

ROMANIA
JUDEȚUL BRAȘOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI GHIMBAV
Str. Lungă, nr. 69, GHIMBAV, cod 507075, Tel/fax: 40-268-25.80.06/25.83.55
www.primaria-ghimbav.ro, E-mail: primariagh@artelecom.net

DISPOZIȚIA Nr. 23 Data: 12.04.2022

DISPOZIȚIA
privind convocarea Consiliului Local Ghimbav în ședință extraordinară
în data de 12 aprilie 2022

Ionel Fliundra - Primarul Orașului Ghimbav,
Având în vedere prevederile art. 133, alin. 2, lit. a), art. 134, alin. 1, lit. a), alin. 2, alin. 3, lit. b),
alin. 4 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ
În temeiul art. 196, alin. 1, lit. b) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

DISPUNE

Art. 1. Se convoacă ședința extraordinară a Consiliului Local Ghimbav pentru ziua de **marți, 12.04.2022, ora 13⁰⁰**, la sediul Primăriei Orașului Ghimbav, în sala de ședințe.

Art. 2. Documentele înscrise în Proiectul ordinii de zi a ședinței, anexat prezentei, sunt puse la dispoziția consilierilor locali ai Consiliului Local Ghimbav în format fizic și electronic.


Art. 3. Proiectele de hotărâre înscrise pe ordinea de zi, însoțite de documentele prevăzute de lege, se trimit spre avizare Comisiilor de specialitate nr. 1 și 3 ale Consiliului Local Ghimbav.

Art. 4. Cu privire la proiectele de hotărâre se pot formula și depune amendamente în condițiile art. 138, alin. 12 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

Art. 5. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei dispoziții se încredințează Secretarul General al Orașului Ghimbav.

Art. 6. În conformitate cu prevederile art. 197, alin. 1, art. 252, alin. 1, lit. c), ale art. 255 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrative și ale art. 3, alin. 1 din Legea nr. 554/2004 – legea contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare, prezenta Dispoziție se înaintea Prefectului Județului Brașov pentru exercitarea controlului de legalitate.

Primar
Ionel Fliundra



Vizat de legalitate
Secretar general Szinatovici Dan

Redactat în 3 exemplare:

- 1 ex. dosar,
- 1 ex. Prefectură,
- 1 ex. afișare



PROIECT DE ORDINE DE ZI
a ședinței extraordinare a Consiliului Local Ghimbav din data de marți – 12.04.2022

1. Proiect de hotărâre privind aprobarea Contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al orașului Ghimbav, de către operatorul Regional COMPANIA APA BRAȘOV și însușirea Hotărârii nr. 1/2008 a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei Brașov – inițiator Ionel Fliundra Primarul orașului Ghimbav, C 1, 3
2. Proiect de hotărâre privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru *Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014 – 2020*, a indicatorilor tehnico – economice ai proiectului, a părții cotei de co-finanțare a cheltuielilor eligibile ale proiectului și acordarea mandatului special reprezentantului UAT GHimbav pentru aprobarea strategiei de tarifare și încheierea Actului Adițional la Contractul de Delegare – inițiator Ionel Fliundra Primarul orașului Ghimbav, C 1, 3

Secretar general
Szinatovici Dan

1 

REPARTIZAT PENTRU AVIZARE LA COMISIA: 1,3

Proiect de hotărâre

din data de 12.04.2022

Privind aprobarea Contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare al orașului Ghimbav, către operatorul Regional COMPANIA APA BRAȘOV și însușirea Hotărârii nr. 1/2008 a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei Brașov

Ionel Fliundra – Primarul orașului Ghimbav,
Analizând temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- Art. 8 alin.(1) și alin (3), art. 10, art. 22-25, art. 29 și art. 33 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, fără a se limita la acestea,
 - Art.2. art.3 lit. a) și y), art. 11, art 12, art. 15, alin (2), art 17, art. 18 alin. (2), art 22 alin. (4), art 27, art. 29, art. 35, art. 38, art. 42 si art. 44 din Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările si completările ulterioare,
 - Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitare de Dezvoltare În domeniul apei din Județul Brașov;
 - Art. 129 alin (2) lit. c) și alin. (6) lit. a), n) din OUG 57/2019 privind Codul Administrativ,
- În temeiul art. 139 alin 1 alt 3 lit (g) si art. 196 alin. A) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Se însușește Hotărârea nr.1/05.09.2008 a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei din Județul Brașov, prin care Compania Apa Brașov S.A. a fost desemnată operator exclusiv al serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în unitățile administrativ teritoriale membre ale Asociației, anexa nr. 1 la prezenta hotărâre din care face parte integrantă.

Art. 2 Se aprobă delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al UAT Ghimbav, jud. Brașov către operatorul regional COMPANIA APA BRAȘOV S.A. cu sediul în județul Brașov str. Vlad Țepeș nr. 13, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului Brașov sub nr. J/08/77/22.02.1991, cod unic de înregistrare 1096128.

Art. 3 Se însușește Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare atribuit direct operatorului regional Compania Apa Brașov S.A. încheiat între Compania Apa Brașov și ADIDAJBV, anexa nr. 2 la prezenta hotărâre din care face parte integrantă.

Art. 4 Se mandatează Asociația de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei din Județul Brașov, reprezentată legal prin dl. Vrâncean Nicolae Ioan în calitate de președinte, să semneze în numele și pe seama

UAT Ghimbav, Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare atribuit direct operatorului regional Compania Apa Brașov S.A.

Art. 5 Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Dl. Ionel Fliundra, primar al orasului Ghimbav, prin compartimentul de specialitate .

Vizat pentru legalitate
Secretar general
Szinatovici Dan

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dan Szinatovici', written over a horizontal line.

Inițiator
Primar
Ionel Fliundra

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ionel Fliundra', written in a cursive style.



R O M Â N I A

JUDEȚUL BRAȘOV

PRIMĂRIA ORAȘULUI GHIMBAV

Str. Lungă nr. 2, GHIMBAV, cod 507075,

Tel/fax: 40-268-25.80.06 / 25.83.55

www.primaria-ghimbav.ro, E-mail: relatii publice@primaria-ghimbav.ro



Nr..... 5959 / 12.04.2022

REFERAT DE APROBARE A PROIECTULUI DE HOTĂRÂRE AL CONSILIULUI LOCAL

Privind aprobarea Contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare al orașului Ghimbav, către operatorul Regional COMPANIA APA BRAȘOV și însușirea Hotărârii nr. 1/2008 a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei Brașov

Prin adresa companiei Apa Brașov, înregistrată la Primăria Ghimbav cu nr 770/2.03.2022 suntem informați asupra Proiectului regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov, Regiunea Centru în perioada 2014-2020 cu implementare în două in doua faze, pana la 31.12.2023 faza 1 POIM, respectiv 31.12.2030 faza 2 Programul Operational Dezvoltare Durabila (PODD).

