

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRITA NĂȘAUD
CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI BECLEAN

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici, a cofinantării proiectului "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrita Nasaud" finanțat prin POIM 2014-2020 și a Planului anual de evoluție a tarifelor la apă și canalizare în perioada 2018-2025 și mandatarea specială a reprezentantului Consiliul Local al orașului Beclean să voteze și să semneze în Adunarea Generală a Asociațiilor Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrita-Nasaud adoptarea Hotărârii privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrita-Nasaud" finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (P.O.I.M.) 2014/2020 și a Planului anual de evoluție a tarifelor / strategia tarifară și să semneze actul adițional pentru includerea Planului anual de evoluție a tarifelor în Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Nasaud nr.3/17.09.2008.

Consiliul Local al orașului Beclean întrunit în ședința ordinară din data de 21.01.2020 în prezența unui număr de 15 consilieri locali din totalul de 17 consilieri locali în funcție;

Având în vedere:

-Referatul de aprobare nr. 448/20.01.2020 al Primarului orașului Beclean;
-Raportul nr. 449/20.01.2020 al d-lui Diugan Caius – inspector Primăria orașului Beclean;

-Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local nr. 528, nr. 529, nr. 530 și nr. 531/21.01.2020;

– Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară nr. 32/16.01.2020 privind introducerea pe ordinea de zi a viitoarei ședințe de Consiliu local, a proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici, a cofinantării proiectului "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrita-Nasaud" și a Planului anual de evoluție a tarifelor 2018/2025/strategia tarifară și acordarea încredințării mandatului special domnului Diugan Ovidiu Caius, având calitatea de inspector superior în cadrul Primăriei orașului Beclean și reprezentant legal al Consiliului local al orașului Beclean în Adunarea Generală a Asociațiilor Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentație cu Apă și de Canalizare în județul Bistrita-Nasaud, în vederea exprimării votului în Adunarea Generală a Asociației, cu privire la aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrita-Nasaud" finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (P.O.I.M.) 2014/2020 și a Planului anual de evoluție a tarifelor / strategia tarifară și să semneze actul adițional pentru includerea Planului anual de evoluție a tarifelor în Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Nasaud nr.3/17.09.2008 ;

– Avizul Comisiei tehnico-economice (CTE) a Operatorului Regional S.C. AQUABIS SA nr. 80/20.01.2020 înregistrat la Primăria orașului Beclean sub nr. 491/20.01.2020;

În conformitate cu:

- Ghidul Solicitantului AP 3. OS 3.2 Dezvoltarea infrastructurii integrate de apă și apă uzată, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020;
- Prevederile art. 91 alin. 1 lit. b, alin. 3 lit. f, alin. 5, lit. a, pct.13 și art. 126 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 8 alin. 1), 3) lit. a, c, k și art. 9 alin. 1), lit. a și b din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 12 alin. 1), lit. a, c, i și l din Legea nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare republicată;
- Prevederile ale art. 44 (1) din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Dispozițiile art. 18 alin. 3) lit. a), c), d) și art. 23 alin.1) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apa și de Canalizare în județul Bistrița-Nasaud;
- Hotărârea AGA A.D.I. nr. 1 din 01.03.2018 privind avizul consultativ al Studiului de fezabilitate pentru proiectul major finanțat prin POIM 2014/2020;
- Hotărârea AGA A.D.I nr. 2 din 24.03.2014 privind aprobarea Master Planului Județean și a Lista de Investiții Prioritare;
- Hotărârea AGA A.D.I. nr. 3 din 27.03.2019 privind aprobarea tarifelor pentru servicii de apă și canalizare ajustate cu rata inflației precum și a cotei de dezvoltare, modernizare și re tehnologizare ale S.C. Aquabis S.A. Bistrița;

În urma analizei documentației tehnico-economice a proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița Nasaud”, finanțat prin POIM 2014-2020, a Planului anual de evoluție a tarifelor pentru perioada 2018-2025 și a Schemei de finanțare a proiectului;

În temeiul dispozițiilor: art. 129 alin.(1) și alin.(2), lit. d), alin.7 lit. n), art. 139, alin. (3), lit. d) și art.196, alin. (1), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRÂRE

Art. 1 Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița Nasaud” finanțat prin POIM 2014-2020, ce urmează a fi implementat de S.C AQUABIS S.A. și indicatorii tehnico-economici, cuprinși în Anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aprobă participarea orașului Beclean prin Consiliul Local al orașului Beclean la cofinanțarea „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița Nasaud” finanțat prin POIM 2014-2020, din bugetul local în suma prevăzută în Anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 (1) Se aprobă strategia de tarificare inclusă în Studiu de fezabilitate și „Planul anual de evoluție a tarifelor la apă și canalizare în perioada 2018-2025” conform **Anexei 2** care face parte integrantă din prezenta hotărâre și includerea strategiei de tarificare în Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud nr. 3/17.09.2008.

(2) Majorările preturilor/tarifelor aferente fiecărui an se fac la 1 iulie atât cu inflația din ultimul an cât și în termeni reali.

