



ZALAEGRSZEG MEGYEI JOGÚ VÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

✉ 8901 Zalaegerszeg, Kossuth L. u. 17-19. ☎ 92/502-106, fax: 92/311-474
E-mail: mayor@zalaegerszeg.hu

.....napirendi pont

ELŐTERJESZTÉS

Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése
2021. szeptember 8-i ülésére

Tárgy:

Pályázat benyújtása víziközmű hálózatok átalakítására, hatékonyságnövelő fejlesztésére, víziközmű rendszerek műszaki állapotának felmérésére, problémák feltárására [KEHOP-2.1.11.]

Előterjesztő:

Balaicz Zoltán polgármester

Készítette:

Zalavíz Zrt.
Műszaki Osztály
Somlai Péter közmű- és mélyépítési szakreferens

Tárgyalta:

Ügyrendi, Jogi és Vagyonynyilatkozatot Ellenőrző Bizottság
Műszaki Bizottság
Gazdasági Bizottság
Pénzügyi Bizottság

Egyeztetve:

Bali Zoltán alpolgármesterrel

**Költségvetési, pénzügyi-
gazdálkodási szempontból
ellenőrizte:**

Közgazdasági Osztály *D. B. e.*

**Törvényességi, tartalmi és
formai szempontból
ellenőrizte:**

Önkormányzati Osztály *M*

Tisztelt Közgyűlés!

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium (továbbiakban támogató) 2021.06.18-án megjelentette, a „Felhívás víziközmű hálózatok átalakítására, hatékonyságnövelő fejlesztésére, víziközmű rendszerek műszaki állapotának felmérésére, problémák feltárására” pályázati kiírását, melynek célja, hogy olyan fejlesztések kerüljenek támogatásra, amelyek a víziközmű-rendszerek műszaki állapotát javítják, a vízellátás biztonságát növelik, csökkentik a vízveszteséget, javítják a hidraulikai viszonyokat, hozzájárulnak a fenntartható üzemeltetéshez, továbbá a fejlesztések által kiváló minőségű szolgáltatás nyújtásához. A célok mind az ellátás színvonalának emelését, mind a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet és a vonatkozó szakági jogszabályok előírásainak megfelelő biztosítását jelentik. A fejlesztések által az időszakos vízminőségi kifogások megelőzése várható, valamint alacsonyabb energiafelhasználás mellett akár a vízbázisok terhelésének csökkentése is elérhető. A szennyvízelvezető és -kezelő rendszerek is hatékonyabban, fenntarthatóbb módon, kevésbé környezetterhelő módon üzemelhetnek.

A pályázat benyújtási határideje

A támogatási kérelmek benyújtására 2021. július 19. naptól 2022. március 31. napig van lehetőség. A támogatási kérelem a felhívás közzétételét követő harmincadik nap előtt nem nyújtható be. Amennyiben a beérkező támogatási kérelmek száma meghaladja a tervezettet, a határidőt az irányító hatóság egy alkalommal, legfeljebb harminc nappal meghosszabbíthatja.

A támogatható tevékenységeken belül a víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban: Vksztv.) 1. § (1) bekezdés c) pontjában meghatározott ellátásért felelős, vagy az ellátásért felelős önkormányzatok konzorciuma a 2. célterületre nyújthat be támogatási kérelmet:

2. célterület: Víziközmű hálózatok hatékonyságnövelő fejlesztései

- az ivóvízhálózat hidraulikai és vízminőségi szempontból kedvezőbb átalakítása, módosítása, rekonstrukciója csak a Vksztv. 11. § szerint elkészített gördülő fejlesztési tervben rögzített, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban: MEKH) által jóváhagyott rekonstrukció];
- vízveszteség csökkentés legalább 10 %-kal [az egész hálózaton, vagy azon hálózati szakasz (zóna, körzet, stb.) vonatkozásában, ahol a vízveszteség csökkentésének mértéke számszerűsíthető módon bemutatható];
- a szennyvízelvezető hálózat esetén az idegenvíz csökkentése legalább 10 %-kal [az egész hálózaton, vagy azon hálózati szakasz (öblözet, alrendszer, körzet, stb.) vonatkozásában, ahol az idegenvíz csökkentésének mértéke számszerűsíthető módon bemutatható];
- víztermelés hatékonyságának javítása;
- szennyvízelvezető hálózat rekonstrukciója, beleértve az építészeti és gépészeti feladatokat (csak a Vksztv. 11. § szerint elkészített gördülő fejlesztési tervben rögzített, a MEKH által jóváhagyott rekonstrukció);
- víziközműszolgáltatás energiahatékonyságának növelése (üzemeltetés hatékonyságát javító, energiafelhasználást és üzemeltetési költségeket csökkentő tevékenységek, energiatakarékos eszközök, berendezések beszerzése valamint technológiák alkalmazása)

A fejlesztés teljes költségének összetétele

Az igényelhető vissza nem térítendő támogatás összege: min. 50 millió Ft, max. 10 Mrd Ft.

Az elnyerhető támogatás a 2. célterület esetében az elszámolható költségek 70 %-a. Az önerő a projekt finanszírozásában a támogatás összegén felüli rész, amelyet a támogatást igénylőnek kell biztosítania. (A kedvezményezettől elvárt önerő tartalmazza a nem elszámolható költségeket, a teljes megtérülő projektköltség részt, valamint a finanszírozási hiány támogatási korlátot meghaladó részét.) A támogatási arány számításánál az összköltség meghatározásánál az előkészítési szakasz

utólagosan elszámolni tervezett költségeit is figyelembe szükséges venni, azt a támogatási összegbe bele kell számolni.

Mindhárom célterület esetében a támogatást igénylőnek legalább a projekt összköltségének az igényelt támogatási összeggel csökkentett részét kitevő önerővel kell rendelkeznie. Az önerő saját forrásból és az államháztartás alrendszeréből származó egyéb támogatásból állhat.

A fejlesztés megkezdése, megvalósítása, befejezése

A projekt fizikai befejezésére a projekt megkezdését, vagy amennyiben a projekt a támogatási szerződés hatályba lépéséig nem kezdődött meg, a támogatási szerződés hatályba lépését követően legfeljebb 30 hónap áll rendelkezésre azzal, hogy a projektek fizikai véghatárideje legfeljebb 2023. november vége, melytől eltérni kizárólag az IH és a Miniszterelnökség Európai Unió Fejlesztésekért Felelős Államtitkára együttes jóváhagyásával lehet. A projekt fizikai befejezés napjának a projekt utolsó támogatott tevékenysége fizikai teljesítésének a napja minősül.

A Támogatást igénylő a támogatásból megvalósuló fejlesztés fenntartását a Támogatási igényben megjelölt helyen 5 (öt) évig köteles biztosítani. A fenntartási időszak kezdete a fejlesztés befejezésének időpontja.

A támogatást igénylő a fenntartási időszak végére köteles megfelelni az alábbi szempontoknak:

- A vízvesztés legalább 10%-kal csökkent azon hálózati szakasz (zóna, körzet, stb.) vonatkozásában, ahol a vízvesztés csökkentésének mértéke számszerűsíthető módon bemutatható, vagy
- az idegenvíz csökkentése legalább 10%-kal a szennyvízelvezető hálózat esetén azon hálózati szakasz (öblözet, alrendszer, körzet, stb.) vonatkozásában, ahol az idegenvíz csökkentésének mértéke számszerűsíthető módon bemutatható, vagy
- a fejlesztések révén hatékonyabb, kisebb költségű üzemeltetés biztosítható, vagy
- a fejlesztések révén műszakilag és gazdaságilag optimális hidraulikai állapot valósul meg vagy
- a fejlesztések révén a vízbázisok terhelése megváltozik (csökken).

Támogatási kérelem mindegyik célterület esetében kizárólag azon projektek esetében nyújtható be, ahol a szakmai elvárásoknak megfelelő, a projekt fő tevékenységére irányuló (eredményes közbeszerzési eljárás alapján megkötött) feltételes vállalkozói szerződés rendelkezésre áll.

A projekt elszámolható költségei között azon költségek tervezhetők, amelyek a projekt támogatható tevékenységeihez kapcsolódnak, szerepelnek a felhívásban rögzített elszámolható költségek között és megfelelnek az általános elszámolhatósági feltételeknek.

Jelen felhívás keretében az alábbi költségek tervezhetők, illetve számolhatók el:

- Projekt előkészítés, tervezés költségei (max. 5 %)
- Műszaki ellenőri szolgáltatás költsége (max. 1 %),
- kötelezően előírt nyilvánosság biztosításának költsége (max. 0,5 %)
- Projektmenedzsment költség (max. 1,23 %)
- Ingatlanvásárlás költsége (max. 2%)
- Terület előkészítés (max. 2 %)

A felhívás keretében támogatott projektek költségei elszámolhatóságának kezdete: 2014. január 1., elszámolhatóság vége: 2023. december 31.

A költségszámítás alapjául szolgáló egységárak nem haladhatják meg a szokásos piaci árat. A szokásos piaci ár igazolása egyrésztől történhet legalább három ajánlással, melyeknek egymástól és a kedvezményezettől független ajánlattevőktől kell származni, és amelyek az ellenőrizendő ajánlat mellett az azonos műszaki/szakmai tartalomra adott legalább három indikatív ajánlatnak

minősülnek. Másrészt a piaci árat igazolhatja a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötött szerződésben rögzített ár.

A kivitelezői szerződés(ek) szerződéses feltételeinek az Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (a továbbiakban: FIDIC) szerződéses feltételeken kell alapulniuk. (FIDIC „Piros” Könyv – Építési munkák szerződéses feltételei Megbízó által megtervezett magas- és mélyépítési munkákhoz vagy FIDIC „Sárga” Könyv – Üzemek, telepek és tervezés-építési projektek szerződéses feltételei, elektromos gépészeti létesítményekhez, valamint vállalkozó által tervezett építési és mérnöki létesítményekhez (második, átdolgozott magyar nyelvű kiadás 2011. szeptember) – mindkét esetben a legfrissebb kiadású könyv alapján). A tervezés tekintetében kettős finanszírozás nem valósulhat meg.

Üzemeltetői nyilatkozat szükséges a műszaki tartalomra vonatkozóan, valamint amennyiben releváns, akkor a projekt fenntarthatósága vonatkozásában.

Tekintettel a rendelkezésre álló forrásokra javasoljuk, hogy az Önkormányzat, mint ellátásért felelős a 2. célterületre nyújtson be támogatás kérelmet a MEKH által jóváhagyott 2021-2035 évi GFT-ben nevesített ivóvíz-, valamint szennyvízhálózatok felújítására, rekonstrukciójára.

A célterület tekintetében a támogatást igénylőnek rendelkeznie kell a fő tevékenységre vonatkozóan eredményesen lefolytatott - feltételes - közbeszerzéssel, amelyre a közbeszerzésekért felelős miniszter támogató vagy feltétellel támogató tartalmú záró tanúsítványt adott, valamint a lefolytatott feltételes közbeszerzési eljárás eredményeként megkötött szerződéssel.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 9. § (1) bekezdés i.) pontja alapján azonban e törvényt nem kell alkalmazni a Kbt. 5. § (1) bekezdésében meghatározott ajánlatkérő szervezet olyan jogi személlyel kötött szerződésére, mely felett az ajánlatkérő más ajánlatkérőkkel közösen a saját szervezeti egységei felettihez hasonló kontrollt gyakorol, az ajánlatkérők közösen döntő befolyással rendelkeznek annak stratégiai céljai meghatározásában és működésével kapcsolatos jelentős döntéseinek meghozatalában, valamint amelyben közvetlen magántőke-részesedés nincsen, és amely éves nettó árbevételének több mint 80 %-a a kontrollt gyakorló ajánlatkérővel vagy az ajánlatkérő által e pont szerint kontrollált más jogi személlyel kötött vagy kötendő szerződések teljesítéséből származik.

