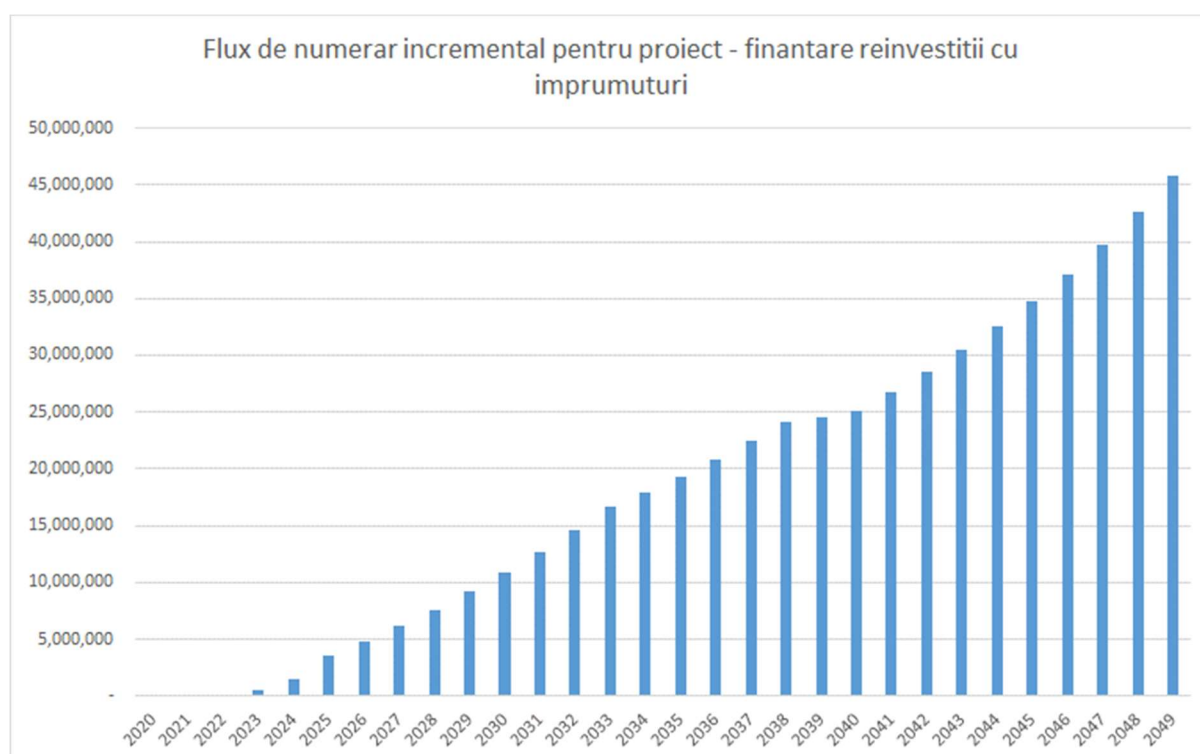


Figura 9 Fluxul de numerar incremental al proiectului – imprumuturi



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



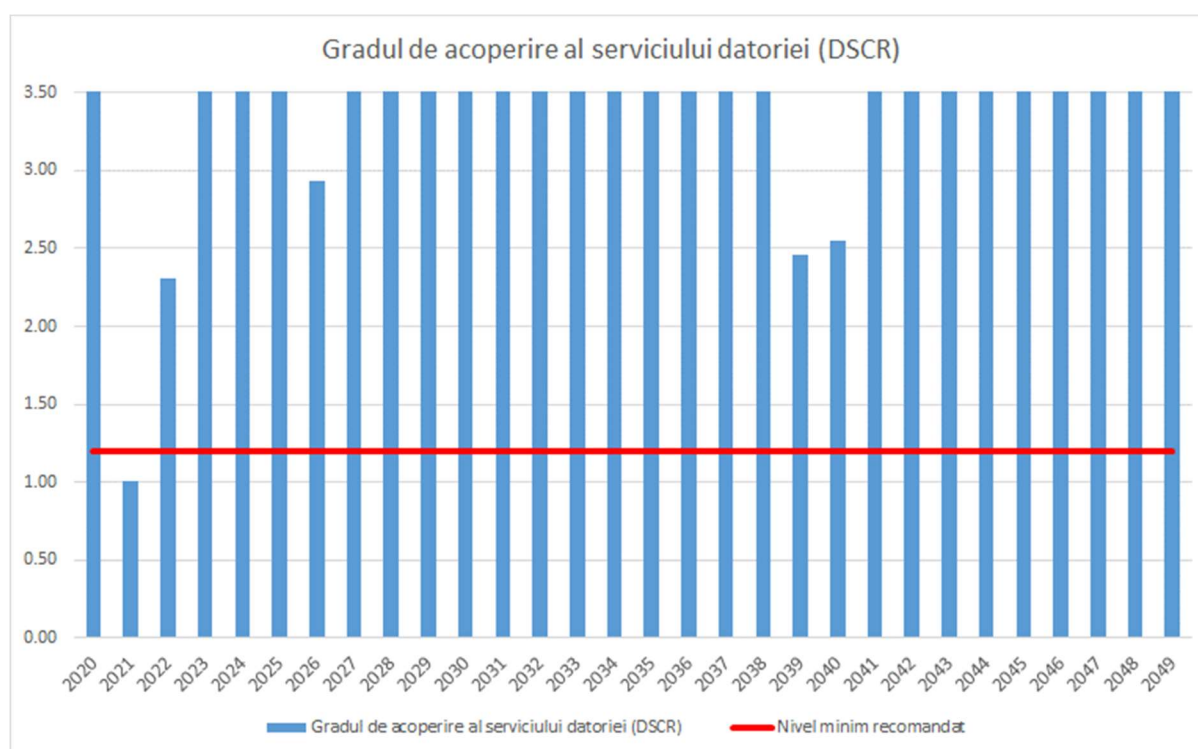
PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

Din analiza reiese clar ca proiectul asigura fluxuri de numerar pozitive (dovada sustenabilitatii proiectului) daca reinvestitiile sunt finantate cu contractare de imprumuturi.

Pentru a verifica sustenabilitatea financiara, a mai fost calculat si indicatorul Gradul de Acoperire al Serviciului Datoriei (DSCR) ca fiind raportul intre EBITDA si Serviciul Datoriei anual. Valoarea pentru acest indicator trebuie sa fie minim 1.2 in toti anii de analiza.



**Figura 10** Gradul de acoperire al serviciului datoriei

Din analiza reiese clar ca valoarea indicatorului este mai mare de 1.2 in majoritatea anilor de analiza, aratand sustenabilitatea exploatarei investitiei viitoare.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

## 6. ANALIZA ECONOMICA

### 6.1 Metodologie

Dupa cum este prevazut in Regulamentele UE, trebuie realizata o analiza economica in vederea stabilirii gradului de contributie al proiectului la bunastarea generala. Exista doua motive principale pentru care analiza cost-beneficiu este necesara pentru proiectele de mare importanta:

- Pentru a evalua daca proiectul merita co-finantat;
- Pentru a evalua daca proiectul necesita co-finantare.