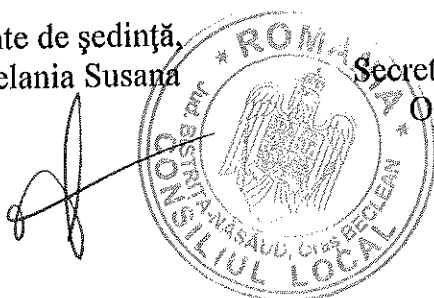
Art.4 Se acordă mandat special domnului Diugan Ovidiu Caius în calitate de inspector superior în cadrul Primăriei orașului Beclean și reprezentant legal al Consiliului local al orașului Beclean în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud, să voteze și să semneze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud, pe seama și în numele Consiliului local al orașului Beclean, adoptarea Hotărârii privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul ”Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița-Năsăud” finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (P.O.I.M.) 2014/2020 și a Planului anual de evoluție a tarifelor / strategia tarifară și să semneze actul adițional pentru includerea Planului anual de evoluție a tarifelor în Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud nr.3/17.09.2008.

Art.5. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul orașului Beclean și domnul Diugan Ovidiu Caius.

Art. 6. Prezenta hotărâre se comunică către:

- Primar;
- Direcția economică;
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița –Năsăud;
- Domnul Diugan Ovidiu Caius;
- Instituția Prefectului – Județul Bistrița-Năsăud.

Președinte de ședință,
Abodi Melania Susana



Contrasemnează,
Secretar general n.a.t. oraș Beclean
Oprea Simiona Crinela

Nr. 18 din 21.01.2020

Hotărârea a fost adoptată cu 15 voturi „pentru”
D.D.M.

ANEXA 1
LA HOTARÂREA NR. _____ / _____

I. DATE GENERALE

OBIECTIV DE INVESTIȚIE: Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița-Năsăud

TITULAR: S.C. AQUABIS S.A.

BENEFICIAR: S.C. AQUABIS S.A.
Populația din județul Bistrița-Năsăud

AMPLASAMENT: Investițiile propuse se vor realiza în UAT Beclean în localitățile Beclean, Coldău, Figa și Rusu de Jos

PROIECTANT: Asocieria TPF INGINERIE - COMPANIA DE CONSULTANȚĂ ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ S.R.L. – TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L.

Obiectivul general al proiectului:

Îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița-Năsăud prin extinderea și dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în localități care au peste 50 de locuitori și asigurarea colectării și epurării apelor uzate pentru aglomerările mai mari de 2.000 p.e. pentru conformarea cu cerințele directivelor europene privind calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE) și epurarea apelor uzate (Directiva 91/271/EEC).

II. INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI PROIECTULUI

INDICATORI FIZICI

Denumire indicator	Unitate de măsură	Valoarea-țintă pentru proiect
Rețea de distribuție apă potabilă (nouă)	km	603,060
Rețea de distribuție apă potabilă (reabilitată)	km	44,643
Aducțiune (nouă)	km	113,284
Aducțiune (reabilitată)	km	39,424
Rețea canalizare (nouă)	km	198,400

Denumire indicator	Unitate de măsură	Valoarea-țintă pentru proiect
<i>Rețea canalizare (reabilitată)</i>	km	14,636
<i>Rezervoare înmagazinare (noi + reabilitate)</i>	buc	41
<i>Stații tratare apă (noi + modernizate)</i>	buc	8
<i>Stații epurare ape uzate care deserveșc aglomerări cu peste 10.000 p.e. (noi + modernizate)</i>	buc	1
<i>Stații epurare ape uzate care deserveșc aglomerări sub 10.000 p.e. (noi + modernizate)</i>	buc	2
<i>Alți indicatori fizici</i>		
<i>Stații de pompare apă (noi)</i>	buc	76
<i>Stații de pompare apă (reabilitate)</i>	buc	3
<i>Sursă de apă (noi + reabilitate)</i>	buc	11
<i>Stații de pompare apă uzată (noi)</i>	buc	103
<i>Stații de pompare apă uzată (reabilitată)</i>	buc	16
<i>Instalație de uscare și valorificare nămol</i>	buc	1
<i>Sistem SCADA extins</i>	buc	1

INDICATORI FINANCIARI

Indicatorii economici ai investiției în prețuri curente sunt:

Nr. crt.	Descriere	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Mii EURO	Mii EURO	Mii EURO
1.	2.	3.	4.	5.
TOTAL INVESTIȚIE		203.560,043	38.092,243	241.652,286
Din care C + M		153.926,388	29.246,011	183.172,400

III. DURATA INVESTIȚIEI

Durata estimată: 65 luni.

IV. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Proiectul este inclus pentru finanțare în portofoliu de proiecte aferente Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 în cadrul *Obiectivului Specific 3.2 Dezvoltarea Infrastructurii Integrate de Apă și Apă Uzată*

Structura și sursele de finanțare a proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

SURSA DE FINANȚARE	VALOARE euro	%
Valoare eligibilă, din care	203.560.043	84,2374
a) Deficit de finanțare	191.346.441	(94% din valoarea eligibilă)
Fondul de coeziune	162.644.475	(85% din deficitul de finanțare)
Bugetul de Stat	24.875.037	(13% din deficitul de finanțare)
Bugetul local	3.826.929	(2% din deficitul de finanțare)
b) Co-finanțare Beneficiar	12.213.603	(6% din valoarea eligibilă)
Valoare neeligibilă, Contribuție Operator din care	38.092.243	15,7626
Cheltuieli neeligibile (fără TVA)	-	0
TVA rambursabil	35.806.708	(94% din valoarea neeligibilă)
TVA nerambursabil	2.285.535	(6% din valoarea neeligibilă)
TOTAL	241.652.286	100

V. CONTRIBUȚIE UAT

UAT Beclean va beneficia de 11.729.595 EUR fără TVA și va asigura cofinanțarea pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița-Năsăud, în perioada 2014-2020" din bugetul local în suma de 220.516 euro.

