

## ***STUDIUL DE OPORTUNITATE***

***Pentru stabilirea oportunității delegării gestiunii pentru:***

***SERVICIUL PUBLIC DE APĂ ȘI CANALIZARE DIN ARIA  
ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ A COMUNEI CIUMEGHIU***

## STUDIU DE OPORTUNITATE

### *A) IDENTIFICAREA SERVICIULUI / ACTIVITĂȚII, A ARIEI TERITORIALE ȘI A SISTEMULUI A CĂRUI GESTIUNE URMEAZĂ SĂ FIE DELEGATĂ*

#### *AI) Identificarea serviciului a cărui gestiune urmează a fi delegată*

Prezentul studiu are ca obiectiv stabilirea oportunității delegării gestiunii pentru:

#### *- SERVICIUL PUBLIC DE APĂ ȘI CANALIZARE DIN ARIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ A COMUNEI CIUMEGHIU*

În speță a activității de exploatare a sistemului de alimentare cu apă și canalizare, în satele Ghiorac și Ciumeghiu, prin concesiune unui operator licențiat, având licența eliberată în condițiile legii de autoritatea de reglementare competentă, după caz, în clasa corespunzătoare ariei de furnizare/prestare a serviciilor sau într-o clasă superioară.

Profilul de activitate

*Cod CPV principal 65100000-4 Distribuție de apă și servicii conexe (Rev.2)*

*Coduri CPV secundare: 90000000-7 Servicii de evacuare a apelor reziduale, de eliminare a deșeurilor, de igienizare și servicii privind mediul (Rev.2)*

#### *Cadrul legal*

Acest studiu este realizat în conformitate cu prevederile legale cuprinse în:

Ordonanță de Urgență nr.54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică

Legea 51/2006 serviciilor comunitare de utilități publice

Legea 241/2006 serviciului de alimentare cu apă și canalizare

Hotărârea Guvernului nr. 717/2008, cu modificările și completările ulterioare,

Ordin nr. 90/2007, emis de Presedintele ANRSC

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

Ordonanța Guvernului nr. 34/2004 privind modificarea și completarea unor dispoziții legale privind serviciile publice de gospodărie comunală, publicată în Monitorul Oficial nr. 91 din 31 ianuarie 2004

HG nr. 955/2004 pentru aprobarea reglementărilor – cadru de aplicare a OG nr.71/2002, privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local.

HG 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului pentru acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările ulterioare

Legea nr. 3/2003 pentru aprobarea O.G. nr.71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local

Legea 216/2002 privind modificarea alin. (1) art. 103. din Legea 215/2001 a Administrației Publice Locale

Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local

Ordonanța Guvernului nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale

Legea 215/2001 a Administrației Publice Locale

Ordin 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

Ordin 89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

Ordin 90/2007 pentru aprobarea Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

Hotărârea de Guvern 1097/2001 privind constituirea Comitetului Interministerial pentru coordonarea integrării domeniului mediului la politicile și strategiile sectoriale la nivel național

Ordinul 536/1997 al Ministrului Sănătății, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind modul de viață al populației  
Legea 458 din 8 iulie 2002 (Legea 458/2002) privind calitatea apei potabile, Publicat în Monitorul Oficial 552 din 29 iulie 2002 (M. Of. 552/2002)  
Legea 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică  
HOTĂRÂRE nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică  
Legea apelor nr. 107 din 25 septembrie 1996, cu modificările și completările ulterioare  
Legea 137/1995, legea protecției mediului, cu modificările și completările ulterioare  
Directiva UE 91/271/CEE (transpusă în legislația națională prin NTPA 011/2002) cu privire la colectarea și epurarea apelor uzate și evitarea descărcării apelor uzate urbane neepurate în receptorii naturali;  
Directiva UE 98/83/EC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman transpusă în legislația națională prin Legea apei potabile nr. 458/2002 și amendată prin Legea 311/2004;

**A2) Identificarea ariei teritoriale de operare**  
**LOCALIZAREA OBIECTIVULUI:**

**TARA: România**

**REGIUNEA: Regiunea de dezvoltare Nord-Vest**

**JUDEȚUL: Bihor**

**LOCALITATEA: Teritoriul administrativ al Comunei CIUMEGHIU (satele Ciumeghiu, Boiu și Ghiorac)**

**A3) Identificarea sistemului a cărui gestiune urmează să fie delegată**

**A3.1 Localizarea geografică și structura administrativă**

Comuna Ciumeghiu este situată în partea de sud-vest a județului Bihor, la 47 km de Oradea, fiind învecinată la nord cu teritoriul administrativ al orașului Salonta, iar la vest cu Ungaria.

Comuna Ciumeghiu este străbătută de drumul național DN79 Oradea – Arad – Timișoara, sau drumul european E671 prin localitatea Ciumeghiu.