Documentatia care cuprinde partea institutionala a proiectului, cuprinde si o Hotarare a Consiliului Local Ghimbav privind aprobarea contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare. Avand in vedere faptul ca orasul Ghimbav este prins in Studiul de fezabilitate cu o serie de investitii

În conformitate cu Art. 8 alin.(1) și alin (3), art. 10, art. 22-25, art. 29 și art. 33 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, fără a se limita la acestea, Art.2. art.3 lit. a) și y), art. 11, art 12, art. 15, alin (2), art 17, art. 18 alin. (2), art 22 alin. (4), art 27, art. 29, art. 35, art. 38, art. 42 si art. 44 din Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitare de Dezvoltare În domeniul apei din Județul Brașov

În temeiul art. 136 din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019, privind Codul administrative cu modificările și completările ulterioare, îmi exprim inițiativa de promovare a proiectului de hotărâre privind aprobarea **Contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare al orașului Ghimbav, către operatorul Regional COMPANIA APA BRAȘOV și însușirea Hotărârii nr. 1/2008 a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei Brașov**

INITIATOR

Primar

Ionel FLIUNDRA



R O M Â N I A

JUDEȚUL BRAȘOV

PRIMĂRIA ORAȘULUI GHIMBAV

Str. Lungă nr. 2, GHIMBAV, cod 507075,

Tel/fax: 40-268-25.80.06 / 25.83.55

www.primaria-ghimbav.ro,

E-mail: relatiipublice@primaria-ghimbav.ro



Nr. 5957 / 12.04.2022.

RAPORTUL DE SPECIALITATE LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE AL CONSILIULUI LOCAL

Privind aprobarea Contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare al orașului Ghimbav, către operatorul Regional COMPANIA APA BRAȘOV și însușirea Hotărârii nr. 1/2008 a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei Brașov

În cadrul Programului Operational Infrastructura Mare (POIM) a carui Autoritate de Management este Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE) a fost promovat „Proiectul regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov / Regiunea Centru, în perioada 2014-2020” cu implementare în două faze, până la 31.12.2023 faza 1 POIM, respectiv 31.12.2030 faza 2 Programul Operational Dezvoltare Durabilă (PODD).

Criteriile de eligibilitate au fost stabilite prin ghidul POIM și cele mai importante dintre ele sunt:

- Perioada de eligibilitate - 01.01.2014-31.12.2023
- Valoarea maximă a investițiilor pe persoana beneficiară pentru alimentare cu apă potabilă – 1500EURO
- Valoarea maximă a investițiilor pe persoana beneficiară pentru colectare ape uzate – 2500EURO
- Mărimea minimă a aglomerărilor pentru sisteme de canalizare – 2.000 locuitori echivalenți
- Perioada de eligibilitate PODD este 01.01.2021 – 31.12.2030.

Astfel, documentația realizată până în acest moment (partea tehnică și cea economică) este prezentată ca un tot unitar, finanțabil în cele două etape, POIM și PODD.

Investițiile propuse de către Unitățile Administrativ teritoriale (UAT) au fost analizate de către Autoritatea de Management din cadrul MIPE și consultantul acesteia pentru încadrarea în cerințele de eligibilitate.

Urmand aceste criterii, în cadrul contractului “Sprijin pentru pregătirea Aplicației ...” consultantul a definit lista investițiilor care pot fi parte a Aplicației/Aplicațiilor de Finanțare și a realizat Studiul de Fezabilitate pentru aceste investiții însoțit de celelalte documente

parte integranta a Aplicatiei/Aplicatiilor (Cerere de Finantare POIM, Analiza Institutionala, Analiza Cost-Beneficiu si Strategia de Tarifare).

Orasul Ghimbav este prins in studiul de fezabilitate cu o serie de Investitii . Anexam Extrasul din Studiul de fezabilitate referitor la orasul ghimbav

Pentru investitiile prevazute in Studiul de Fezabilitate, Consiliul Judetean Brasov a emis Certificatul de Urbanism nr. 196/29.08.2019 in baza avizelor eliberate de catre UAT-uri.

Documentele patre integranta a Aplicatiei de Finantare se afla in faza finala de analiza a MIPE si a consultantilor Bancii Europene de Investitii angajati de catre guvern pentru verificare, urmand a fi incarcate in aplicatia informatica MYSMIS 2014+ spre aprobare asa cum este specificat in scrisoarea MIPE 13565/04.02.2022.

Asa cum reiese din scrisoarea mentionata, in vederea aprobarii finale si a semnarii Contractului de Finantare trebuiesc intrunite si conditiile referitoare la aspectele institutionale si anume aprobarea prin Hotarari ale Consiliilor Locale si Consiliului Judetean a Studiului de Fezabilitate cuprinzand Indicatorilor Tehnico-Economici si Strategia de Tarifare precum si a cotei de cofinantare de 2% din valoarea proiectului.

Structura de finantare a proiectului este dupa cum urmeaza:

- 6% contributia Operatorului Regional Compania APA Brasov
- 85% din cei 94% ramasi finantare nerambursabila Comisia Europeana
- 13% din cei 94% finantare guvernamentala
- 2% din cei 94% contributia Beneficiarilor Locali (Consiliul Judetean si Consilii Locale).

Prin Adresa nr.561/22636/ (R3)243/16.09.2021, Consiliul Judetean Brasov prin intermediul Presedintelui si-a exprimat intentia de a asigura contributia de 2% aferenta UAT-urilor beneficiare ale proiectului mai putin UAT Brasov (la fel cum a fost in cadrul Programului Operational Mediu), urmand ca aceasta intentie sa fie materializata prin Hotarare.

Deasemenea, pentru documentatia care cuprinde partea institutionala a proiectului, este necesara si o Hotarare a Consiliului Local Ghimbav privind aprobarea contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare

Avand in vedere

-
- Art. 8 alin.(1) și alin (3), art. 10, art. 22-25, art. 29 și art. 33 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, fără a se limita la acestea,
- Art.2. art.3 lit. a) și y), art. 11, art 12, art. 15, alin (2), art 17, art. 18 alin. (2), art 22 alin. (4), art 27, art. 29, art. 35, art. 38, art. 42 si art. 44 din Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările si completările ulterioare,
- Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitare de Dezvoltare În domeniul apei din Județul Brașov;
- Art. 129 alin (2) lit. c) și alin. (6) lit. a), n) din OUG 57/2019 privind Codul Administrativ,

În temeiul art. 139 alin 1 alt 3 lit (g) si art. 196 alin. A) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, consideram oportuna aprobarea proiectului de hatarare in forma prezentata

Atasam prezentei urmatoarele:

- Scrisoarea MIPE 13565/04.02.2022
- Extras din Studiul de Fezabilitate aferent investitiilor al caror beneficiar este UAT

Aprobat,
Primar
Ionel FLIUNDRA



Intocmit,
Inspector
Cecilia Burda 

Nr. 5955 / 12.04.2022

REPARTIZAT PENTRU AVIZARE LA COMISIA:1,3.....

Proiect de hotărâre din data de 12.04.2022

Privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru *Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020, a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, a părții cotei de co-finanțare a cheltuielilor eligibile ale proiectului și acordarea mandatului special reprezentantului UAT Ghimbav pentru aprobarea strategiei de tarifare și încheierea Actului Adițional la Contractul de Delegare**

Ionel Fliundra – Primarul orașului Ghimbav,

Analizând:

- Documentația tehnico-economică a investiției înregistrată la Primăria Ghimbav cu nr. 3323/2022 transmisă de Compania APA Brașov SA
- Avizul CTE al Compania APA Brașov SA nr.613/18.02.2022

Analizând temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- Legii nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
 - Prevederile Statutului ADIDAJ Brașov
- În temeiul prevederilor art.89 alin. (1) și (2), art. 129 alin. (2) lit.d) și alin. (7) lit.N0, art.136 alin (3) lit a), art.196 alin (1) lit a) și art. 243 alin. (1) lit. a) din OUG nr.57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1: Se aprobă STUDIUL DE FEZABILITATE pentru „*Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020*”, transmis de Compania APA Brașov SA, precum și indicatorii tehnico-economici ai proiectului cuprinși în anexa nr.1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2: Se aprobă valoarea totală a investiției aferente municipiului Ghimbav în valoare de **5.717.705 Euro**, exprimată în prețuri curente fără TVA.