Indicatorii tehnico-economici ai UAT BECLEAN sunt:

LOCALITATE	Denumire lucrări propuse SF	U.M	Cantitate
BECLEAN (inclusiv COLDĂU, FIGA și RUSU DE JOS)	Rețea de distribuție apă potabilă (nouă)	km	15,781
	Rețea de distribuție apă potabilă (reabilitată)	km	14,475
	Aducțiune (noua)	km	2,048
	Aducțiune (reabilitata)	km	3,229
	Rezervor înmagazinare (nou)	buc	2
	Rezervor înmagazinare (reabilitat)	buc	0
	Stație de pompare apă potabila (reabilitata)	buc	1
	Stație de pompare apă potabila (noua)	buc	3
	Stație de clorinare (noua)	buc	2
	Rețea de canalizare (nouă)	km	22,516
	Rețea de canalizare (reabilitata)	km	0,412
	Stație de pompare apă uzata (reabilitată)	buc	1
	Stație de pompare apă uzata (noua)	buc	12
	Conducta refulare apă uzata (noua)	km	3,379
	Stație de tratare (nouă)	buc	0

LOCALITATE	Denumire lucrări propuse SF	U.M	Cantitate
	Stație de tratare (reabilitata/modernizata)	buc	0
	Stație de epurare (noua)	buc	0
	Stație de epurare (reabilitata/modernizata)	buc	0
	Captare (noua + reabilitata)	buc	1

Contrasemnează,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR

- **Subsistem de alimentare cu apa Beclean**

- conducta noua de aductiune pentru localitatea Figa, Lt_{tot} = 343 m;
- realizare gospodarie de apa in localitatea Figa alcatuita dintr-un rezervor de inmagazinare a apei, V = 200 mc si o statie de clorinare;
- realizare statii de pompare apa potabila in localitatile Figa si Rusu de Jos;
- marirea capacitatii statiei de pompare SP Horea prin adaugarea unei electropompe pilot cu urmatoarele caracteristicile: Q= 5,0 l/s si Hp=39 mCA. Aceasta pompa va fi prevazuta cu convertizor de frecventa.
- extindere retea de distributie in orasul Beclean, Lt_{tot} = 6.728 m;
- extindere retea de distributie in localitatea Rusu de Jos, Lt_{tot} = 3.509 m;
- extindere retea de distributie in localitatea Figa, Lt_{tot} = 1.985 m;
- reabilitare retea de distributie in orasul Beclean, Lt_{tot} = 10.598 m;

- **Subsistem de alimentare cu apa Coldau**

- realizarea unui racord la conducta de aductiune existenta Beclean – Cristestii Ciceului;
- conducta noua de aductiune apa potabila pentru localitatea Coldau, Lt_{tot} = 2.047 m;
- realizare unei statii de pompare apa potabila pe conducta de aductiune in localitatea Coldau;
- realizare gospodarie de apa in localitatea Coldau alcatuita dintr-un rezervor de inmagazinare a apei, V = 200 mc si o statie de clorinare;
- extindere retea de distributie in localitatea Coldau, Lt_{tot} = 4.357 m;

a. Captarea apei

Avand in vedere situatia descrisa in Cap. 4 prin prezenta investitie se propune reabilitarea captarii de suprafata Sasarm. Lucrarile propuse constau in:

- inlocuirea angrenajului de ridicare;
- reabilitarea separatorului de zai;
- inlocuirea gratarelor de deseuri;
- inlocuirea macaralei de admisie;
- inlocuirea sistemului de deznisipare (pompe pentru evacuarea nisipului);
- remedierea lucrarilor civile (atat la sistemul de captare cat si la anexa personal existenta);
- inlocuirea instalatiilor hidromecanice existente.

Toate lucrarile de reabilitare a sursei de apa se vor realiza in conformitate cu cerintele si specificatiile din cadrul expertizei tehnice anexata studiului de fezabilitate in Anexa 4.5 – Expertize proces, din Vol. II „Anexe la studiu de fezabilitate.”

b. Aductiune

b.1 Conducte de aductiune apa bruta Captare de suprafata Sasarm – STAP Beclean

Asa cum este prezentat in descrierea situatiei existente din capitolul 4, datorita starii tehnice precare a conductelor de aductiune apa bruta de la captarea pana la statia de tratare Beclean, exista o crestere a pierderilor specifice, dar si un risc ridicat asupra sistemului de alimentare cu apa, precum si asupra sanatatii umane. De asemenea, traseul aductiunilor este partial pe sub proprietati private. Accesul si interventia pe aceste zone genereaza costuri suplimentare mari, ca urmare a imposibilitatii de intervenire in timp util pentru remedierea avariilor si a efectuarii altor lucrari necesare de intretinere (spalari, goliri etc.).

In urma analizei de optiuni efectuata in capitolul 8 a rezultat ca cea mai eficienta solutie din punct de vedere tehnic, economic si al exploatarei pentru alimentarea cu apa a localitatilor din cadrul sistemul zonal Beclean este reabilitarea conductelor de apa bruta.