Önkormányzatunk a fenti lehetőséget megvizsgálta abból a szempontból, hogy a többségi tulajdonát képező Zalavíz Zrt., mely a közüzemi ivóvízhálózat és szennyvízcsatorna-rendszer üzemeltetője, megfelel-e a Kbt. 9. § (1) bekezdés i.) pontjában foglalt szigorú, együttes feltételeknek:

- 1.) Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata a Kbt. 5. § (1) bekezdésében meghatározott ajánlatkérő szervezetnek minősül (5. § (1) bek. c.) pont).
- 2.) A Zalavíz Zrt-nek 79,34 %-os tulajdonosa Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata, és a többi önkormányzattal közösen a saját szervezeti egységei felettihez hasonló kontrollt gyakorol, döntő befolyással rendelkezik annak stratégiai céljai meghatározásában és működésével kapcsolatos jelentős döntéseinek meghozatalában.
- 3.) A Zalavíz Zrt-ben közvetlen magántőke-részesedés nincsen.
- 4.) A Zalavíz Zrt. kimutatása alapján az éves nettó árbevételének több mint 80 %-a a tulajdonos önkormányzatokkal kötött vagy kötendő szerződések teljesítéséből származik, melynek részét képezi a harmadik személy részére teljesített közszolgáltatás ellenértéke is (Kbt. 9. § (6) bekezdés).

A Provital Zrt. korábbi állásfoglalása alapján kizárólag akkor lehetséges közbeszerzési eljárás mellőzésével a szerződés megkötése a Zalavíz Zrt-vel, amennyiben az említett szigorú feltételeket együttesen, konjunktív módon a felek teljesíteni tudják.

Fenti in-house feltételeknek a szerződés teljes tartama alatt fenn kell állniuk, tehát abban az esetben, ha valamely körülményben olyan változás következik be, mely miatt az in-house szerződés már nem

lenne megköthető, úgy a szerződést a Kbt. 9. § (5) bekezdés szerint az ajánlatkérő jogosult és köteles a szerződést felmondani.

Fenti in-house feltételek – álláspontunk szerint – fennállnak, tehát a Kbt. 9. § (1) bekezdés i.) pontja alapján önkormányzatunk a Zalavíz Zrt-vel közbeszerzési eljárás mellőzésével szerződést köthet a GFT-ben nevesített munkák kivitelezésére.

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium KHVF/56489-2/2021-ITM iktatószámú levelében foglaltak szerint a Zalavíz Zrt. megfelelhet a Kbt. 9. § (1) bekezdés i.) pontja szerinti in-house beszerzéssel a Felhívás 3.4.1.1. pontjában előírtaknak, miszerint a támogatást igénylőnek rendelkeznie kell a fő tevékenységre vonatkozóan eredményesen lefolytatott – feltételes – közbeszerzéssel, valamint a lefolytatott feltételes közbeszerzési eljárás eredményeként megkötött szerződéssel. Az in-house eljárásra vonatkozó törvényi feltételeknek a szerződés teljes időtartama alatt fenn kell állniuk. A piaci árszintet egy korábban lefolytatott, hasonló tárgyú közbeszerzési eljárással (és az abból származtatott fajlagos költségekkel) kérik igazolni. A közbeszerzésekért felelős miniszter támogató vagy feltétellel támogató tartalmú záró tanúsítvány benyújtása csak akkor kötelező, amennyiben jogszabályban az erre vonatkozó ellenőrzési rend kerül előírásra.

A Közbeszerzési Hatóság T-00740/02/2017. számú állásfoglalása alapján a Zalavíz Zrt., mint in-house szerződés vállalkozója a szerződésben meghatározott feladatát továbbadhatja más gazdasági szereplő részére akár 100 %-ban is, azonban a Zalavíz Zrt. a Kbt. 54. § (1) bekezdés d) pontja alapján ajánlatkérőnek minősül, így a társaság meghatározott értékhatárt elérő beszerzései során köteles a Kbt. alapján közbeszerzési eljárást lefolytatni. Az in-house szervezet ajánlatkérői minősége az önkormányzat és a Zalavíz Zrt. közötti, fenti kivételi körben megvalósuló szerződéskötését nem befolyásolja.

Fent leírtak alapján az alábbi - GFT-ben nevesített - munkák tekintetében javasoljuk a pályázat benyújtását, melyek kivitelezésére ajánlatot kértünk a Zalavíz Zrt-től. A munkák műszaki tartalmát és a Zalavíz Zrt. ajánlatát az előterjesztés melléklete tartalmazza.

| <i>Ssz.</i> | <i>Ágazat</i> | <i>Fejlesztés megnevezése</i> | <i>Ajánlati ár (eFt)</i> | <i>Önerő / saját forrás (eFt) min 30%</i> | <i>Elnyerhető támogatás (eFt) max 70%</i> |
|-------------|---------------|--|--------------------------|---|---|
| 1. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Kosztolányi u. (MÁV előtti terület) szennyvízcsatorna kiváltás kivitelezése | 32 500 | 9 750 | 22 750 |
| 2. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Jókai - Arany J. u. szennyvízvezeték-kiváltás III. ütem kivitelezése | 84 500 | 25 350 | 59 150 |
| 3. | szennyvíz | Zalaegerszeg Jókai - Arany J. u. szennyvízvezeték-kiváltás II ütem kivitelezése | 58 500 | 17 550 | 40 950 |
| 4. | szennyvíz | Zalaegerszeg Jókai - Arany J. u. szennyvízvezeték kiváltás IV ütem kivitelezése | 39 000 | 11 700 | 27 300 |
| 5. | szennyvíz | Zalaegerszeg Vizslaparki út 7. - Kisfaludy utca között szennyvízvezeték kiváltás kivitelezése | 16 900 | 5 070 | 11 830 |
| 6. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Mártírok utca (Rákóczi u. Göcseji u közötti szakasz) szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése béleléses technológiával | 209 560 | 62 868 | 146 692 |
| 7. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Petőfi u.- Vizslapark és Bíró M. u közötti szakasz szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése béleléses technológiával | 185 900 | 55 770 | 130 130 |
| 8. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Platán sor 25. szennyvíz segédgerinc kiváltás kivitelezése | 18 850 | 5 655 | 13 195 |

| | | | | | |
|-----|-----------|--|------------------|----------------|------------------|
| 9. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Lépcsősor u. szennyvízcsatorna kiváltás kivitelezése | 78 000 | 23 400 | 54 600 |
| 10. | szennyvíz | Zalaegerszeg Püspöki Grácián II. ütem, szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése | 35 000 | 10 500 | 24 500 |
| 11. | szennyvíz | Göcseji u. 55-63 terület részleges szennyvízcsatorna rekonstrukció átkötésekkel, Göcseji u. - ÁNTSZ-Munkásszálló közötti régi szennyvízszakasz megszüntetése | 36 400 | 10 920 | 25 480 |
| 12. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Kabók L. u. szennyvízcsatorna kiváltás tervezése és kivitelezése | 28 600 | 8 580 | 20 020 |
| 13. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Gasparich u. 11-25. szennyvízvezeték kiváltás tervezése és kivitelezése | 110 500 | 33 150 | 77 350 |
| 14. | szennyvíz | Zalaegerszeg, Dr Jancsó Benedek u. szennyvízcsatorna kiváltás tervezése és kivitelezése | 44 200 | 13 260 | 30 940 |
| | | <i>Szennyvízhálózat felújítás, rekonstrukció összesen:</i> | 978 410 | 293 526 | 648 887 |
| 15. | ivóvíz | Zalaegerszeg Pózva II ütem bekötés, tűzcsap, csomópont-csere kivitelezése | 13 000 | 3 900 | 9 100 |
| 16. | ivóvíz | Zalaegerszeg Püspöki Grácián II. ütem, vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 26 000 | 7 800 | 18 200 |
| 17. | ivóvíz | Zalaegerszeg Csertán - Landorhegyi - Úrhajós - Déryné utcák között ivóvízvezeték rekonstrukció kivitelezése | 27 300 | 8 190 | 19 110 |
| 18. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Kaszaházi fennsík nyomásövezeti rekonstrukció, magasabb nyomásövezetbe történő átkötés kivitelezése | 45 500 | 13 650 | 31 850 |
| 19. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Vizslaparki út 7. - Kisfaludy utca között vízvezeték rekonstrukció kivitelezése | 16 900 | 5 070 | 11 830 |
| 20. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Iskola u. vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 26 000 | 7 800 | 18 200 |
| 21. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Bor u. vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 9 100 | 2 730 | 6 370 |
| 22. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Vadrózsa u. vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 19 500 | 5 850 | 13 650 |
| 23. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Jánkahegyi víztároló gépészeti felújítás kivitelezése | 39 000 | 11 700 | 27 300 |
| 24. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Átalszegett úti átemelő szigetelés felújítás kivitelezése | 8 509 | 2 553 | 5 956 |
| 25. | ivóvíz | Páterdombi nyomásövezet kialakításának tervezése és kivitelezése | 195 000 | 58 500 | 136 500 |
| 26. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Leander u. – Galagonya u. között vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció tervezése és kivitelezése | 39 000 | 11 700 | 27 300 |
| 27. | ivóvíz | Zalaegerszeg, Dózsa iskola régi szennyvíztelep között ivóvízgerincvezeték rekonstrukció tervezése és kivitelezése | 26 741 | 8 022 | 18 719 |
| 28. | ivóvíz | Bocfölde tároló töltő vezeték vízvezetékcsere I. ütem tervezése és kivitelezése | 68 900 | 20 670 | 48 230 |
| | | <i>Ivóvízhálózat felújítás, rekonstrukció összesen:</i> | 560 450 | 168 135 | 392 315 |
| | | <i>Szennyvíz- és ivóvízhálózat felújítás, rekonstrukció mindösszesen:</i> | 1 538 860 | 461 658 | 1 077 202 |
| | | <i>Tartalékkeret (5 %)</i> | 76 943 | 23 083 | 53 860 |

A kivitelezői szerződéseknek a FIDIC szerződéses feltételeken (FIDIC „Piros” Könyv vagy FIDIC „Sárga” Könyv) kell alapulniuk.

A Zalavíz Zrt. ajánlata alapján javasoljuk három szerződés megkötését:

- SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Piros Könyv szerint,

- SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS Zalaegerszeg közigazgatási területén szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Piros Könyv szerint,
- SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvíz- és szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Sárga Könyv szerint.

A szerződések a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116. § (1) bekezdése alapján azon a napon lépnek hatályba, mely napon a projektre vonatkozó, a szerződések pénzügyi fedezetét biztosító támogatási szerződés aláírásra kerül.

A projekt tartalmára az alábbi javaslatot tesszük:

Projekt neve: Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvízhálózatok és szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztése

Támogatást kérő: Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata

| <i>Ssz.</i> | <i>Kölcségtípus</i> | <i>Nettó költség (e Ft)</i> | <i>Várható támogatás/70 % (e Ft)</i> | <i>Önerő/30 % (e Ft)</i> | <i>Önerő forrása</i> |
|-------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---|
| 1. | Kivitelezés (tartalékkerettel számolva) | 1 615 803 | 1 131 062 | 484 741 | 2022. és 2023. évi használati díj, továbbá a 2022. és 2023. évi költségvetés külön nevesítendő sora |
| 2. | Projekt előkészítés | 10 740 | 7 518 | 3 222 | 2022. és 2023. évi költségvetés külön nevesítendő sora |
| 3. | Műszaki ellenőri szolgáltatás | 14 900 | 10 430 | 4 470 | 2022. és 2023. évi költségvetés külön nevesítendő sora |
| 4. | FIDIC mérnök | 14 900 | 10 430 | 4 470 | 2022. és 2023. évi költségvetés külön nevesítendő sora |
| 5. | Projektmenedzsment | 18 900 | 13 230 | 5 670 | 2022. és 2023. évi költségvetés külön nevesítendő sora |
| 6. | Nyilvánosság biztosítása | 7 600 | 5 320 | 2 280 | 2022. és 2023. évi költségvetés külön nevesítendő sora |
| | Mindösszesen projekt | 1 682 843 | 1 177 990 | 504 853 | |

Az egyes fejlesztéseknél – az elszámolható és az el nem számolható költségek megbontása miatt – az elnyerhető támogatás és a saját forrás összege változhat.

