

AR
Județul

Asistența Tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

CHESTIONAR PENTRU OPERATORUL/FURNIZORUL DE APA

I. GENERALITĂȚI

Comuna.....**ZAGON**..... JUDEȚ: COVASNA
satul.....**SC. FĂRĂȘI SRL**.....
OPERATOR în prezent.....**ING. BENEDEK JAKAB**.....
Persoanele care completează chestionarul:

Gospodărie Comunală S.A.
Sf. Gheorghe
Nr. înreg. **13.157**
Data **12.11.2019**

telefon **0733004034** Data:.....

telefon Data:.....

II. FURNIZAREA DE APA

1. Populația totală bransată la rețeaua de apă:

- Persoane:

	2014	2015	2016	2017	2018
Numarul de clienti "casnici" (fizice+asociați)	284	345	415	455	495
Numarul de clienti "publici" - (instituii)	5	5	5	5	5
Numarul de clienti "comerciali" (+industriali)	6	6	6	6	6
Numarul de clienti "alți" (distribuitori)					

Nota: 1 client = 1 contract

2. Consumul pe grupuri de consumatori (m³/an): **39 574**

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

	2014	2015	2016	2017	2018
Cienti "casnici" + asociatii	39.174	73 981	86 092	106 796	110 299
Cienti "publici"					
Cienti "comerciali"					
Cienti "industriali"					
Cienti "altii" (distribuitori)					
CONSUM TOTAL (m ³ /an):					

- Consumul curent de apa pentru consumatorii casnici contorizat si necontorizat (mc/an):

2014			
Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		11 605	

2015				2016				2017			
Apartamente		Case		Apartamente		Case		Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		21 695				25 247				31 318	

2018			
Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		32 345	

- Consumul curent de apa pentru agentii economici contorizat si necontorizat (mc/an):

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

2014	
Cont.	Necont.
8268	

2015		2016		2017	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
9618		11.940		14.976	

2018	
Cont.	Necont.
11.940 17272	

- Consumul curent de apa pentru institutii contorizat si necontorizat (mc/an):

2014	
Cont.	Necont.
3006	

2015		2016		2017	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
3497		4342		5446	

2018	
Cont.	Necont.
6284	

3. Care sunt cele mai evidente dificultati in situatia actuala de furnizare a apei:

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

(de exemplu: intreruperi de apa, calitatea si presiunea scazuta a apei potabile tratate, etc)

Nu este cazul

4. Va rugam sa mentionati toate sursele relevante de apa disponibile (in folosinta, nefolosite inca, folosite la capacitate scazuta, abandonate datorita lipsei de investitii etc, pentru perioada 2012 si pana in prezent si deasemenea, furnizati si detalii despre acestea:

Nume	Tipul (apa subterana, de suprafata, etc.)	Debit [l/s]		Calitatea (disponibilitatea analizei, rezultate)
		Capacitate	Actual	
PUT 1	Subterana	1,6		Parametrii normali
TOTAL				

~~PUT 2~~ PUT 2 4,2 e/s
PUT 3 4 e/s
PUT 4 5,4 e/s
PUT 5 - conservare

5. Va rugam sa furnizati o harta cu locatia tuturor surselor de apa mentionate mai sus (in format electronic, daca este disponibil)

6. Detalii cu privire la aductiunile de apa existente:

Traseu (incl. lungime)	Material	Diametru	Detalii despre starea conductelor si despre instalatiile aferente (anul de punere in functiune, istoricul defectiunilor, etc)
714	PEHD	PN 6	2007 - stare buna

7. Va rugam sa furnizati o harta care sa indice locatia tuturor aductiunilor mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibila).

8. Statii de tratare apa potabila:

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Statie de tratare (numele)	Capacitatea	Descrierea procesului tehnologic	Detalii despre starea utilajului (anul de punere in functiune, istoricul defectiunilor, probleme, etc)
Statie de clorinare		clorinare cu hipoclorat de sodiu	

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005? Da: ☒ Nu: ☐

Detalii:

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)? Da: ☐ Nu: ☒

Detalii:

- Productia de apa in ultimii ani (mc/an) :

2014	2015	2016	2017	2018
3006	3497	4342	5446	6281

- Variatia lunara a productiei de apa (mc/luna):

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
2014	250	250	280	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Asistenta Tehnica pentru pregătirea de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

[illegible]

- Analize privind calitatea apei la consumator (probe luate în puncte din rețea – robinet consumator, punct prelevare probe, etc):

-- se completeaza pentru 2017, 2018 si 2019

[illegible]

9. Va rugam sa furnizati o harta care sa indice locatia statiei de tratare mentionata mai sus (in format electronic daca este disponibila).