Prin reabilitarea conductelor de aductiune se urmareste reducerea vulnerabilitatii sistemului in vederea asigurarii indeplinirii cerintelor privind reducerea riscurilor asupra sanatatii umane, a sigurantei in exploatare a sistemului de alimentare cu apa, a reducerii drastice a numarului de avarii si volumului de pierderi de apa, conducand totodata la reducerea costurilor de exploatare si intretinere.

Investitiile propuse:

- reabilitarea prin inlocuire a conductelor de aductiune existente din otel cu diametrul Dn 600 mm, cu o conducta din fonta ductila, Dn 600 mm, in lungime totala de aprox. Ltot = 2.433 m.

b.2. Conducta de aductiune apa potabila

Avand in vedere situatia descrisa in Cap. 4 se propune:

- reabilitarea prin inlocuire a conductei de aductiune apa tratata din OL si PREMO, Dn 600 mm, de la statia de tratare la rezervoarele existente, 2 x 2.500 mc, cu o conducta din fonta ductila, Dn 600 mm, in lungime de aprox. L = 811 m;
- reabilitarea prin inlocuire a conductei de transport apa potabila din OL, Dn 400 mm, tronson: rezervoare existente, 2 x 2.500 mc – Str. Parcului, cu o conducta din PAFSIN, De 400 mm in lungime de aprox. L = 2.665 m.

c. Tratarea apei

Nu sunt prevazute investitii.

d. Statii de pompare

Nu sunt prevazute investitii.

e. Rezervoare de inmagazinare

Nu sunt prevazute investitii.

2) Caracteristici tehnice investitii Subsistem de alimentare cu apa Beclean

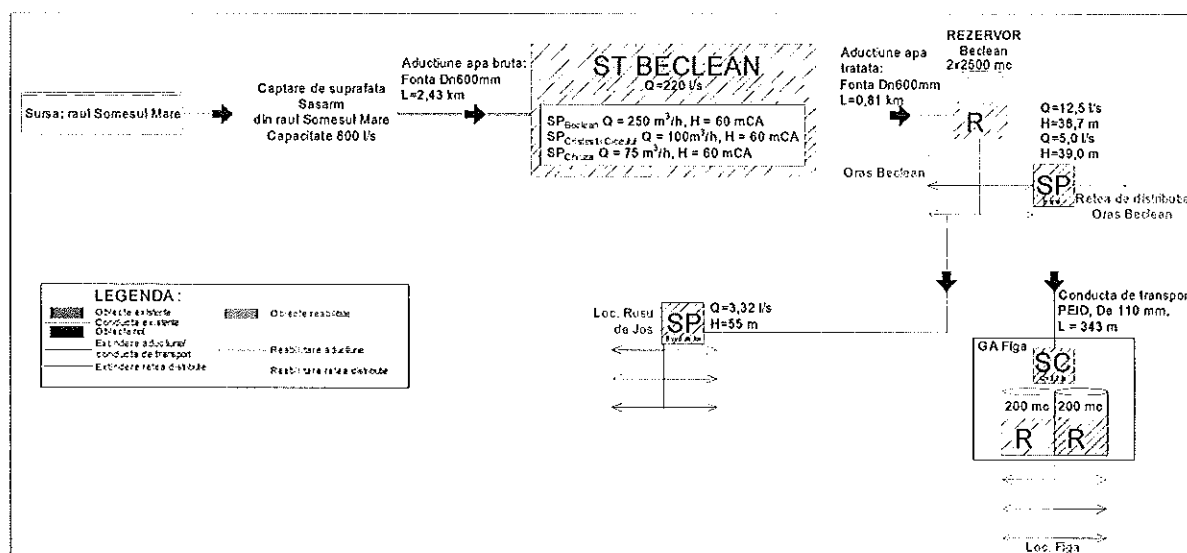


Figura 2 - Schema tehnologica subsistem de alimentare cu apa Beclean.

a. Captarea apei

A se vedea subcapitolul 9.2.1.2, paragraful 1. Caracteristici tehnice investitii sistem zonal de alimentare cu apa Beclean, punctul a. Captarea apei.

b. Aductiune

Deoarece in prezent, reseaua de distributie a localitatii Figa functioneaza defectuos, iar exploatarea acesteia este dificila, prin prezentul proiect se propune realizarea unei noi conducte de aductiune pentru alimentarea cu apa a localitatii Figa. Lungimea totala a conductei va fi de aprox. 343m, PEID, De 110 mm, PN 10, SDR 13,6.

c. Gospodarie de apa Figa

Pentru asigurarea debitului si calitatii apei potabile, prin proiect se propune realizarea unei gospodarii de apa in localitatea Figa, alcatuita din:

- rezervor de inmagazinare a apei pentru a asigura rezerva necesara de apa;
- statie de clorinare pentru apa tratata;

Gospodaria de apa va avea in componenta un rezervor de inmagazinare nou cu volumul de 200 mc si o statie de clorinare care va procesa un debit de $Q = 3,70$ l/s.

Rezervorul nou realizat va fi metalic si montat suprateran. Rezervorul va fi prevazut cu urmatoarele echipamente:

- debitmetre pe conducta de intrare si de iesire din rezervor;
- vane electrice pe conducta de iesire si de intrare in rezervor;
- traductoare de nivel, care vor comanda deschiderea, respectiv inchiderea vanelor electrice mentionate anterior.