Analiza economica face referire la prima sarcina. Daca valoarea actuala neta economica a proiectului (ENPV) este pozitiva, atunci societatea (regiunea/tara) este avantajata de derularea proiectului deoarece beneficiile acestuia depasesc costurile. Prin urmare, proiectul ar trebui sa primeasca asistenta din partea fondurilor UE si sa fie co-finantat, daca este cazul.

In acest scop, costul financiar al proiectului trebuie sa fie transformat in cost economic prin factori de conversie adecvati si trebuie sa fie comparat cu beneficiile economice ale proiectului prin metoda valorii prezente.

Ipotezele si metodele de calcul a indicatorilor economici (ENPV, ERR si raportul cost/beneficiu) sunt prezentate in cadrul Modelului Financiar Analiza Cost-Beneficiu, foaia "Analiza economica".

Analiza economica se bazeaza pe urmatoarele ipoteze:

- Perioada pentru evaluarea economica este 2021 – 2050;
- Anul de referinta pentru evaluare este 2020;
- Toate valorile costurilor si beneficiilor sunt exprimate in preturi constante;

Rata de actualizare utilizata in calcularea VAN este 5%.

### 6.2 Costurile economice ale proiectului

Componentele de cost luate in considerare in evaluarea economica sunt:

- Costurile de investitie al proiectului;
- Costul de inlocuire;
- Costurile de operare, intretinere si amortizare ale proiectului;
- Emisiile de CO<sub>2</sub>.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



În cadrul evaluării economice pentru județul Neamț s-a aplicat un singur factor de conversie. Este vorba despre factorul de conversie privind costul cu forța de muncă, utilizat pentru a elimina plățile de transfer cuprinse în costurile salariale (precum taxe și plăți pentru asigurări sociale) și pentru a stabili un preț “umbră” al muncii, ținând cont de somaj. După cum este sugerat în “Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a Proiectelor de Investiții. Instrument de evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020” (Decembrie 2014), se aplică următorul factor:

$$SW = FW \cdot (1-u) \cdot (1-t)$$

unde SW = prețul “umbră”

W = salariul de piață

u = rata somajului în regiune

t = procentul plăților către asigurările sociale și alte taxe relevante

Factorul de conversie  $(1-u) \cdot (1-t)$  se aplică tuturor costurilor cu o componentă salarială pentru fiecare an din perioada de evaluare.

Conform estimărilor Consultanțului, taxele și transferurile privind componentele de muncă reprezintă 28.62% din costul cu forța de muncă, în timp ce rata somajului în județul Neamț este de 10.2%. Prețul umbră al muncii rezultat este de 62.12%.

Următorul tabel prezintă metoda de calcul a prețului umbră al forței de muncă:

| Efectul taxelor                                       | Angajator     | Angajat       | Angajator              | Angajat                |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|
|                                                       | Legal         | Legal         | Efectul prețului umbră | Efectul prețului umbră |
| Contribuție la Asigurările Sociale (CAS)              | 0.00%         | 25.00%        | 0.00%                  | 17.24%                 |
| Contribuție la Asigurările Sociale de Sănătate (CASS) | 0.00%         | 10.00%        | 0.00%                  | 6.90%                  |
| Somaj                                                 | 2.25%         | 0.00%         | 2.20%                  | 0.00%                  |
| Alte contribuții                                      | 0.00%         | 0.00%         | 0.00%                  | 0.00%                  |
| Impozit pe venit                                      |               | 10.00%        | 0.00%                  | 4.48%                  |
| <b>Total</b>                                          | <b>2.25%</b>  | <b>45.00%</b> | <b>2.20%</b>           | <b>28.62%</b>          |
| Rata somajului                                        | 10.20%        |               |                        |                        |
| Pretul umbră al muncii                                | <b>62.12%</b> |               |                        |                        |

**Tabel 53** Pret umbră pentru salariu

Pentru a transforma costul financiar în cost economic, componentele de cost cu forța de muncă trebuie să fie înmulțite cu un factor de 0.6212.



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

Masurile propuse asigura conformarea cu obiectivele SSC (reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, cresterea eficientei energetice si de adaptarea la schimbarile climatice) si cu masurile pentru prevenirea riscurilor climatice si masurile non-structurale prevazute in Avizul de mediu pentru POIM menite sa intareasca rezilienta la dezastre naturale.

Pentru proiectele de alimentare cu apa și canalizare, emisiile considerate sunt date de metanul provenit din incinta statiilor de epurare ape uzate, in bazinele de fermentare a namolului active. Pentru celelalte componente ale proiectului, emisiile de GES sunt considerate ca fiind nesemnificative.

| Componente                                                   | Emisii de referinta (inainte de proiect)- E.R. <sup>1</sup> | Emisii dupa implementarea proiectului – E.A. <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <i>Total emisii CO2(t/an)</i>                                | 23.032,02                                                   | 14.580,30                                                 |
| <b>Emisiile relative de CO2e (E.A – E.R.)<br/>- tCO2e/an</b> | <b>-8.452,72</b>                                            |                                                           |

| Impactul investitiei pe emisiile de CO2 (pozitiv sau negativ)                        | u.m.               | Emisii CO2 (+ sau -) pentru primul an de operare dupa implementare |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Impact componenta 1 - SEAU existente-crestere nr. l.e./eliminare namol ciment        | tone CO2/an        | -10,587.00                                                         |
| Impact componenta 2 - SEAU epurare noua Baltatesti                                   | tone CO2/an        | 62.78                                                              |
| Impact componenta 1 (ex. transport namol si valorificare namol)                      | tone CO2/an        | -1.70                                                              |
| Impact componenta 3- instalatie uscare namol                                         | tone CO2/an        | 2,610.60                                                           |
| Impact componenta 4 - Instalatie co-generare                                         | tone CO2/an        | -409.00                                                            |
| Impact componenta 5 - Cantitati energie electrica dupa POIM (kwh/an)- apa, apa uzata | tone CO2/an        | -128.33                                                            |
| <b>Impact net total</b>                                                              | <b>tone CO2/an</b> | <b>-8,452.65</b>                                                   |

**Tabel 54** Impact proiect pe emisii de CO2

Efectul general al proiectului, exprimat in emisii relative de CO2e este de descrestere a emisiilor de GES cu 8.452,7 t CO2e/an (8,4 kt/anCO2e).

<sup>1</sup> E.R. = emisii de referinta;

<sup>2</sup> E.A. = emisii absolute



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

Ipotezele folosite, metodologia și rezultatele obținute privind impactul proiectului asupra emisiilor de CO<sub>2</sub> sunt prezentate în Studiul de Fezabilitate, Capitolul 12 – Rezultatele evaluării impactului asupra mediului, subcapitolul 12.5.4. “Emisiile de gaze cu efect de seră. Amprenta de carbon a proiectului”, pag 154 - 161 precum și în Volumul VI – Evaluarea Impactului de Mediu, subcapitolul 3.3 “Studiu privind schimbările climatice”, pag 117 – 125.