Art. 3: Se aprobă participarea cu **2%** la co-finanțarea cheltuielilor eligibile ale proiectului „*Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020*” (implementare în perioada 2022-2027), în valoare de **107.493 Euro** - prețuri curente fără TVA, sumă care urmează a fi eșalonată pe perioada de implementare a contractului de lucrări, în situația în care Consiliul Județean Brașov nu își asumă plata acesteia în numele UAT Ghimbav.

Art. 4: Se acordă mandat special reprezentantului UAT Ghimbav în Adunarea Generală a Asociațiilor din cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Apei din județul Brașov de a vota ”pentru” aprobarea strategiei de tarifare, rezultată din Analiza Cost-beneficiu pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Brașov” prevăzută în anexa nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre, precum și pentru încheierea actului adițional la contractul de delegare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare încheiat în 2008.

Art. 5: Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Primarul localității Ghimbav, prin compartimentele de specialitate.

Nota: * - Proiectul va fi implementat în perioada 2022-2027, cu finanțare POIM și PODD

Vizat pentru legalitate
Secretar general

Szinatovici Dan



Inițiator
Primar

Ionel Fliundra



Indicatorii tehnico-economici

Pentru investițiile cuprinse în „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020”
aferește **Consiliului Local Ghimbav**

Centralizare investiții sector de apă la nivel de UAT Ghimbav

Indicatori	U.M.	Etapa I (POIM)	Valoare etapa I (euro) – constante	Valoare etapa I (euro) – curente	Etapa II (PODD)	Valoare etapa II (euro) – constante	Valoare etapa II (euro) – curente
Tratare	buc						
Statie de clor in incinta gospodariei Ghimbav	buc	0		0	1	92.288	137.196
Rezervoare							
Reabilitare castel de apa	buc	0		0	1	50.481	75.045
Rețea de distribuție							
Extindere							
- conducte PEID, De 63-250 mm	m	2.366	315.699	315.699	2.684	489.711	707.333
Reabilitare							
- conducte PEID De 63-110 mm	m	0		0	2.593	470.449	699.370
SISTEM SCADA LOCAL	buc	0		0	1		
TOTAL			315.699	315.699		1.102.929	1.618.944

Centralizare indicatori sector de canalizare UAT Ghimbav

Indicatori	U.M.	Etapa I (POIM)	Valoare etapa I (euro) – constante	Valoare etapa I (euro) – curente	Etapa II (PODD)	Valoare etapa II (euro) – constante	Valoare etapa II (euro) – curente
Statii de pompare apa uzata	buc	1	24.699	24.699	1	27.599	53.047
Conducte refulare							
-conducte refulare PEID De 90 mm	m	3.297	224.332	224.332	61	71.677	82.593
Rețea de canalizare							
Extindere							
-conducta fonta Dn 400mm	m	3.692	2.268.801	2.268.801	0		0
-conducta PVC Dn 250mm	m	11			0		0
Reabilitare							
-conducta PVC Dn 250mm	m	0			1.014	297.693	442.551
SISTEM SCADA LOCAL	buc	0			1		
TOTAL			2.517.832	2.517.832		396.968	578.191

Valoarea investiției și schema de finanțare:

	Valoare investitie de baza (a) Euro - constante	Valoare investitie de baza (1) Euro - curente	Costuri afereente investitiei de baza* (b) Euro - constante	Costuri afereente investitiei de baza* (2) Euro - curente	Valoare totala investitie (c)=(a)+(b) Euro - constante	Valoare totala investitie (3)=(1)+(2) Euro - curente
UAT Ghimbav	4.333.428	5.030.666	557.331	687.040	4.890.446	5.717.706
Contribuție OR	260.006	301.840	33.440	41.222	283.446	343.062
Co- finanțare 94%, din care:	4.073.422	4.728.826	523.891	645.818	4.597.313	5.374.644
FC 85%	3.462.409	4.019.502	445.3047	548.945	3.907.716	4.568.447
BS 13%	529.545	614.747	68.106	83.956	597.651	698.704
BL 2%	81.468	94.577	10.478	12.916	91.946	107.493**

* Asistenta tehnica, publicitate, supervizare, comisioane si taxe legale, cheltuieli neprevazute

** valoarea va fi suportata din bugetul Consiliului Judetean Braşov ca urmare a adresei nr. 561/22636/
(R3)243/16.09.2021 care va fi supusă hotărârii prin vot

**Vizat pentru legalitate
Secretar general**

Szinatovici Dan

**Inițiator
Primar**

Ionel Fliundra



R O M Â N I A

JUDEȚUL BRAȘOV

PRIMĂRIA ORAȘULUI GHIMBAV

Str. Lungă nr. 2, GHIMBAV, cod 507075,

Tel/fax: 40-268-25.80.06 / 25.83.55

www.primaria-ghimbav.ro, E-mail: relatii publice@primaria-ghimbav.ro



Nr. 5956 / 12.04.2022

REFERAT DE APROBARE A PROIECTULUI DE HOTĂRÂRE AL CONSILIULUI LOCAL

Privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru *Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020, a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, a părții cotei de co-finanțare a cheltuielilor eligibile ale proiectului și acordarea mandatului special reprezentantului UAT Ghimbav pentru aprobarea strategiei de tarifare și încheierea Actului Adițional la Contractul de Delegare**

Compania Apa Brașov a transmis cu adresa 770/02.03.2022 Catre Primaria Ghimbav Documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico- pentru investiția al cărei beneficiar este UAT Ghimbav , anume extrasul din Studiul de fezabilitate realizat pentru investitia privitoare la Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, in perioada 2014-2020 cu implementare in doua faze, pana la 31.12.2023 faza 1 POIM, respectiv 31.12.2030 faza 2 Programul Operational Dezvoltare Durabila (PODD).

Studiul de fezabilitate este realizat pentru investiția care urmărește creșterea nivelului serviciilor bde apă pentru populația din zona Ghimbav

Obiectivele proiectului

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apa sunt:

- infiintarea de sisteme noi de alimentare cu apa;
- asigurarea continuitatii, calitatii si sigurantei in furnizarea serviciului de alimentare cu apa prin infiintarea unor sisteme de apa constand din aductiuni care vor asigura sistemelor actuale cantitate de apa conform cerintei, calitate si controlul surselor conform normelor in vigoare;
- extinderea rețelilor de alimentare cu apa in sistemele de apa existente, precum si reabilitarea rețelilor actuale acolo unde sunt necesare recalibrari, in vederea creșterii gradului de conectare al populației;
- executia de bransamente la rețelele existente de distributie in localitatile rurale in care existe retea de alimentare cu apa;
- reabilitarea rezervoarelor existente si construirea de noi rezervoare in vederea asigurarii sigurantei in exploatarea sistemelor;
- construirea de noi aductiuni care pot asigura alimentarea cu apa a localitatilor 24 de ore pe zi timp de 365 zile pe an;
- imbunatatirea schemei tehnologice a statiilor de tratare existente, acolo unde este necesar, astfel incat dupa implementarea proiectului, calitatea apei va respecta reglementarile din Legea calitatii apei nr.458/2002, modificata de Legea 311/2004, de Ordonanta 11/2010 si de

Ordonanta 1/2011, care sunt conforme cu reglementarile europene (Directiva EC 98/83), 24 de ore pe zi timp de 365 zile pe an;

- construirea de statii de tratare apa pentru asigurarea calitatii apei potabile, conform reglementarilor actuale.