Gospodaria de apa va fi imprejmuita cu un gard metalic pentru a asigura protectia sanitara (conform HG930/2005 – Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara) si va avea poarta de acces securizata.

d. Statii de pompare

Pentru asigurarea debitului si presiunii necesare la consumatorii din localitatile Beclean, Figa si Rusu de Jos deserviti de retelele de distributie noi prevazute prin prezenta investitie se propune realizarea a trei statii noi de pompare cu urmatoarele caracteristici:

- SP1 – (1A+1R) pompe, de tip hidrofor, amplasata in localitatea pe reseaua de distributie Figa,
 $Q = 3,70 \text{ l/s}$, $H = 45,0 \text{ mCA}$;
- SP2 – (1A+1R) pompe, amplasata pe reseaua de distributie in localitatea Rusu de Jos, in zona cimitirului, $Q = 3,32 \text{ l/s}$, $H = 55,0 \text{ mCA}$;
- SP Somesului – (1A+1R) pompe, amplasata pe str. Somesului in oras Beclean, $Q = 10 \text{ l/s}$,
 $H = 60 \text{ mCA}$.

De asemenea, se propune extinderea statiei de pompare SP Horea a carei capacitate hidraulica este depasita datorita dezvoltarii localitatilor Beclean si Figa. Se propune marirea capacitatii acesteia prin prevederea unei electropompe cu convertizor de frecventa avand $Q_p = 5,0 \text{ l/s}$ si $H_p = 39 \text{ mCA}$.

e. Rețele de distributie

In prezent, in subsistemul de alimentare cu apa Beclean gradul de acoperire al serviciilor de alimentare cu apa este de cca. 75%. Pentru asigurarea gradului de bransare de 100% a populatiei sunt necesare lucrari de extindere a retelei existente de distributie. Astfel, se propune urmatoarele investitii:

- extinderea retelei de distributie cu apa potabila in orasul Beclean cu lungimea totala de aprox. 6.728 m, De 110 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 198 bransamente;
- extindere retelei de distributie in localitatea Figa cu lungimea totala de aprox. 1.985 m, De 110 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 59 bransamente;
- extinderea retelei de distributie cu apa potabila in localitatea Rusu de Jos cu lungimea totala de aprox. 3.509 m, De 110 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 88 bransamente;
- reabilitarea (prin inlocuire) a retelelor de distributie cu apa potabila din orasul Beclean cu lungimea totala de aprox. 10.598 m si aprox. 637 bransamente (conform Anexa 9.1 din Vol. II), din care:
 - $L = 5.431 \text{ m}$, De 110 mm;
 - $L = 3.644 \text{ m}$, De 125 mm;
 - $L = 1.184 \text{ m}$, De 225 mm;
 - $L = 339 \text{ m}$, De 250 mm.
- realizarea a aprox. 982 bransamente (aprox. 345 buc. pe reseaua extinsa si 637 buc. pe reseaua reabilitata) in UAT Beclean;

Lungimea totala a retelei de distributie din subsistemul Beclean care se va extinde prin prezenta investitie este de aprox. 12.222 m iar lungimea retelei de distributie care se va reabilita va fi de 10.598 m.

Reteaua de apa va include pentru o buna functionare in exploatare, constructii de tipul caminelor de vane (echipate cu vane, ventile de golire), bransamente, hidranti de incendiu iar la pozarea acestora se va avea in vedere desfacerea-refacerea carosabilului si lucrarile speciale: subtraversari, supratraversari, conform planselor din Volumul III (Piese Desenate).

Conducta utilizata pentru reabilitarea (prin inlocuire) si extinderea retelelor de apa va fi din material PEID, PE100RC SDR 17.

In localitati, traseul conductelor retelei de distributie se va desfasura de-a lungul drumurilor existente. Amplasarea in localitati a retelelor de distributie se va face respectand SR 8591 – 97, cu respectarea conditiilor privind distantele minime fata de alte retele edilitare pe orizontala, la intersectiile cu acestea pe verticala precum si de alte vecinatati.

Pentru bransarea consumatorilor casnici la reseaua de distributie apa s-au prevazut bransamente si conducte PEID, PE 100RC, De 25 mm si 63 mm care se vor amplasa in camine de bransament supraterrane.

Pentru executia lucrarilor de extindere retea de distributie s-au identificat urmatoarele tipuri de lucrari speciale:

- in localitatea Beclean o supratraversare si 5 subtraversari, din care:
 - o supratraversare de rau – Raul Somesul Mare;
 - doua subtraversari de drum national – DN 17D;
 - o subtraversare de drum judetean – DJ 172;
 - doua subtraversari de cale ferata.
- in localitatea Figa o subtraversare de drum judetean – DJ 172.

Strazile pe care sunt cuprinse lucrarile pentru extinderea si reabilitarea retelelor de apa sunt prezentate in Anexa 9.1 din volumul II.

