ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
CONSILIUL LOCAL
COMUNA ZETEA

HOTĂRÂREA NR. 49/27.06.2025

privind modificarea Hotărârii Consiliului Local al Comunei Zetea nr. 76/2019 privind aprobarea indicatorilor economici al Sudiului de fezabilitate pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Harghita, în perioada 2014-2020" și mandatarea reprezentantului legal al comunei Zetea în Adunarea Generală al Asociaților Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Hargita Víz" Egyesület

Consiliul Local al Comunei Zetea, întrunit în ședință extraordinară la data de 27.06.2025.
Văzând:

- Adresa nr. 70/13.05.2025 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „HARGITA VÍZ", prin care ADI solicită modificarea HCL nr. 316/2019, ca urmare a actualizarii Studiului de fezabilitate si a indicatorilor tehnico-economici ai **"Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Harghita"**, in vederea aprobarii finantarii proiectului de catre Comisia Europeana;
- Proiectul de hotărâre prezentat de către Dl. Nagy Attila, primarul comunei, în legătură cu modificarea Hotărârii Consiliului Local al Comunei Zetea nr. 76/2019 privind aprobarea indicatorilor economici al Sudiului de fezabilitate pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Harghita, în perioada 2014-2020" și mandatarea reprezentantului legal al comunei Zetea în Adunarea Generală al Asociaților Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Hargita Víz" Egyesület,
- Referatul de aprobare al primarului comunei Zetea nr. 8613/15.05.2025,
- Referatul compartimentului de specialitate nr. 8783/16.05.2025,
- Avizul comisiei de specialitate a consiliului nr. 20429/27.06.2025,

Având în vedere:

- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Zetea 9/2013 privind aderarea comunei Zetea la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Hargita Víz";
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Zetea 31/2013 privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C. Harvíz S.A. și aprobarea prețului apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Zetea nr. 76/2019 privind aprobarea indicatorilor economici al Sudiului de fezabilitate pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Harghita, în perioada 2014-2020" și mandatarea reprezentantului legal al comunei Zetea în Adunarea Generală al Asociaților Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Hargita Víz" Egyesület;

În baza prevederilor:

- Art. 3 alin. (5), alin. (6), art. 16.1 alin. (1-6) și art. 36 din Contractul de Delegare a Gestiunii serviciilor de apă și canalizare – Dispoziții Generale
- Art. 5 alin. (1) lit. d, alin. (2) lit. a, art. 16 alin (3) lit. c) și art. 21 alin. (1) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „HARGITA VÍZ"

În conformitate cu prevederile:

- Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 51/2006 serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 853/26.03.2024 emis de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, privind

aprobarea Ghidului Solicitantului- Condiții de accesare a finanțării pentru proiectele noi de apă și apă uzată finanțate în cadrul Programului de Dezvoltare Durabilă (PDD) 2021-2027, Prioritatea 1 – Dezvoltarea infrastructuriii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară, Obiectivul Specific RSO 2.5- Promovarea accesului la apă și o gospodărire sustenabilă a apelor;

Cu respectarea art. 7 din Legea nr. 52/2003, privind transparența decizională în administrația publică, proiectul de hotărâre a fost înregistrat în Registrul special pentru evidența anunțurilor referitor la elaborarea unor proiecte de acte administrative/normative și a fost afișat la sediul Primăriei Comunei Zetea, în spațiul accesibil publicului și pe pagina de internet oficial https://zetelaka.ro, conform Procesului verbal de afișare nr. 8613/15.05.2025.

În temeiul art. 129 alin. (2), lit. b) și lit. d), art. (4) lit. (e), alin. (7) lit k) și n), art. 139 alin. (1), art. 196, alin. (1), lit. a), art. 627 alin (1) din Ordonanță de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ modificat și completat,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă modificarea denumirii Proiectului, din "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Harghita, în perioada 2014-2020" în: **„PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL HARGHITA".**

Art. 2. Se aprobă Studiul de fezabilitate **actualizat** pentru **„PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL HARGHITA"**, atașat în format electronic în Anexa nr.1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici **actualizați**, din cadrul Studiului de fezabilitate pentru **„PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL HARGHITA"**, care se vor realiza pe raza administrativ-teritorială a Comunei Zetea, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. După finalizarea investițiilor de pe raza administrativ-teritoriala a Comunei Zetea, activele nou create vor fi predate în exploatarea, întreținerea și administrarea Operatorului Regional - HARVÍZ S.A., pe baza unui Act adițional la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare nr. 34/01.09.2009;

Art. 5. Se mandatează reprezentantul Comunei Zetea, Dl. Primar Nagy Attila, să susțină și să voteze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „HARGITA VÍZ" aprobarea indicatorilor tehnico-economici **actualizați,** care se vor realiza pe raza administrativ-teritorială a Comunei Zetea, în cadrul **"PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL HARGHITA".**

Art. 6. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează reprezentantul Comunei Zetea, manadatat conform prevederilor art. 5 și Aparatul de Specialitate al Primarului Comunei Zetea.