În temeiul art. 136 din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019, privind Codul administrative cu modificările și completările ulterioare, îmi exprim inițiativa de promovare a proiectului de hotărâre privind **aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020*, a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, a părții cotei de cofinanțare a cheltuielilor eligibile ale proiectului și acordarea mandatului special reprezentantului UAT Ghimbav pentru aprobarea strategiei de tarifare și încheierea Actului Adițional la Contractul de Delegare**

INITIATOR
Primar
Ionel FLIUNDRA





R O M Â N I A
JUDEȚUL BRAȘOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI GHIMBAV
Str. Lungă nr. 2, GHIMBAV, cod 507075,
Tel/fax: 40-268-25.80.06 / 25.83.55

www.primaria-ghimbav.ro, E-mail: relatiipublice@primaria-ghimbav.ro



Nr. 5954 / 12.04.2022

RAPORTUL DE SPECIALITATE LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE AL CONSILIULUI LOCAL

Privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru *Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020, a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, a părții cotei de co-finanțare a cheltuielilor eligibile ale proiectului și acordarea mandatului special reprezentantului UAT Ghimbav pentru aprobarea strategiei de tarifare și încheierea Actului Adițional la Contractul de Delegare**

Compania Apa Brașov a transmis cu adresa 770/02.03.2022 Catre Primaria Ghimbav Documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico- pentru investiția al cărei beneficiar este UAT Ghimbav , anume extrasul din Studiul de fezabilitate realizat pentru investitia privitoare la Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, in perioada 2014-2020 cu implementare in doua faze, pana la 31.12.2023 faza 1 POIM, respectiv 31.12.2030 faza 2 Programul Operational Dezvoltare Durabila (PODD).

Studiul de fezabilitate este realizat pentru investiția care urmărește creșterea nivelului serviciilor bde apă pentru populația din zona Ghimbav
Obiectivele proiectului

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apa sunt:

- infiintarea de sisteme noi de alimentare cu apa;
- asigurarea continuitatii, calitatii si sigurantei in furnizarea serviciului de alimentare cu apa prin infiintarea unor sisteme de apa constand din aductiuni care vor asigura sistemelor actuale cantitate de apa conform cerintei, calitate si controlul surselor conform normelor in vigoare;
- extinderea rețelelor de alimentare cu apa in sistemele de apa existente, precum si reabilitarea rețelelor actuale acolo unde sunt necesare recalibrari, in vederea creșterii gradului de conectare al populatiei;
- executia de bransamente la rețelele existente de distributie in localitatile rurale in care existe retea de alimentare cu apa;
- reabilitarea rezervoarelor existente si construirea de noi rezervoare in vederea asigurarii sigurantei in exploatarea sistemelor;
- construirea de noi aductiuni care pot asigura alimentarea cu apa a localitatilor 24 de ore pe zi timp de 365 zile pe an;
- imbunatatirea schemei tehnologice a statiilor de tratare existente, acolo unde este necesar, astfel incat dupa implementarea proiectului, calitatea apei va respecta reglementarile din

Legea calitatii apei nr.458/2002, modificata de Legea 311/2004, de Ordonanta 11/2010 si de Ordonanta 1/2011, care sunt conforme cu reglementarile europene (Directiva EC 98/83), 24 de ore pe zi timp de 365 zile pe an;

- construirea de statii de tratare apa pentru asigurarea calitatii apei potabile, conform reglementarilor actuale.

Din Studiul de fezabilitate realizat pentru investitia „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brașov/Regiunea Centru, în perioada 2014-2020” aferente Consiliului Local Ghimbav se pot vedea lucrarile ce urmeaza a se desfasura la nivelul Gimnavului . și indicatorii tehnio economici pe sectoarele cuprinse in investitie și anume : sector de apă, sector de canalizare,

- Centralizare investitii sector de apa la nivel de UAT Ghimbav

Indicatori	U.M.	Etapa I (POIM)	Valoare etapa I (euro) – constante	Valoare etapa I (euro) – curente	Etapa II (PODD)	Valoare etapa II (euro) – constante	Valoare etapa II (euro) – curente
Tratare	buc						
Statie de clor in incinta gospodariei Ghimbav	buc	0		0	1	92.288	137.196
Rezervoare							
Reabilitare castel de apa	buc	0		0	1	50.481	75.045
Retea de distributie							
Extindere							
- conducte PEID, De 63-250 mm	m	2.366	315.699	315.699	2.684	489.711	707.333
Reabilitare							
- conducte PEID De 63-110 mm	m	0		0	2.593	470.449	699.370
SISTEM SCADA LOCAL	buc	0		0	1		
TOTAL			315.699	315.699		1.102.929	1.618.944

- Centralizare indicatori sector de canalizare UAT Ghimbav

Indicatori	U.M.	Etapa I (POIM)	Valoare etapa I (euro) – constante	Valoare etapa I (euro) – curente	Etapa II (PODD)	Valoare etapa II (euro) – constante	Valoare etapa II (euro) – curente
Statii de pompare apa uzata	buc	1	24.699	24.699	1	27.599	53.047
Conducte refulare							
-conducte refulare PEID De 90 mm	m	3.297	224.332	224.332	61	71.677	82.593
Retea de canalizare							
Extindere							
-conducta fonta Dn 400mm	m	3.692	2.268.801	2.268.801	0		0
-conducta PVC Dn 250mm	m	11			0		0
Reabilitare							
-conducta PVC Dn 250mm	m	0			1.014	297.693	442.551
SISTEM SCADA LOCAL	buc	0			1		
TOTAL			2.517.832	2.517.832		396.968	578.191

Valoarea investiției și schema de finanțare:

	Valoare investitie de baza (a) Euro - constante	Valoare investitie de baza (1) Euro - curente		Costuri aferente investitiei de baza* (b) Euro - constante	Costuri aferente investitiei de baza* (2) Euro - curente	Valoare totala investitie (c)=(a)+(b) Euro - constante	Valoare totala investitie (3)=(1)+(2) Euro - curente
UAT Ghimbav	4.333.428	5.030.666		557.331	687.040	4.890.446	5.717.706
Contribuție OR	260.006	301.840		33.440	41.222	283.446	343.062
Co-finanțare 94%, din care:	4.073.422	4.728.826		523.891	645.818	4.597.313	5.374.644
FC 85%	3.462.409	4.019.502		445.3047	548.945	3.907.716	4.568.447
BS 13%	529.545	614.747		68.106	83.956	597.651	698.704
BL 2%	81.468	94.577		10.478	12.916	91.946	107.493**

Analizând:

- Documentația tehnico-economică a investiției înregistrată la Primăria Ghimbav cu nr. 3323/2.03.2022 transmisă de Compania APA Brașov SA
- Avizul CTE al Compania APA Brașov SA nr.613/18.02.2022

- Legii nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

- Prevederile Statutului ADIDAJ Brașov

În temeiul prevederilor art.89 alin. (1) și (2), art. 129 alin. (2) lit.d) și alin. (7) lit.N0, art.136 alin (3) lit a), art.196 alin (1) lit a) și art. 243 alin. (1) lit. a) din OUG nr.57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul prevederilor art.89 alin. (1) și (2), art. 129 alin. (2) lit.d) și alin. (7) lit.N0, art.136 alin (3) lit a), art.196 alin (1) lit a) și art. 243 alin. (1) lit. a) din OUG nr.57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, consideram oportuna aprobarea proiectului de hatarare in forma prezentata

Atasam prezentei urmatoarele:

- Extras din Studiul de Fezabilitate aferent investitiilor al caror beneficiar este UAT

Aprobat,
Primar
Ionel FLIUNDRA



Intocmit,
Inspector
Cecilia Burda



Extras Studiu de Fezabilitate UAT Ghimbav

1. Alimentare cu apa

Prin investitiile propuse in prezenta documentatie se urmareste cresterea nivelului serviciilor de apa pentru populatia din aria proiectului.