3) Caracteristici tehnice investitii Subsistem de alimentare cu apa Coldau

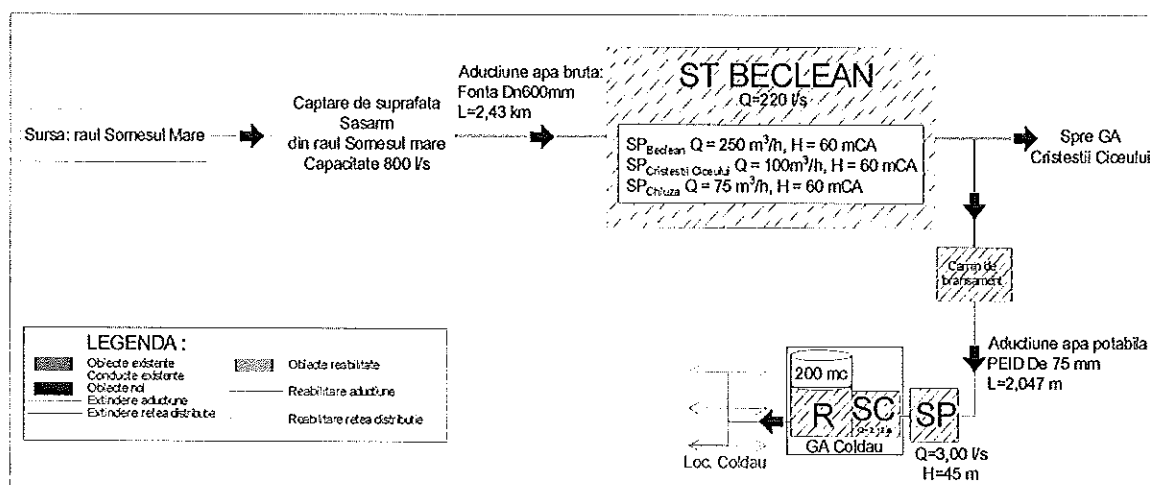


Figura 3 - Schema subsistem de alimentare cu apa Coldau.

a. Captarea apelor

Pentru alimentarea cu apa a localitatii Coldau din cadrul UAT Beclean, la intersectia drumului national DN 17 cu Str. Valea Coldaului 3 se propune realizarea unui racord la conducta de aduciune existenta Beclean – Cristesti Ciceului.

b. Aduciune

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei conducte noi de aduciune de la caminul de racord pana la rezervorul din GA Coldau amplasata pe Str. Coldau 4, lungimea conductei fiind de aprox. L = 2.047 m, PEID, PN10, PE100, De 75mm.

Noua conducta de aduciune va asigura alimentarea cu apa a localitatii Coldau din cadrul UAT Beclean.

c. Gospodarie de apa Coldau

Pentru asigurarea debitului si calitatii apei potabile, prin proiect se propune realizarea unei gospodarii de apa in localitatea Coldau, alcatuita din:

- rezervor de inmagazinare a apei pentru a asigura rezerva necesara de apa;
- statie de clorinare pentru apa tratata;

Gospodaria de apa va avea in componenta un rezervor de inmagazinare nou cu volumul de 200 mc si o statie de clorinare care va procesa un debit de $Q = 2,19$ l/s.

Rezervorul nou realizat va fi metalic si montat suprateran. Rezervorul va fi prevazut cu urmatoarele echipamente:

- debitmetre pe conducta de intrare si de iesire din rezervor;
- vane electrice pe conducta de iesire si de intrare in rezervor;
- traductoare de nivel, care vor comanda deschiderea, respectiv inchiderea vanelor electrice mentionate anterior.

Gospodaria de apa va fi imprejmuita cu un gard metalic pentru a asigura protectia sanitara (conform HG930/2005 – Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara) si va avea poarta de acces securizata.

d. Statiile de pompare

Pentru alimentarea cu apa a noului rezervor de inmagazinare a apei (cota 325 mdMN) din GA Coldau se propune realizarea unei noi statii de pompare cu urmatoarele caracteristici:

- SP1 – (1A+1R) pompe, amplasata pe conducta de aductiune in localitatea Coldau, $Q = 3,00$ l/s, $H = 45,0$ mCA.

e. Retele de distributie

In prezent, in subsistemul de alimentare cu apa Coldau gradul de acoperire al serviciilor de alimentare cu apa este insuficient. Pentru asigurarea gradului de bransare de 100% a populatiei sunt necesare lucrari de extindere a retelei existente de distributie. Astfel, prin proiect se propune:

- extinderea retelei de distributie in localitatea Coldau cu lungimea totala de aprox. 4.357 m,
De 110 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 77 bransamente;

Lungimea totala a retelei de distributie din subsistemul Coldau care se va extinde prin prezenta investitiile este de aprox. 4.357 m.

Reteaua de apa va include pentru o buna functionare in exploatare, constructii de tipul caminelor de vane (echipate cu vane, ventile de golire), bransamente, hidranti de incendiu iar la pozarea acestora se va avea in vedere desfacerea-refacerea carosabilului si lucrarile speciale: subtraversari, supratraversari, conform planselor din Volumul III (Piese Desenate).

Conducta utilizata pentru extinderea retelelor de apa va fi din material PEID, PE100RC SDR 17.

In localitati, traseul conductelor retelei de distributie se va desfasura de-a lungul drumurilor existente. Amplasarea in localitati a retelelor de distributie se va face respectand SR 8591 – 97, cu respectarea conditiilor privind distantele minime fata de alte retele edilitare pe orizontala, la intersectiile cu acestea pe verticala precum si de alte vecinatati.

Pentru bransarea consumatorilor casnici la reseaua de distributie apa s-au prevazut bransamente si conducte PEID, PE 100RC, De 25 mm care se vor amplasa in camine de bransament supraterane.

Strazile pe care sunt cuprinse lucrarile pentru extinderea retelelor de apa sunt prezentate in Anexa 9.1 din volumul II.

APA UZATA

4) Caracteristici tehnice investitii Aglomerarea Beclean

Aglomerarea Beclean este inclusa in cluster-ul Beclean si are in componenta localitatile Beclean, Coldau, Rusu de Jos si Cristestii Ciceului, si are la nivelul anului 2024 un numar de 14.855L.E.