Nyertes pályázat esetén a kivitelezés 2022. és 2023. években történik meg, így a kivitelezésre jutó önerő összegét a 2022. és 2023. években befizetésre kerülő használati díj biztosítani tudja az alábbiak szerint:

| | Becsült használati díj csökkentett összege az eseményvezérelt felújításokra tervezett összegekkel (e Ft) | | Kivitelezés tervezett ütemezése (e Ft) | | Önerő (e Ft) | |
|------------------------|--|---------|--|---------|--------------|---------|
| | 2022. | 2023. | 2022. | 2023. | 2022. | 2023. |
| <i>Ivóvízágazat</i> | 56 500 | 56 500 | 175 500 | 384 950 | 52 650 | 115 485 |
| <i>Szennyvízágazat</i> | 185 400 | 185 400 | 498 450 | 479 960 | 149 535 | 143 988 |
| Mindösszesen | 381 900 | 381 900 | 673 950 | 864 910 | 202 185 | 259 473 |

Használati díj kizárólag víziközmű fejlesztésére fordítható, ezért a kivitelezésen kívüli összes költség vonatkozásában önerőként nem szolgálhat. A használati díjból eseményvezérelt felújításokra tervezni szükséges évente ivóvízhálózaton nettó 60.000 e Ft-ot, szennyvíz hálózaton nettó 80.000,-Ft-ot, ezen összegekkel csökkentettük a táblázatban szereplő összegeket. A tartalékkeret, az ivóvízfelújítás 2023. évi hiányzó önerő összegét, valamint a projekt egyéb költségeinek összegét a 2022. és 2023. évi költségvetésekben külön soron tervezni szükséges.

Kérem a Tisztelt Közgyűlést a határozati javaslat elfogadására.

Ügyrendi, Jogi és Vagyonnyilatkozatot Ellenőrző Bizottság 45/2021. (VIII.30.) határozata

Az Ügyrendi, Jogi és Vagyonnyilatkozatot Ellenőrző Bizottság az előterjesztést megtárgyalta és **9 igen, egyhangú szavazattal** a közgyűlésnek elfogadásra javasolja.

Műszaki Bizottság 34/2021. (VIII. 31.) határozata

A Műszaki Bizottság az előterjesztést **10 igen, egyhangú szavazattal** támogatta.

Gazdasági Bizottság 34/2021. (IX.01.) határozata

A Gazdasági Bizottság az előterjesztést **15 igen, egyhangú szavazattal** támogatta.

Pénzügyi Bizottság 12/2021. (IX.02.) határozata

A Pénzügyi Bizottság az előterjesztést **9 igen, egyhangú szavazással** közgyűlési tárgyalásra alkalmasnak tartja.

Határozati javaslat

1.1. Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése támogatási kérelmet nyújt be „*Felhívás víziközmű hálózatok átalakítására, hatékonyságnövelő fejlesztésre, víziközmű rendszerek műszaki állapotának felmérésére, problémák feltárására*” című KEHOP-2.1.11 kódszámú felhívásra **Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvízhálózatok és szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére az előterjesztésben foglalt tartalommal nettó 1 682 843 e Ft összeg erejéig.**

Az igényelt támogatás összege 1.177.990 e Ft.

Zalaegerszeg közigazgatási határán belül megvalósuló projekt helyszínei azok számosságára tekintettel a támogatási kérelemben kerülnek részletesen bemutatásra.

Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata vállalja a rá jutó saját forrás biztosítását egyrészt a 2022. és 2023. évi szennyvíz és ivóvíz használati díj terhére, másrészt a 2022. és 2023. évi költségvetése terhére, melynek összege a projekt költségeinek legalább 30 %-a.

1.2. Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 9. § (1) bekezdés i.) pontja alapján az Észak-zalai Víz- és Csatornamű Zrt-vel (8900 Zalaegerszeg, Balatoni u. 8.) az előterjesztésben részletezett műszaki tartalommal szerződéseket köt:

1.2.1. SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Piros Könyv szerint:

| ssz. | Munka megnevezése | Nettó vállalkozói díj (e Ft) | Bruttó vállalkozói díj (e Ft) |
|------|---|------------------------------|-------------------------------|
| 1. | Zalaegerszeg Pózva II ütem bekötés, tűzcsap, csomópont csere kivitelezése | 13 000,- | 16 510,- |
| 2. | Zalaegerszeg Püspöki Grácián II. ütem, vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 26 000,- | 33 020,- |
| 3. | Zalaegerszeg Csértán - Landorhegyi - Úrhajós - Déryné utcák között ivóvízvezeték rekonstrukció kivitelezése | 27 300,- | 34 671,- |
| 4. | Zalaegerszeg, Kaszaházi fennsík nyomásövezeti rekonstrukció, magasabb nyomásövezetbe történő átkötés kivitelezése | 45 500,- | 57 785,- |
| 5. | Zalaegerszeg, Vizslaparki út 7. - Kisfaludy utca között vízvezeték rekonstrukció kivitelezése | 16 900,- | 21 463,- |
| 6. | Zalaegerszeg, Iskola u. vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 26 000,- | 33 020,- |
| 7. | Zalaegerszeg, Bor u. vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 9 100,- | 11 557,- |
| 8. | Zalaegerszeg, Vadrózsa u. vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése | 19 500,- | 24 765,- |
| 9. | Zalaegerszeg, Jánkahegyi víztároló gépészeti felújítás kivitelezése | 39 000,- | 49 530,- |
| 10. | Zalaegerszeg, Átalszegett úti átemelő szigetelés felújítás kivitelezése | 8 509,- | 10 806,- |
| | Vállalkozói díj összesen (Szerződéses Ár) | 230 809,- | 293 127,- |
| | Tartalékkeret (5 %) | 11 540,- | 14 656,- |
| | Végösszeg: | 242 349,- | 307 783,- |

1.2.2. SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS Zalaegerszeg közigazgatási területén szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Piros Könyv szerint:

| ssz. | Munka megnevezése | Nettó vállalkozói díj (e Ft) | Bruttó vállalkozói díj (e Ft) |
|------|---|------------------------------|-------------------------------|
| 1. | Zalaegerszeg, Kosztolányi u. (MÁV előtti terület) szennyvízcsatorna kiváltás kivitelezése | 32 500,- | 41 275,- |
| 2. | Zalaegerszeg, Jókai - Arany J. u. szennyvízvezeték-kiváltás III. ütem kivitelezése | 84 500,- | 107 315,- |
| 3. | Zalaegerszeg Jókai - Arany J. u. szennyvízvezeték-kiváltás II ütem kivitelezése | 58 500,- | 74 295,- |
| 4. | Zalaegerszeg Jókai - Arany J. u. szennyvízvezeték kiváltás IV ütem kivitelezése | 39 000,- | 49 530,- |
| 5. | Zalaegerszeg Vizslaparki út 7. - Kisfaludy utca között szennyvízvezeték kiváltás kivitelezése | 16 900,- | 21 463,- |
| 6. | Zalaegerszeg, Mártírok utca (Rákóczi u. Göcseji u közötti szakasz) szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése béleléstes technológiával | 209 560,- | 266 141,- |
| 7. | Zalaegerszeg, Petőfi u.- Vizslapark és Bíró M. u közötti szakasz szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése béleléstes technológiával | 185 900,- | 236 093,- |
| 8. | Zalaegerszeg, Platán sor 25. szennyvíz segédgerinc kiváltás kivitelezése | 18 850,- | 23 940,- |
| 9. | Zalaegerszeg, Lépcsősor u. szennyvízcsatorna kiváltás kivitelezése | 78 000,- | 99 060,- |
| 10. | Zalaegerszeg Püspöki Grácián II. ütem, szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése | 35 000,- | 44 450,- |
| 11. | Göcseji u. 55-63 terület részleges szennyvízcsatorna rekonstrukció átkötésekkel, Göcseji u. - ÁNTSZ- Munkásszálló közötti régi szennyvízszakasz megszüntetése | 36 400,- | 46 228,- |
| | Vállalkozói díj összesen (Szerződéses Ár) | 795 110,- | 1 009 790 |
| | Tartalékkeret (5 %) | 39 756,- | 50 490,- |
| | Végösszeg: | 834 866,- | 1 060 280,- |

1.2.3.SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvíz- és szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Sárga Könyv szerint:

| ssz. | Munka megnevezése | Nettó vállalkozói díj (e Ft) | Bruttó vállalkozói díj (e Ft) |
|------|---|------------------------------|-------------------------------|
| 1. | Zalaegerszeg, Kabók L. u. szennyvízcsatorna kiváltás tervezése és kivitelezése | 28 600,- | 36 322,- |
| 2. | Zalaegerszeg, Gasparich u. 11-25. szennyvízvezeték kiváltás tervezése és kivitelezése | 110 500,- | 140 335,- |
| 3. | Zalaegerszeg, Dr Jancsó Benedek u. szennyvízcsatorna kiváltás tervezése és kivitelezése | 44 200,- | 56 134,- |
| 4. | Páterdombi nyomásövezet kialakításának tervezése és kivitelezése | 195 000,- | 247 650,- |
| 5. | Zalaegerszeg, Leander u. – Galagonya u. között vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció tervezése és kivitelezése | 39 000,- | 49 530,- |

| | | | |
|----|---|------------------|------------------|
| 6. | Zalaegerszeg, Dózsa iskola régi szennyvíztelep között ivóvízgerincvezeték rekonstrukció tervezése és kivitelezése | 26 741,- | 33 961,- |
| 7. | Bocföldre tároló töltő vezeték víz vezetékcsere I. ütem tervezése és kivitelezése | 68 900,- | 87 503,- |
| | Vállalkozói díj összesen (Szerződéses Ár) | 512 941,- | 651 435,- |
| | Tartalékkeret (5 %) | 25 647,- | 32 572,- |
| | Végösszeg: | 538 558,- | 684 007,- |

1.2.4. A szerződéseknek legalább az alábbi szerződéses feltételeket kell tartalmazniuk:

- A szerződések a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116. § (1) bekezdése alapján azon a napon lépnek hatályba, mely napon a projektre vonatkozó, a szerződések pénzügyi fedezetét biztosító támogatási szerződés aláírásra kerül.
- Fizetési feltételek: a szerződések finanszírozása egyrészt központi támogatásból, másrészt az önkormányzat saját forrásából történik, a 2022. és 2023. évi költségvetés terhére.
- A teljesítés véghatárideje: 2023. november 30. napja. Megrendelő előzetes, írásos hozzájárulásával Vállalkozó előteljesítésre jogosult.
- Vállalkozó a szerződések hatálybalépését követően az elszámolható költség legfeljebb 50 %-ának megfelelő előlegre nyújthat be előlegigénylési kérelmet a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 118/A. § (2a) bekezdése alapján a Vállalkozó választása szerint nyújtott előlegbiztosíték ellenében vagy a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 134.4. pontjában foglaltak alkalmazásának tudomásul vétele esetén.
- Megrendelő a műszaki előrehaladásnak megfelelően munkánként 1 db részszámla benyújtási lehetőséget biztosít a Vállalkozó részére.
- Végszámla benyújtásának időpontja: amikor a szerződések teljesítése kapcsán az átadás-átvételi igazolás a műszaki ellenőr részéről kiadásra került.
- Vállalkozó a szerződések hatálybalépésével egyidejűleg köteles a szerződések teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények biztosítékaként a nettó Szerződéses Ár 1 %-ának megfelelő összegű teljesítési biztosítékot köteles Megrendelőnek nyújtani.
- Vállalkozó a jótállás körében felmerülő kötelezettségei teljesítésének biztosítékaként köteles nettó Szerződéses Ár 1 %-ának megfelelő összegű jótállási biztosítékot nyújtani a Megrendelőnek.
- Szerződéses biztosítékok:
 - késedelmi kötbér: minimum a nettó Szerződéses Ár 1 %-a/naptári nap,
 - hibás teljesítési kötbér: a hibás teljesítéssel érintett munkarész nettó szerződéses árának 25 %-a
 - meghiúsulási kötbér: a teljes nettó szerződéses ár 25 %-a.
- Szavatosság: Vállalkozó jog- és kötelezettséggel tartozik azért, hogy a teljesítése keretében nyújtott szolgáltatások minden tekintetben megfelelnek a szerződésben meghatározott megrendelői elvárásoknak, valamint jogszabályi követelményeknek, a nyújtott szolgáltatások alkalmasak a szerződés céljának betöltésére.
- Jótállás: Vállalkozó teljes körű jótállási kötelezettsége a szerződés teljesítésétől (műszaki átadás-átvétel) kezdődően 60 hónap.