Comuna Ciumeghiu este așezată în Câmpia Joasă de divagare a Crișurilor, având o altitudine medie de 110 m în bazinul hidrografic al râului Crișul Negru.

Ghiorac este un sat în comuna Ciumeghiu. Satul se situează la aproximativ 16 km (Sud) de Salonta și la circa 60 km (Sud-Vest) de municipiul reședință de județ.

Comuna Ciumeghiu are reședința în localitatea Ciumeghiu.

Comuna Ciumeghiu se delimitează din punct de vedere teritorial la nord cu Municipiul Salonta, la sud cu comuna Avram Iancu, la vest cu Ungaria, la est cu comuna Batăr.

Comuna Ciumeghiu are în componență un număr de 3 localități, dintre care zero localități urbane și trei localități rurale, după caz, care sunt amplasate după cum urmează: Boiu, Ghiorac, Ciumeghiu.

Comuna Ciumeghiu potrivit legislației privind amenajarea teritoriului național, are rangul de comuna de rangul al IV-lea.

**A.3.2. Forma de relief, clima și resursele de apă**

Factorii climatici a zonei determină existența unui climat temperat continental. Conform STAS 1709/1-1990, zona se încadrează la tip climatic I, cu valoarea indicelui de umiditate  $Im -20 \div 0$ . Indicele de îngheț pentru materialele gasite sunt cuprinse între 350 – 425. Principalul colector de pe teritoriul comunei Ciumeghiu este râul Crișu Negru, din care cu o lungime de 2,81 km

pe teritoriul localității Boiu și cu o lungime de 3,99 km pe teritoriul localității Ghiorac (o lungime totală de 6,8 km pe teritoriul UAT Ciomeghiu).

Râul Corhana se formează în localitatea Cefa la vest de Canalul Colector Criș. După ce trece prin localitatea Martihaz, traversează frontiera în Ungaria, unde, în dreptul localității Geszt din Comitatul Békés debitele râului sunt captate de sistemul de desecare din zona și în cele din urmă derivate în Canalul Culiser și apoi în râului Crișul Negru.

Râul Corhana are o lungime de 2,35 km pe teritoriul localității Ciomeghiu.

Raul Ghipeș este un afluent al râului Barcău, are o lungime de 9,68 km pe teritoriul localității Ghiorac (Ghipeș 1 cu o lungime de 8 km și Ghipeș 2 cu o lungime de 1,68 km).

Canalul Colector, cu o lungime de 9,05 km pe teritoriul localității Ghiorac și cu o lungime de 3,64 km pe teritoriul localității Boiu.

Principala formă de relief a comunei este câmpia, câmpie joasă care coboară în trepte de la est spre vest. Altitudinile cele mai mari din zonă nu depășesc 100 de metri, iar cele mai mici nu coboară sub 80 de metri. Relieful se caracterizează prin larga dezvoltare a luncii Crișului Negru, care datorită înclinării mici, formează numeroase meandre, difluente, despletiri și cursuri de apă părăsite, silvostepa cu intercalații de formațiuni acvatică, palustre și halofile în câmpiile joase; formațiunea pădurilor de stejar în câmpiile înalte.

Pădurile apar în câmpiile joase și prezintă specii de stejar pedunculat, frasin, ulm, plop și salcie. Mai apar în luncile propriu zise sub forma de zăvoaie cu plop, în luncile înalte și cu sălcii și arin, în luncile joase.

Stratul de arbuști este reprezentat de sânger, păducel, crușin, lemn câinesc, măceș din cauza extinderii terenurilor arabile. Apar în cadrul luncilor cu specii de poa și trifoi; în cadrul saraturilor cu specii de Salicornia, Artemisia și Festuca.

## **DATE GEOLOGICE**

Învelișul de soluri al Câmpiei Crișurilor este foarte mozaicat, alcătuit din soluri zonale și azonale. Solurile necesită ameliorări pedologice: drenări, irigații, spălări, amendamente, îngrășăminte chimice și organice, afânări și terasări. Solurile zonale sunt reprezentate prin tipuri aparținând claselor Cernisoluri - care este majoritatea, Luvisoluri și Cambisoluri. Dintre cernisoluri se întâlnesc cernoziomuri și faeoziomuri, cu diferite subtipuri. Pe alocuri apar și subtipurile salinic și vertic, determinate de condițiile locale.

Din clasa luvisoluri apar preluvosolurile tipice, roșcate și luvosolurile tipice, iar din clasa cambisoluri eutricambosolurile tipice. Solurile azonale întâlnite fac parte din clasele Protisoluri, Hidrisoluri, Pelisoluri și Salsodisoluri.

În clasa protisoluri se includ aluviosolurile, care apar în luncile râurilor și în câmpiile joase cu exces de umiditate, în asociere cu subtipuri salice, și psamosolurile, dezvoltate pe nisipuri. Din clasa hidrisoluri se întâlnesc gleiosoluri și stagnosoluri în arealele joase, în special din câmpiile joase.