Art. 7. Prezenta hotărâre se va comunica de către Secretarul General al Comunei Zetea în vederea ducerii sale la îndeplinire Primarului Comunei Zetea, Instituției Prefectului Județului Harghita și Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „HARGITA VÍZ" și va fi adusă la cunoștința publică prin afișare la sediul primăriei precum și prin publicare pe website-ul propriu al Comunei Zetea https://zetelaka.ro.

Zetea, la 27 iunie 2025

Președintele de ședință

András Zsolt

ROMÂNIA JUDEȚUL HARGHITA, COMUNA ZETEA CONSILIUL LOCAL

Contrasemnează pentru legalitate
Secretar general al comunei
Erszény Zsuzsanna

Finanțat de Uniunea Europeană

Anexa nr. 1. la Hotărârea Consiliului Local al Comunei Zetea nr. 49/27.06.2025

PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL HARGHITA

Volumul I.

Raportul Studiului de Fezabilitate

Capitolul 1. Rezumatul Proiectului

HARViz

Aprilie 2025

greenviro TADECO CONSULTING FICHTNER WATER & TRANSPORTATION

Denumire contract:

Asistență tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita

Denumire proiect:

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita

Raportul Studiului de Fezabilitate

Capitolul 1. Rezumatul Proiectului

Evidența documentului

Rev.	Data	Descriere	Elaborat	Verificat	Aprobat
0	12.12.2018	Prima ediție	Dragos Ion	Dragos Ion	Dan Ianculescu
1	17.07.2019	A doua ediție	Cătălin Budușan, Cătălin Mic,	Ciprian Bot	Dan Ianculescu
2	10.08.2020	A treia ediție	Cătălin Mic, Cristian Albu	Ciprian Bot	Dan Ianculescu, Cristian Boboș
3	07.12.2020	A patra ediție	Cătălin Mic, Valentina Niculescu, Alina Puiulet	Ciprian Bot	Dan Ianculescu, Cristian Boboș
4	04.02.2021	A cincea ediție	Cătălin Mic, Valentina Niculescu, Alina Puiulet	Ciprian Bot	Dan Ianculescu, Cristian Boboș
5	06.12.2021	A sasea editie	Catalin Mic, Valentina Niculescu, Daniela Melencsuk, Viorica Sassu, Marilena Dumitrescu, Ecaterina Strachinescu	Ciprian Bot	Dan Ianculescu
6	09.2021	A saptea editie	Viorica Sassu, Marilena Dumitrescu, Ecaterina Strachinescu	Ciprian Bot	Dan Ianculescu
7	09.2022	A opta editie	Viorica Sassu, Marilena Dumitrescu, Ecaterina Strachinescu	Gheorghe Ciprian Bot	Dan Ianculescu
8	06.2023	A noua editie	Viorica Sassu, Marilena Dumitrescu, Ecaterina Strachinescu	Radu Voicu	Dan Ianculescu
9	03.2024	A zecea editie	Viorica Sassu, Marilena Dumitrescu, Ecaterina Strachinescu	Radu Voicu	Dan Ianculescu
10	04.2025	A unsprezecea editie	Viorica Sassu, Marilena Dumitrescu, Victoria Goldenberg, Ecaterina Strachinescu	Radu Voicu	Dan Ianculescu

CUPRINSUL CAPITOLULUI 1

1 REZUMAT 11

2 Informații generale 14

3 Cadrul general al Proiectului 16

3.1 Infrastructura de alimentare cu apă 17

3.1.1 Sistemul de alimentare cu apă Ciuc 17

3.1.2 Sistemul de alimentare cu apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 17

3.1.3 Sistemul de alimentare cu apă Izvoare 18

3.1.4 Sistemul de alimentare cu apă Sândominic 18

3.1.5 Sistemul de alimentare cu apă Vlăhița 18

3.1.6 Sistemul de alimentare cu apă Praid 18

3.1.7 Sistem de alimentare cu apa Harghita Băi 18

3.1.8 Sistem de alimentare cu apa Băile Homorod 18

3.2 Infrastructura de apă uzată 20

3.2.1 Clusterul Ciuc 20

3.2.2 Clusterul Ciucul de Jos 20

3.2.3 Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc 20

3.2.4 Clusterul Mădăraș – Sândominic 20

3.2.5 Aglomerarea Racu si Aglomerarea Mihaileni 21

- Aglomerarea Mihăileni formată din localitățile Mihăileni, Nădejdea și Văcărești (UAT Mihăileni) 21