Evoluția pretului umbră al CO<sub>2</sub> considerat în analiză se bazează pe prognoza emisă de Banca Europeană de Investiții în ianuarie 2022 care este prezentată în tabelul următor (EUR/t):

|                        |                   | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| CBR (2020)             | € <sub>2016</sub> | 80   | 165  | 250  | 390  | 525  | 660  | 800  |
| EU deflator 2016->2020 | 1.06              |      |      |      |      |      |      |      |
| CBR (2020)             | € <sub>2020</sub> | 85   | 175  | 265  | 414  | 557  | 700  | 848  |

### 6.3 Beneficiile economice ale proiectului

Pentru a stabili beneficiile economice, a fost efectuată o comparație a situației cu și fără proiect, pentru aspectele relevante. Compararea scenariilor “Fără proiect” și “Cu proiect” diferă de compararea situațiilor “înainte” și “după” proiect, întrucât cea din urmă nu descrie situația care ar fi prevalat dacă proiectul nu s-ar derula.

Evaluarea beneficiilor economice ale proiectului implică identificarea beneficiilor proiectului, care pot fi clasificate în următoarele trei categorii principale:

- Beneficii provenind de la accesul îmbunătățit la apă potabilă, care se traduc în mai multă apă de calitate corespunzătoare vândută clienților, fie prin creșterea ariei de acoperire a serviciului de alimentare cu apă, fie prin creșterea consumului individual datorită îmbunătățirii calității serviciului (ex.: creșterea presiunii și scăderea numărului de întreruperi ale serviciului).
- Beneficii provenind de la îmbunătățirea calității apei de băiere și alte ape de suprafață, care se traduc în îmbunătățirea condițiilor generale ale surselor de apă din zona proiectului ca urmare a prevenirii poluării.
- Reduceri de costuri:
  - pentru client, care au loc atunci când (i) clientul nu trebuie să se mai bazeze pe puturi proprii, pompe proprii, fose septice, și nu trebuie să mai cumpere apă îmbuteliată;
  - pentru operator, prin optimizarea sistemului care permite reducerea resurselor alocate pentru extragerea apei brute, precum și o reducere a emisiilor ca urmare a economiilor de energie.

Rezumatul beneficiilor individuale este prezentat în următorul tabel (în conformitate cu prevederile Ghidului ACB JASPERS pentru România).



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Beneficiile proiectului                                |                                                |                                                                                        |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                    | Baza de calcul                                 | Valoare monetara                                                                       | Comentarii                                                                      |
| Acces la apa potabila                                  | Nr. Gospodarii din aria deservita              | 148 Euro/gospodarie/an (valoare la nivelul anului 2008)                                | Valorile pentru anii urmatori ai proiectiei vor creste cu cresterea reala a PIB |
| Imbunatatirea corpurilor de apa (valoare folosinta)    | Nr. Persoane ce locuiesc in aria deservita     | 20.4 Euro/persoana/an (valoare la nivelul anului 2008)                                 | Valorile pentru anii urmatori ai proiectiei vor creste cu cresterea reala a PIB |
| Imbunatatirea corpurilor de apa (valoare ne-folosinta) | Nr. Gospodarii din aria deservita              | 0.004 – 0.011 Euro/gospodarie/an/KM rau                                                |                                                                                 |
| Economii la consumator – puturi private                | Nr. Gospodarii nou conectate                   | 315 Euro/ gospodarie/an                                                                |                                                                                 |
| Economii la consumator – eliminare namol               | Nr. Gospodarii nou conectate                   | 348 Euro/ gospodarie/an                                                                |                                                                                 |
| Economii la operator – extractia apei                  | Economii incrementale apa (in m <sub>3</sub> ) | Taxa extractie apa (Apele Romane)                                                      |                                                                                 |
| Economii la operator – consum de energie               | Economii emisii CO <sub>2</sub> (in tone)      | Conform valorilor din prognoza emisa de Banca Europeana de Investitii in Ianuarie 2022 |                                                                                 |

**Tabel 55** Beneficii individuale potrivit ghidului ACB

Valorile actualizate ale beneficiilor in preturile din 2014, utilizate pentru analiza economica in baza celei mai recente versiuni ale Ghidului ACB pentru sectorul romanesc de apa, sunt prezentate in tabelul urmator:

| Beneficii proiect                                      |                    | 2008  | 2014  |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|
| Acces apa potabila                                     | EUR/gosp/an        | 148.0 | 195.0 |
| Imbunatatirea corpurilor de apa (valoare folosinta)    | EUR/pers/an        | 20.4  | 26.5  |
| Imbunatatirea corpurilor de apa (valoare ne-folosinta) | EUR/gosp/an/km rau | 0.004 | 0.004 |
| Economii la consumator – puturi private                | EUR/gosp/an        | 315.0 | 406.0 |
| Economii la consumator – eliminare namol               | EUR/gosp/an        | 348.0 | 448.0 |

**Tabel 56** Beneficii unitare ale proiectului, ajustate pentru 2014

#### 6.4 Rezultatele analizei economice

Analiza viabilitatii economice a proiectului se bazeaza pe ipotezele prezentate anterior si pe beneficiile anticipate ale proiectului dupa cum s-a prezentat in sectiunea anterioara. Valoarea actuala neta a principalelor costuri si beneficii economice este prezentata in tabelul urmator:





CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Costurile proiectului                                  |             | NPV@5.0%           | %              |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| Costuri de capital rezultate                           | Euro        | 218.380.406        | 64,68%         |
| Costuri economice incrementale pentru apa si apa uzata | Euro        | 119.242.582        | 35,32%         |
| Emisii CO2                                             | Euro        | -                  | 0,00%          |
| <b>Costuri economice totale proiect</b>                | <b>Euro</b> | <b>337.622.988</b> | <b>100,00%</b> |
| Beneficiile proiectului                                |             | NPV@5.0%           | %              |
| Acces apa potabila                                     | Euro        | 225.288.231        | 37,17%         |
| Imbunatatirea corpurilor de apa (valoare folosinta)    | Euro        | 74.724.135         | 12,33%         |
| Imbunatatirea corpurilor de apa (valoare ne-folosinta) | Euro        | 58.438             | 0,01%          |
| Economii la consumator – puturi private                | Euro        | 163.422.159        | 26,97%         |
| Economii la consumator – fosa septica                  | Euro        | 98.841.323         | 16,31%         |
| Economii la operator – apa bruta                       | Euro        | -                  | 0,00%          |
| Reduceri de emisii de CO2                              | Euro        | 43.715.408         | 7,21%          |
| <b>Total beneficii</b>                                 | <b>Euro</b> | <b>606.049.695</b> | <b>100,00%</b> |

**Tabel 57** VAN pentru principalele costuri si beneficii economice

Evolutia anuala a beneficiilor si costurilor economice este prezentata in figura urmatoare:

**Figura 11** Evolutia anuala a beneficiilor si costurilor economice

Principalii indicatori de analiza economica sunt prezentati in tabelul urmator:

| Indicatori de analiza economica            |      |             |
|--------------------------------------------|------|-------------|
| Valoarea Economica Neta Actualizata (ENPV) | Euro | 268.426.707 |
| Rata de Rentabilitate Economica (ERR)      | Euro | 14,17%      |
| Indicatorul Beneficii-Costuri              | Euro | 1,80        |

**Tabel 58** Indicatori de analiza economica

Proiectul indica indicatori economici satisfacatori cu beneficii economice care depasesc semnificativ costurile economice, dovedind faptul ca proiectul merita sa fie co-finantat.





PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

## 7. ANALIZA DE RISC

Dupa cum este prevazut in Art. 101 (Informatii necesare pentru aprobarea unui proiect de mare importanta) al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013, in analiza cost-beneficiu trebuie inclusa o evaluare a riscurilor. Aceasta este necesara pentru a face fata incertitudinii care patrunde intotdeauna in proiectele de investitii, inclusiv riscul ca schimbarile climatice sa aiba un impact negativ asupra proiectului. Pasii recomandati in vederea evaluarii riscurilor proiectului sunt urmatoarii:

- Analiza de senzitivitate;
- Analiza calitativa de risc;
- Prevenirea si diminuarea riscului.

Toate ipotezele facute cu privire la variabilele de baza utilizate in modele sunt supuse incertitudinii, astfel incat o oarecare variatie (atat pozitiva, cat si negativa) a variabilelor este intotdeauna posibila. Analiza de senzitivitate si de risc trateaza evaluarea impactului unor modificari procentuale date intr-o variabila asupra performantei proiectului si evaluarea probabilitatii ca un proiect sa se desfasoare cu success, precum si variabilitatea rezultatului comparativ cu cea mai buna estimare (sau scenariu de baza) facuta anterior.

Analiza de senzitivitate urmareste sa identifice variabilele critice ale proiectului lasandu-le sa varieze in functie de o anumita oscilatie a procentului. Scopul este acela de a evalua robustetea indicatorilor de profitabilitate ai proiectului. Prima parte este de a identifica principalele variabile cheie si impactul lor potential.

Obiectivul analizei de risc este de a identifica si evalua factorii care ar putea periclita succesul proiectului. Exista mai multe tehnici care ar putea ajuta in vederea definirii masurilor preventive pentru a reduce probabilitatea de aparitie a acestor factori si a identifica contramasuri pentru a face fata cu succes acestor constrangeri cand acestea apar, pentru a preveni posibile efecte negative asupra competitivitatii companiei. Prognoza clasei de referinta a fost dezvoltata pentru a creste gradul de acuratete al analizei de risc. Rezultatul analizei de risc este de a demonstra robustetea proiectului acolo unde sunt identificate puncte slabe. Exista mai multe variabile care ar putea fi testate, precum implementarea unui proiect, dar in acest caz se vor evalua doar implicatiile financiare.

Un model de proiectie financiara este, in principiu, realizat in baza unor ipoteze pentru diferite variabile, iar acelea sunt, in mod normal, legate de anumite incertitudini. Analiza de senzitivitate si de risc trateaza evaluarea impactului unor modificari procentuale date intr-o variabila asupra performantei proiectului si evaluarea probabilitatii ca un proiect sa se desfasoare cu success, precum si variabilitatea rezultatului comparativ cu cea mai buna estimare (sau scenariu de baza) facuta anterior.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



## 7.1 Analiza de senzitivitate

Analiza de senzitivitate permite identificarea variabilelor "critice" ale proiectului. Asemenea variabile sunt acelea a caror variații, fie ele pozitive sau negative, au cel mai mare impact asupra performanței financiare și/sau economice a proiectului.

Analiza este efectuată prin modificarea fiecărei variabile pe rând și determinarea efectului acelei schimbări asupra valorii actuale nete. Ca un criteriu de ghidare, recomandarea este să fie considerate "critice" acele variabile pentru care o variație de  $\pm 1\%$  a valorii adoptate în scenariul de bază da naștere unei variații de mai mult de  $1\%$  în valoarea VAN.

Rezultatele analizei de senzitivitate pentru FNPV sunt prezentate în următorul tabel:

| Variabile                                  | Variația FNPV/C datorată unei variații de $\pm 1\%$ | Analiza critică |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Cresterea populației anuale                | 1.22%                                               | Critic          |
| Rata de conectare la servicii de apă       | 0.94%                                               | Nu e critic     |
| Rata de conectare la servicii de apă uzată | 0.28%                                               | Nu e critic     |
| Consum pe cap de locuitor                  | 1.22%                                               | Critic          |
| Tarif                                      | 5.47%                                               | Critic          |
| Total costuri de investiție                | 1.52%                                               | Critic          |
| Costuri cu personalul                      | 0.32%                                               | Not critical    |
| Costuri cu energia electrică               | 1.24%                                               | Critic          |

**Tabel 59** Analiza de Senzitivitate - VAN/C

Analiza indică faptul că variabilele cele mai sensibile sunt rata de conectare la servicii, costurile totale de investiție și nivelurile tarifelor.

Rezultatele analizei de senzitivitate pentru ENPV sunt prezentate în următorul tabel:

| Variabile                                  | Variația ENPV/C datorată unei variații de $\pm 1\%$ | Analiza critică |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Cresterea populației anuale                | -2,07%                                              | Critic          |
| Rata de conectare la servicii de apă       | -1,42%                                              | Critic          |
| Rata de conectare la servicii de apă uzată | -0,37%                                              | Nu e critic     |
| Total costuri de investiție                | -0,76%                                              | Nu e critic     |



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Variabile                                             | Variatia ENPV/C datorată unei variații de $\pm 1\%$ | Analiza critica |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Costuri de exploatare                                 | -1,49%                                              | Critic          |
| Costuri cu personalul                                 | -0,55%                                              | Nu e critic     |
| Costuri cu energia electrica                          | -0,43%                                              | Nu e critic     |
| Emisii CO2                                            | 0,00%                                               | Nu e critic     |
| Acces la apa potabila                                 | -0,84%                                              | Nu e critic     |
| Imbunatatirea surselor de apa (valoare de folosire)   | -0,28%                                              | Nu e critic     |
| Imbunatatirea surselor de apa (valoare de nefolosire) | -0,0002%                                            | Nu e critic     |
| Economii de costuri la consumator - put propriu       | -0,61%                                              | Nu e critic     |
| Economii de costuri la consumator - fosa septica      | -0,37%                                              | Nu e critic     |
| Economii de costuri la operator cu apa bruta          | 0,00%                                               | Nu e critic     |
| Reducere emisii de CO2                                | -0,32%                                              | Nu e critic     |

**Tabel 60** Analiza de senzitivitate – VANE

Analiza de senzitivitate arata care sunt cele mai sensibile variabile:

- Cresterea populatiei;
- Rata de conectare la serviciile de apa;
- Costuri de exploatare;

O componenta deosebit de importanta a analizei de senzitivitate este calculul valorii prag (punct de echilibru). Aceasta este valoarea pe care variabila analizata ar trebui sa o ia pentru ca VAN a proiectului sa devina zero, sau mai general, ca rezultatul proiectului sa scada sub nivelul minim de acceptabilitate. Utilizarea valorilor prag in analiza de senzitivitate permite realizarea unor aprecieri cu privire la riscul proiectului si posibilitatea de a intreprinde actiuni de prevenire a riscului.