Vertosolurile, din clasa pelisoluri și salsodisolurile - soloneturi și solonceacuri - sunt dispersate în areale mici în toate câmpiile joase.

În Câmpia Crișurilor clima este temperat continentală moderată de influențe oceanice și submediteraniene - mai ales în partea sudică - spre Mureș. Tipul climatic este temperat continental de câmpie cu nuanțe panonice, iar parțial suferă influențe de baraj și adăpost orografic ale Munțiilor Apuseni. Nuanța panonică este dată de influențele asupra precipitațiilor cu maxime în mai - iunie și decembrie, dar și asupra temperaturilor pe care le moderează. Iarna aici înaintea anticlonii azoric și scandinavo-baltic din nord-vest și ciclonii mediteranieni din sud-vest.

Datorită reliefului în unele areale se observă inversiuni termice, mai ales în lungul culoarelor de tip golf. Regimul termic este dominat de o medie anuală cuprinsă între 10,5 și 10,40 C.

Temperatura medie a lunilor extreme oscilează astfel: ianuarie între -2,4 și -2,10 C, pentru ca în iulie să se înregistreze o medie de 210 C. Primăverile sunt timpurii și au o temperatură medie de aproximativ 10,70 C, iar toamnele încep cu scăderi de temperatură importante - septembrie 170 C - octombrie 110 C - noiembrie 60 C.

Precipitațiile medii anuale ating o cantitate de 600 mm/an. Această cantitate oscilează de la vest spre est astfel: 550 mm/an la granița, 630 - 650 mm/an în fâșia centrală iar spre dealuri atinge 700 mm/an.

Au existat ani ploioși cu o medie de peste 950 mm/an și ani secetoși cu o cantitate medie care a coborât la 230 mm/an. Anotimpul ploios este vara cu 31 % din cantitatea de precipitații, iar anotimpul secetos este iarna când cantitatea de precipitații scade la 25%.

Prima ninsoare cade la sfârșitul lui noiembrie iar ultimele ninsori cad pe la jumătatea lunii martie. Vânturile de Vest predomină la peste 1000 m altitudine și influențează mișcarea maselor de aer aducând mase de tip oceanic.

La nivelul solului o frecvență mai mare o prezintă vânturile din sud cu 17% și vânturile din nord cu 11%, cele din vest la nivelul solului au o pondere de 4%.

Se remarcă pe anotimpuri o intensificare a Vânturilor de Vest numai vara. Spre est se fac simțite brizele, iar în cadrul câmpiilor joase se remarcă o stabilitate atmosferică rezultând calmul atmosferic.

## ***DATE HIDROGEOLOGICE***

Ciameghiu dispune de o rețea hidrografică formată din: râuri, lacuri, mlaștini sau ape subterane, după caz Lacul Tămașda

Rețeaua hidrografică este reprezentată prin canalul colector Corhana și Ghipeșul și prin râul Crișul Negru.

În comună regăsim zăcăminte naturale sub forma apelor geotermale în zona localității Ciameghiu.

Pe teritoriul comunei Ciameghiu, după caz, se regăsim o floră și faună diverse specifică câmpiei de vest.

Comuna Ciameghiu dispune de un înveliș de soluri foarte mozaicat, alcătuit din soluri zonale și azonale. Solurile zonale sunt reprezentate prin tipuri aparținând claselor Cernisoluri (majoritară), Luvisoluri și Cambisoluri. Dintre cernisoluri se întâlnesc cernoziomuri și faeoziomuri, cu diferite subtipuri. Pe alocuri apar și subtipurile salinic și vertic, determinate de condițiile locale. Din clasa luvisoluri apar preluvosolurile tipice, roșcate și luvosolurile tipice, iar din clasa cambisoluri eutricambosolurile tipice. Solurile azonale întâlnite fac parte din clasele Protisoluri, Hidrisoluri, Pelisoluri și Salsodisoluri. În clasa protisoluri se includ aluviosolurile, care apar în luncile râurilor și în câmpiile joase cu exces de umiditate, în asociere cu subtipuri salice, și psamosolurile, dezvoltate pe nisipuri. Din clasa hidrisoluri se întâlnesc gleiosoluri și stagnosoluri în arealele joase, în special din câmpiile joase. Vertosolurile, din clasa pelisoluri și salsodisolurile - soloneturi și solonceacuri - sunt dispersate în areale mici în toate câmpiile joase.

Resursele de subsol ale comunei Ciameghiu sunt formate din: resurse de apă termală (sunt foraje); resurse de hidrocarburi, petrol și gaze asociate; alte resurse.

### ***A.3.3. Populația deservită***

Populația deservită de sistemul de alimentare cu apă comunei Ciameghiu conform datelor existente în cadrul primăriei se numără 4624 de locuitori.

