

HOTĂRÂREA NR. 49/27.06.2025

privind modificarea Hotărârii Consiliului Local al Comunei Zetea nr. 76/2019 privind aprobarea indicatorilor economici al Studiului 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 actualizării Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai **"Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Harghita"**, în vederea aprobării finanțării proiectului de către Comisia Europeană;
- 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 Studiului 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. Harvív 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 Studiului 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 infrastructurii 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-teritorială 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, mandatat 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



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



Aprilie 2025



TADeco
CONSULTING

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

1 | Pagina



Finanțat de
Uniunea Europeană



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 ediție	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 apă Harghita Băi	18
3.1.8	Sistem de alimentare cu apă 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 și Aglomerarea Mihaileni	21
-	Aglomerarea Mihaileni formată din localitățile Mihaileni, Nădejdea și Văcărești (UAT Mihaileni)	21
-	Aglomerarea Racu formată din localitățile Gârciu și Racu (UAT Racu)	21
3.2.6	Aglomerarea Vlăhița formată din localitățile Vlăhița 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 instituțional și legal	22
4	Analiza situației actuale și prognoze	23
4.1	INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ DE APĂ	23
4.1.1	<i>Sistemul de alimentare cu apă Ciuc</i>	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 apă Praid	36
4.1.6	Sistemul de alimentare cu apă Baile Homorod	37
4.1.7	Sistemul de alimentare cu apă 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 descarcerilor 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	Eficiența energetică	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 instituțional din județul Harghita	183
11.2.1	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ADI HARGITA VÍZ”	183
11.2.2	Operatorul Regional al serviciilor de apă și canalizare din județul 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 implementării proiectului	192
12	Rezultatele evaluării impactului asupra mediului	194
12.1	Considerații privind mediul și schimbările climatice	194
12.2	Măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice	200
12.3	Emisiile de gaze cu efect de seră	217
13	Strategia de achiziții și planul de implementare	227
14	Indicatorii de Proiect	253
15	PREZENTAREA PROIECTULUI etapa angajată SI ETAPA ULTERIOARA	254
15.1	Investiții pentru sistemele de alimentare cu apă ETAPA ANGAJATA	254
15.1.1	Sistemul 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 apă uzată ETAPA ANGAJATA	259
15.2.1	Clusterul Ciuc	261
15.2.2	Clusterul Ciucul de Jos	263
15.2.3	Clusterul Zetea – Odorheiu Secuiesc	264
15.2.4	Cluster 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

15.4.1 Clusterul 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 Aglomerării Racu si Aglomerării 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 tarificare – 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 în 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 și are ca scop conformarea cu angajamentele asumate de România în cadrul Tratatului de Aderare la Uniunea Europeană și aducerea sectorului de apă - apă uzată la nivelul standardelor prevăzute de Directiva nr. 2020/2184/CE și 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 în 6 volume și respectă ghidul PDD "GHID PENTRU ÎNTOCMIREA STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PROIECTELE DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ", pus la dispoziția Consultantului cu recomandarea de a-l folosi la întocmirea Studiului de fezabilitate, dar s-a avut în vedere și respectarea Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și



metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții abrogată și înlocuită de Hotărârea Guvernului nr. 907/2016.

Volumul I: Raportul Studiului de Fezabilitate

- Cap. 1 – Rezumatul Proiectului;
- Cap. 2 – Informații Generale despre Proiect;
- Cap. 3 – Cadrul General al Proiectului;
- Cap. 4 – Analiza situației existente și prognoze;
- Cap. 5 – Deversarea apelor uzate industriale;
- Cap. 6 – Managementul nămolului;
- Cap. 7 – Parametrii de proiectare;
- Cap. 8 – Analiza opțiunilor;
- Cap. 9 – Prezentarea proiectului;
- Cap. 10 – Rezultatele analizei economic-financiare;
- Cap. 11 – Rezultatele analizei instituționale;
- Cap. 12 – Rezultatele evaluării impactului asupra mediului;
- Cap. 13 – Strategia de achiziții;

Rezumatele fiecărui capitol aferent studiului de fezabilitate se regăsesc în capitolul 1.

Volumul II: Anexe la Studiul de Fezabilitate;

- Prognoza populației;
- Studiu geotehnic, hidrologic, hidrogeologic
- Studiu topographic;
- Studiu de inundabilitate;
- Balanța apei, măsurători de debite și 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 structurale
- 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 suprafețelor ocupate definitiv sau temporar

Volumul III: Parte desenată;

Volumul IV: Evaluarea Financiară și Economică – Analiza Cost-Beneficiu (CBA);

Volumul V: Analiza Instituțională;

Volumul VI: Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIM);



Scopul Proiectului este de a îmbunătăți sectorul de apă uzată în vederea conformării cu Directivele Europene pentru zonele de peste 2.000 locuitori echivalenți, precum și pentru crearea sistemelor pentru alimentarea cu apă a localităților județului Harghita în vederea conformării cu Directivele Europene pentru localitățile de peste 50 locuitori, pentru a fi în concordanță cu legislația din aceste domenii, prin desfășurarea de studii care au ca scop furnizarea și facilitarea depunerii unei Aplicații de finanțare.

Obiectivele principale la nivel de județ 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 și 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 având și calitatea de Autoritate Contractantă.

În 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 - OTAL

Indicatorii tehnico-economici ai investiției

UAT	Localitate	Helysegnev	Capacități care se vor realiza prin Proiect			Valoarea Investitiei APA	Valoarea Investitiei APA	Capacități care se vor realiza prin Proiect			Valoarea Investitiei CANAL	Valoarea Investitiei CANAL	Valoarea Investitiei	Valoarea 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 rețea de apa Zetea	6,891.00	976,657.00	6,093,479.00		Extindere rețea canalizare Zetea	7,669.00	957,171.00								
			SPAP noi	3.00	163,989.00			Reabilitare rețea 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	Ivő	Extindere rețea 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	Zeteváralja	Extindere rețea de apa Subcetate	6,213.00	503,528.00			SPAU reabilitare	3.00	370,674.00								
			Reabilitare rețea 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 aducțiune	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						
Valoarea 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	Helységnev	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare	Valoare	Capacități care se vor realiza prin Proiect		Valoare	Valoare	Valoare	Valoare	
			Investitii APA	Investitii APA	Investitii CANAL	Investitii CANAL	Investitii	Investitii în					
			Alimentare cu apă	[m]; [buc]	[euro]	[euro]	Apă uzată	[m];[buc]	[euro]	[euro]	[euro]	prețuri curente fără TVA	
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 al Uniunii Europene, fonduri ale Bugetului de Stat, fonduri ale bugetelor locale și fonduri proprii ale Operatorului Regional HARVIZ S.A., astfel:													
Valoarea totală din cadrul Etapei Angajate 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			Valoarea Investiției [euro]	Valoarea Investiției [euro]	Capacități care se vor realiza prin Proiect			Valoarea Investiției [euro]	Valoarea Investiției [euro]	Valoarea Proiectului în prețuri curente [euro]	Valoarea Proiectului în prețuri curente [euro]	Valoarea Proiectului în prețuri curente [euro]
			Alimentare cu apă	[m]; [buc]	[euro]			Apă uzată	[m]; [buc]	[euro]					
Zetea	Zetea	Zetelaka	Extindere rețea de apa Zetea	6,891.00	976,657.00	6,093,479.00		Extindere rețea 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 rețea 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	Ivő	Extindere rețea 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	Zeteváralja	Extindere rețea de apa Subcetate	6,213.00	503,528.00			SPAU reabilitare	3.00	370,674.00					
			Reabilitare rețea 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 aducțiune	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 HARGHITA VÍZ
 Director executiv
 Kurkó Enikő

OPERATOR REGIONAL HARVIZ S.A.
 Director general
 Bogáti Csaba
 Șef UIP
 Oláh Sándor