Tabel Error! No text of specified style in document.-1 – Populatie echivalenta in aglomerarea Beclean.

Aglomerare	UAT	Localitati componente	Populatie echivalenta (2016)	Populatie echivalenta (2024)
Beclean	Beclean	Beclean	14.265	14.855
		Coldau		
		Rusu de Jos		
	Uriu	Cristestii Ciceului		

In proiectul care va fi propus pentru finantare se are in vedere extinderea sistemelor de canalizare existente din aglomerarea Beclean. Lucrarile propuse presupun urmatoarele investitii principale:

- extindere retea de canalizare in orasul Beclean si localitatile Coldau si Cristestii Ciceului, Lt_{tot} = 19.425 m;
- reabilitare retea de canalizare in orasul Beclean, Lt_{tot} = 412 m;
- retea noua de canalizare in localitatea Rusu de Jos, Lt_{tot} = 5.489 m;
- realizarea a 13 statii de pompare apa uzata noi si conducte de refulare, Lt_{tot} = 3.840m;
- modernizarea a 6 statii de pompare existente pentru preluarea debitelor de apa uzata din Aglomerarile Reteag, Uriu, Caianu si Beclean.

a. Reteaua de apa uzata

In prezent, reseaua de canalizare nu acopera 100% din populatia orasului Beclean si a localitatilor Coldau, Cristestii Ciceului si Rusu de Jos fiind astfel necesare extinderi pana la atingerea gradului de acoperire cu servicii de canalizare de 100%. Astfel, se propun urmatoarele investitii:

- extindere retea de canalizare in orasul Beclean in lungime totala de aprox. L = 9.166 m din PVC - KG, SN8 (conform Anexa 9.1 din Vol. II), din care:
 - L = 7.953 m, Dn 250 mm;
 - L = 639 m, Dn 315 mm;
 - L = 574 m, Dn 400 mm.
 - Aprox. 360 racorduri;
- reabilitare retea de canalizare in orasul Beclean in lungime totala de aprox. L = 412 m, Dn 400 mm din PVC - KG, SN 8 (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 25 de racorduri;
- extindere retea de canalizare in localitatea Coldau in lungime totala de aprox. L = 7.861m din PVC - KG, SN8, Dn 250 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 163 de racorduri;
- extindere retea de canalizare in localitatea Cristestii Ciceului din cadrul UAT Uriu, in lungime totala de aprox. L = 2.398 m din conducte PVC - KG, SN8, Dn 250 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 71 de racorduri;
- retea noua de canalizare in localitatea Rusu de Jos in lungime totala de aprox. L = 5.489 m din PVC - KG, SN8, Dn250 mm (conform Anexa 9.1 din Vol. II) si aprox. 309 racorduri;

- camine de vizitare, schimbare de directie sau rupere de panta cu diverse adancimi pentru asigurarea pantei corespunzatoare.

Lungimea totala a retelei de canalizare care se va extinde si realiza in Aglomerarea Beclean este de 24.911 miar cea care se va reabilita este de 412 m.

Pe traseul retelei de canalizare sunt necesare camine de racord (aprox. 857 buc, din care 25 racorduri pe reseaua propusa spre reabilitare si 832 buc pe reseaua noua de canalizare)si conducte de racord la proprietati (diametru min. Dn 160 mm, PVC, SN8).

Apele uzate menajere colectate din orasul Beclean sunt transmise catre statia de epurare Beclean.

b. Statii de pompare a apei uzate si conductele de refulare aferente

Pe teritoriul aglomerarii Beclean sunt prevazute a fi executate 6 statii de pompare apa uzata in orasul Beclean, o statie de pompare apa uzata in localitatea Coldau si 4 statii de pompare apa uzata in localitatea Rusu de Jos, fiecare din SPAU fiind echipata cu (1A+1R) pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici:

- in orasul Beclean:
 - SPAU 1: Q = 3,0 l/s, H = 18,0 m, Lref = 561 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 2: Q = 3,0 l/s, H = 9,0 m, Lref = 156 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 3: Q = 3,0 l/s, H = 11,0 m, Lref = 241 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 4: Q = 3,0 l/s, H = 39,0 m, Lref = 602 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 5: Q = 3,0 l/s, H = 14,0 m, Lref = 260 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 6: Q = 3,0 l/s, H = 7,0 m, Lref = 13 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
- in localitatea Coldau:
 - SPAU1: Q = 47,97l/s, H = 10,0 m, Lref = 841 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
- in localitatea Rusu de Jos:
 - SPAU 1: Q = 3,0 l/s, H = 7,0 m, Lref = 49 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 2: Q = 3,0 l/s, H = 13,0 m, Lref = 312 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 3: Q = 3,0 l/s, H = 10,0 m, Lref = 221 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 4: Q = 3,0 l/s, H = 12,0 m, Lref = 140 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
- in localitatea Cristesti Ciceului:
 - SPAU 1: Q = 3,0 l/s, H = 10,0 m, Lref = 237 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;
 - SPAU 2: Q = 3,0 l/s, H = 9,0 m, Lref = 207 m, De 90 mm, PEID, PE 100RC, SDR 26;

Lungimea totala a conductelor de refulare de la statii de pompare ape uzate este de de aprox. L = 3.840 m. Pe traseul acestora sunt prevazute dupa caz camine de vane, de golire, de aerisire si de spalare.