Aspectele privind numărul populației se actualizează în urma recensământului în vederea respectării dreptului cetățenilor aparținând unei minorități naționale de a folosi limba lor maternă în relația cu administrația publică locală și cu serviciile deconcentrate

### ***A.3.4. Administrarea alimentării cu apă***

Comuna Ciameghiu dispune de sistem de alimentare cu apă centralizat la nivelul satelor Ciameghiu executat în anii 1997 - 1998 și pus în funcțiune în anul 1998 și dispune de sistem de canalizare pe toată comuna Ciameghiu, pus în funcțiune în anul 2024, în cadrul unei investiții finanțate prin programul PNDR și satul Ghiorac dispune de sistem de alimentare cu apă centralizat executat în anii 2006-2007 și pus în funcțiune în anul 2007 și dispune de sistem de canalizare pus în funcțiune în anul 2024, în cadrul unei investiții finanțate prin programul PNDR

### ***A.3.5 Descrierea sistemului public de alimentare cu apă și canalizare existente***

#### ***a) Sistemul de alimentare cu apă Ciameghiu***

**Sursa:** subteran, adâncime

**Amplasament:** bazin hidrografic Crișul Negru

**Administrator:** Comuna Ciumeghiu

**Populație stabilă deservită** 4624 de locuitori.

**Definirea profilului de activitate al obiectivului**

Profilul de activitate constă în captarea, tratarea apei captate din subteran, prin 2 foraje în vederea potabilizării, înmagazinării și pompării acesteia în rețeaua de distribuție a comunei Ciumeghiu.

**Amplasamentul și adresa**

**Sistemul de alimentare cu apă este amplasat în comuna Ciumeghiu**

**1. Localitatea Ciumeghiu**, aparținând comunei Ciumeghiu dispune de sistem de alimentare cu apă.

**Descriere generală**

**Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.**

Sursa o constituie **1 foraj** de adâncime, F1 amplasat în Ciumeghiu, DN 79, H = 150 m

- F 1 (Ciumeghiu) x = 239113,98; Y = 587864,48

Volume și debite autorizate:

zilnic maxim 453,5 mc, respectiv 5,24 l/s; anual 165,52 mii mc

zilnic mediu 284,00 mc; respectiv 3,29 l/s; anual 103,66 mii mc

zilnic minim: 227,2 mc; respectiv 2,62 l/s; anual 82,92 mii mc

**Instalații de captare:**

- forajul F1 ciumeghiu este echipat cu o electropompă submersibilă tip CAPRARI cu caracteristicile tehnice: Q = 36 mc/h; H= 20 mCA; P=3 kw montată într-o cabină semiîngropată, din beton armat

Regimul de funcționare: permanent, 365 zile/an, 24 ore / zi

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

a) F1 – conductă de aducțiune din PEHD, L = 80 m , Dn = 160 mm

b) rezervor de înmagazinare a apei R1 Ciumeghiu din beton armat, cilindric, V = 100 mc

c) stație de pompare (Ciumeghiu) 1+1 pompe consum (Q=12 mc/h, H = 50 mCA, P = 4 kw) și o pompă de incendiu (Q= 30 mc/h, H = 54 m CA, P = 7,5 kw)

d) stație hidrofor cu recipient de 315 l și electroprocesor

h) recipient hidrofor, V = 300 l

**Instalații de tratare:** 1 instalație automată de clorinare a apei cu clor gazos amplasat în gospodăria de apă

Rețeaua de distribuție a apei: din teava de HDPE, Dn= 90 – 110 – 125 mm, L = 11340 m Ciumeghiu  
Rețelele de distribuție sunt echipate cu cișmele stradale la intervale maxime de 300 m și cu hidranți de incendiu subterani la intervale de 500 m.

Sistemul de alimentare cu apă existent al localității Ciumeghiu este format din următorul flux tehnologic existent pe amplasament:

ü Foraj apă pentru sursa de apă – debit insuficient;

ü Retea de alimentare cu apă (aducțiune);

ü Rezervor de înmagazinare V=200 mc – subdimensionat;

ü Stație de pompare (hidrofor) – subdimensionată;

ü Stație de tratare cu clor gazos - nefuncțională;

ü Rețele de alimentare cu apă (distribuție) – subdimensionate;

ü Bransamente de apă.