A közgyűlés felhatalmazza a polgármestert a szerződéses megállapodások aláírására., továbbá a támogatási kérelem benyújtásához szükséges dokumentumok aláírására, és felkéri a támogatási kérelem benyújtására.

Határidő: 2021. szeptember 30.

Felelős: Balaicz Zoltán polgármester

2. A közgyűlés felhatalmazza a polgármestert a támogatás elnyerése esetén a pályázat megvalósításhoz szükséges további intézkedések megtételére, illetve a szükséges dokumentumok aláírására.

Határidő: 2023. december 31.

Felelős: Balaicz Zoltán polgármester

3. A közgyűlés felkéri a polgármestert, hogy a támogatás elnyerése esetén a 2022. és 2023. évi költségvetés megalkotásakor a pályázati cél nevesítéséről és a saját forrás biztosításáról gondoskodjon.

Határidő: a 2022. évi és a 2023. évi költségvetés elfogadása

Felelős: Balaicz Zoltán polgármester

Zalaegerszeg, 2021. szeptember 2.


Balaicz Zoltán
polgármester



I. Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Piros Könyv szerinti munkák műszaki tartalma és a Zalavíz Zrt. ajánlata

1. Zalaegerszeg Pózva II. ütem (Pózva utca 12-46 – Pózva utca 87. Vasút utca 16. között) bekötés, tűzcsap, csomópont csere kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

Az érintett bekötések 1” és 3/4” átmérőjűek, acél anyagúak.

A vízmű megépítésekor a bekötővezetékek jellemzően horganyzott acélcsőből készültek, a rákötéseknél a megfúró bilincseket a bekötővezetékekkel általában hajlított ólomcsővel kötötték össze. A fém anyagú bekötések elöregedtek a megcsapoló idomokkal együtt, cseréjük szükséges. A mind gyakoribb csőtörések miatt a vízellátás biztonságát is veszélyeztethetik, emellett másodlagos szennyeződések forrásaként vízminőség romlást okozhatnak.

Az érintett 1 db tűzcsap altalaji kivitelű.

A vízmű megépítésekor a jellemzően NA80 altalaji tűzcsapok kerültek telepítésre. A tűzcsap bekötővezeték leágazások sok esetben egyedi T idomokkal, tömszelencés tolózárrakkal készültek. A tűzcsap meghibásodása akadályozhatja a megfelelő vízminőség biztosításához szükséges öblítés elvégzését, illetve veszélyeztetheti a terület oltóvízellátását. A kiváltandó csomópontok a Pózva utcáról leágazó utcáknál találhatóak.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A meglévő vízfelhasználás figyelembevételével D25/KPE bekötővezeték megfelelő.

A hosszú oldali bekötések az út alatt tervezett D40/KPE védőcsőben kerülnek átvezetésre, útátfúrással.

A bekötés-cseréknél a nyomvonalak nem változnak.

Bekötések: összesen 48 db, hossz összesen 344,6 fm:

A meglévő vízmérőig minden szerelvény cseréjére kerül. A kiváltásra kerülő szakaszon 1 db tűzcsap (Pózva u. – Egervári út között), valamint 2 db gerincvezeték csomópont (Pózva u. 20. előtt 200/100, Pózva u. 28. előtt 200/200) kerül kiváltásra.

Az építési munkák a szükséges munka- és balesetvédelmi előírások betartásával, a minősítési vizsgálatokkal (nyomáspróba, fertőtlenítés, vízmintavétel), burkolat helyreállítással történnek.

A kivitelezéshez terv nem áll rendelkezésre.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 13.000 e Ft+27 %áfa.

2. Zalaegerszeg, Püspöki Grácián utca II. ütem, vízvezeték-kiváltás, rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Püspöki Grácián utcában jelenleg DN80/ac vízvezeték üzemel az északi oldali burkolatszélben. A Pintér Máté, Jókai Mór és Dózsa György utcai kereszteződésekben a vezeték ki lett váltva D90/KPE csőre, az aknában új tolózárok kerültek beépítésre. Az Arany János utcai kereszteződésben D110/KPE vízvezetékekkel álltak be a Püspöki Grácián utcába, a vezeték kiváltás ennek végpontjától kezdődik.

A Gárdonyi Géza – Dózsa György utcák közötti szakasz cseréje az I. ütemben megtörtént.

A II. ütemben a Dózsa György u. – Arany János u. közötti szakaszt értjük.

2. Műszaki megoldás ismertetése

Az érintett terület összközműves.

A tervezett ivóvíz vezeték anyaga PE..... SDR17 PN10 bar A vízvezeték átlagos fektetési mélysége ~1,20-1,50 m.

Oltóvíz biztosítására az érintett területen DN110/ff tűzcsapot telepítünk.

Tervezett bekötések:

A meglévő acél bekötések (3/4", 1", 6/4") kiváltásra kerülnek D25, D32 illetve D50 PE100 SDR17 PN10 bar csőre a csomóponti vázlatok szerint.

A 2-es ütemben 26 db bekötéscsere épül.

A kiváltásra kerülő bekötéseket vízmérőig kell cserélni. A meglévő vízmérőaknába való átvezetést vízzáróan kell kialakítani.

Mindösszesen épül:

gerincvezeték: ~245,7 fm PE100 SDR17 PN10

bekötések: ~171,9 fm PE25 SDR17 PN10 [az átkötésekkel együtt összesen 26db]

~ 4,8 fm PE50 SDR17 PN10 [1db]

tűzcsapok 2 db új DN100 tűzcsap, elbontandó 2 db meglévő FA tűzcsap

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 102720 munkaszámú „Zalaegerszeg, Püspöki grácián u. közművezeték rekonstrukció engedélyes és kiviteli terve” tárgyú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 26.000 e Ft+27 %áfa.

3. Zalaegerszeg, Csertán-Landorhegyi-Úrhajós-Déryné utcák között ivóvízvezeték rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

Az érintett területen meglévő vízvezetékek anyaga acél. A vezetékek műszaki állapota nem megfelelő, gyakoriak a csőtörések, ezért a vízvezeték ki kell váltani.

A háztömbök tárolójában elhelyezett szerelvények nehezen megközelíthetőek, ezért azok jelen rekonstrukció keretében a közterületre kerülnek kihelyezésre.

Az beavatkozási területen járdaburkolatban, útburkolatban és részben zöldben haladnak a vízvezetékek.

2. Műszaki megoldás ismertetése

Az érintett terület összközműves.

A tervezett ivóvíz vezetékek anyaga PE..... SDR17 PN10 bar A vízvezeték átlagos fektetési mélysége ~1.30 m.

A földalatti tűzcsapokat DN110/ff tűzcsapokra cseréljük.

Az építési területen (parkban) sok fa található, ezért a nyomvonalak kialakítása ezek figyelembevételével történik (gyökérzet, védőcsövezés stb.).

| (vezeték típusa / szakasz) | I. ütem | II. ütem | III. ütem | Összesen |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| | V-1.0 ; V-1.1 | V-2 ; V-2.1 ; V-2.2 V-3 ; V-4 | V-5 ; V-5.1 ; V-5.2 V-6 | |
| Gerincvezeték D315/KPE | | 183 m | 121 m | 304 m |
| Gerincvezeték D110/KPE | 125 m | 241 m | 126 m | 492 m |
| Gerincvezeték D63/KPE | 94 m | 205 m | 204 m | 503 m |
| Bekötő vezeték D110/KPE | - | - | 3 m | 3 m |
| Bekötő vezeték D90/KPE | - | 2 m | - | 2 m |
| Bekötő vezeték D63/KPE | 191 m | 172 m | 98 m | 461 m |
| Bekötő vezeték D32/KPE | - | - | 6 m | 6 m |
| Vezeték mindösszesen: | 410 m | 803 m | 558 m | 1.771 m |
| új DN100 ff tűzcsap | 1 db | 2 db | 3 db | 6 db |
| új vízóraakna [0,9m*1,2m] | 12 db | 15 db | 9 db | 36 db |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 2503181 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 27.300 e Ft+27 %áfa.

4. Zalaegerszeg, Kaszaházi fennsík nyomásövezet rekonstrukció, magasabb nyomásövezetbe történő átkötés kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A kaszaházi fennsík tervezett beépítéséhez – „Zalaegerszeg, Zala utcai régi malomtól északra lévő terület beépítése” címmel 2008 és 2020 között több ütemben engedélyezési és kiviteli tervek készültek. Az út-, és közműépítésre vonatkozó dokumentációk alapján kiépültek a tervezett építmények. A beruházással egyidőben elkezdődött a terület családiházak beépítése. Az elkészült épületek ivóvízhálózatra kapcsolását követően, a vízfogyasztás megnövekedésével egyidejűleg egyre többször fordult elő – az Üzemeltető által már a tervezés idején jelzett – víznyomás ingadozás.

Ennek megszüntetés érdekében felmerült a terület magasabb nyomású övezetre – Gógánhegyi tárolóra – való átkötésének igénye. Az átkötés műszaki megoldására 1436/2007 munkaszámon tervdokumentáció készült.

2007 óta a tervezési területen – a vezetékhálózaton – módosítások történtek, többek között a Ságodi utcai Ø80/ac. vezeték rekonstrukciója. Az új vezeték DN160 mérettel, KPE csőből épült ki, melyre átkötésre került a címbeli terület.

2. Műszaki megoldás ismertetése

Tervezett vízvezetékek D200/PE műanyagcsőből, hegesztett kötésekkel épülnek, csatlakozási pont a Gébárti úton üzemelő Ø300/ac ivóvíz-gerincvezeték.

Az övezetek átkötése az Ilosvai út csatlakozásánál lévő tolózár megnyitásával, valamint a Ságodi-Gébárti út kereszteződésében a vezetéken létesített tolózár elzárásával biztosítható.

Az átkötést követően, Neszele városrész mélyen fekvő területein, a gerincvezetésekre nyomáscsökkentők kerülnek elhelyezésre.

Vezetékfektetés és szerelés dúcolt munkaárokban, kellően tömörített homokágyazaton történik.

A tervezett csomópontok kialakítása a vonatkozó részlettervek alapján valósul meg. A beépített anyagoknak meg kell felelni a vonatkozó előírásoknak, beépíteni csak a tervezési nyomásfokozatnak (10bar) megfelelő, típusbizonylattal rendelkező, hibátlan csöveket, idomokat és szerelvényeket szabad.

Mérhető közművezetékek helyzete a geodéziai felmérés során nyer pontosítást.

Kivitelezésre kerül:

- 282 fm D200/PE100 SDR11
- 25.0 m D110/PE100 SDR11
- 1 db NA100 oszloptűzcsap
- 5 db szerelvényakna

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a Linakron Mérnöki Kft. 2701/2020. munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 45.500 e Ft+27 %áfa.

5. Zalaegerszeg Vizslaparki út 7. - Kisfaludy utca között vízvezeték rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

Zalaegerszeg Vizslaparki úton NA80 azbesztcement vezeték található. A vezetékszakasról 7 db NA25-NA32 acél ivóvíz bekötővezeték, valamint két csomópont érintett.

A vezeték szakaszán előforduló gyakori csőtörések rendszeres vízhiányokat okoznak a településrészen.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A kiváltandó szakasz a Vizslaparki út 7-től a Kisfaludy útig 110 fm.

Az építendő vezeték D115 átmérőjű KPE anyagú. A csőkötések elektrofúziós kötésekkel kerülnek kialakításra, a végpontokon húzásbiztos idomokkal csatlakozik a meglévő vezetékszakaszokhoz.

Az érintett szakaszon a meglévő acél bekötővezetéseket KPA anyagra történő kiváltása szükséges. D32 5,5 fm, D25 17,2 fm.

Két darab csomópont, NA100/80 és NA250/80 cseréje szükséges.

A vezeték teljes hosszban történő elkészítését követően a minősítési vizsgálatokat (nyomáspróba, fertőtlenítés) után kötjük át a csatlakozási pontoknál.

A vezetékszakasz javarészt burkolt felület alatt található, ezért az érintett szakaszon helyreállítás szükséges.

Az építési munkák a szükséges munka- és balesetvédelmi előírások betartásával történnek.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 16.900 e Ft+27 %áfa.

6. Zalaegerszeg, Iskola utca vízvezeték kiváltás, rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A tervezett mű Zalaegerszeg Andrásrida városrészében található, az Öveges József ÁMK mellett. Az érintett út közművel ellátott. A meglévő vízvezeték nyomvonala az adatszolgáltatás szerint az utca aszfaltburkolatának Nyugati oldalán halad ~50 cm-re annak szélétől.

A tervezett ellátó vezeték Zalaegerszeg város Andrásrida településrész Északi területén található Gazdaság utcában húzódó D150/AC vízvezeték csatlakozással valósítható meg.

2. Műszaki megoldás ismertetése

Vízszintes vonalvezetés

A tervezett vezeték a Gazdaság utcában kiépített aknára csatlakozik. D200/KPE védőcsőben keresztezi az utat, majd az Iskola utca Nyugati oldalán, az útburkolat alatt halad 50 cm távolságra a meglévő D150/ac vízvezeték től, így kivitelezésnél figyelmet kell fordítani arra, hogy a két vezeték között vízszintes és magassági értelemben a szerelési távolság biztosítható legyen.

A tervezett vezeték szakaszra 2 db NA100 kitörésbiztos földfeletti tűzcsap

Magassági vonalvezetés:

A tervezett vízvezeték átlagos fektetési mélysége 1,50 m, mivel a területen teljes kiépített közműhálózat van jelen. A közművek többségét így alulról keresztezi, kivételt képeznek a szenny-, illetve csapadécsatornák gerincvezetékei.

Csomópontok:

Az ellátó vezeték meglévő csomópontból indul. A vezetékre NA100-as föld feletti tűzcsapok kerülnek. A DN100 földfeletti tűzcsap beépítése DN100 gumiékszárú tolozárral, -beépítő készlettel, öv. zárszekrényvel és DN100 QN idommal történik. A tolozár és a QN idom közé 30cm hosszú DN100 FF idom beépítése szükséges, a tolozár akadálymentes nyitása-zárása érdekében.

A bekötések gerincről történő leágazása 1 D110/25 KPE nyomás alatti megfűróidommal, 3/4"-os golyóscsap és menetes/PE fittinggel, a vízbekötés csomóponti rajza szerint történik.

D25 KPE ~43,1fm

D63 KPE ~8,5fm

A tervezett vezeték 110 mm külső átmérőjű, PN 10 nyomásfokozatú vízvezeték nyomócső, anyaga: **PE 100/SDR 17; 110 * 6,6; MSZ EN 12201-2.** A vezeték hossza **256,5 fm.**

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a Terra-Aqua Kft. 2020. áprilisában készült „Zalaegerszeg, Iskola utca ivóvízvezeték rekonstrukció kiviteli tervéhez” tárgyú tervdokumentációjára alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 26.000 e Ft+27 %áfa.

7. Zalaegerszeg, Bor utca vízvezetékkiháltás, rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Bor utcában található ivóvíz közművel ellátatlan területek hálózatba történő bekötése a meglévő rendszer felülvizsgálata figyelembevételével történik.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A helyszíni bejárás során, valamint az üzemeltető adatbázisában fellelt tűzcsapadatok alapján a Tündér utcától nyugati irányban létesülő ivóvíz-bekötéseket (7 db) egyedi nyomáscsökkentő szerelvényvel szükséges ellátni A tervezett D110 KPE ivóvíz vezetéseken lévő bekötések száma (10 db) és az ingatlanok jellegéből adódó csekély vízfogyasztás a vízminőség fenntartása szempontjából feltétlenül szükségessé teszi a körvezeték kialakítását.

Magassági vonalvezetés:

A tervezett vízvezetékek átlagos fektetési mélysége 1,30 m. Közmű keresztezésével, a leágazások kivételével – az adatszolgáltatás alapján - nem kell számolni.

Vízbekötések:

A bekötések leágazása a gerincről D110/25 KPE illetve D63/25 KPE nyomás alatti megfúró idommal, 3/4"-os golyóscsap és menetes/PE fittinggel, a vízbekötés csomóponti rajza szerint.

Tervezett vezetékek:

BOR V-1 a tervezett vezeték 110 mm külső átmérőjű, PN 10 nyomásfokozatú vízvezetéki nyomócső, anyaga: **PE 100/SDR 17; 110 * 6,6**; MSZ EN 12201-2. A vezeték hossza **195** fm.

BOR V-2 a tervezett vezeték 110 mm külső átmérőjű, PN 10 nyomásfokozatú vízvezetéki nyomócső, anyaga: **PE 100/SDR 17; 63 * 3,8** ; MSZ EN 12201-2. A vezeték hossza **51** fm.

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a Terra-Aqua Kft. 004/2020 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 9.100 e Ft+27 %áfa.

8. Zalaegerszeg, Vadrózsa utca vízvezetékkiháltás, rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Vadrózsa utca Zalaegerszeg Egerszeghegy városrészében található. Az ellátandó ingatlanok nagyrészt a 25057 és a 25069 hrsz.-ú magánút mellett helyezkednek el a Kápolnahegyi és a Vadrózsa utca között.

A terület erősen lejt nyugati irányba.

A tervezési területen szennyvízcsatorna és elektromos hálózat van kiépítve. Gázvezeték a Kápolnahegyi útban van. Az ingatlanok vízellátása jelenleg a Kápolnahegyi út felől az 1980-as években kiépített magánvezetékéről biztosított, mely elöregedett, gyakoriak a csőtörések, vízfolyások, ezért a kiváltása indokolt. A Kápolnahegyi útban D110/KPE vízvezeték, valamint az Egerszeghegyi tároló DN300/duktil töltő-ürítő vezetéke található. A Vadrózsa utca közterületi részén D63/KPE vízvezeték üzemel, a vezeték Kishegyi utcai leágazásánál központi nyomáscsökkentővel. Az ingatlanok vízfogyasztását jelenleg a Kápolnahegyi út mellett a 25062 hrsz.-en lévő vízmérőaknában lévő vízóra méri. A vízmérőaknától bizonytalan nyomvonalú/átmérőjű vízvezetékek kerültek kiépítésre az ingatlanokig.

A terület Mk-2 kertes mezőgazdasági övezetbe tartozik

2. Műszaki megoldás ismertetése

A tervezett vízvezetékek anyaga D..... PE100 SDR17 PN10 bar. A vízvezetékek átlagos fektetési mélysége ~1.2 m.

A V-1 vízvezeték a Vadrózsa utcai D63/KPE vezetékéről ágazik le egy tervezett 1.45x1.80m belméretű szerelvényaknában. Az aknába kerül áthelyezésre a DN50 nyomáscsökkentő szelep, valamint egy mechanikai tisztítást biztosító kivételi pont (DN100 Tidom, X-idommal lezárva).

A V-2 jelű vízvezeték anyaga D63 PE100 SDR17 PN10 bar 106 fm hosszban. A vízvezeték átlagos fektetési mélysége ~1.2 m.

A V-2 jelű vezeték a V-1 jelű vezetékéről ágazik le.

A végszelvényben beépítésre kerül egy DN80 tűzcsap a vezeték öblíthetőségének biztosítására.

Tervezett bekötések:

A vízmérők minden esetben áthelyezésre kerülnek a telekhatártól előírás szerint max. 1m távolságra lévő aknába. Amennyiben a meglévő akna távolabb van a telekhatártól, új 0.9x1.2m belméretű vízmérőakna kerül telepítésre az előírás szerinti helyre.

A tervezett bekötések D25 PE100 SDR17 PN10 bar csőből épülnek, 3 esetben meglévő aknához, 10 esetben újaknához csatlakoznak. A meglévő vízmérők áthelyezésre kerülnek az új aknába.

Naturáliák:

| | |
|------------------------------------|----------|
| D110-es gerincvezeték (v-1) | 291,1 fm |
| D63-as gerincvezeték (v-2) | 105,8 fm |
| D25-ös bekötések összesen (1 db) | 44,9 fm |
| új aknaépítés vízórának [0,9*1,2m] | 10 db |
| DN100 ff tűzcsap | 1 db |
| DN80 ff tűzcsap | 1 db |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 099820 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 19.500 e Ft+27 %áfa.

9. Zalaegerszeg, Jánkahegyi víztároló gépészeti felújítás kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A jánkahegyi víztároló a Zalaegerszeg, 960/1 hrsz-en található.

A víztároló területén fizikailag 4 db [1 db 600m³-es, 2 db 1000m³-es és 1 db 2000 m³-es] egymástól elkülönülő tárolómedence van.

Jelen gépészeti felújítás a 4 db tárolómedence szerelvényezését és gépészeti vezetékeinek cseréjét érinti.

Az érintett tolózárok és szerelvények gépházakban, tároló zárkamrákban és aknákban találhatóak.

A tolózár meghibásodása okozhatja hibaelhárítás esetén a szükségesnél nagyobb terület szolgáltatásból történő kizárását, akadályozhatja a megfelelő vízminőség biztosításához szükséges mechanikai hálózattisztítás elvégzését.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A meglévő tolózárok és szerelvények épületen belül helyezkednek el, hozzáférésük biztosított. A tolózárcserék során a peremtömítések és a csavarok cseréje is megtörténik.

3. Tolózárok és szerelvények mennyisége:

| | anyagok, szerelvények | mennyiség | naturália | méret |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 600m³-es medence | rozsdamentes acél cső | 6 | fm | 300 |
| | rozsdamentes acél cső | 2 | fm | 150 |
| | rozsdamentes acél cső | 1 | fm | 200 |
| | rozsdamentes acél lapos karima | 21 | db | 300 |
| | rozsdamentes acél lapos karima | 1 | db | 200 |
| | rozsdamentes acél lapos karima | 2 | db | 150 |
| | X idom | 1 | db | 150 |
| | acél lapos karima | 3 | db | 300 |
| | öntvény egál T idom | 1 | db | 300 |
| | rozsdamentes egál T idom | 2 | db | 300 |
| | karimás gumikompenzátor | 2 | db | 300 |
| | rozsdamentes forrcsőív | 3 | db | 300 |
| | rozsdamentes forrcsőív | 1 | db | 150 |
| | tolózár | 1 | db | 150 |
| | rozsdamentes nyeregidom | 1 | db | 300/150 |
| | rozsdamentes nyeregidom | 1 | db | 300/200 |

| | anyagok, szerelvények | mennyiség | naturália | méret |
|--|--------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 1000m³-es medence I. | rozsdamentes acél cső | 4 | fm | 300 |
| | rozsdamentes acél cső | 3 | fm | 200 |
| | rozsdamentes acél lapos karima | 10 | db | 300 |
| | rozsdamentes acél lapos karima | 11 | db | 200 |
| | rozsdamentes acél lapos karima | 2 | db | 150 |
| | acél lapos karima | 1 | db | 300 |
| | acél lapos karima | 2 | db | 200 |
| | rozsdamentes egál T idom | 1 | db | 200 |
| | karimás gumikompenzátor | 2 | db | 200 |
| | rozsdamentes forrcsőív | 5 | db | 300 |
| | rozsdamentes forrcsőív | 3 | db | 200 |
| | rozsdamentes nyeregidom | 3 | db | 300 |

| | | | | |
|--|----------------------------------|---|----|-----|
| | tolózár | 4 | db | 300 |
| | tolózár | 2 | db | 200 |
| | golyós karimás visszacsapószelep | 4 | db | 300 |

| 1000m³-es medence II. | anyagok, szerelvények | menyiség | naturália | méret |
|---|-----------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| | rozsdamantes acél cső | 14 | fm | 300 |
| | rozsdamantes acél cső | 2 | fm | 200 |
| | rozsdamantes acél lapos karima | 21 | db | 300 |
| | rozsdamantes acél lapos karima | 6 | db | 200 |
| | acél lapos karima | 4 | db | 300 |
| | rozsdamantes forrcsőív | 4 | db | 300 |
| | rozsdamantes forrcsőív | 1 | db | 200 |
| | rozsdamentes nyeregídom | 1 | db | 300/200 |
| | rozsdamentes koncentrikus szűkítő | 1 | db | 300/200 |
| | rozsdamantes egál T | 4 | db | 300 |
| | tolózár | 5 | db | 300 |
| | tolózár | 2 | db | 200 |
| | golyós karimás visszacsapószelep | 4 | db | 300 |
| | Hawle system karima | 1 | db | 300 |
| | kpe cső | 6 | fm | 300 |
| | multi-Yoint tok-tok | 1 | db | 300 |

| 2000m³-es medence | anyagok, szerelvények | menyiség | naturália | méret |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| | rozsdamantes acél cső | 11 | fm | 400 |
| | rozsdamantes acél cső | 3,5 | fm | 300 |
| | rozsdamantes acél cső | 1 | fm | 200 |
| | rozsdamantes acél lapos karima | 6 | db | 400 |
| | rozsdamantes acél lapos karima | 6 | db | 300 |
| | rozsdamantes acél lapos karima | 2 | db | 200 |
| | acél lapos karima | 4 | db | 400 |
| | acél lapos karima | 1 | db | 300 |
| | rozsdamantes forrcsőív | 1 | db | 300 |
| | rozsdamantes forrcsőív | 1 | db | 400 |
| | rozsdamentes koncentrikus szűkítő | 1 | db | 400/200 |
| | rozsdamantes egál T | 1 | db | 300 |
| | tolózár | 2 | db | 300 |
| | tolózár | 1 | db | 200 |
| golyós karimás visszacsapószelep | 2 | db | 300 | |

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 39.000 e Ft+27 %áfa.

10. Zalaegerszeg, Átalszegett úti (II. sz.) átemelő szigetelés felújítás kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Zalaegerszeg hrsz 223/2. ingatlanon levő Átalszegett úti átemelő gépház lapostetős kialakítású. A tető szigetelés az évek során előregedett, megrepedezett ami az épület beázásához vezetett.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A meglévő szigetelést el kell bontani. Ezt követően 210 m² bitumenes szigetelő lemez alsó réteg kerül felhelyezésre a tetőn. Az alsó réteget 250 m² Icopal EPV-4 S/K modifikált szigetelő lemezzel fedik le a szellőzőket (7 db) és a lefolyó nyílásokat (2 db) szabadon hagyva. A nem fedett részek körül attika szegéllyel és rögzítő szegéllyel biztosítják a vízzárást.

A tető vízszigetelésének felújítása csak a meglévő szigetelő rétegek elbontását követően lehetséges.

A vállalási ár az alábbi tevékenységeket tartalmazza:

- vegyes építési- bontási törmelék gyűjtése, szállítása és lerakása
- meglévő szigetelés bontása, tetőről történő leszállítása
- bádogos munkák elvégzése
- tetőjavítások, vízzárózás elvégzése, új szigetelés felhelyezése,
- szigetelés mechanikus rögzítő szegéllyel történő lezárása

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 8.509 e Ft+27 %áfa.

II. Zalaegerszeg közigazgatási területén szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Piros Könyv szerinti munkák műszaki tartalma és a Zalavíz Zrt. ajánlata

1. Zalaegerszeg Kosztolányi utca [MÁV előtti terület] szennyvízcsatorna kiváltás kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése:

Feladat a MÁV parkoló és környékén található szennyvízvezeték, valamint az érintett épületek/intézmények szennyvíz-elvezető rendszerének rekonstrukciója.

Az meglévő rendszer vegyes rendszer, DN200/ac illetve /beton szennyvízcsatorna, melyek műszaki állapota, magassági vonalvezetése, továbbá a beavatkozási területen található aknák műszaki állapota nem megfelelő, gyökérbenövésesek, néhány helyen erősen korrodáltak, egyes helyeken csőátvezetés is található.

A szennyvízcsatorna befogadója az autóbusz információs irodától ÉNy-ra található, [helyszínrajzon jelölt] tisztítóakna. A területen nyilvántartásban nem szereplő és használaton kívüli aknák is találhatóak.

A területen található létesítményektől számos bejelentés érkezett szennyvízelvezetéssel kapcsolatos probléma miatt (gyakori dugulás, kellemetlen szaghatás).

2. Műszaki tartalom:

A Kosztolányi utcában meglévő DN200 beton, illetve ac gravitációs szennyvízcsatornák kiváltásra kerülnek. A terep kialakítása és a meglévő befogadó mélysége, valamint a közművek helyzete részben teszi lehetővé a szennyvizek teljes mértékű gravitációs összegyűjtését. A meglévő DN800/beton csapadékcsatorna magassági lekeresztezését csak szennyvíz nyomóvezetékkel lehet megoldani.

Naturáliák:

| Csatornák, vezetékek | | Megjegyzés |
|---------------------------------|----------|---|
| D200/KG-PVC SN12 gerincscatorna | 74,50 fm | |
| D160/KG-PVC SN12 csatorna | 24,50 fm | |
| D160/KG-PVC SN8 csatorna | 56,10 fm | |
| D110/KG-PVC SN8 bekötés | 6,10 fm | |
| D63/KPE nyomóvezeték | 61,00 fm | |
| | | |
| Aknák, tisztítóidomok | | |
| DN800/b tisztítóakna | 4 db | D400kN terh. öv. fedlappal |
| DN800/b tisztítóakna | 1 db | D400kN terh. öv. fedlappal monolit fenékelem kialakítással |
| D400/KG tisztítóidom: | 4 db | D400kN terh. öv. fedlappal |
| D400/KG tisztítóidom | 1 db | D400kN terh. Kompozit fedlap |
| DN1000/beton HBA | 1 db | előregyártott |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 2907220 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 32.500 e Ft+27 %áfa.

2. Zalaegerszeg, Jókai - Arany J. u., szennyvízvezeték kiváltás, III. ütem kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése:

A Dózsa György u. – Mikes Kelemen utca – Arany János utca – Platán sor által körbezárt területek szennyvízelvezetését biztosító csatornák kiváltásának III. üteméhez a Platán sor 3., 5. sz. épületek, a Jókai Mór utca 34/b, 45/a, 45., 47., 49. sz. épületek és a 4085 hrsz. alatti épületek tartoznak.

Az érintett területen üzemelő szennyvízcsatornák DN200 átmérőjűek és beton anyagból készültek, a végső befogadó az Arany János utcában 2018-19-ben épített új DN300/Pragma gerinccsatorna.

A területen a szennyvízcsatorna-hálózat kiépített, azonban a rendszer műszaki állapota nem megfelelő, többször jelentettek dugulást egyes csatornaszakaszokon.

A terület összközműves, enyhén keleti irányba lejt.

2. Műszaki tartalom:

A tervezett csatornák vonalvezetése lehetővé teszi, hogy a régi csatorna üzemeljen az építés ideje alatt, üzemszünet csak az átkötések idején szükséges.

A szintkülönbségek áthidalása bukóaknáknak elhagyása mellett nagyobb lejtés kialakításával (30-50%) történik.

A régi rendszer kiváltása D200/KG SN8 anyagú csővel történik.

A tervezett tisztítóaknák DN1000 mm belső átmérőjű előregyártott elemekből épített beton aknák.

A bekötőcsatornákon épületfal előtt ~1.0-2.0m távolságra – a meglévő tisztítóakna elbontásra kerül, azok helyére – DN200/KG-PVC tisztítóidom kerül elhelyezésre C250kN terhelésű öv. fedlappal.

Ezen a tisztítóidomon keresztül megoldható a bekötőcsatorna mosatása.

A különböző anyagú csatornák összekötését FLEXIcon típusú vagy azzal egyenértékű csatlakozással kell megoldani!

Épül összesen:

| Épülő akna típusa | száma | öv. fedlapok teherbírása |
|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| DN1000/beton tisztítóakna (új) | 14 db | D400kN |
| DN1000/beton tisztítóakna (meglévő) | 3 db | <i>átépítés szükséges</i> |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom (új) | 3 db | D400kN |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom (új) | 6 db | C250kN |
| DN200/KG-PVC tisztítóidom (új) | 22 db | C250kN |

| Épülő vezeték | anyagminősége | fm |
|----------------|---------------|--------------|
| gerinccsatorna | D200/PP SN10 | 102,5 |
| gerinccsatorna | D200/KG SN8 | 314,8 |
| bekötőcsatorna | D200/KG SN8 | 157,0 [21db] |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 2908200/3 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

A környék egyéb közműrekonstrukciója miatt a III. ütem 2021 májusában felülvizsgálatra került, ezért a kivitelezés során figyelembe kell venni a FORSZ Mérnöki Iroda 2021.05 hónapjában kelt tervdokumentációját is, mely alapján 162,6 fm-en D200/KG SN8 ; 69,7 fm-en D200/KG SN8 tervezett vezeték **módosul !**

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 84.500 e Ft+27 %áfa.

3. Zalaegerszeg, Jókai - Arany J. u., szennyvízvezeték kiváltás, II. ütem kivitelezése

1.Előzmények, meglévő állapot ismertetése:

A Dózsa György u. – Mikes Kelemen utca – Arany János utca – Platán sor által körbezárt területek szennyvízelvezetését biztosító csatornák kiváltásának II. üteméhez a Mikes Kelemen utca 4., 6., 8. sz. illetve a Dózsa György u. 46., 50., 52. sz. épületek tartoznak.

Az érintett területen üzemelő szennyvízcsatornák DN200 átmérőjűek és beton anyagból készültek, a végső befogadó az Arany János utcában 2018-19-ben épített új DN300/Pragma gerinccsatorna.

A területen a szennyvízcsatorna-hálózat kiépített, azonban a rendszer műszaki állapota nem megfelelő, többször jelentettek dugulást egyes csatornaszakaszokon.

A terület összközműves, enyhén keleti irányba lejt.

2.Műszaki tartalom:

A tervezett csatornák vonalvezetése lehetővé teszi, hogy a régi csatorna üzemeljen az építés ideje alatt, üzemszünet csak az átkötések idején szükséges.

A szintkülönbségek áthidalása bukóaknák elhagyása mellett nagyobb lejtés kialakításával (30-50%) történik.

A régi rendszer kiváltása D200/KG SN8 anyagú csővel történik.

A tervezett tisztítóaknák DN1000 mm belső átmérőjű előregyártott elemekből épített beton aknák.

A bekötőcsatornákon épületfal előtt ~1.0-2.0m távolságra – a meglévő tisztítóakna elbontásra kerül, azok helyére – DN200/KG-PVC tisztítóidom kerül elhelyezésre C250kN terhelésű öv. fedlappal. Ezen a tisztítóidomon keresztül megoldható a bekötőcsatorna mosatása.

A különböző anyagú csatornák összekötését FLEXIcon típusú vagy azzal egyenértékű csatlakozással kell megoldani!

Épül összesen:

| Épülő akna típusa | száma | öv. fedlapok teherbírása |
|---------------------------|-------|--------------------------|
| DN1000/beton tisztítóakna | 9 db | D400kN |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom | 10 db | D400kN |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom | 4 db | C250kN |
| DN200/KG-PVC tisztítóidom | 16 db | C250kN |

| Épülő vezeték | anyagminősége | fm |
|----------------|---------------|--------------|
| gerinccvezeték | D200/KG SN8 | 254,5 |
| bekötővezeték | D200/KG SN8 | 127,3 [18db] |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 2908200/2 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 58.500 e Ft+27 %áfa.

4. Zalaegerszeg, Jókai - Arany J. u., szennyvízvezeték kiváltás, IV. ütem kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése:

A Dózsa György u. – Mikes Kelemen utca – Arany János utca – Platán sor által körbezárt területek szennyvízelvezetését biztosító csatornák kiváltásának III. üteméhez a Jókai Mór utca 34., 36. sz. illetve az Arany János utca 63., 65., 67. sz. alatti épületek tartoznak.

Az érintett területen üzemelő szennyvízcsatornák DN200 átmérőjűek és beton anyagból készültek, a végső befogadó az Arany János utcában 2018-19-ben épített új DN300/Pragma gerinccsatorna.

A területen a szennyvízcsatorna-hálózat kiépített, azonban a rendszer műszaki állapota nem megfelelő, többször jelentettek dugulást egyes csatornaszakaszokon.

A terület összközműves, enyhén keleti irányba lejt.

2. Műszaki tartalom:

A tervezett csatornák vonalvezetése lehetővé teszi, hogy a régi csatorna üzemeljen az építés ideje alatt, üzemszünet csak az átkötések idején szükséges.

A szintkülönbségek áthidalása bukóaknák elhagyása mellett nagyobb lejtés kialakításával (30-50%) történik.

A régi rendszer kiváltása D200/KG anyagú csővel történik.

A tervezett tisztítóaknák DN1000 mm belső átmérőjű előregyártott elemekből épített beton aknák.

A bekötőcsatornákon épületfal előtt ~1.0-2.0m távolságra – a meglévő tisztítóakna elbontásra kerül, azok helyére – DN200/KG-PVC tisztítóidom kerül elhelyezésre C250kN terhelésű öv. fedlappal. Ezen a tisztítóidomon keresztül megoldható a bekötőcsatorna mosatása.

A különböző anyagú csatornák összekötését FLEXIcon típusú vagy azzal egyenértékű csatlakozással kell megoldani!

Épül összesen:

| Épülő akna típusa | száma | öv. fedlapok teherbírása |
|---------------------------|-------|--------------------------|
| DN1000/beton tisztítóakna | 8 db | D400kN |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom | 2 db | D400kN |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom | 5 db | C250kN |
| DN200/KG-PVC tisztítóidom | 18 db | C250kN |

| Épülő vezeték | anyagminősége | fm |
|----------------|---------------|--------------|
| gerinccvezeték | D200/KG SN8 | 152,4 |
| bekötővezeték | D200/KG SN8 | 90,7 [16 db] |
| bekötővezeték | D200/KG SN8 | 14,8 [1 db] |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 2908200/4 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 39.000 e Ft+27 %áfa.

5. Zalaegerszeg, Vizslaparki út 7.- Kisfaludy utca között szennyvízvezeték kiváltás kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot

Az érintett terület a Vizslaparki út Kisfaludy Sándor utca kereszteződésétől a Vizslaparki út 7. számú ingatlanig tart.

Az utcában üzemelő, kiváltandó szennyvízcsatorna befogadója a Kisfaludy utcai kereszteződésben lévő 80cm-es beton tisztítóakna, melyből a szennyvíz egy Ø20cm-es beton csatornába folyik a Mártírok útján lévő gerincezetékbe. A csatorna 20cm-es átmérőjű betoncsövekből készült, a lejtése jelenleg nem megfelelő, több helyen „kontrás” szakaszok találhatók, melyek miatt rendszeres a dugulás. Az adott csatorna szakasz átépítését a nem megfelelő magassági vonalvezetés mellett annak állapota is indokolja.

A kiváltás során 6db ingatlan új bekötést [D160/KG-PVC, SN8] kap.

2. Műszaki tartalom:

A tervezett csatorna szakasz a Vizslaparki úton üzemelő Ø20cm-es beton csatorna kiváltásaként épül a Kisfaludy utcától északra lévő szakaszon a közelmúltban kiváltott, meglévő NA200/KG-PVC csatornáig, mely a 7. sz. ingatlan előtti tisztítóaknában végződik. A tervezett SZ 1-0 csatorna befogadója a meglévő Kisfaludy utcai szintén Ø20cm-es beton csatornán lévő tisztítóakna, melyet a folyásfenék (kület) megfelelő kialakítása és a jelenlegi nem megfelelő lejtési viszonyok kijavítása miatt újra kell építeni. A csatorna nyomvonala a befogadó előtt a Vizslaparki út burkolata alatt halad a nyugati oldalon lévő forgalmi sáv tengelyében, majd a meglévő KG-PVC csatorna szakasz tisztító aknája előtt a keleti forgalmi sávban lévő tisztítóaknáig épül.

A tervezett új csatornacső mérete DN200mm, anyaga KG-PVC SDR34, SN8.

A kiváltandó szakasz hossza ~100fm.

Az új KG-PVC csatornán az iránytöréseknél 100cm-es előre gyártott beton elemekből készülő tisztítóaknák kerülnek építésre.

Az akna fedlapok típusa D600-as kör alakú KASI Europa önszintező kerettel, D400 vagy E600 terhelhetőséggel. Az aknák belső felületét a küneteknél, csatlakozásoknál, elem összeillesztéseknél és a fedlapok magasításánál két réteg vízzáró vakolattal kell ellátni.

A telekhatáron belül a meglévő tisztítók helyén kiépítésre kerülnek a D400mm-es PVC tisztítónyílások, melyeket azokon a helyeken, ahol kapubejáróban van, megfelelő teherbírású ö.v. fedlappal kell ellátni.

A kiváltott bekötőcsatornákat minden esetben el kell bontani.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 16.900 e Ft+27 %áfa.

6. Zalaegerszeg, Mártírok u. (Rákóczi u. Göcseji u. közötti szakasz) szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése béleléses technológiával

1. Előzmény, jelenlegi állapot:

Az elöregedett, korrodált gravitációs szennyvízvezetékek illesztéseivel, valamint a szennyvízakra gyűrűk illesztéseivel, a vezetékek és aknák találkozásánál a csatornába talajvíz jut be (infiltráció). Az elöregedett akna fedlapokon keresztül a nagyobb esőzések alkalmával a csapadékvíz a szennyvízcsatornába jut.

A szennyvíz csatornába jutó talaj- és csapadékvíz megjelenése a szennyvízben nemcsak a szennyvíztisztító telepnek jelentős terhelés, hanem ezáltal a tisztítási és energiaköltségek is emelkednek. A szennyvízátemelők üzemelői és ezzel üzemeltetési költségei szintén emelkednek.

A szennyvíz-csatornába jutó nagymennyiségű csapadékvíz helyenként elöntéseket is okozhat.

Az érintett területen többször jelentettek már dugulást az egyes csatornaszakaszokon. A meglévő csatorna új szilárd burkolat alatt található.

A területen üzemelő szennyvízcsatornák DN400 és DN500 átmérőjűek és beton anyagból készültek, a végső befogadó Rákóczi F. u. DN 50/75 tojás szelvényű gerinccsatorna.

2. Műszaki megoldás ismertetése:

A felújítani kívánt gravitációs szennyvíz csatorna sűrűn lakott, városi környezetben található, jelentős gépjármű forgalomnak kitéve és közműhálózattal sűrűn beépített helyszínen, ezért a rekonstrukcióra feltárás nélküli technológiát választottuk, mely során a javítandó csatornába egy, az eredeténél kisebb átmérőjű, de jobb érdességi tényezőjű cső kerül beépítésre, majd a régi és az új csatornacső közötti tér kiinjektálása történik. Ezt a technológiát a legáltalánosabban körszelvényű, gravitációs csővezetékek kitakarás nélküli rekonstrukciójához használják.

A bélelési eljárás előnyei a következők:

Többnyire 100% No-Dig eljárás, nincs szükség munkagödörre, általában a bélelés a meglévő aknákon keresztül elvégezhető, minimális keresztmetszet csökkenés, kiváló áramlási tulajdonságok, ívek is bélelhetők, környezetbarát, nincs por, zaj, levegőszennyezés, élettartama megegyezik az új építésű csövekével (50+), gyors, költséghatékony.

A bélelési eljárás/tevékenység nem engedélyköteles tevékenység.

3. Bélelési technológia mellett elvégzendő egyéb feladatok:

3.1. Tisztító aknák rekonstrukciója:

A műtárgyak vízzáróvá tétele kézi laminálás eljárással, mely során az erősítő rétegek kézzel történő egymásra illesztésével „hand-lay-up“ kompozit réteg kerül felhordása.

Az építés során funkciók szerinti rétegrend kialakítása.

- Az alaptestre felhordott első réteg „primer“ funkciót tölt be és kierősíti a felületet.
- A második egy mátrixban dús réteg, amelybe az erősítő vázanyag rétegei épülnek be kézi szerszámok alkalmazásával, így alkotva a kompozit teherviselő rétegeit.
- Végül a külső réteg az un. gél réteg mátrixban dús töltött réteg, amely a külső hatások ellen véd.

3.2. Aknafedelekek és szűkítő gyűrűk cseréje:

A tisztítónyílások fedlapjai a gépjármű forgalomterhelés igénybevételeknek is megfelelő önszintező segédkeretes DN600 átmérőjű, D400 kN-os teherbírásúakat szükséges beépíteni. Jelenlegi DN500-as átmérőjű fedlapokat cserélni szükséges. A fedlapok szintbeemelése előre gyártott szintbeállító gyűrűkkel történik.

3.3. Kiegészítő munkák:

- A műanyagbélelést áttörő csomópontok vízzáró tömítése a megajánlott rendszer alkalmazástechnológiai előírásai szerint, beépített elemek laminálásával.
- A felderített, az akna falhoz csatlakozó vezetékeknél lévő hibákat, az aknán belül, vízre duzzadó, szerkezettömítő anyagok beépítésével javítani szükséges
- A betonkorrózió által tönkrement aknák felújítását – akna béleléssel, vagy vízzáró bevonatolással – el kell végezni annak érdekében, hogy a statikai állékonyság helyreálljon
- A vízbetöréssel terhelt beton aknák felújítását – akna béleléssel, vagy vízzáró bevonatolással – el kell végezni annak érdekében, hogy a statikai állékonyság helyreálljon
- aknában található hágcsók kivágása

4. Felújítani kívánt gravitációs gerincvezetékek:

- **I ütem** (Göcseji u. és Petőfi u. közötti szakasz):
hossza: **565 fm**, átmérője: **DN400**, felújítandó aknák száma:**25 db**
- **II ütem** (Petőfi u. és Rákóczi u. közötti szakasz):
hossza: **353 fm**, átmérője: **DN500**, felújítandó aknák száma:**16 db**

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 209.560 e Ft+27 %áfa.