- Aglomerarea Racu formată din localitățile Gârciu și Racu (UAT Racu) 21

3.2.6 Aglomerarea Vlăhița formată din localitățile Vlăhita și Băile Homorod 21

3.2.7 Clusterul Praid 21

3.2.8 Aglomerarea Plăieșii de Jos 21

3.3. Operatorul Regional (OR) 21

3.4. Cadrul institutional si legal 22

4 Analiza situației actuale și prognoze 23

4.1 INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ DE APĂ 23

4.1.1 Sistemul de alimentare cu apă Ciuc 29

4.1.2 Sistemul de alimentare cu apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 32
4.1.3 Sistemul de alimentare cu apă Sândominic 35
4.1.4 Sistemul de alimentare cu apă Vlahita 36
4.1.5 Sistemul de alimentare cu apa Praid 36
4.1.6 Sistemul de alimentare cu apa Baile Homorod 37
4.1.7 Sistemul de alimentare cu apa Harghita Bai 38
4.2 INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ DE APĂ UZATĂ 39
4.2.1 Cluster Mădăraș - Sândominic 44
4.2.2 Aglomerarea Racu 44
4.2.3 Aglomerarea Mihaileni 44
4.2.4 *Cluster Ciuc* 45
4.2.5 Cluster Ciucul de Jos 47
4.2.6 Cluster Zetea-Odorheiu Secuiesc 48
4.2.7 Aglomerarea Vlahita 52
4.2.8 Cluster Praid 53
4.2.9 Aglomerarea Plaiesii de jos 54
4.2.10 Aglomerarea Harghita Bai 54
4.2.11 UAT Mugeni (canalizare în execuție) 54
5 Deversare ape uzate industriale 55
5.1.Generalitati 55
5.1.1.Obiective 55
5.2. Colectarea datelor 56
5.3.Evaluarea impactului apelor uzate industriale 56
5.4.Intocmirea Planului de Actiuni privind monitorizarea descarcarilor de Ape Uzate Industriale si a Raportului privind managementul apelor uzate industriale 57
6 Managementul nămolului 60
6.1 Generalitati 60
6.2 Obiective 60
6.3 Volumul si calitatea namolului 60
6.4 Gestionarea namolului generat de statiile de tratare a apei 69

6.5 Alternative strategice 69
6.6 Costuri de dispunere a namolurilor 71
6.7 Strategia propusa de depozitare a namolului 77
6.8 Concluzii 78

7 Parametrii de proiectare 79

8 Analiza de opțiuni 80
8.1 Opțiuni privind alimentarea cu apă 80
8.1.1 SISTEM DE ALIMENTARE CU APA CIUC 80
8.1.2 SISTEM ZONAL DE ALIMENTARE CU APA ZETEA – ODORHEIU SECUIESC 92
8.2 Opțiuni privind apa uzată 100
8.2.1 CLUSTERUL CIUC 100
8.2.2 CLUSTERUL CIUCUL DE JOS 102
8.2.3 CLUSTERUL ZETEA – ODORHEIU SECUIESC 104
8.2.4 Tratare namol 105

9 Prezentarea Proiectului 112
9.1 Alimentare cu apă 114
9.1.1 Sistemul de Alimentare cu Apă Ciuc 118
9.1.2 Sistemul de Alimentare cu Apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 122
9.1.3 Sistemul de Alimentare cu Apă Izvoare 123
9.1.4 Sistemul de Alimentare cu Apă Sândominic 124
9.1.5 Sistemul de Alimentare cu Apă Vlăhița 124
9.1.6 Sistemul de Alimentare cu Apă Praid 125
9.1.7 Sistemul de Alimentare cu Apă Băile Homorod 125
9.2 Apă uzată 126
9.2.1 Clusterul Ciuc 127
9.2.2 Clusterul Ciucul de Jos 128
9.2.3 Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc 129
9.2.4 Clusterul Mădăraș – Sândominic 131
9.2.5 Aglomerarea Mihaileni si Aglomerarea Racu 131
9.2.6 Aglomerarea Vlăhița 131
9.2.7 Clusterul Praid 132
9.3 Eficienta energetica 132