În cadrul gospodăriei de apă ce este amplasată pe terenul cu nr. cad. 50228, se regăsesc următoarele

componente aferente sistemului de alimentare cu apă existent:

- **forajul de apă având  $H=150$  m** echipat cu o pompă sumersibila CAPRARI cu  $Q=36$  mc/h și  $H=20$  mcA montată într-o cabină de foraj semiingropată din beton armat;
- conductă de aducțiune din țevă PEHD,  $L=80$  m și  $D=160$  mm;
- rezervorul de înmagazinare a apei, circular semingropat din beton armat cu capacitatea de  $V=200$  mc;

- **Stația de pompare** (hidrofor), montată într-o construcție din zidărie de cărămidă, echipată cu pompe pentru consum (distribuție 1A+1R),  $Q=12$  mc/h,  $H=50$  mCA și pompă pentru incendiu  $Q=30$  mc/h,  $H=54$  mCA, respectiv recipient hidrofor vas expansiune);

- **stația de clorinare** (tratare) cu hipoclorit de sodiu.  
Rețeaua de distribuție este realizată din țevă PEHD,  $L=11340$  m,  $D=110$  și  $160$  mm, echipată cu cișmele stradale la intervale de max. 300 m și hidranți de incendiu subterani la intervale de 100 m

Debitele pentru care a fost dimensionat sistemul sunt:

$Q_{med\ zi} = 285,5$  mc/zi = 3,30 l/s

$Q_{max\ zi} = 164,0$  mc/zi = 1,90 l/s

max = 26,96 mc/h = 7,49 l/s

**2.Localitatea Ghiorac**, aparținând comunei Ciumeghiu dispune de sistem de alimentare cu apă. Ghiorac este un sat în comuna Ciumeghiu. Satul se situează la aproximativ 16 km (Sud) de Salonta și la circa 60 km (Sud-Vest) de municipiul reședință de județ, Oradea.

**Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.**

Sistemul de alimentare cu apă existent al localității Ghiorac este format din următorul flux tehnologic existent pe amplasament:

- ü Foraj apă ce asigură sursa de apă;
- ü Rețea de alimentare cu apă(aducțiune) – subdimensionată;
- ü Stație de tratare cu clor gazos – nefuncțională;
- ü Rezervor de înmagazinare  $V=100$  mc – subdimensionat;
- ü Stație de pompare – subdimensionată;
- ü Rețele de alimentare cu apă(distribuție) – subdimensionate;
- ü Cișmele stradale.

În cadrul gospodăriei de apă ce este amplasată pe terenul cu nr. cad. 50225, se regăsesc următoarele componente aferente sistemului de alimentare cu apă existent:

- **forajul de apă având  $H=110$  m** și  $D=140$  mm echipat cu o pompă submersibilă HEBE cu  $Q=18$  mc/h și  $H=52$  mcA, montate într-o cabină de foraj semiingropată din beton armat, având coordonatele Stereo 70:  $X= 246870,30$ ;  $Y= 585041,41$ ;
- conductă de aducțiune din țevă PEHD,  $L=80$  m și  $D=125$  mm;

- **rezervorul de înmagazinare** a apei, circular semingropat din beton armat cu capacitatea de  $V=100$  mc;

- **Stația de pompare**, montată în interiorul camerei vanelor rezervorului, echipată cu pompe pentru consum (distribuție 1A+1R) tip SADU,  $Q=12$  mc/h,  $H=50$  mCA și pompă pentru incendiu  $Q=30$  mc/h,  $H=54$  mCA, respectiv recipient hidrofor vas expansiune)  $V=300$  l;

- **stația de clorinare** (tratare) cu hipoclorit de sodiu.  
Rețeaua de distribuție este realizată din țevă PEHD,  $L=8800$  m și  $D=90-125$  mm, echipată cu cișmele stradale la intervale de max. 300 m și hidranți de incendiu subterani la intervale de 500 m

**Debitele pentru care a fost dimensionat sistemul sunt:**

$Q_{med\ zi} = 120,0\ mc/zi = 1,94\ l/s$

$Q_{max\ zi} = 168,0\ mc/zi = 2,12\ l/s$

$max = 26,96\ mc/h = 3,89\ l/s$

**Alimentarea cu energie electrică a componentelor sistemului de alimentare cu apă**

Pentru asigurarea energiei electrice necesare la gospodăria de apă din Ciumeghiu și Ghiorac sunt executate racorduri electrice conform avizelor de racordare și fișelor de soluție de către SC Electrica.

**Forajele și zonele de amplasament a rețelelor sunt pe străzile și terenurile din localitățile Ciumeghiu și Ghiorac, aparținătoare Comunei Ciumeghiu, aflate în administrarea Consiliului Local Ciumeghiu, județul Bihor.**

**b) Sistemul de canalizare Ciumeghiu**

Există sistem de canalizare menajeră în localitățile Ciumeghiu și Ghiorac, cu stație de epurare care deservește întreaga comună, stația de epurare amplasată în apropierea localității Ciumeghiu. Parametri specifici obiectivului de investiții:

**-rețea de canalizare menajera – L=26000 ml se va realiza din :**

**-L=17426,44m rețea gravitațională** cu tuburi PVC-KG SN8 cu diametrul Dn 250mm, Dn315mm

**-rețea de canalizare sub presiune de L=8572,51 m**

**- Conductă de refulare PEID PE100 Dn75, L=856,62ml;**

**-cămine vizitare– 426 buc ;**

**-lungime racorduri L=4200 m**

**-racorduri proprietati camine Dn 400-840 buc**

**-conducte de refulare ape uzate in lungime de 8572,51 m PEID PE 100 SDR17 PN10 De 90mm**

**-conducta de alimentare cu apa statie de epurare PEID PE100 SDR17 PN10 De 50mm, L=300m**

**-conducta de evacuare apa epurata in L=400m PEID PE100 PN10 De 125mm**

**-conducta de alimentare cu apa statie de epurare PEID PE100 SDR17 PN10 De 20mm, L=30m**

**-conducta de evacuare apa epurata in L=50m PEID PE100 PN10 De 110mm**

**-subtraversări – 90 ml;**

**-stații de pompare apă uzată – 16 buc ; tip cheson (SPAUI1, SPAUI2, SPAUI3, SPAUI4, SPAUI5, SPAUI6, SPAUI7, SPAUI8, SPAUI9, SPAUI10, SPAUI11, SPAUI12, SPAUI13, SPAUI14, SPAUI15, SPAUI16), de formă circulară, cu diametrul interior de 1,5m, se vor realiza din beton armat.**

Tehnologic, stațiile de pompare sunt echipate cu două electropompe (una activă și una de rezervă), ventilatoare pentru introducerea aer proaspăt și aspirație aer viciat și tablouri electrice și de automatizare.

Stațiile de pompare vor fi echipate cu:

– Pompe submersibile 1A+1R inclusiv accesoriile (sistemul de ghidaj, cot de refulare și set montaj cot, lanț de ridicare pompă);

- Instalația hidraulică alcătuită din conducte refulare din oțel inox, vane cu sertar până și corp plat și clapete de sens;

– Vană cuțit pentru secționarea conductei de alimentare cu apă uzată a stațiilor SPAUI1, SPAUI2, SPAUI3, SPAUI4, SPAUI5, SPAUI6, SPAUI7, SPAUI8, SPAUI9, SPAUI10, SPAUI11, SPAUI12, SPAUI13, SPAUI14, SPAUI15.

– Plutitori cu contacte electrice pentru comanda pompelor;

– Instalație electrică și automatizare

**-stație de epurare – 1 buc cu o suprafață este de 293,65 mp: L = 20,90 x 14,05;**

Caracteristicile influentului în stația de epurare :  
Capacitate Quzi max 499,20 m /zi,  
încărcare organica : CBO5 = 300 mg/1 ,CCO-Cr = 50 mg,  
Suspensii = 350 mg/1  
Parametrii de intrare a apei uzate în statia de epurare: conf. NTPA 002.  
Conductă de alimentare cu apă stație epurare PEID PE100 SDR2

*-bransamente – 1229 buc;*

### ***B) SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI***

Preț lei 3,5 lei/mc pret stabilit de Consiliul local al comunei Ciumeghiu în baza HCL 116 nr. 20.12.2024 este de 3,5 lei/mc pentru apa. Se estimeaza un pret de 4 lei/mc, avand in vedere nota de fundamentare privind stabilirea pretului la apa.  
Pentru canalizare se estimeaza un pret de 6 lei/mc avand in vedere nota de fundamentare privind stabilirea pretului la canalizare.

Din datele existente la Primaria Comunei Ciumeghiu, a reieșit că nu au fost acoperite cheltuielile operaționale de venituri, datorită pierderilor mari din sistem si cheltuielilor ridicate cu energia electrică și cu personalul de exploatare.

### ***C) INVESTIȚIILE NECESARE PENTRU MODERNIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ, PRECUM ȘI A CONDIȚIILOR SOCIALE ȘI DE MEDIU ȘI EXTINDEREA SERVICIULUI***

#### ***a) Investiții preconizate pe termen lung -Investițiile necesare Comuna Ciumeghiu***

Dezvoltarea sistemului de alimentare cu apă Ciumeghiu

În prezent comuna Ciumeghiu are aprobat un proiect de „Infiintare retele de canalizare și apă în satul Boiu și extindere rețea de canalizare în satele Ciumeghiu și Ghiorac, comuna Ciumeghiu” Județul Bihor, astfel încât să se realizeze în totalitate alimentarea cu apă și canalizarea în sistem centralizat a locuitorilor din comuna Ciumeghiu.

Finanțarea investițiilor de dezvoltare și reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi asigurate de Autoritatea publică locală Comuna Ciumeghiu, se constituie în conformitate cu legislația în vigoare din fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile și alte surse legal constituite.

#### ***D) MOTIVELE DE ORDIN ECONOMICO-FINANCIAR, SOCIAL ȘI DE MEDIU CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA GESTIUNII***

##### ***D. 1 MOTIVE DE ORDIN ECONOMICO - FINANCIAR***

##### ***POSSIBILITAȚI LOCALE DE EXPLOATARE ȘI FUNCTIONARE A SERVICIULUI***

Așa cum s-a prezentat în capitolul B), serviciul de alimentare cu apă și canalizare al Comunei Ciumeghiu a înregistrat pierderi, nereușind să acopere cheltuielile operaționale din activitatea de alimentare cu apă și canalizare, pierderi care au trebuit acoperite din bugetul local.

Analiza opțiunilor de exploatare și funcționare a serviciului

Opțiunile considerate privind exploatarea și funcționarea serviciului sunt următoarele:

Opțiunea 1: Continuarea operării prin serviciul propriu;

Opțiunea 2: Combinarea operării sub “umbrela” unui operator licențiat

Principalele concluzii (pro și contra) ale analizei pentru fiecare opțiune sunt următoarele:

**Opțiunea 1: Continuarea activităților prin serviciul propriu;**

**Pro:**

Asigură mai multă flexibilitate în operare la nivel local;  
Susține posibilitățile de subvenționare ale activității de la Bugetul Local.

**Contra:**

Lipsa resurselor financiare pentru investiții, acestea fiind utilizate pentru susținerea activității serviciului;  
Probleme în operare și întreținere datorită lipsei de echipament adecvat;  
Lipsa de experiență în implementarea proiectelor mari de investiții;  
Existența interferențelor de ordin politic în operațiunile de zi cu zi;  
Lipsa de instruire la nivelul personalului cu privire la managementul modern și tehnicile de operare.

**Opțiunea 2: Delegarea serviciului unui operator licențiat.****Pro:**

Operarea și utilizarea de sisteme integrate poate duce la economii de apă, promovarea conservării resurselor de apă și minimizarea costurilor investiționare;  
Creșterea capacității pentru pregătirea și implementare proiectelor de investiții la scara largă;  
Îmbunătățirea calității serviciului, a relațiilor cu clienții și gradul de conștientizare al operatorului rezultat din implementarea unui Sistem Informatic de Management adecvat (MIS care este destul de scump pentru operatorii mici) și strategii centralizate de relații cu publicul;  
Implementarea economiilor de scară cu impact asupra creșterii eficienței anumitor activități, precum: centralizarea facturării, management financiar, UIP central, management laboratoare la nivel central, etc;  
Reducerea interferenței factorului politic în activitățile de zi cu zi ale Operatorului;  
Asigurarea unui nivel de suportabilitate al facturilor prin aplicarea principiului solidarității.  
Selectarea unui operator licențiat va asigura următoarele:  
Exploatarea profesionistă și menținerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în aria de operare;  
Asigurarea de personal calificat pentru exploatarea sistemului  
Implicarea localnicilor în exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și crearea de noi locuri de muncă  
Îmbunătățirea calității serviciilor de alimentare cu apă în aria de operare;  
Restructurarea operării și administrării serviciilor de alimentare cu apă și stimularea cooperării cu autoritățile locale în rezolvarea nevoilor prioritare în sectorul serviciilor publice;  
Identificarea măsurilor de îmbunătățire a solvabilității utilităților, creând astfel posibilitatea de acces la scheme de creditare;  
Dezvoltarea din punct de vedere instituțional și organizatoric pentru implementarea Directivei Europene Cadru a Apei cu privire la managementul integrat al apei.  
Pentru atingerea obiectivelor propuse, se vor avea în vedere următoarele activități:  
Întărirea capacității instituționale și manageriale  
Îmbunătățirea sistemului de colectare a veniturilor  
Obținerea unui personal calificat  
Creșterea numărului de consumatori  
Dezvoltarea unui mediu de afaceri prosper  
Diminuarea pierderilor din rețea și diminuarea numărului de avarii  
Diminuarea pierderilor de apă în sol  
Reducerea costurilor de producere și de întreținere  
Utilizarea rațională a apei  
Livrarea apei în regim continuu și la presiune optimă  
Creșterea calității apei  
Siguranță în exploatare  
Monitorizarea sistemului (presiune, avarii)  
Potrivit celor prezentate Selectarea unui operator licențiat și concesionarea către aceasta a serviciilor

publice de alimentare cu apă este cea mai potrivită strategie pentru scopul urmărit, obținerea celui mai bun raport preț/calitate, realizarea indicatorilor de performanță ai serviciilor prestate la utilizatori la nivelele de calitate și la termenele stabilite de legislația în vigoare, asigurând protecția consumatorilor. De asemenea, delegarea gestiunii către Operator prin licitație este motivată ca fiind cel mai potrivit instrument juridic prin care administrațiile locale se vor putea degreva de sarcinile administrării serviciilor publice ce fac obiectivul prezentului Studiu de Oportunitate, dându-l spre administrare unei entități specializate

Luând în considerare faptul ca:

Din studiile efectuate la nivelul autoritatilor locale a rezultat ca pentru buna functionare a serviciilor de apă și canalizare sunt necesare investiții financiare importante în sistemele publice de alimentare cu apă, care depășesc în mod considerabil capacitățile financiare ale majorității autorităților locale.