10. Va rugam sa furnizati profilele tehnologice pentru statia de tratare mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibil).

11. Rezervoare (locatie, capacitate, probleme):

Reservoir 700 mc

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005?

Da: ☒ Nu: ☐

Detalii:

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)?

Detalii:

Da: ☐

Nu: ☒

12. Statii de reactivi (polimer, carbon activ, var, etc) – daca exista – (locatie, capacitate, stare, probleme):

13. Reteaua de distributie:

– lungimea totala:..... km

• conducte:

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme
403-200	PEID 6	12	15,016	

• numarul vanelor pe diametre:

Asistenta Tehnica pentru pregătirea Aplicației de Finantare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

Diametru (mm)	Numar
TOTAL	

- statii de pompare (locatie, scop, vechime, stare, probleme):

tip container 3 pompe grind - stare de functionare

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005?

Da: ☒ Nu: ☐

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)?

Da: ☐ Nu: ☒

- probleme in rețeaua de distribuție (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, presiune insuficienta, etc):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
--	------	------	------	------	------	------	------

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Avarii remediate	1	2	4	3	5	6	8
Avaria conductelor		1	3	1	4	5	5
Avaria bransamentelor		1	1	2	1	1	3
Avaria hidranților					1		2

14. Numarul si lungimea bransamentelor (km):..... *medie 10 m/bransament*

	Numar	Lungime (km)
- casnice	495	
- publice		
- industriale		
- altele		

15. Va rugam sa furnizati o harta cu reseaua de distributie a apei (in format electronic daca este disponibila), specificand diametrele, materialele, locatia si instalatiile aferente (rezervoare, camine de vane, statii de pompare, etc).

16. Date cu privire la parametrii sistemului operational de furnizare a apei:

- Evolutia consumului autorizat (exprimat in m³/an), pentru perioada 2014 pana in prezent, precum si previziuni pentru urmatoorii 2 ani:

	Unitatea de masura	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Consum autorizat	m ³ /an	3006	3497	3006	5446	6289	6750	7100
-din care contorizat	m ³ /an			4342				

Asistenta Tehnica pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

- Evoluția consumului total de apă nefacturată și a pierderilor de apă (exprimată în m³ și în % din total), pentru perioada 2014 până în prezent, precum și previziuni pentru următorii 2 ani:

	Unitatea de măsură	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantitate de apă nefacturată	m ³ /an							
% din totalul apei furnizate	%							
din care pierderi	%							

- Rata de conectare la rețeaua de distribuție (2014 până în prezent):

Procentaj	2014	2015	2016	2017	2018
1. Grad de acoperire cu servicii al populației	19 %	23 %	28 %	30 %	33 %
1.1. Alimentarea prin bransamente a populației					
1.2. Alimentarea prin cistele stradale a populației					
2. Grad de acoperire cu servicii al consumatorilor non-domestici					

- Consumul înregistrat (facturat) (2014 până în prezent):

	2014	2015	2016	2017	2018
--	------	------	------	------	------

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

	2014	2015	2016	2017	2018
Cienti "casnici" (Individuali + asociatii)	39574	73981	86092	106796	110296
Cienti "publici"	3006	3497	4342	5446	6281
Cienti "comerciali"					
Cienti "industriali"					
Cienti "alti"(distribuitori)					
CONSUM TOTAL (m³/an):	42580	77478	90434	112242	116577

17. Contoare de apa:

	2014	2015	2016	2017	2018
- numarul de conexiuni "casnice" cu contoare	284	345	415	455	495
- numarul de conexiuni "publice" cu contoare	5	5	5	5	5
- numarul de conexiuni "comerciale" cu contoare+ industriale	6	6	6	6	6
- numarul de conexiuni "industriale" cu contoare					
- numarul de conexiuni "de alt tip" cu contoare					

18. Numarul de contoare de apa in retea:

	Numar	Vechimea medie (ani)
- diametre de pana la 20mm	495	
- diametre de la 21mm la 50 mm	495	5
- diametre de la 51mm la 100mm		