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apa sunt:

- infiintarea de sisteme noi de alimentare cu apa;
- asigurarea continuitatii, calitatii si sigurantei in furnizarea serviciului de alimentare cu apa prin infiintarea unor sisteme de apa constand din aductiuni care vor asigura sistemelor actuale cantitate de apa conform cerintei, calitate si controlul surselor conform normelor in vigoare;
- extinderea retelelor de alimentare cu apa in sistemele de apa existente, precum si reabilitarea retelelor actuale acolo unde sunt necesare recalibrari, in vederea cresterii gradului de conectare al populatiei;
- executia de bransamente la retelele existente de distributie in localitatile rurale in care existe retea de alimentare cu apa;
- reabilitarea rezervoarelor existente si construirea de noi rezervoare in vederea asigurarii sigurantei in exploatarea sistemelor;
- construirea de noi aductiuni care pot asigura alimentarea cu apa a localitatilor 24 de ore pe zi timp de 365 zile pe an;
- imbunatatirea schemei tehnologice a statiilor de tratare existente, acolo unde este necesar, astfel incat dupa implementarea proiectului, calitatea apei va respecta reglementarile din Legea calitatii apei nr.458/2002, modificata de Legea 311/2004, de Ordonanta 11/2010 si de Ordonanta 1/2011, care sunt conforme cu reglementarile europene (Directiva EC 98/83), 24 de ore pe zi timp de 365 zile pe an;
- construirea de statii de tratare apa pentru asigurarea calitatii apei potabile, conform reglementarilor actuale.

1.1. Specificatii generale – Amplasarea infrastructurii de apa

In general, instalatiile aferente sistemelor de alimentare cu apa statii de tratare, tratarile locale (statii de clorinare), rezervoare, statii de pompare sunt grupate in locatii speciale, protejate de imprejmuiri, numite **gospodarii de apa**.

Retelele de distributie si aductiunile noi sau propuse pentru reabilitare vor fi amplasate pe strazi, in lungul drumurilor sau alte spatii publice.

1.1.1. Specificatii generale - Conducte de aductiune

Pentru conductele de aductiune propuse pentru reabilitare si noi materialul selectat este polietilena de inalta densitate PE100RC, de culoare albastra, cu strat protector exfoliant din PP sau fonta ductila pentru alimentare cu apa.

Conductele componente ale aductiunilor se vor monta sub adancimea de inghet si vor urmari, in general, panta terenului. Conductele se vor prevedea cu pante minime astfel incat, la nevoie, sa poata fi realizate operatiunile de exploatare si intretinere.

Conductele de aductiune vor fi echipate cu camine de vane de linie, camine cu vane de aerisire - dezaerisire si camine de golire, dispuse in diferite puncte, in functie de necesitatile tehnice impuse de conditiile de amplasare.

Pe conductele de aductiune sunt proiectate subtraversari, in conformitate cu prevederile STAS nr. 9312 din 1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.

Subtraversarile se vor realiza in tub de protectie din otel. Gropile de lansare vor fi folosite pentru realizarea caminelor de vane, de o parte si de alta a traversarii.

1.1.2. Specificatii generale – retele de distributie

Materialele selectate pentru extinderea si reabilitarea retelelor de apa sunt:

- pentru diametre de pana la 400 mm: PEID PE100RC de culoare albastra cu strat protector exfoliant din PP,
- pentru diametre de peste 400 mm, fonta ductila pentru alimentare cu apa.

Conductele componente ale retelei de distributie, se vor monta sub adancimea de inghet si vor urmari in general panta terenului. Acestea se vor prevedea cu pante minime astfel incat, la nevoie, sa poata fi realizate operatiunile de exploatare si intretinere.

Pe conducta de distributie sunt proiectate subtraversari, in conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 - Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.

Subtraversarile se vor realiza in tub de protectie din otel. Gropile de lansare vor fi folosite pentru realizarea caminelor de vane, de o parte si de alta a traversarii.

1.1.3. Bransamente

Consumatorii vor fi bransati la reseaua de distributie a apei potabile prin intermediul unor bransamente din PEID PE100RC, de culoare albastra, cu strat protector exfoliant din PP cu diametrul De 25 mm, De 32 mm, 40 mm sau 63 mm pentru zonele de blocuri.

Caminele de bransament vor fi din tuburi prefabricate din PE/PP, cu diametrul cuprins intre 500 – 800 mm. In zonele in care apa subterana este aproape de nivelul terenului, caminele se vor lesta.

Capacele caminelor de bransament vor fi din material plastic compozit carosabile, inclusiv placa de beton armat, pentru inglobare capac si sistem de inchidere cu cheie (antifurt) B125.

Deschiderea utila a golului de acces va fi de minim 600 mm.

Acolo unde bransamentele se amplaseaza in zona carosabila, rama cu capac va fi incastrata in placa de beton armat si capacele vor fi carosabile.

Caminele de apometru vor fi echipate cu conducta de bransament De 25 ÷ 63 mm, contor Dn 15 ÷ 40 mm si robineti de izolare montati inainte si dupa contor, supapa de sens, robinet de golire.

Bransarea la conductele de distributie se va executa prin sa de bransare – piesa de conectare bransament De 63 ÷ De 225, sau prin piese speciale – piesa dreapta De 250 ÷ De 630.

Conductele de PEID utilizate pentru executia bransamentelor au urmatoarele caracteristici:

- diametre exterioare: De 25-50 mm
- clasa de rezistenta: PE 100
- clasa de presiune: Pn 10
- protectie : strat protector exfoliant din PP
- culoare: albastra

1.1.4. Camine de vane

Caminele de vane vor fi rectangulare, din beton armat monolit sau prefabricat.

Capacele caminelor de vane de pe traseul retelelor de distributie cu apa potabila vor fi din material compozit sau fonta D400, cu deschiderea utila de 800 mm, prevazute cu sistem de inchidere cu cheie si balamale antifurt.

Pe reseaua de distributie si aductiuni se vor folosi vane sertar. Compensatorii de montaj se vor folosi pe conducte cu diametrul ≥ 200 mm.

Instalatia hidraulica din interiorul caminelor de vane va fi din PEID PE100RC, de culoare albastra, cu strat protector exfoliant din PP (teuri, coturi, reductii); flansele libere aferente adaptorilor de flansa din PEID PE100RC, de culoare albastra, cu strat protector exfoliant din PP vor fi din OL-ZN.

1.1.5. Hidranti de incendiu

In plan, hidrantii se vor monta lateral fata de conducta de distributie, in afara spatiului carosabil, intre conducta stradala si limita de proprietate sau cladirile din zona.

Hidrantii vor fi amplasati in permanenta la intersectiile strazilor, dar si in lungul acestora, astfel incat distanta intre hidranti sa nu depaseasca 100 m.

Diametrul hidrantilor va fi Dn 80 pentru conductele cu diametrul Dn 100 mm si Dn 100 pentru conductele cu diametrul mai mare sau egal cu Dn 150 mm.

Hidrantul de incendiu va fi suprateran si va fi prevazut cu:

- protectie antiinghet;
- protectie contra ruperii in cazul accidentelor;
- vana ingropata pentru izolarea hidrantului;
- protectie contra efractiei si a folosirii abusive.