10 REZULTATELE analizei economico-financiare 174
10.1 Rezultatele analizei financiare 174
10.2 Rezultatele analizei economice 179
11 Rezultatele analizei instituționale 179
11.1 Aria Proiectului 179
11.2 Cadrul institutional din judetul Harghita 183
11.2.1 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ADI HARGITA VÍZ" 183
11.2.2 Operatorul Regional al serviciilor de apa si canalizare din judetul Harghita 184
11.2.3 Contractul de delegare a gestiunii serviciilor (CDGS) 187
11.2.4 Unitatea de Implementare a Proiectului 187
11.2.5 Asigurarea expertizelor necesare implementarii proiectului 192
12 Rezultatele evaluării impactului asupra mediului 194
12.1 Considerații privind mediul și schimbările climatice 194
12.2 Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice 200
12.3 Emisiile de gaze cu efect de sera 217
13 Strategia de achiziții și planul de implementare 227
14 Indicatorii de Proiect 253
15 PREZENTAREA PROIECTULUI etapa angajata SI ETAPA ULTERIOARA 254
15.1 Investiții pentru sistemele de alimentare cu apă ETAPA ANGAJATA 254
15.1.1Sistemul de Alimentare cu Apă Ciuc 255
15.1.2 Sistemul de Alimentare cu Apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 258
15.1.3 Sistemul de Alimentare cu Apă Sândominic 258
15.2 Investiții pentru sistemele de apa uzata ETAPA ANGAJATA 259
15.2.1Clusterul Ciuc 261
15.2.2Clusterul Ciucul de Jos 263
15.2.3 Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc 264
15.2.4Cluster Mădăraș – Sândominic 265

15.2.5 Aglomerarea Mihăileni 266

15.3 Investiții pentru sistemele de alimentare cu apă ETAPA ULTERIOARA 266

15.3.1 Sistemul de Alimentare cu Apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 269

15.3.2 Sistemul de Alimentare cu Apă Izvoare (IVO) 271

15.3.3 Sistemul de Alimentare cu Apă Vlăhița 271

15.3.4 Sistemul de Alimentare cu Apă Praid 272

15.4 Investiții pentru sistemele de apa uzata ETAPA ULTERIOARA 272

15.4.1Clusterul Ciuc 273

15.4.2 Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc 273

15.4.3 Aglomerarea Vlăhița 274

15.4.4 Aglomerarea Praid 274

Index tabele

Tabel 1. 1 Localități componente ale Cluster Mădăraș-Sândominic 39

Tabel 1. 2 Localități componente ale Aglomerarii Racu si Aglomerarii Mihăileni 39

Tabel 1. 3 Localități componente ale Clusterului Ciuc 40

Tabel 1. 4 Localități componente ale Clusterului Ciucul de Jos 41

Tabel 1. 5 Localități componente ale Aglomerării Vlăhița 42

Tabel 1. 6 Localități componente ale Clusterului Zetea-Odorheiu Secuiesc 42

Tabel 1. 7 Localități componente ale Clusterului Praid 43

Tabel 1. 8 Localități componente ale Aglomerării Plăieșii de Jos 43

Tabel 1. 9 Tabel cantitati de namol Statii de epurare ape uzate. 61

Tabel 1. 10 Cantitati de namol Statii de tratare apa. 63

Tabel 1. 11 Cantitatile de namol estimat in statiile de epurare in 2051 65

Tabel 1. 12 Monitorizari ale namolului rezultat de la statiile de epurare/tratare, in vederea utilizarii namolului in agricultura 67

Tabel 1. 13 Estimarea suprafețelor arabile necesare pentru aplicarea nămolului 70

Tabel 1. 14 Costuri anuale ale proceselor de tratare a namolului 71

Tabel 1. 15 Caracteristici cantitative ale fluxului de intrare (presupus) 76

Tabel 1. 16 Analiza optiunilor pentru Sistemul de alimentare cu apă Ciuc 84

Tabel 1. 17 Analiza optiunilor pentru apa Sistemul de alimentare cu apa Zetea – Odorheiu Secuiesc 94