Valorile prag sunt prezentate in tabelul urmator:



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Variable                                              | Valoare prag                                     |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Cresterea populatiei anuale                           | Crestere minima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0 | 156.6%    |
|                                                       | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -45.4%    |
| Rata de conectare la servicii de apa                  | Crestere minima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0 | 71.1%     |
|                                                       | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -17.1%    |
| Rata de conectare la servicii de apa uzata            | Crestere minima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0 | 120.9%    |
|                                                       | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -51.9%    |
| Consum pe cap de locuitor                             | Crestere minima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0 | 190.6%    |
| Tariful                                               | Crestere minima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0 | 28.6%     |
| Total costuri de investitie                           | Scadere maxima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0  | -61.3%    |
|                                                       | Crestere minima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0 | 97.8%     |
| Costuri cu personalul                                 | Scadere maxima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0  | -191.2%   |
|                                                       | Crestere minima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0 | 3786.1%   |
| Costuri cu energia electrica                          | Scadere maxima inainte ca FNPV sa fie egal cu 0  | -172.3%   |
|                                                       | Crestere minima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0 | 325.3%    |
| Emisii CO2                                            | Crestere minima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0 | n/a       |
| Acces la apa potabilă                                 | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -172.1%   |
| Îmbunătățirea surselor de apă (valoare de folosință)  | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -99.4%    |
| Îmbunătățirea surselor de apă (valoare de nefolosire) | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -35594.5% |
| Economii de costuri la consumator - puț propriu       | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -204.9%   |
| Economii de costuri la consumator - fosă septică      | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -681.7%   |
| Economii de costuri la operator cu apa brută          | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | n/a       |
| Reducere emisii de CO2                                | Scadere maxima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0  | -1284.7%  |
| Costuri de exploatare                                 | Crestere minima inainte ca ENPV sa fie egal cu 0 | 13.2%     |

**Tabel 61** Valori prag



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



## 7.2 Analiza calitativa de risc, prevenirea si atenuarea riscului

O analiza calitativa de risc a fost efectuata pentru a furniza o evaluare a riscurilor care rezulta din implementarea proiectului, in special pentru durabilitatea financiara a proiectului atat pe termen scurt, cat si pe termen lung, si pentru a identifica masuri posibile de prevenire si diminuare a riscului.

O probabilitate de aparitie (P) este atribuita fiecarui eveniment nefavorabil. Mai jos, o clasificare recomandata furnizata in "Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a Proiectelor de Investitii. Instrument de evaluare economica pentru politica de coeziune 2014-2020":

- A: Foarte putin probabil (probabilitate 0–10 %)
- B: Improbabil (probabilitate 10–33 %)
- C: Probabilitate medie (probabilitate 33–66 %)
- D: Probabil (probabilitate 66–90 %)
- E: Foarte probabil (probabilitate 90–100 %)

Fiecarui efect ii este atribuit un impact (S) de la, sa zicem, I (niciun efect) la VI (catastrofic), in baza costului si/sau pierderii bunastarii sociale generate de proiect. Aceste numere permit o clasificare a riscurilor, asociata cu probabilitatea lor de aparitie. Mai jos este prezentata clasificarea recomandata in "Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a Proiectelor de Investitii. Instrument de evaluare economica pentru politica de coeziune 2014-2020".

| Clasificare | Semnificatie                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I           | Niciun efect semnificativ asupra bunastarii sociale, chiar si fara masuri de remediere                                                                                                                                                                       |
| II          | Reducere nesemnificativa a bunastarii sociale generata de proiect, afectand foarte putin efectele pe termen lung ale proiectului.<br>Cu toate acestea, sunt necesare masuri de remediere sau corective.                                                      |
| III         | Moderat: reducere a bunastarii sociale generata de proiect, in mare parte de natura financiara, chiar si pe termen mediu-lung.<br>Masurile de remediere ar putea corecta problema.                                                                           |
| IV          | Critic: Reducere semnificativa a bunastarii sociale generata de proiect; aparitia riscului determina o pierdere a functiei(funcțiilor) primare a proiectului. Masurile de remediere, chiar si pe scara larga, nu sunt suficiente pentru a evita daune grave. |
| V           | Catastrofal: Esecul proiectului poate duce la pierderi grave sau totale ale functiilor proiectului. Principalele efecte pe termen mediu-lung ale proiectului nu se materializeaza.                                                                           |

Sursa: "Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a Proiectelor de Investitii. Instrument de evaluare economica pentru politica de coeziune 2014-2020"

**Tabel 62** Clasificarea riscului in functie de impact

Nivelul riscului este combinatia dintre Probabilitate si Impact (P\*S).



CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400



PROTOBY.COM

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro

Proiectare | Consultanță | Expertizare

| Impact / Probabilitate | I       | II      | III            | IV             | V              |
|------------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|
| A                      | Scazut  | Scazut  | Scazut         | Scazut         | Moderat        |
| B                      | Scazut  | Scazut  | Moderat        | Moderat        | Ridicat        |
| C                      | Scazut  | Moderat | Moderat        | Ridicat        | Ridicat        |
| D                      | Scazut  | Moderat | Ridicat        | Foarte Ridicat | Foarte Ridicat |
| E                      | Moderat | Ridicat | Foarte Ridicat | Foarte Ridicat | Foarte Ridicat |

**Tabel 63** Nivelurile de risc avand in vedere impactul si probabilitatea – general

Au fost identificate o serie de riscuri, care sunt evaluate in urmatoarea matrice de risc:

| Impact / Probabilitate | I | II            | III           | IV     | V      |
|------------------------|---|---------------|---------------|--------|--------|
| A                      |   | Risc 1, 4, 11 | Risc 9        |        |        |
| B                      |   | Risc 3        |               |        | Risc 6 |
| C                      |   |               | Risc 5, 7, 10 |        |        |
| D                      |   |               | Risc 2        | Risc 8 |        |
| E                      |   |               |               |        |        |

**Tabel 64** Nivelurile de risc avand in vedere impactul si probabilitatea – specific

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



**Tabel 65** Matricea de prevenire a riscurilor

| Efecte adverse                                                           | Variabile | Cauze                | Efecte                                                           | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar                                                                                                               | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                          | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risc de cerere</b>                                                    |           |                      |                                                                  |        |                                                                                                                                                 |                   |            |                      |                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                                           |
| Cerere de apa mai scazuta decat a fost previzionat                       | Cerere    | Racordari mai putine | Venituri reduse care duc la posibile probleme de sustenabilitate | Lung   | Veniturile reduse diminueaza capacitatea de acoperire a costurilor de operare, rambursare a datoriei si efectuare investitii in infrastructura. | C                 | III        | Moderat              | Campanii de constientizare pentru a convinge clientii sa se conecteze la reseaua de apa<br>Cresteri suplimentare ale tarifulor pentru a acoperi deficitul de cantitate       | Scazut                                            | Operatorul Regional si autoritatile locale                                |
| Grad de conectare la servicii de canalizare mai scazut decat previzionat | Cerere    | Racordari mai putine | Venituri reduse care duc la posibile probleme de sustenabilitate | Lung   | Veniturile reduse diminueaza capacitatea de acoperire a costurilor de operare, rambursare a datoriei si efectuare investitii in infrastructura. | A                 | I          | Scazut               | Campanii de sensibilizare pentru a convinge clientii sa se conecteze la reseaua de apa uzata.<br>Cresteri suplimentare ale tarifulor pentru a acoperi deficitul de cantitate | Scazut                                            | Operatorul Regional si autoritatile locale                                |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Efecte adverse                                                               | Variabile               | Cauze                                            | Efecte                                              | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar                      | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                         | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riscul achizitiei de teren (proiectul nu necesita achizitie de teren)</b> |                         |                                                  |                                                     |        |                                                        |                   |            |                      |                                                                                                                                                                             |                                                   |                                                                           |
| Intarzieri procedurale                                                       | Costuri cu investitiile | Estimari neadecvate ale costurilor de proiectare | Costuri cu investitiile mai mari decat era asteptat | Scurt  | Costuri (sociale) mai mari in prima faza a proiectului | A                 | I          | Scazut               | Proiectul nu necesita achizitia de teren<br>In cazul in care la implementarea va fi nevoie de teren suplimentar, procedurile vor fi facilitate de catre autoritatile locale | Scazut                                            | Operatorul Regional si Autoritatile Locale                                |
| Costuri mai mari decat estimarile initiale                                   | Costuri cu investitiile | Estimari neadecvate ale costurilor de proiectare | Costuri cu investitiile mai mari decat era asteptat | Scurt  | Costuri (sociale) mai mari in prima faza a proiectului | A                 | I          | Scazut               | Proiectul nu necesita achizitia de teren<br>In cazul in care la implementarea va fi nevoie de teren suplimentar, acesta va fi asigurat de catre autoritatile locale         | Scazut                                            | Operatorul Regional si Autoritatile Locale                                |



## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Efecte adverse                                  | Variabile     | Cauze                                                                     | Efecte                             | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar                                                                                                                                     | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                                                                                                                                      | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riscuri administrative si de achiziție</b>   |               |                                                                           |                                    |        |                                                                                                                                                                       |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                           |
| Nu sunt primite oferte (Intarzieri procedurale) | Nu este cazul | Companiile de constructii din piata nu au capacitate de lucru suficienta. | Intarziere in inceperea lucrarilor | Scurt  | Fara impact direct asupra fluxului de numerar al companiei. Intarziere a absorbtiei cu potientiale probleme in pierderea partiala a finantarii din cauza neangajarii. | B                 | II         | Scazut               | Estimarile de cost privind componentele individuale de proiect au fost stabilite avand in vedere situatia actuala din piata. Comunicare si proces de atribuire adecvate in vederea atragerii posibillor ofertanti. Strategie de achizitii proiectata pentru a face contractual atractiv. | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|                                                                      |               |                                                                                                                            |                                    |       |                                                                                                                                                                       |   |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| Obținere întârziată a permiselor (autorizație de construcție)        | Nu este cazul | Angajament politic redus;<br>Gestionare deficitară a procedurii privind procesul de acordare a autorizației de construcție | Întârziere în începerea lucrărilor | Scurt | Întârzieri în stabilirea unui flux de numerar pozitiv, inclusiv în materializarea beneficiilor                                                                        | A | II  | Scazut  | Monitorizare atentă                                                                                                                                                                                                                                                    | Scazut | Operatorul Regional |
| Obținere întârziată a permiselor (aprobarea utilitatilor)            | Nu este cazul | Angajament politic redus;<br>Gestionare deficitară a procedurii privind procesul de acordare a permiselor pentru utilități | Întârziere în începerea lucrărilor | Scurt | Întârzieri în stabilirea unui flux de numerar pozitiv, inclusiv în materializarea beneficiilor                                                                        | A | II  | Scazut  | Monitorizare atentă                                                                                                                                                                                                                                                    | Scazut | Operatorul Regional |
| Întârzieri în procesul de atribuire (Întârzieri de procedura legală) | Nu este cazul | Contestații din partea companiilor neselectate                                                                             | Întârziere în începerea lucrărilor | Scurt | Fără impact direct asupra fluxului de numerar al companiei. Întârziere a absorbției cu potențiale probleme în pierderea parțială a finanțării din cauza dezangajării. | D | III | Ridicat | În cadrul procedurii de atribuire au fost luate în considerare întârzieri corespunzătoare de timp. UIP au dobândit experiență prin atribuirea altor contracte de lucrări similare în trecut. Consultantul de asistență tehnică oferă sprijin în procesul de atribuire. | Mediu  | Operatorul Regional |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Efecte adverse                                                   | Variabile                            | Cauze                                                   | Efecte                                              | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar                                                              | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                                 | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riscul de constructie</b>                                     |                                      |                                                         |                                                     |        |                                                                                                |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                                                           |
| Costuri mai mari decat estimarile initiale                       | Costuri cu investitiile              | Estimari neadecvate ale costurilor de proiectare        | Costuri cu investitiile mai mari decat era asteptat | Scurt  | Costuri (sociale) mai mari in prima faza a proiectului                                         | A                 | I          | Scazut               | Proiectul nu necesita achizitia de teren<br>In cazul in care la implementarea va fi nevoie de teren suplimentar, acesta va fi asigurat de catre autoritatile locale                 | Scazut                                            | Operatorul Regional si Autoritatile Locale                                |
| Intarziere a constructiei                                        | Costuri cu investitiile              | Capacitate redusa a contractantului                     | Intarzieri in conformarea la directivele UE         | Mediu  | Intarzieri in stabilirea unui flux de numerar pozitiv, inclusiv in materializarea beneficiilor | C                 | III        | Moderat              | Desemnarea de manageri de proiect pentru fiecare contract de lucrari in cadrul UIP pentru a monitoriza cu atentie activitatea constructorilor, in vederea prevenirii intarzierilor. | Mediu                                             | Operatorul Regional                                                       |
| Probleme cu contractorii                                         | Costuri cu investitiile              | Lipsa de resurse Insolventa                             | Intarzieri in conformarea la directivele UE         | Mediu  | Intarzieri in stabilirea unui flux de numerar pozitiv, inclusiv in materializarea beneficiilor | C                 | III        | Moderat              | Desemnarea de manageri de proiect pentru fiecare contract de lucrari in cadrul UIP pentru a monitoriza cu atentie activitatea si situatia financiara a constructorilor              | Mediu                                             | Operatorul Regional                                                       |
| Indisponibilitatea (totala sau partiala) a surselor de finantare | Resurse financiare pentru investitie | Lipsa temporara de resurse la Autoritatea de Management | Imposibilitatea de a plati contractorii             | Scurt  | Incetinirea si blocarea platilor<br>Costuri suplimentare cu                                    | C                 | III        | Moderat              | Contractarea unei linii de credit<br>Resurse financiare de la autoritatile locale                                                                                                   | Mediu                                             | Operatorul Regional                                                       |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