1.2. Aductiuni

In ceea ce priveste aductiunile, se propun a fi implementate urmatoarele masuri:

a) Reabilitare aductiuni

Nu sunt prevazute lucrari de reabilitare.

b) Extindere aductiuni

Nu sunt prevazute lucrari de extindere.

1.3. Statii de pompare

a) Reabilitare statii de pompare

Nu sunt prevazute investitii.

b) Extindere statii de pompare

Nu sunt prevazute investitii.

1.4. Statii de tratare a apei

In prezentul proiect sunt prevazute investitii in urmatoarele zonele de alimentare cu apa: Brasov, Sacele si Ghimbav.

Extindere statii de tratare

Zona de alimentare cu apa Ghimbav

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei noi statii de clorare cu clor gazos, amplasata in gospodaria de apa Castel Ghimbav, care va fi folosita in perioada de functionare exceptionala (timp de 65 zile pe an), adica in perioada in care apa va fi preluata din sursele proprii ale UAT Ghimbav.

Conform breviarului de calcul, instalatiile s-au dimensionat la un debit $Q_c = 11,81$ l/s, rezultand urmatoarele lucrari noi:

- statie de clorare tip container, care se va echipa cu o instalatie de dozare clor gazos, complet automatizata. Instalatia va cuprinde:
 - instalatie automata completa pentru dozare clor gazos cu capacitatea de 250g Cl_2/h ,
 - Butelii de clor avand capacitatea de 40 l (50 kg),
 - Instalatie neutralizare clor gazos. Capacitate de neutralizare 50 kg Clor,
 - Spalator ocular cu clapeta de pornire,
- echipament de masura clor rezidual, pozitionat pe conducta de plecare a apei din castel, inainte de caminul de debitmetru proiectat,
- instalatii electrice, retele in incinta;
- PLC pentru monitorizarea si controlul functionarii instalatiilor care va comunica cu Dispeceratul local SCADA.

Statia de clorare va fi amenajata intr-o cladire tip container cu dimensiunile la interior de 4,0 x 2,5 x 2,7 m (L x l x h) amplasat pe o platforma din beton. Platforma statiei de clorare va fi realizata din

beton armat C20/25, cu dimensiunile in plan 5,20 x 3,70 m, in grosime de 25 cm, armata cu plasa sudata Ø10/15 atat la partea superioara, cat si la partea inferioara. Aceasta se va aseza pe un strat de egalizare din beton de 5 cm grosime si o perna din balast de 40 cm grosime, rezultata din excavarea stratului vegetal. Sapatura se va realiza pe o adancime de 50 cm de la cota terenului natural, din care pe adancimea de 40 cm va fi realizata perna de balast compactat 98% Proctor. Dimensiunea in plan a sapaturii, respectiv a pernei de balast va fi 6,2 x 4,7 m.

In incinta s-au prevazut alei pentru circulatie pietonala, realizate din dale prefabricate, prevazute cu borduri.

1.5. Rezervoare

Prin prezentul proiect se propun investitii doar in zonele de alimentare cu apa Ghimbav si Prejmer.

Reabilitare rezervoare

Zona de alimentare cu apa Ghimbav

Investitiile propuse pentru zona de alimentare cu apa Ghimbav constau in:

- reabilitarea castelului de apa din punct de vedere constructiv,
- reabilitarea instalatiilor hidraulice,
- lucrari pentru integrarea in sistemul de monitorizare si operare al castelului, prin montarea a doua debitmetre pe conductele de intrare si iesire a apei din castelul de apa.

Castelul de apa este compus dintr-un turn cilindric din beton armat cu diametru exterior de 6 m si inaltime de 28,4 m, avand un rezervor tronconic cu inaltime de 3,95 m si capac conic din beton armat cu inaltime de 0,95 m. Diametrul capacului este 15,55 m. Infrastructura este realizata sub forma unui radier din beton armat inelar.

Conform expertizei tehnice, lucrari de interventii din punct de vedere constructiv constau in:

- refacerea anvelopei rezervorului (membrana PVC sau membrana bituminoasa, 2 straturi 4 kg/mp),
- refacerea protectiei anticorozive a capacului de acces si realizarea unui trotuar exterior de 80 cm latime.

Lucrarile de instalatii cuprind inlocuirea in totalitate a instalatiilor hidraulice de la castel, respectiv conductele de intrare – iesire Dn 200 mm, conductele de preaplin si golire Dn 200 mm, precum si armaturile si fittingurile: robineti, compensatori, piese speciale etc. Toate conductele din interiorul castelului vor fi executate din tevi de otel inoxidabil.

Pentru integrarea in sistemul de monitorizare si operare, pe conductele de intrare si iesire a apei din castel s-au prevazut debitmetre, senzorul de nivel existand deja in castel.

1.6. Rețea de distributie a apei

a) Reabilitare rețea distributie

1. Zona de alimentare cu apa Ghimbav

Lungimea totala a lucrarilor de reabilitare pe reseaua de distributie, care se va executa in cadrul acestui proiect este de $L = 2.593 \text{ m}$, din care 2.565 m amplasati pe trama stradala si 28 m reprezentand traversari.

Tabel 0-1 – Reabilitare retele de distributie in zona de alimentare Ghimbav

Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
110	2.593	PEID RC, PE 100, Pn 10
Total 1	2.593	

De asemenea, pe traseul retelei de distributie propusa pentru reabilitare s-a prevazut realizarea urmatoarelor:

- **251 bransamente,**
- **3 traductori de presiune,** din care 1 traductor montat pe reseaua propusa pentru reabilitare, 2 traductori pe reseaua existenta, pentru a monitoriza in timp real parametrii de functionare ai retelei, care se vor monta in caminele de vane proiectate.

Pe traseul retelei de distributie propusa pentru reabilitare au fost necesare urmatoarele traversari:

Tabel 0-2 – Traversari - reabilitare retea de distributie in zona de alimentare Ghimbav

Denumire subtraversare	Denumire DN/DJ	Lungime subtraversare cu orizontal (m)	Diametru conducta sub presiune, RC, PE (mm)	Tip conducta sub presiune	Diametru conducta de protectie din Otel, Dn (mm)
Sb-A2	(DN 1/E68)	28	110	apa potabila	200
Total		28			

b) Extindere retea distributie

Zona de alimentare cu apa Ghimbav

Lungimea totala a lucrarilor de extindere pe reseaua de distributie, care se va executa in cadrul acestui proiect, este $L=5.050 \text{ m}$, din care 4.970 m amplasati pe trama stradala si 80 m reprezentand traversari.

Tabel 0-3 – Extindere retele de distributie in zona de alimentare Ghimbav

Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
63	107	PEID RC, PE 100, Pn 10
110	2.497	PEID RC, PE 100, Pn 10
Subtotal 1	2.604	
Proiecte Compania de Apa Brasov*		
200	2.366	PEID RC, PE 100, Pn 10 CAB
Subtotal 2	2.366	
Total	4.970	

**Este vorba despre investitii aflate in curs de implementare de catre CAB, care au fost deja avizate si au parcurs deja procedurile necesare in vederea obtinerii autorizatiilor de construire. Aceste investitii fac obiectul prezentei documentatii, sunt incluse in devizele de cheltuieli pentru decontare prin POIM si sunt analizate in prezenta documentatie, pentru conformarea cu prevederile Legii 292/2018 privind prezentarea corecta a caracteristicilor intregului proiect/investitie.*

De asemenea, pe traseul retelei de distributie s-a prevazut realizarea urmatoarelor:

- **201 bransamente;**
- **1 traductor de presiune** pentru a monitoriza in timp real parametrii de functionare ai retelei, care se vor monta in caminele de vane proiectate.