Tabel 1. 18 Analiza optiunilor pentru canalizare Cluster Ciuc 100
Tabel 1. 19 Analiza optiunilor pentru canalizare Cluster Ciucul de Jos 102
Tabel 1. 20 Analiza optiunilor optiunilor pentru canalizare Cluster Zetea – Odorheiu Secuiesc 104
Tabel 1. 21 Analiza optiunilor optiunilor din cadrul Optiunii 1 106
Tabel 1. 22 Analiza optiunilor optiunilor din cadrul Optiunii 2 107
Tabel 1. 23 Analiza optiunilor optiunilor din cadrul Optiunii 3 109
Tabel 1. 24 Centralizator optiuni alese 111
Tabel 1. 25 Indicatori la nivel de proiect 113
Tabel 1. 26 Populație beneficiară – alimentare cu apă 166
Tabel 1. 27 Populație ehivalentă beneficiară – apă uzată 170
Tabel 1. 28 Structura costurilor de investiții, preturi constante – etapa angajantă 174
Tabel 1. 29 Structura costurilor de investiții, preturi constante – etapa ulterioară 174
Tabel 1. 30 Structura costurilor de investiții, preturi constante – total proiect 175
Tabel 1. 31 Strategia de tarifare – Scenariul „Cu proiect" 176
Tabel 1. 32 Calcularea deficitului de finantare (eng.Funding Gap) pentru întreg proiectul 176
Tabel 1. 33 Schema de finantare pentru etapa angajantă 178
Tabel 1. 34 Schema de finantare pentru întreg proiectul (etapa angajantă și etapa ulterioară) 178
Tabel 1. 35 Indicatori ai analizei economice 179
Tabel 1. 36 UAT din aria Proiectului 180
Tabel 1. 37 Indicatori financiari Harviz SA, in perioada 2019-2022 (valori in Lei) 185
Tabel 1. 38 Tariful actual pentru serviciile furnizate de SC HARVIZ SA 186
Tabel 1. 39 Personalul Unitatii de Implementare a Proiectului UIP (Anexa 2 la Decizia nr. 43/2024) 188
Tabel 1. 40 Personalul suport al UIP (Anexa 2 la Decizia nr. 43/2024) 188
Tabel 1. 41 Masuri de adaptare sisteme de alimentare cu apa 200
Tabel 1. 42 Masuri de adaptare sisteme de canalizare 207
Tabel 1. 43 Calcul amprenta de carbon aferent SEAU 219
Tabel 1. 44 Emisii CO_2 din fosele septice in scenariile „fara proiect" si „cu proiect" 224
Tabel 1. 45 Emisii CO_2 din consumuri de energie electrică „fără proiect" si „cu proiect" 224
Tabel 1. 46 Calcul amprenta de carbon aferenta transportului namolului – fara proiect 225

Tabel 1. 47 Calcul amprentă de carbon aferentă transportului nămolului – cu proiect 225
Tabel 1. 48 Calcul amprenta de carbon aferenta transportului namolului – cu proiect 225
Tabel 1. 49 Calendar comparativ: Licitatie deschisa vs. Licitatie restransa 228
Tabel 1. 50 Tipuri de contracte propuse în etapa angajantă (ETA) 229
Tabel 1. 51 Numarul contractelor în cadrul ETA 232
Tabel 1. 52 Tipuri de contracte propuse în etapa ulterioară (ETU) 233
Tabel 1. 53 Numarul contractelor în cadrul ETU 236
Tabel 1. 54 Contracte de lucrari ETA 237
Tabel 1. 55 Contracte de servicii în ETA 238
Tabel 1. 56 Contracte de lucrari ETU 239
Tabel 1. 57 Contracte de servicii 240
Tabel 1. 58 Contracte de furnizare 241
Tabel 1. 59 Planul estimativ de implementare si achizitii propus în ETA 243
Tabel 1. 60 Planul estimativ de implementare si achizitii propus în ETU 246
Tabel 1. 61 Indicatorii de Proiect pentru Sistemul de Alimentare cu apă 253
Tabel 1. 62 Indicatorii de Proiect pentru Sistemul de Canalizare Menajeră 253
Tabel 1. 63 Lista principalelor investiții prevăzute prin proiect – Apă 254
Tabel 1. 64 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Ciuc (care include SZA Ciucul de Sus, SZA Ciucul de Mijloc și SZA Ciucul de Jos)255
Tabel 1. 65 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 258
Tabel 1. 66 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Sândominic 258
Tabel 1. 67 Lista principalelor investiții prevăzute prin proiect – Canalizare 259
Tabel 1. 68 Lucrări prevăzute pentru Clusterul Ciuc 261
Tabel 1. 69 Lucrările prevăzute pentru Clusterul Ciucul de Jos 263
Tabel 1. 70 Lucrările prevăzute pentru Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc 264
Tabel 1. 71 Lucrările prevăzute pentru Cluster Mădăraș – Sândominic 265
Tabel 1. 72 Lucrările prevăzute pentru Aglomerarea Mihăileni 266
Tabel 1. 73 Lista principalelor investiții prevăzute prin proiect – Apă 266
Tabel 1. 74 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Ciuc (care include SZA Ciucul de Sus, SZA Ciucul de Mijloc și SZA Ciucul de Jos)268
Tabel 1. 75 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Zetea – Odorheiu Secuiesc 269

Tabel 1. 76 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Izvoare 271
Tabel 1. 77 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Vlăhița 271
Tabel 1. 76 Lucrări prevăzute în Sistemul de Alimentare cu Apă Praid 272
Tabel 1. 79 Lista principalelor investiții prevăzute prin proiect – Canalizare 272
Tabel 1. 80 Lucrări prevăzute pentru Clusterul Ciuc 273
Tabel 1. 81 Lucrările prevăzute pentru Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc 273
Tabel 1. 82 Lucrările prevăzute pentru Aglomerarea Vlăhița 274
Tabel 1. 83 Lucrările prevăzute pentru Aglomerarea Praid 274

Index figuri

No table of figures entries found.

Anexe

1 REZUMAT

Prezentul Studiu de fezabilitate este elaborat in cadrul contractului "Asistență Tehnică pentru Pregătirea Aplicației de Finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din județul Harghita si are ca scop conformarea cu angajamentele asumate de Romania in cadrul Tratatului de Aderare la Uniunea Europeana si aducerea sectorului de apa - apa uzata la nivelul standardelor prevazute de Directiva nr. 2020/2184/CE si de Directiva 91/271/CEE.

Studiul de fezabilitate pentru "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL HARGHITA este structurat in 6 volume si respecta ghidul PDD "GHID PENTRU ÎNTOCMIREA STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PROIECTELE DE APĂ ŞI APĂ UZATĂ", pus la dispozitia Consultantului cu recomandarea de a-l folosi la intocmirea Studiului de fezabilitate, dar s-a avut in vedere si respectarea Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conţinutului-cadru al documentaţiei tehnico-economice aferente investiţiilor publice, precum şi a structurii şi

metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiţii şi lucrări de intervenţii abrogată și înlocuită de Hotărârea Guvernului nr. 907/2016.

Volumul I: Raportul Studiului de Fezabilitate
- Cap. 1 – Rezumatul Proiectului;
- Cap. 2 – Informatii Generale despre Proiect;
- Cap. 3 – Cadrul General al Proiectului;
- Cap. 4 – Analiza situatiei existente si prognoze;
- Cap. 5 – Deversarea apelor uzate industriale;
- Cap. 6 – Managementul namolului;
- Cap. 7 – Parametrii de proiectare;
- Cap. 8 – Analiza optiunilor;
- Cap. 9 – Prezentarea proiectului;
- Cap. 10 – Rezultatele analizei economic-finaniare;
- Cap. 11 – Rezultatele analizei institutionale;
- Cap. 12 – Rezultatele evaluarii impactului asupra mediului;
- Cap. 13 – Strategia de achizitii;

Rezumatele fiecarui capitol aferent studiului de fezabilitate se regasesc in capitolul 1.

Volumul II: Anexe la Studiul de Fezabilitate;
- Prognoza populatiei;
- Studiu geotehnic, hidrologic, hidrogeologic
- Studiu topographic;
- Studiu de inundabilitate;
- Balanta apei, masuratori de debite si proiectii;
- Studiu de tratabilitate;
- Studiu calitate apă potabilă
- Studiu privind descărcările de ape uzate industriale
- Studiu privind calitatea apei uzate/descărcările de ape uzate
- Strategia de nămol
- Studiu balanța apei (măsurători debite și raport pierderi)
- Expertize tehnice lucrări civile structuri
- Expertize tehnice lucrări edilitare
- Documentații avize, acorduri, aprobări
- Planul de coordonare
- Analiza cost beneficiu
- Analiza instituțională
- Strategia de achiziții
- Evaluarea impactului asupra mediului
- Breviare de calcul
- Bilantul suprafetelor ocupate definitiv sau temporar

Volumul III: Parte desenată;
Volumul IV: Evaluarea Financiară şi Economică – Analiza Cost-Beneficiu (CBA);
Volumul V: Analiza Instituţională;
Volumul VI: Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIM);

Scopul Proiectului este de a imbunatati sectorul de apa uzata in vederea conformarii cu Directivele Europene pentru zonele de peste 2.000 locuitori echivalenti, precum si pentru crearea sistemelor pentru alimentarea cu apa a localitatilor judetului Harghita in vederea conformarii cu Directivele Europene pentru localitatile de peste 50 locuitori, pentru a fi in concordanta cu legislatia din aceste domenii, prin desfasurarea de studii care au ca scop furnizarea si facilitarea depunerii unei Aplicatii de finantare.

Obiectivele principale la nivel de judet sunt:

- pentru alimentarea cu apă potabilă:
  - conformarea cu Directiva CE 2020/2184 privind calitatea apei potabile destinată consumului uman, în aria de proiect;
  - îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în conformitate cu Directiva 2020/2184 în aria de proiect;
  - asigurarea serviciului de alimentare cu apă potabilă la o presiune adecvată și fără întreruperi în furnizare;
  - asigurarea calității și disponibilității serviciilor de alimentare cu apă conform principiilor bazate pe maximizarea eficienței costurilor, a calității în furnizare și a suportabilității populației;
  - reducerea pierderilor de apă în aria de proiect după implementarea proiectului prin reabilitarea rețelelor de distribuție.
- pentru apă uzată:
  - conformarea cu Directiva privind colectarea si epurarea apelor uzate din zonele urbane 91/271/CE în aria de proiect;
  - îmbunătățirea serviciilor de colectare a apei uzate în aria de proiect prin creșterea gradului de acoperire la nivelul ariei de proiect, după implementarea proiectului și a altor proiecte asumate;
  - creșterea gradului de acoperire cu servicii de epurare a apelor uzate în conformitate cu Directiva 91/271/CE după implementarea proiectului și a altor proiecte asumate;
  - îmbunătățirea calității efluentului deversat în apele receptoare prin construirea noilor SEAU.

Beneficiarul Proiectului este Operatorul Regional S.C. Harviz S.A., acesta avand si calitatea de Autoritate Contractanta.

In continuare se prezintă rezumatul și concluziile Raportului Studiului de Fezabilitate, pe o structură similară cu a capitolelor enumerate mai sus.

Anexa nr. 2 la Hotărârea Consiliului Local al Comunei Zetea nr. 49/27.06.2025

Anexa nr. 1 la Aviz CTE nr. 18/12. decembrie 2024

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita, reactualizat conform Ghidului Solicitantului, Condiții de accesare a finanțării pentru proiectele noi de apă și apă uzată Programul de Dezvoltare Durabilă 2021-2027-TOTAL

Indicatorii tehnico-economici ai investiției

UAT	Localitate	Helysegnev	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare investiții APA	Valoare investiții APA	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare investiții CANAL	Valoare investiții CANAL	Valoare investiții	Valoare Proiectului în prețuri curente fără TVA
			Alimentare cu apă	[m]; [buc]	[euro]	[euro]	Apă uzată	[m];[buc]	[euro]	[euro]	[euro]	[euro]
Zetea	Zetea	Zetelaka	Extindere retea de apa Zetea	6,891.00	976,657.00	6,093,479.00	Extindere retea canalizare Zetea	7,669.00	957,171.00	4,379,829	10,473,308	17,136,862
			SPAP noi	3.00	163,989.00		Reabilitare retea canalizare Zetea	383.00	102,181.00			
			GA Zetea (Rezervor + Clorinare)	1.00	694,465.00		Conducta de refulare extindere	2,074.00	126,186.00			
	Izvoare	Ivó	Extindere retea de apa Izvoare	9,532.00	732,639.00		Conducta de refulare reabilitare	702.00	86,102.00			
			SPAP noi	5.00	321,174.00		SPAU noi	18.00	2,737,516.00			
	Subcetate	Zetevăralja	Extindere retea de apa Subcetate	6,213.00	503,528.00		SPAU reabilitare	3.00	370,674.00			
			Reabilitare retea de apa Subcetate	1,552.00	257,374.00							
			GA Subcetate (Extindere Rezervor + Clorinare, Reabilitare Rezervor)	1.00	466,447.00							
			Captarea Izvoare - Reabilitarea	1.00	69,000.00							
			STAP Izvoare	1.00	1,747,700.00							
			SPAP noi Subcetate	2.00	154,110.00							
			Conducta de aductiune	103.00	6,396.00							
Valoare estimată în lei						6,093,479.00				4,379,829.00	10,473,308.00	17,136,862.00

1 EUR = 4,9764lei

Din care C+M în prețuri constante	6,814,797.90
Valoare proiectului în prețuri constante fără TVA	12,550,307.00
Din care C+M în prețuri curente	8,966,484.00

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita, reactualizat conform Ghidului Solicitantului, Condiții de accesare a finanțării pentru proiectele noi de apă și apă uzată Programul de Dezvoltare Durabilă 2021-2027- perioada ETA

UAT	Localitate	Helysegnev	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare investiții APA	Valoare investiții APA	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare investiții CANAL	Valoare investiții CANAL	Valoare investiții	Valoare Proiectului în prețuri curente fără TVA
			Alimentare cu apă	[m]; [buc]	[euro]	[euro]	Apă uzată	[m];[buc]	[euro]	[euro]	[euro]	[euro]
Zetea												
Valoare estimată în lei						-				-	-	-

1 EUR = 4,9764lei

Din care C+M în prețuri constante	-
Valoare proiectului în prețuri constante fără TVA	-
Din care C+M în prețuri curente	-

Eșalonarea investiției din Etapa Angajată

Finanțarea proiectului:

Etapa Angajată va fi finanțată în cadrul PDD, din fondul nerambursabil ale Uniunii Europene, fonduri ale Bugetului de Stat, fonduri ale bugetelor locale și fonduri proprii ale Operatorului Regional HARVÍZ S.A., astfel:

Valoarea totală din cadrul Etapei Angajante este de	-	euro fara TVA (prețuri curente), având următoarea structură a finanțării:

Contribuție	Pondere	Valoare proiect în prețuri curente fără TVA	Unitate monetară
Grant UE	max 85%	-	euro
Contribuție buget de stat	13%	-	
Contribuție buget local	2%	-	
Co-finanțare beneficiar	6%	-	
Diferență acoperită de beneficiar		-	

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Harghita, reactualizat conform Ghidului Solicitantului, Condiții de accesare a finanțării pentru proiectele noi de apă și apă uzată Programul de Dezvoltare Durabilă 2021-2027- perioada ETU

UAT	Localitate	Helysegnev	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare investiții APA	Valoare investiții APA	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare investiții CANAL	Valoare investiții CANAL	Valoare investiții	Valoare Proiectului în prețuri curente fără TVA
			Alimentare cu apă	[m]; [buc]	[euro]	[euro]	Apă uzată	[m];[buc]	[euro]	[euro]	[euro]	[euro]
Zetea	Zetea	Zetelaka	Extindere retea de apa Zetea	6,891.00	976,657.00	6,093,479.00	Extindere retea canalizare Zetea	7,669.00	957,171.00	4,379,829	10,473,308	17,136,862
			SPAP noi	3.00	163,989.00		Reabilitare retea canalizare Zetea	383.00	102,181.00			
			GA Zetea (Rezervor + Clorinare)	1.00	694,465.00		Conducta de refulare extindere	2,074.00	126,186.00			
	Izvoare	Ivó	Extindere retea de apa Izvoare	9,532.00	732,639.00		Conducta de refulare reabilitare	702.00	86,102.00			
			SPAP noi	5.00	321,174.00		SPAU noi	18.00	2,737,516.00			
	Subcetate	Zetevăralja	Extindere retea de apa Subcetate	6,213.00	503,528.00		SPAU reabilitare	3.00	370,674.00			
			Reabilitare retea de apa Subcetate	1,552.00	257,374.00							
			GA Subcetate (Extindere Rezervor + Clorinare, Reabilitare Rezervor)	1.00	466,447.00							
			Captarea Izvoare - Reabilitarea	1.00	69,000.00							
			STAP Izvoare	1.00	1,747,700.00							
			SPAP noi Subcetate	2.00	154,110.00							
			Conducta de aductiune	103.00	6,396.00							
re estimată în lei						6,093,479.00				4,379,829.00	10,473,308.00	17,136,862.00

Reprezentantul împuternicit al Asocierii GREENVIRO SRL
Lider al Asocierii
S.C. TADECO CONSULTING S.R.L. FICHTNER GmbH

Zoltan Abraham

ADI HARGITA VÍZ

Director executiv
Korkó Enikő

OPERATOR REGIONAL HARVÍZ S.A.

Director general
Bogáti Csaba

Șef MP
Oláh Sándor