|                                                       |                                                  |                     |                                                                                                                        |        | penalitati de intarziere          |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Efecte adverse                                        | Variabile                                        | Cauze               | Efecte                                                                                                                 | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                                        | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
| <b>Risc operational</b>                               |                                                  |                     |                                                                                                                        |        |                                   |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                           |
| Siguranta surselor de apa (cantitate si calitate)     | Siguranta in exploatare<br>Costuri de exploatare | Studii insuficiente | Costuri mai mari pentru a asigura furnizarea serviciului<br>Probleme in asigurarea cantitatii si calitatii serviciului | Mediu  | Scaderea fluxului de numeare      | A                 | I          | Scazut               | Infrastructura aferenta investitiilor exsita si datele privind cantitatea si calitatea sunt certe<br>Sistemul este interconectate deci se pot compensa usor problemele in anumite sectiuni | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |
| Costuri de intretinere mai mari decat cele prognozate | Costuri de exploatare                            | Erori in estimare   | Costuri mai mari pentru a asigura furnizarea serviciului                                                               | Mediu  | Scaderea fluxului de numeare      | A                 | I          | Scazut               | Costurile de intretinere au fost calculate pe baza celor mai une practice internationale recomandate de JASPERS<br>Costurile suplimentare pot fi incluse in tarife daca va fi cazul        | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Efecte adverse                              | Variabile       | Cauze                                                                        | Efecte                                                    | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar                                                                                                               | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                                                                                          | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risc financiar</b>                       |                 |                                                                              |                                                           |        |                                                                                                                                                 |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                                           |
| Niveluri scazute ale tarifulor              | Tarife          | Angajament politic redus in vederea implementarii strategiei de tarifyare.   | Venituri reduse care duc la probleme de durabilitate      | Mediu  | Veniturile reduse diminueaza capacitatea de acoperire a costurilor de operare, rambursare a datoriei si efectuare investitii in infrastructura. | D                 | IV         | Foarte ridicat       | Strategia tarifara va fi comunicata si discutata cu factorii de decizie politica in faza de aprobare a proiectului. Strategia de tarifyare va fi inclusa sub forma de acord in cadrul Contractului de Finantare si Contractului de Delegare. | Mediu                                             | Operatorul Regional                                                       |
| Neangajarea fondurilor UE pentru investitii | Nu este cazul   | Intarzieri in implementare                                                   | Resurse financiare scazute pentru finantarea investitiei. | Scazut | Impact semnificativ deoarece investitia va trebui finantata de catre OR sau de catre Autoritatea Locala.                                        | A                 | III        | Scazut               | Desemnarea de manageri de proiect pentru fiecare contract de lucrari in cadrul UIP pentru a monitoriza cu atentie activitatea constructorilor, in vederea prevenirii intarzierilor.                                                          | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |
| Nivel de colectare mai redus                | Flux de numerar | Incapacitatea populatiei de a plati facturile si situatia economica dificila | Fluxde numerar din exploatare mai redus                   | Mediu  | Fluxde numerar din exploatare mai redus                                                                                                         | C                 | III        | Moderat              | Implementarea de masuri mai stricte de colectare (ex. debransari). Analiza posibilitatii de a acorda subventie sociala pentru consumatorii vulnerabili                                                                                       | Scazut                                            | Operatorul Regional si Autoritatile Locale                                |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Efecte adverse                                                               | Variable                    | Cauze                                                                                        | Efecte                                   | Termen | Efecte asupra fluxului de numerar                           | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                                                                                                  | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risc de reglementare</b>                                                  |                             |                                                                                              |                                          |        |                                                             |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                           |
| Elemente neprevazute de natura politica sau de reglementare afectand tariful | Tariful la apa si apa uzata | Neimplementarea sau neconsiderarea strategiei de tarificare                                  | Reducerea veniturilor din exploatare     | Mediu  | Reducerea fluxului de numerar din exploatare                | A                 | I          | Scazut               | Strategia de tarificare a fost adoptata si asumata de toate autoritatile locale<br>Odata aprobata strategia de tarificare se aproba doar de catre ANRSC care poate verifica doar corectitudinea formulei de aplicare | Scazut                                            | Operatorul Regional si Autoritatile Locale                                |
| <b>Risc social</b>                                                           |                             |                                                                                              |                                          |        |                                                             |                   |            |                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                           |
| Opozitie publica                                                             | Nu este cazul               | Strategie de comunicare neadecvata.<br>Interferente politice.<br>Subestimarea amenintarilor. | Intarzieri in implementarea investitiei. | Mediu  | Fara impact direct asupra fluxului de numerar al companiei. | A                 | II         | Scazut               | Activitati si campanii de sensibilizare pentru a creste nivelul de acceptare sociala.                                                                                                                                | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |

## Asocierea: PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L.



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



| Efecte adverse                                                                                                                                                                                                   | Variabile             | Cauze                                                        | Efecte                                         | Termen        | Efecte asupra fluxului de numerar            | Probabilitate (P) | Impact (S) | Nivel de risc (=P*S) | Masuri de prevenire si/sau atenuare                                                                                                           | Risc rezidual dupa masurile de prevenire/atenuare | Entitatea responsabila cu implementarea masurii de prevenire a riscurilor |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risc de mediu si schimbari climatice</b>                                                                                                                                                                      |                       |                                                              |                                                |               |                                              |                   |            |                      |                                                                                                                                               |                                                   |                                                                           |
| Riscuri de mediu                                                                                                                                                                                                 | Costuri de exploatare | Neimplementarea corespunzatoare a proiectului de investitii. | Cresterea costurilor de operare si intretinere | Mediu si lung | Reducerea fluxului de numerar din exploatare | A                 | II         | Scazut               | Costurile măsurilor luate pentru a reduce și/sau a compensa efectele negative asupra mediului sunt incluse în costurile totale de investitie. | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |
| Riscuri privind schimbarile climatice (nivel de risc mediu la seceta si inundatii pentru sistemele de alimentare cu apa si nivel de risc mediu la seceta si ridicat la inundatii pentru sistemele de canalizare) | Costuri de exploatare | Neimplementarea corespunzatoare a proiectului de investitii. | Cresterea costurilor de operare si intretinere | Mediu si lung | Reducerea fluxului de numerar din exploatare | B                 | III        | Mediu                | Costurile măsurilor luate pentru a reduce și/sau a compensa efectele negative asupra mediului sunt incluse în costurile totale de investitie. | Scazut                                            | Operatorul Regional                                                       |



PROTOBY.COM

Proiectare | Consultanță | Expertizare

CENTRUL DE AFACERI IDEO  
Șoseaua Păcurari, nr. 138, et. 2, 700521, Iași

CUI: RO-5185767, Reg Com.: J22/156/1994

BRD-GSG, IBAN: RO76BRDE240SV08115402400

+40 232 27 24 34 - office@protoby.ro - www.protoby.ro



---

Avand in vedere elementele de risc analizate, dupa implementarea masurilor de prevenire a riscurilor, raman o serie de riscuri reduse care ar putea pune in pericol implementarea proiectului si sustenabilitatea acestuia. Acestea sunt:

- In perioada de implementare:
  - Intarzierea in procedurile de atribuire;
  - Intarzierile in constructii;
- In perioada de operare:
  - Rata scazuta de conectare la sistemul de colectare si tratare a apelor uzate;
  - Nivelul tarifar scazut.

Pentru acestea sunt prevazute masuri de atenuare a impactului, cum ar fi: strategii de achizitii corespunzatoare, clauze asiguratorie in contracte, strategii de tarificare corespunzatoare si masuri / campanii de informare si constientizare a populatiei, ca si masuri de cresterea performantelor operationale si financiare a companiei.