Pe traseul retelei de distributie din proiectele Companiei de Apa Brasov a fost prevazut 1 bransament.

Pe traseul retelei de distributie au fost necesare urmatoarele traversari:

Tabel 0-4 – Traversari in zona de alimentare Ghimbav

Denumire subtraversare	Denumire DN/DJ	Lungime subtraversare cu foraj orizontal L - (m)	Diametru conducta sub presiune, PE10, PE 100, (mm)	Tip conducta sub presiune	Diametru conducta de protectie din Otel, Dn (mm)
Sb-A1	Strada Fagarasului (DN 1/E68)	26	110	apa potabila	200
Sb-A3	Strada Fagarasului (DN 1/E68)	27	110	apa potabila	200
Sb-A4	CF	27	110	apa potabila	200
Total		80			

2. Apa uzata

2.1. Specificatii generale – Amplasarea infrastructurii de apa uzata

2.1.1. Rețele de canalizare

Pentru realizarea conductelor de canalizare s-au prevazut tuburi din PVC U compact, SN8, fonta ductila conform SR EN 598, pentru canalizare, ceramica si/sau PAFSIN pentru retea de canalizare gravitationala, SN 10000 N/mm². Se recomanda folosirea tuburilor din PVC U compact si a tuburilor din ceramice, SN8 pentru realizarea retelelor pe diametre pana in Dn 500 mm si a tuburilor din fonta ductila pentru diametre mai mari, deoarece au caracteristici care le recomanda pentru utilizarea in sisteme de canalizare:

- sunt inerte la actiunea apei;
- prezinta siguranta totala referitoare la gradul de toxicitate al materialului conductei;
- au o rezistenta foarte buna la inghet datorita polimerilor speciali folositi;
- au caracteristici hidraulice care se mentin constante in timp;

- demonstreaza insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica;
- au durata de viata de 50 ani.

Pozarea conductelor din PVC U compact, SN8 se va face ingropat peste un strat compactat de nisip sau material necoeziv fin, care sa protejeze generatoarea inferioara a conductei. Se va da o atentie deosebita umpluturii si compactarii manuale a transeei in dreptul conductei si 30 cm deasupra ei, utilizandu-se pamantul excavat din care s-au indepartat pietrele si alte corpuri tari. Restul umpluturilor se vor realiza cu compactare mecanica.

La stabilirea configuratiei retelei de canalizare s-au avut in vedere urmatoarele:

- configuratia tramei stradale existente;
- configuratia terenului, asigurarea pantelor astfel incat sa se asigure, pe cat posibil, viteze corespunzatoare, care sa previna depunerile de materii solide pe radier, diminuand astfel costurile ulterioare de intretinere ale canalelor;
- transportul si evacuarea apelor de canalizare fara sa se produca efecte daunatoare asupra mediului inconjurator, riscuri pentru sanatatea publica sau riscuri pentru personalul care lucreaza.

In plan, colectoarele precum si conductele de refulare s-au amplasat, dupa caz, in spatiul cuprins intre acostamentul drumului si limita proprietatilor (garduri), langa rigola stradala, in limita spatiului disponibil sau in axul drumului.

La pozarea conductelor se va tine seama de celelalte retele edilitare existente (LES linie electrica subterana de 20 kV, 6 kV si 1 kV; LEA linie electrica aeriana; TC telefonie; telecomunicatii locale, interne si internationale; gaze naturale de medie presiune si presiune redusa; apa; termoficare; canalizare menajera si pluviala etc.).

Pe reseaua de canalizare vor fi prevazute constructii anexe:

- *Camine de vizitare si inspectie*: accesul in reseaua de canalizare va fi asigurat la fiecare schimbare de aliniament sau panta, la capatul tuturor colectoarelor de canalizare, la fiecare intersectie dintre doua sau mai multe canale, prin prevederea de camine de vizitare si inspectie.
- *Camine de racord*: Racordarea proprietatilor la reseaua de canalizare se va face prin intermediul caminelor de racord. Conducta de legatura de la caminul de racord la reseaua de canalizare se considera cu lungimea medie de 7 m.
- La terminarea lucrarilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala, respectiv se vor reface drumurile, trotuarele si spatiile verzi afectate.

In descrierea sistemelor de canalizare sunt prezentate detalii specifice investitiilor propuse pentru retelele de canalizare.

2.1.2. Statii de pompare ape uzate

Statiile de pompare apar ca necesare pentru pomparea apelor uzate din diferite puncte ale retelei de canalizare, acolo unde relieful terenului nu permite scurgerea apelor uzate gravitational.

Statiile de pompare prevazute vor fi amplasate in acostament si numai acolo unde nu este spatiu vor fi prevazute carosabile. Statiile de pompare vor fi de tip prefabricat sau din materiale prefabricate executate sub forma unui cuve circulare din material plastic (PAFSIN, PVC, PEID) sau din beton armat polimerizat, adaptate pentru instalarea in soluri cu panza freatica.

La dimensionarea statiilor de pompare ape uzate s-au avut in vedere:

- echiparea cu pompe submersibile echipate cu variator de turatie;
- pentru retinerea materiilor grosiere si pentru a proteja pompele submersibile, inaintea statiilor de pompare se vor amplasa camine cu gratar;
- statiile de pompare vor fi complet automatizate, fara personal de supraveghere local si vor fi prevazute cu sisteme de alarmare la efracție si incendiu. Automatizarea are rolul de a se asigura controlul simultan al pompelor, alternarea automata a perioadelor de functionare a pompelor, pornirea automata dupa intreruperea accidentala a alimentarii cu curent electric, semnalarea avariilor;
- statiile de pompare vor fi prevazute cu instalatii mecanice de ventilatie pentru evacuarea gazelor nocive din zona de lucru, patrunderea aerului proaspat facandu-se prin golurile lasate in pereti si printr-o instalatie mobila de ventilatie.

Asigurarea energiei electrice pentru alimentarea grupurilor de pompare se va realiza cu ajutorul unui bransament electric de la rețeaua electrica din zona.

Pentru cazul avariilor, prin caderea energiei electrice pentru fiecare aglomerare, operatorul va fi dotat cu un generator electric mobil, de capacitatea celei mai mari statii de pompare din sistemul de canalizare al aglomerari respective.

Statiile de pompare apa uzata sunt proiectate sa functioneze in mod automatizat. Pompele vor functiona automatizat, corelat cu nivelul apelor din bazinul de aspiratie, comenzile de oprire-pornire se vor face prin senzori de nivel. Acestea vor functiona telesemnalizat, cu transmiterea datelor la dispecerul operatorului rețelei prin sistem GSM.

Fiecare statie de pompare va fi prevazuta cu aparatura de masura si control a functionarii pompei constand din:

- manometru pentru masurarea presiunii de refulare;
- aparatura electrica necesara supravegherii functionarii pompelor (senzori de nivel, semnalizare acustica etc.);
- Pentru controlul debitului, cat si pentru monitorizarea infiltratiilor in sistemul de apa uzata pompata pe conducta de refulare, se va monta un debitmetru.

In descrierea sistemelor de canalizare sunt prezentate detalii specifice investitiilor propuse pentru statiile de pompare.

2.1.3. Conducte de refulare

Conductele de refulare sunt prevazute din tuburi PEID, PE100 RC, de culoare maro, cu strat protector exfoliant din polipropilena, cu diametrul minim De 90 mm.

Pe traseul conductelor de refulare s-au prevazut camine de curatire si golire, pentru a permite lucrari de intretinere si exploatare.