Amplasamentul SPAU-rilor, conductelor de refulare aferente si caracteristicile acestora sunt prezentate in Anexa 9.1 din volumul II.

Tot prin proiect se propune cresterea capacitatii hidraulice a statiilor de pompare existente descrise mai jos pentru preluarea debitelor de apa uzata din Aglomerarile Reteag (localitatile Ciceu Mihaesti, Bata si Reteag), Uriu (localitatile Uriu si Iisua), Caianu (localitatile Caianu Mic, Caianu Mare si Dobric) si Beclean (localitatile Cristestii Ciceului si Coldau):

- statia de pompare SPAU4_{ex} amplasata in localitatea Cristestii Ciceului Vest; modernizarea consta in schimbarea grupului de pompare existent ($Q_p = 22,86 \text{ l/s}$, $H_p = 5,6 \text{ m}$); caracteristicile noului grup de pompare sunt: (1A+1R) pompe, $Q_p = 40,87 \text{ l/s}$, $H_p = 9,0 \text{ m}$;
- statia de pompare SPAU5_{ex} amplasata in localitatea Cristestii Ciceului Est; modernizarea consta in schimbarea grupului de pompare existent ($Q_p = 24,61 \text{ l/s}$, $H_p = 23,6 \text{ m}$); caracteristicile noului grup de pompare sunt: (1A+1R) pompe, $Q_p = 43,81 \text{ l/s}$, $H_p = 39 \text{ m}$;
- statia de pompare SPAU6_{ex} amplasata in localitatea Coldau; modernizarea consta in schimbarea grupului de pompare existent ($Q_p = 27,81 \text{ l/s}$, $H_p = 7,6 \text{ m}$); caracteristicile noului grup de pompare sunt: (1A+1R) pompe, $Q_p = 47,97 \text{ l/s}$, $H_p = 10 \text{ m}$;
- statia de pompare SPAU3_{ex} amplasata in localitatea Uriu; modernizarea consta in schimbarea grupului de pompare existent ($Q_p = 20,33 \text{ l/s}$, $H_p = 15,9 \text{ m}$); caracteristicile noului grup de pompare sunt: (1A+1R) pompe, $Q_p = 37,92 \text{ l/s}$, $H_p = 31 \text{ m}$;
- statia de pompare SPAU I4_{ex} amplasata in localitatea Iisua; modernizarea consta in schimbarea grupului de pompare existent ($Q_p = 0,76 \text{ l/s}$, $H_p = 9,90 \text{ m}$); caracteristicile noului grup de pompare sunt: (1A+1R) pompe, $Q_p = 11,42 \text{ l/s}$, $H_p = 18 \text{ m}$;
- statia de pompare SPAU I1_{ex} amplasata in localitatea Iisua; modernizarea consta in schimbarea grupului de pompare existent ($Q_p = 3,16 \text{ l/s}$, $H_p = 20,49 \text{ m}$); caracteristicile noului grup de pompare sunt: (1A+1R) pompe, $Q_p = 13,81 \text{ l/s}$, $H_p = 32 \text{ m}$;

c. Statie de epurare ape uzate Beclean

Apele uzate sunt epurate in statia de epurare Beclean. Pentru statia de epurare nu sunt prevazute investitii.

ANEXA 2
LA HOTARÂREA NR. _____ / _____

În urma elaborării proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bistrița-Năsăud”, în conformitate cu prevederile Ghidului Solicitantului AP 3. OS 3.2 Dezvoltarea infrastructurii integrate de apă și apă uzată, ce va fi finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, în cadrul Analizei Cost-Beneficiu s-a stabilit strategia și planul de tarificare care urmărește să asigure sustenabilitatea proiectului.

Contractul de delegare directă a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare se completează cu strategia de tarificare și Planul anual de evoluție a tarifelor la apă și canalizare în perioada 2017-2023, după cum urmează:

PLANUL ANUAL DE EVOLUȚIE A TARIFELOR

Strategia de tarificare	Tarif inițial (actual)	Ajustări în termeni reali*							
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	RON/m ³	%	%	%	%	%	%	%	%
Tarif apă	3.98	0.00%	0.00%	2.00%	3.00%	3.00%	3.00%	15.00%	1.20%
Tarif canalizare	2.96	0.00%	0.00%	3.00%	5.00%	5.00%	5.00%	20.00%	1.10%

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

Strategia de tarificare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 Iulie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali.

Tariful va fi calculat conform următoarei formule:

$$T = T_n \times (1 + A_{n+1}) \times (1 + A_{n+2}) \times \dots \times (1 + A_{n+i}) \times I_{n+i}$$

unde:

T = tariful nou la data “n+i”;

T_n = tariful inițial, în vigoare în luna martie 2018;

A_{n+1}, A_{n+2}, A_{n+i} = ajustări în termeni reali ale tarifului la datele “n+1”, “n+2”, ..., “n+i” (n = martie 2018)

I_{n+i} = inflația la data “n+i”, care se calculează conform următoarei formule

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

unde:

CPI= cel mai recent indice al prețurilor disponibile;

IPI= indicele prețurilor inițial, valabil în martie 2018;

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 al prețurilor disponibil și data efectivă a noului tarif

Indicele Prețurilor – Indicele General al Prețurilor publicat lunar de Institutul Național de Statistică a României.

Contrasemnează,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR