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

	Numar	Vechimea medie (ani)
- diametre de peste 100mm		

19. Ce tipuri si marci de contoare sunt utilizate:

- *APT, Goobe*

20. Volumul facturat (x 1.000 m³/an):

	2014	2015	2016	2017	2018
Volumul "casnic" contorizat	39574	73981	86092	106796	110296
Volumul "casnic" pausal					
Volumul "public" contorizat	3006	3497	20434	5446	6289
Volumul "public" pausal			4342		
Volumul "comercial" contorizat + industrial					
Volumul "comercial" pausal					
Volumul "industrial" contorizat					
Volumul "industrial" pausal					
Volumul "de alte tipuri" contorizat					
Volumul "de alte tipuri" pausal					
Volumul total facturat					

Estimarea volumelor furnizate dar nefacturate									
Estimarea pierderilor (x 1.000 m3/an)									

III. COLECTAREA SI EPURAREA APELOR UZATE

21. Procentajul de populație conectat la sistemul de canalizare și numărul de racorduri:

	2014	2015	2016	2017	2018
Va rugăm indicați procentajul de populație conectat la sistemul de canalizare					
"casnic"	124	172	196	238	301
"public"	5	5	5	5	5
"comercial"	6	6	6	6	6
"industrial"					
"altele"					

- Debitul de apă uzată facturat (mc/an):

Asistentă Tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

	2014	2015	2016	2017	2018
Consumatori casnici	9702	18509	25987	35560	46271
Industrie					
Agenti economici					
Instituti					

- Debitul de apă uzată facturat (mc/lună):

- se va completa pentru anii 2017, 2018 și 2019

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	1039											
Industrie												
Agenti economici												
Instituti												

2018 1859

2019 1447

22. Care sunt cele mai evidente dificultăți în rețeaua de canalizare actuală și în situația evacuării apei uzate?

(ex. apă stagnanță în domeniul public, serviciul nesatisfăcător de golire a rezervoarelor septice, deversarea în mediul înconjurător, infundarea canalizărilor, lipsa tratării apei) (în funcție de relevanță).

23. Tipul sistemului de canalizare care funcționează în localitate:

☒ apa uzată menajeră separat (adica apa uzată menajeră este colectată separat)
☐ apa pluvială separat (adica apa pluvială este colectată separat)
☐ unitar (adica apa uzată menajeră și apa pluvială c colectată împreună)

- Sistem unitar : ...%

- Sistem menajer separat : ...%

- Sistem pluvial separat: ...%

24. . Daca exista una sau mai multe zone in care reseaua de canalizare menajera si reseaua pluviala este in sistem separat, cate descarcari pentru apa de ploaie exista si care sunt emisarii pentru fiecare dintre ele:

.....

.....

25. Reteaua de canalizare menajera:

- lungime totala: 15,999 km

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme
160-210	PVC HD	7	15,9	

- statii de pompare apa uzata – daca exista (locatie, capacitate, scop, vechime, stare, probleme):
- 4 statii
- alte structuri in reseau de canalizare (camere de preaplin, bazine de retentie, alte camere si camine importante) – daca exista (amplasament, capacitate, scopul, vechimea, starea, probleme):
- camine de vizitare – (numar, stare, probleme):

Asistentă Tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

316 Cămin din secție 19

- probleme în rețeaua de colectare a apelor uzate (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, infiltrații, pierderi, etc):

- infiltrații

- Există secțiuni ale sistemului de canalizare neracordate la stația de epurare ape uzate? Da: ☒ Nu: ☐
Detalii:

- Vă rugăm să ne oferiți informații privind:

- cantitățile specifice de apă pluvială caracteristice ultimilor ani (2014-2018) în zona localității dumneavoastră

- regimul ploilor

- inventarul problemelor pe rețeaua de canalizare aparute în urma precipitațiilor

26. Numărul și lungimea conexiunilor (racordurilor de canalizare la consumatori):

	Numar	Lungime (km)
- casnice	301	10 m / bransamen
- institutii	5	
- industriale	0	
- altele		

27. Va rugăm să furnizați o hartă a rețelei de canalizare (în format electronic dacă există), specificând diametrele, materialele, amplasamentul și instalațiile aferente (bazinele de retenție, preaplinurile, stațiile de pompare, stațiile de epurare a apei, etc):

28. Va rugăm să furnizați o hartă cu agenții industriali care sunt conectați la rețeaua de canalizare (în format electronic dacă este disponibil) specificând dacă au facilități de pre-tratare (descrieți procesul de pre-tratare).

29. Va rugăm să furnizați o hartă cu agenții industriali care sunt conectați la rețeaua de canalizare (în format electronic dacă este disponibil) specificând dacă au facilități de pre-tratare (descrieți procesul de pre-tratare).

IV. STAȚIA DE EPURARE A APEI UZATE (SEAU)

30. Descrierea (tipul procesului, capacitatea, unitățile, starea fizică a unităților și instalațiilor):

..... Stația de pompare amplasată într-un câmin de beton, 2 pompe submersibile
..... compartiment de filtrare mecanică, denivelator de grăsimi
..... bazine omogenizatoare, treapta biologică

- Deversarea apelor uzate epurate influențează vreo zonă de captare a apei, fie a localității dumneavoastră, fie a altei localități?

Da: ☐ Nu: ☒

Detalii:

.....

.....

- Există evacuări directe în cursurile de apă înainte de epurare?

Detalii:

.....

.....

Asistentă Tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Covasna, în perioada 2014-2020

- Tratarea și depozitarea namolului

Volumul namolului rezultat: 6 saci / an

Unități principale:

(e.g. ingosator namol, bazin de stabilizare a namolului, paturi de uscare a namolului, deshidratarea namolului)

Unitate principală	Caracteristici principale ale echipamentelor și ale structurilor	Stare/Deficiente
tratarea namolului cu polielectrolit	- deshidratare namolului	bună

În ce mod este evacuat namolul deshidratat?

- se colectează de către unitatea de specialitate pentru colectarea deșeurilor care operează în zona

Există amplasamente actuale sau potențiale pentru depozitarea namolului? : Da: ☐ Nu: ☒

Dacă „Da”, va rugăm să detaliați:

31. Sunt disponibile rezultatele analizei apei? (admisie și evacuare):

Da: ☒ Nu: ☐

32. Va rugăm să furnizați valorile medii pentru următorii parametri:

Cantitate	Influent				Efluent			
	CBO ₅ [kg/zi]	CCO-Mn [mg/l]	CCO-Cr [mg/l]	SS [mg/l]	N* [mg/l]	P [mg/l]	CBO ₅ [kg/zi]	CCO-Mn [mg/l]
2014	25		125				25	125
2015								

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Canitate	Influent						Effluent					
	CBO ₅ [kg/zi]	CCO-Mn [mg/l]	CCO-Cr [mg/l]	SS [mg/l]	N* [mg/l]	P [mg/l]	CBO ₅ [kg/zi]	CCO-Mn [mg/l]	CCO-Cr [mg/l]	SS [mg/l]	N* [mg/l]	P [mg/l]
2016												
2017												
2018												

Nota: N* reprezinta azotul din amoniu, azotati si azotiti.

33. Va rugam sa furnizati schema generala a SEAU si profilele tehnologice pentru fiecare dintre aceste statii (in format electronic daca este disponibil) specificand toate facilitatile, constructiile aferente si punctele de evacuare in emisar (rau, lac, etc):

34. Cantitatea de apa uzata colectata:

Care trece/curge prin SEAU

Daca se evacueaza direct in rau, lac, etc

m³/zi..... %

m³/zi..... %

35. Numarul de interventii in retele:

	2014	2015	2016	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila					
- din care conexiunile					
- pentru reseaua de apa bruta					
- din care conexiunile					
- pentru reseaua de canalizare					
- din care conexiunile					

36. Bugetul anual pentru reparatii(lei/an):

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

	2014	2015	2016	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila					
- din care conexiunile					
- pentru reseaua de apa bruta					
- din care conexiunile					
- pentru reseaua de canalizare					
- din care conexiunile					

37. Investitii (lei/an):

	2014	2015	2016	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila total (ron) din care,					
- extensii					
- modernizari					
- pentru reseaua de apa bruta					
- extensii					
- modernizari					
- pentru reseaua de canalizare					
- extensii					
- modernizari					

Nota generala: Toate datele relevante pentru fiecare capitol (punct) care au nevoie de mai mult spatiu decat cel pus la dispozitie in chestionar, vor fi expuse ca si anexe.