Nr. 13245/28.07.2022

Către, A.D.I. "AQUA NEAMT"

Nr. înreg... 309.../29.07.2022

Din partea: COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A.  
Fax: +40 233218937

Subiect: Analiza Cost Beneficiu

Referitor: Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Neamt in perioada 2014 – 2020"

Stimate Domnule Presedinte,

Alaturat prezentei va inaintam ANALIZA COST BENEFICIU revizuita pentru „**Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Neamt in perioada 2014 – 2020**”

Va rugam sa analizati si sa aprobatii planul anual de evolutie a tarifulor conform Analizei Cost – Beneficiu pana cel tarziu la data de 20 septembrie 2022.

Cu stima,

Director General  
Jr. Bogdan MUSAT



Manager Proiect UIP - POIM,  
Ing. Ovidiu IORDACHE

Seful  
ing. Iustin LUNGU



Nr. 17161/22 .09.2022

Nr.înreg... 354/23.09.2022

**Catre: ADI AQUA NEAMT**

**In atentia: Domnului Presedinte Sorin BRASOVEANU**

*Referitor: adresa dvs. nr. 73/14824/18.08.2022*

Ca urmare a adresei dvs. nr. 73/18.08.2022 (numar inregistrare APA SERV 14842/18.08.2022) si in completarea raspunsului companiei nr.14881/19.08.2022, va rugam sa primiti atasat avizul nr.105823 emis de Ministerul Investitiilor si Proiectelor Europene - Directia Generala Program Dezvoltare Durabila in data de 20.09.2022, pentru Actul adițional nr. 13 la Contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 28/13144/10.08.2009.

Va multumim pentru colaborare!

Cu stima,

**Director General ,  
Bogdan MUȘAT**







MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE  
DIRECȚIA GENERALĂ PROGRAM DEZVOLTARE DURABILĂ

COMPANIA JUDEȚEANĂ  
APA SERV S.A.  
NEAMȚ  
Registratură  
Nr. 1105  
Ziua 21 Luna 09 Anul 2022

Bo 101 Gurkin

Rabobys

105823/20.09.2022

Către: Domnul Jr. Bogdan Mușat, Director general  
Compania Județeană ApaServ SA Neamț  
Spre Doamnei Anca Bostan, Director  
știință: Direcția Regională Infrastructură Bacău  
Referitor: Proiectul "Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț în perioada 2014-2020", cod MySMIS 116745

Stimate domnule director general,

Referitor la adresa dumneavoastră nr.15130/24.08.2022, înregistrată la DGPDD prin care ne solicitați avizarea actului adițional nr.13 la Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor Publice de Alimentare cu Apă și Canalizare nr.28/13444/10.08.2009, vă reiterăm faptul că, în conformitate cu alin (7), art. 1, secțiunea I, Anexa 1 din Contractul de Finanțare nr. 166/16.03.2018, **"Beneficiarul se obligă să transmită AM POIM, în vederea avizării, orice intenție de modificare/completare a contractului de delegare a gestiunii încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară și Beneficiar, care rectifică condițiile din Cererea de Finanțare (cadru instituțional, politica tarifară, etc.). Beneficiarul împreună și solidar cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară, are obligația de a actualiza contractul de delegare, astfel încât acesta să corespundă cu prevederile Cererii de Finanțare, CF și politica de tarificare în particular"**.

Astfel, vă comunicăm că am luat cunoștință de propunerea de actualizare a strategiei de tarificare și de faptul că această **Strategie de tarificare** va fi inclusă în prezentul Contract de Delegare pe baza Analizei Cost-Beneficiu pentru "Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț în perioada 2014-2022".

În condițiile în care, vor fi afectate elementele care au stat la baza elaborării strategiei de tarificare actuale, respectiv vor fi incluse alte venituri decât cele care au fost luate în considerare în analiza condițiilor de acordare a finanțării sau, în situația în care forma finală a actului adițional 13 la Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciului va suferi modificări față de draftul transmis prin adresa nr.15130/24.08.2022, AM POIM își rezervă dreptul de a reveni asupra acestui aviz.

Cu stimă,

Oana - Marie Arat

Director General

Direcția Generală Program Dezvoltare Durabilă

**PLANUL ANUAL DE EVOLUTIE A TARIFELOR**  
**(STRATEGIA DE TARIFARE)**

Strategia de tarificare inclusă în prezentul document a fost fundamentată în conformitate cu metodologia de fundamentare Analiza cost-beneficiu, pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.677/2017, aprobată de Autoritatea de Management – POIM (Ministerul Fondurilor Europene) și este prezentată în tabelul următor:

| STRATEGIA DE<br>TARIFARE DE<br>BAZA<br>(în procente) | Tarif initial la<br>data de 1 mai<br>2022 | Ajustari în termeni reali |       |        |       |       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|
|                                                      |                                           | 2023                      | 2024  | 2025   | 2026  | 2027  |
|                                                      | RON/m3                                    | %                         | %     | %      | %     | %     |
| Tarif apă                                            | 5,59                                      | 14,00%                    | 5,00% | 13,00% | 2,50% | 2,00% |
| Tarif canalizare                                     | 5,48                                      | 2,00%                     | 3,00% | 4,50%  | 1,50% | 1,50% |

\* Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată.

Strategia de tarificare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la **1 ianuarie** atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali.

Tariful la datele respective va fi calculat conform următoarei formule:

$$\text{Tarif}_{n+i} = \text{Tarif}_n \times (1+a_{n+1}) \times (1+a_{n+2}) \times \dots \times (1+a_{n+i}) \times I_{n+i}$$

Unde:

Tarif<sub>n+i</sub> – tariful la data n+i

Tarif<sub>n</sub> – tariful inițial;

a<sub>n+1</sub>, a<sub>n+2</sub> - ajustări în termeni reali a tarifului la datele n+1, n+2

a<sub>n+i</sub> - ajustări în termeni reali a tarifului la data n+i

I<sub>n+i</sub> – inflația aferentă ajustării n+i care se calculează conform următoarei formule:

$$I_{n+i} = \frac{\text{CPI} \times (1+\text{INF})^{m/12}}{\text{IPI}}$$

unde:

CPI - cel mai recent Indice al prețurilor disponibil;

IPI - indicele prețurilor inițial, de la luna **Februarie 2022**;

INF – inflația pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent Indice al prețurilor disponibil;

m - numărul de luni între data celui mai recent indice de preț disponibil și data efectivă a noului tarif;

Indicele Preturilor – Indicele Preturilor de Consum Total publicat lunar de Institutul National de Statistica.

Tarifele mai sus mentionate reprezinta **o estimare a tarifelor minime necesare**, avandu-se in vedere o anumita evolutie a costurilor de operare. In acest sens, aceste tarife pot suferi ajustari sau modificari suplimentar fata de strategia de baza, in functie de urmatoarele elemente:

- conditionalitatile incluse in contractele de finantare pentru obtinerea finantarii din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- conditionalitatile incluse in contractul de imprumut pentru co-finantarea proiectelor finantate din fonduri europene;
- cresterea accelerata a anumitor elemente de cost;
- impactul modificarii nivelului redeventei;
- rezultatele proiectiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investitii, in conformitate cu Master Planul.

În cazul preluării de noi localități în aria de operare a societatii, de la data preluării, se va aplica tariful unic pentru întreaga arie de operare, in vigoare la acea data.