In descrierea sistemelor de canalizare sunt prezentate detalii specifice investitiilor propuse pentru conducte de refulare.

2.1.4. Lucrari speciale (traversari) pe retelele de canalizare si conductele de refulare

Pe traseul retelelor de canalizare sau al conductelor de refulare sunt necesare sub/supratraversari de drumuri, cai ferate si cursuri de apa:

- Subtraversarile vor fi pozate la adancime de minim 1,5 m in axul drumului sau sub talvegul viroagei si vor fi prevazute cu camine de vizitare pozitionate de o parte si de alta a drumului subtraversat precum si cu teava de protectie din otel conform STAS 9312-87.
- Subtraversarile s-au propus a fi realizate prin foraj orizontal, perpendicular pe axul drumului sau al viroagei, la adancimea minima de 1,50 m.
- Supratraversarile, prevazute pentru conductele de refulare, se vor sprijinii pe estacade sau console metalice. Pe zona traversarii, conductele de refulare, vor fi protejate cu tuburi metalice.

2.2. Retea de canalizare

a) Reabilitare retea de canalizare

Reabilitare retea de canalizare in orasul Ghimbav

Lungimea totala a lucrarilor de reabilitare pe reseaua de canalizare, care se va executa in cadrul acestui proiect, este $L = 1.014$ m, din care 993 m amplasati pe trama stradala si 21 m in traversari.

9.1 Tabel 9.1-1 – Reabilitare retele de canalizare oras Ghimbav

Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
250	993	PVC-U compact, SN8

Pe toata lungimea retelei de canalizare propusa pentru reabilitare s-au evaluat un numar de 92 racorduri realizate din PVC-U compact, SN8 cu diametrul Dn 160 mm.

Lucrari speciale

Pe traseul retelei de canalizare propusa pentru reabilitare aferenta orasului Ghimbav, pentru evacuarea apelor uzate menajere spre statia de epurare, a rezultat ca fiind necesara 1 subtraversare.

9.2 Tabel 9.2-1 – Traversari - reabilitare retea de canalizare oras Ghimbav

Denumire subtraversare	Drum /rau /CF	Lungime subtraversare cu foraj orizontal L - (m)	Diametru conducta cu curgere cu nivel liber, PVC-U compact ,SN8, (mm)	Tip conducta cu nivel liber	Diametru conducta de protectie din Otel, Dn (mm)
Sb-C1	CF	21	250	apa uzata	400

b) Extindere retea de canalizare

Extindere retea de canalizare in orasul Ghimbav

Lungimea totala a lucrarilor de extindere pe reseaua de canalizare a orasul Ghimbav care se va executa in cadrul acestui proiect este **L = 3.703 m** amplasati pe trama stradala.

Lucrarile de extindere a retelei de canalizare menajera gravitacionala sunt repartizate astfel:

9.3 Tabel 9.3-1 – Extindere retele de canalizare oras Ghimbav

Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
Proiecte Compania de apa Brasov*		
400	3.692	fonta
250	11	PVC-U compact, SN8
Total	3.703	

**Sunt investitiile aflate in curs de implementare de catre CAB, care au fost deja avizate si au parcurs deja procedurile necesare in vederea obtinerii autorizatiilor de construire. Aceste investitiile fac obiectul prezentei documentatii, sunt incluse in devizele de cheltuieli pentru decontare prin POIM si sunt analizate in prezenta documentatie, pentru conformarea cu prevederile Legii 292/2018 privind prezentarea corecta a caracteristicilor intregului proiect/investitie .*

Pe colectorul prevazut in proiectul Companiei de Apa Brasov, nu au fost prevazute racorduri, de aceea prin prezentul proiect a fost prevazut un numar de 290 racorduri pentru asigurarea conformarii zonei.

Colectorul realizat de catre CAB a fost finalizat si se estimeaza ca odata cu punerea in functiune a Aeroportului Ghimbav in cursul anul 2021 sa devina functional.

Lucrari speciale

Pe traseul retelei de canalizare extinse aferente orasul Ghimbav, pentru evacuarea apelor uzate menajere spre statia de epurare, nu au rezultat ca fiind necesare subtraversari

2.3. Statii de pompare apa uzata

a) Reabilitare statii de pompare

Nu exista statii de pompare propuse pentru reabilitare.

b) Extindere statii de pompare

9.3.1.1 Extindere statii de pompare in orasul Ghimbav

Avand in vedere structura reliefului din zona extinderii retelei de canalizare din localitatea Ghimbav, s-au prevazut 2 statii de pompare.

In tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile statiilor de pompare ape uzate prevazute pentru zona de extindere a localitatii Ghimbav:

9.4 Tabel 9.4-1 – Caracteristici statii de pompare ape uzate reabilitate- localitate Ghimbav

Nr. Crt	Statia de pompare / Strada	Nr. pompe	Q (l/s)	Hp (m)	De cond. intrare SPAU	De cond. refulare
1	SPAU 1	1+1	3	6	250	90
2	SPAU- Proiecte CAB*		3,42	54	400	90

*Sunt investitiile aflate in curs de implementare de catre CAB, care au fost deja avizate si au parcurs deja procedurile necesare in vederea obtinerii autorizatiilor de construire. Aceste investitiile fac obiectul prezentei documentatii, sunt incluse in devizele de cheltuieli pentru decontare prin POIM si sunt analizate in prezenta documentatie, pentru conformarea cu prevederile Legii 292/2018 privind prezentarea corecta a caracteristicilor intregului proiect/investitie.

2.4. Conducte de refulare aferente SPAU-uri Ghimbav

Conducta de refulare va transporta apa uzata de la statia de pompare propusa in zona de extindere la reseaua de canalizare menajera gravitationala. In localitatea Ghimbav, conducta de refulare are o lungime totala **L= 3.324 m**, din care 3.297 m amplasati pe trama stradala si 27 m reprezinta traversari:

Tabel 9.4-2 – Conducte de refulare noi SPAU-uri localitate Ghimbav – extindere

Nr. crt.	SPAU	Diametru propus (mm)	Lungime (m)
1	SPAU 1	90	61
2	SPAU proiecte CAB*	90	3.236
Total			3.297

**Sunt investitiile aflate in curs de implementare de catre CAB, care au fost deja avizate si au parcurs deja procedurile necesare in vederea obtinerii autorizatiilor de construire. Aceste investitiile fac obiectul prezentei documentatii, sunt incluse in devizele de cheltuieli pentru decontare prin POIM si sunt analizate in prezenta documentatie, pentru conformarea cu prevederile Legii 292/2018 privind prezentarea corecta a caracteristicilor intregului proiect/investitie .

Conductele de refulare sunt prevazute din tuburi de PEID PE100RC, cu protectie antiexfoliere din polipropilena. Pana la caminul de deversare, conducta de refulare se va poza la 1,2 m (cota axului). Pe traseul conductelor de refulare s-au prevazut camine de curatire si golire, functie de cerintele profilului in lung, pentru a permite lucrari de intretinere si exploatare.

Lucrari speciale

Pe traseul conductelor de refulare a rezultat ca fiind necesara o traversare.

Tabel 9.4-3 – Traversari localitatea Ghimbav – Conducte de refulare

Nr. Crt	Denumire subtraversare	Denumire DN/DJ	Lungime subtraversare cu foraj orizontal L - (m)	Diametru conducta sub presiune, PEID, PE 100RC cu protectie din PP, (mm)	Tip conducta sub presiune	Diametru conducta de protectie din Otel, Dn (mm)
1	Sb-R1	DN 1	27	90	Refulare apa uzata	200
Total			27			