De asemenea, la nivelul comunităților medii și mici, se remarcă o lipsă de personal specializat și experiență în pregătirea proiectelor și implementarea acestora, care ar putea duce la o încetinire a procesului de absorbție al fondurilor de investiții disponibile

Astfel, soluția recomandată pentru rezolvarea acestor probleme o reprezintă organizarea și operarea acestor servicii de către un operator licențiat pentru a asigura o dezvoltare durabilă și eficientizare a activităților prin efectul economiilor de scară. De asemenea, delegarea gestiunii serviciilor comunitare de alimentare cu apă către un operator licențiat vor putea fi accesate și fonduri de la UE, în completarea resurselor financiare alocate la nivel local sau național.

Deasemenea,

Selectarea unui operator licențiat puternic și auto-sustenabil este factorul cheie de succes în asigurarea unei dezvoltări pe termen lung durabile a sectorului de apă din Comuna Ciumeghiu,

*Opțiunea 2 este soluția cea mai bună din punct de vedere economic ce poate fi aleasă de autoritățile locale din Comuna Ciumeghiu*

## **D.2. MOTIVE DE ORDIN SOCIAL**

Din punct de vedere social, selectarea unui operator licențiat puternic și auto-sustenabil și delegarea gestiunii către acesta a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, va conduce la asigurarea unor servicii eficiente de alimentare cu apă menajera și implicit la îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor din comuna Ciumeghiu și (asigurarea necesarului de apă la consumatorii casnici, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ, 24 ore pe zi).

De asemenea va conduce la dezvoltarea economică a unității administrativ- teritoriale în care se desfășoară serviciile specifice aferente sistemelor publice de alimentare cu apă care fac obiectul delegării de gestiune prin concesiune.

Alte beneficii sociale:

Racordarea la sistemele publice de alimentare cu apă menajera și canalizare a consumatorilor neracordati din zonele care în prezent sunt deservite.

Creșterea calității cadrului de viață și a atractivității zonei, implicit crearea potențială a unor locuri de muncă;

## **D.3. MOTIVARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Din punct de vedere al protecției mediului, selectarea unui operator licențiat puternic și auto-sustenabil și delegarea gestiunii către aceasta a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare va avea efecte benefice în mod special asupra factorului uman, apelor freatică și solului din arealul acestei unități administrativ-teritoriale.

Asigurarea unei ape de calitate și exploatare optimă și corectă a sistemului de canalizare, conduc la protejarea sănătății umane.

Sistemele de alimentare cu apă, corect exploatate și gestionate nu reprezintă potențiale surse de poluare a apelor nici în perioada de execuție nici în cea de exploatare, deoarece se referă în principal la transportarea apei ce urmează a fi distribuită diverșilor consumatori (centre populate, industrie). Interacțiunea cu apele de suprafață sau subterane este numai accidentală, în caz de defecțiune prin spargerea conductelor și nu are influență negativă asupra indicatorilor de calitate ai

acestora.

Deasemenea scopul principal al delegării gestiunii serviciilor de apă și canalizare este acela de exploatare corectă și profesionistă în condiții de siguranță a sistemelor de alimentare cu apă, cu personal specializat, realizându-se:

- Diminuarea pierderilor din rețea și diminuarea numărului de avarii
- Diminuarea pierderilor de apă în sol, datorate defectiunilor din sistemul de alimentare cu apă
- Reducerea costurilor de întreținere
- Creșterea eficienței stațiilor de pompare (creșterea randamentului pompelor și reducerea consumului energetic)
- Utilizarea rațională a apei
- Livrarea apei în regim continuu și la presiune optimă
- Creșterea calității apei
- Siguranță în exploatare
- Monitorizarea sistemului (presiune, avarii, calitate apă, funcționare)

#### ***E) NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI***

Nivelul minim al redevenței este de 1% din venitul net al Operatorului licențiat selectat.

#### ***F) DURATA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE***

Durata estimată a contractului de concesiune este de 10 de ani.

#### ***CONCLUZII***

Având în vedere analiza efectuată în prezentul Studiu de Oportunitate asupra situației actuale a sistemelor publice de apă și canalizare, precum și a obiectivelor strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de apă, este evident că alternativa concesiunii serviciilor respective către un operator reprezintă soluția optimă pentru obținerea celui mai bun raport calitate/cost pentru serviciile de apă și canalizare furnizate.

Rezultatele preconizate a fi atinse vizează în principal asigurarea furnizării la cel mai scăzut preț posibil, de servicii de calitate (disponibilitate de apă 24 de ore din 24, la toți consumatorii; asigurarea apei la standardele EU), racordarea la sistemele de apă a tuturor persoanelor care nu sunt deservite în prezent, precum și tratarea corespunzătoare a apei și asigurarea serviciilor de canalizare.