7. Zalaegerszeg, Petőfi u. – Vizslapark és Bíró M. u. közötti szakaszgravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése béleléses technológiával

1. Előzmény, jelenlegi állapot:

Az előregedett, korrodált gravitációs szennyvízvezetékek illesztéseinél, valamint a szennyvíznek a gyűrűk illesztéseinél, a vezetékek és aknák találkozásánál a csatornába talajvíz jut be (infiltráció). Az előregedett akna fedlapokon keresztül a nagyobb esőzések alkalmával a csapadékvíz a szennyvízcsatornába jut.

A szennyvíz csatornába jutó talaj- és csapadékvíz megjelenése a szennyvízben nemcsak a szennyvíztisztító telepnek jelentős terhelés, hanem ezáltal a tisztítási és energiaköltségek is emelkednek. A szennyvízátemelők üzemelői és ezzel üzemeltetési költségei szintén emelkednek.

A szennyvíz-csatornába jutó nagymennyiségű csapadékvíz helyenként elöntéseket is okozhat.

Az érintett területen többször jelentettek már dugulást az egyes csatornaszakaszokon.

A meglévő csatorna szilárd burkolat alatt található.

A területen üzemelő szennyvízcsatornák DN600 átmérőjűek és beton anyagból készültek, a végső befogadó Bíró Márton DN800 kör szelvényű szennyvíz gerinccsatorna.

2. Műszaki megoldás ismertetése:

A felújítani kívánt gravitációs szennyvíz csatorna sűrűn lakott, városi környezetben található, jelentős gépjármű forgalomnak kitéve és közműhálózattal sűrűn beépített helyszínen, ezért a rekonstrukcióra feltárás nélküli technológiát választottuk, helyszínen kikeményedő lágy béleléses eljárással, CIPP csőbéleléses technológiával, 6 mm falvastagságú béléscsővel.

A bélelési eljárás előnyei a következők:

Többnyire 100% No-Dig eljárás, nincs szükség munkagödörre, általában a bélelés a meglévő aknákon keresztül elvégezhető, minimális keresztmetszet csökkenés, kiváló áramlási tulajdonságok, ívek is bélelhetők, környezetbarát, nincs por, zaj, levegőszennyezés, élettartama megegyezik az új építésű csövekével (50+), gyors, költséghatékony.

A bélelési eljárás/tevékenység nem engedélyköteles tevékenység.

3. Bélelési technológia mellett elvégzendő egyéb feladatok:

3.1. Tisztító aknák rekonstrukciója:

Előkészítés:

Hágcsó eltávolítása az aknából. Akna falának portalanítása, vizes mosása.

Bevonat készítése:

- Tapadó híd készítése fokozottan szulfátálló anyaggal, előnedvesített felületre felhordva, a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyagfelhasználással és beépítési technológiával.
- Bevonat alsó rétege a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyagfelhasználással és beépítési technológiával. Elvárt korrózió állóság pH 3-12.
- Fedőréteg készítése az akna teljes belső felületén- aknafalakon aknafödömen, aknafenekén- fokozottan szulfátálló habarccsal, a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyag felhasználással és beépítési technológiával, technológia záró rétege. Elvárt korrózió állóság pH 3-12.
- A bevonatnak 15-200 mm átlagtávolságú, homogén, simított felületűnek kell lennie, kavicsosodás, az elkészült vakolatban folytonossági hiány nem lehet.
- Utókezelés vízpótló és/vagy kipárolgást gátló eljárással, szüksége szerinti felületvédelemmel a túl gyors víztartalom vesztes megakadályozására.

3.2. Aknafedelek és szűkítő gyűrűk cseréje:

A tisztítónyílások fedlapjai a gépjármű forgalom terhelés igénybevételeknek is megfelelő DN600 átmérőjű, D400 kN-os teherbírásúakat szükséges beépíteni. Jelenlegi DN500-as átmérőjű fedlapokat cserélni szükséges. A fedlapok szintbeemelése előregyártott szintbeállító gyűrűkkel történik.

3.3. Kiegészítő munkák:

- A műanyagbélelést áttörő csomópontok vízzáró tömítése a megajánlott rendszer alkalmazástechnológiai előírásai szerint, beépített elemek laminálásával.
- A felderített, az akna falhoz csatlakozó vezetékeknél lévő hibákat, az aknán belül, vízre duzzadó, szerkezet-tömítő anyagok beépítésével javítani szükséges
- A betonkorrozó által tönkrement aknák felújítását – akna béleléssel, vagy vízzáró bevonatolással – el kell végezni annak érdekében, hogy a statikai állékonyság helyreálljon
- A vízbetöréssel terhelt beton aknák felújítását – akna béleléssel, vagy vízzáró bevonatolással – el kell végezni annak érdekében, hogy a statikai állékonyság helyreálljon
- aknában található hágcsók kivágása

4. Felújítani kívánt gravitációs gerincvezetékek:

- **I ütem** (Bíró Márton u. és Kosztolányi u. közötti szakasz):
hossza: **204 fm**, átmérője: **DN600**, felújítandó aknák száma: **10 db**
- **II ütem** (Kosztolányi u. és Mártírok közötti szakasz):
hossza: **460 fm**, átmérője: **DN600**, felújítandó aknák száma: **22 db**

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 185.900 e Ft+27 %áfa.

8. Zalaegerszeg, Platán sor 25. szennyvíz segédgerinc kiváltás kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot

2020 évben az Ola u. - Platán sor – Hock János u. csomópont zöldterületén beszakadás volt tapasztalható. A kamerás állapotvizsgálat során megállapítást nyert, hogy a keresztezésekben levő csövek anyaga egyes helyeken erősen korrodált, hiányosak a csőfalak. Az üzemeltetőtől kapott információ alapján a mind a D300/beton, mind D200/beton gerinceken, többször volt dugulás a csatornán.

A tervezési terület összközműves.

Az Ola utcai befogadó szennyvízcsatorna a nyilvántartástól eltérően nem beton hanem azbeszt anyagú átmérője DN400, műszaki állapota megfelelő.

2. Műszaki tartalom:

A meglévő rendszer [gerincezeték] kiváltása D315/KG-PVC SN8 csővel történik, melynek hosszirányú lejtése a környezeti elemeket is figyelembe véve 6‰.

A szennyvízcsatorna befogadója az Ola utcai D400/ac szennyvízcsatorna.

A bekötések kiváltása D160/KG-PVC SN8 csővel történik 50‰ lejtéssel.

Tervezett tisztítóaknák és idomok:

A csatornák működésének ellenőrzésére, szükség esetén mosatására a magassági és vízszintes iránytörésekhez, csatlakozásokhoz DN1000mm átmérőjű, kör alakú tisztítóaknák ill. D200 és D400/KG tisztítóidomok épülnek.

Az aknák vízzáró kivitelűek.

A tisztítóaknába való csatlakozás vízzáró módon kerül kiépítésre. A bekötőcsatornákon elhelyezett aknába maximum 80 cm bukással csatlakozhat a meglévő csatorna.

Az aknák és tisztítóidomok lefedése előre gyártott beton szűkítőidomra helyezett D400kN terhelési osztályú öv. fedlappal történik.

Összefoglaló az építendő csatornákról, aknákról:

| Csatornák, vezetékek | | Megjegyzés |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|
| D315/KG-PVC SN8 gerinccsatorna | 78,6 m | |
| D160/KG-PVC SN8 bekötés | 26,3 m | |
| | | |
| Aknák, tisztítóidomok | | |
| DN1000/beton tisztítóakna | 4 db | D400kN terh. öv. fedlappal |
| D400/KG tisztítóidom: | 2 db | D400kN terh. öv. fedlappal |
| D200/KG tisztítóidom | 3 db | D400kN terh. öv. fedlappal |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 099320 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 18.850 e Ft+27 %áfa.

9. Zalaegerszeg, Lépcsősor utca szennyvízcsatorna kiváltás kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot

A Lépcsősor utcában üzemelő szennyvízcsatorna az Átalszegett utca 23-33. számú épületekben keletkező szennyvizet gyűjti és szállítja a Göcseji úti D315/KD-EXTRA méretű befogadóba. Az Átalszegett utca 23/b. és 25. számú társasházak szennyvizét D200/KG-PVC csatorna, míg a 27-33. számú házakban keletkező szennyvizet DN200, illetve DN300 méretű, beton anyagú csatorna gyűjti össze. A két csatorna a lépcsősor tetején, zöldfelületben található közös tisztítóaknába, végül a Göcseji úti befogadó szennyvízcsatornába érkezik. A közterületi lépcsősor melletti fás, bokros növényzettel tarkított kb. 15 m szintkülönbséget bukóaknák beiktatásával oldották meg, mely üzemeltetési szempontból nem megfelelő, a csatorna karbantartás céljából csatornamosó gépjárművel megközelíthetetlen. Több tisztító akna takart. A Lépcsősor utca 1-28. számú hétlakásos épületek szennyvízéről nem tartalmaz adatot a közműnyilvántartás.

2. Műszaki tartalom:

A terep kialakítása lehetővé teszi a szennyvizek gravitációs összegyűjtését, befogadóként az Átalszegett utca 23/a számú társasház előtti szennyvízcsatorna vehető figyelembe.

A tervezett csatornák D.../KG-PVC SN8 csőből épülnek 5-70 ‰ [nagy százalékban 10‰] hosszeséssel.

Az „új építésű” és hétlakásos társasházak esetén a tervezett csatorna szintén D.../KG-PVC SN8 csőből épül 10-80 ‰ hosszeséssel. Befogadóként a Göcseji úttal párhuzamosan haladó DN200/beton szennyvízcsatorna vehető figyelembe.

Táblázatos összefoglalás a tervezett műtárgyakról és csatornákról:

| | |
|--|-------|
| DN1000/monolit beton tisztítóakna | 2 db |
| DN1000/beton tisztítóakna | 19 db |
| DN1000/ Wavin Tegra műanyag tisztítóakna | 5 db |
| D400/KG tisztítóidom | 1 db |
| D200/KG tisztítóidom | 8 db |
| D200/KG-PVC | 512 m |
| D160/KG-PVC | 68 m |

A betonaknák Leier gyártmányúak vagy azzal egyenértékűek kell, hogy legyenek.

A zöldfelületben a nagy szintkülönbség áthidalására a beton aknák kiváltása Wavin Tegra 1000 műanyag mászható vagy azzal egyenértékű tisztítóaknával kell, hogy történjen.

Az aknák lefedésére KASI típusú DN600 400kN terhelésű fedlapokat kell elhelyezni az útburkolatban és zöldben egyaránt.

A meglévő és tervezett szennyvízcsövek összekötését Flexicon típusú vagy azzal egyenértékű csatlakozással kell megoldani!

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 098320 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 78.000 e Ft+27 %áfa.

10. Zalaegerszeg, Püspöki Grácián II. ütem, szennyvízcsatorna rekonstrukció kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Püspöki Grácián utcában keletkező szennyvizek 2 irányban kerülnek elvezetésre. A Jókai utcától keletre lévő szakaszon DN200/beton csatorna üzemel, befogadója az Arany János utcában 2018-19-ben kiépült D300/PP szennyvízcsatorna. Az Arany János utcai szennyvízrekonstrukció során a Püspöki Grácián utcában is kiváltásra került az első aknaköz (~40fm). A bekötések nagyrészt beton anyagúak.

A Jókai utcától nyugatra lévő útszakaszon keletkező szennyvizek befogadója a Dózsa György utcai DN300/beton csatorna. A Jókai és Gárdonyi utcák között D200/KG-PVC csatorna van, melynek a 23-25 sz. ingatlanok előtti szakasza kontrás. A bekötések KG-PVC anyagúak.

A Gárdonyi Géza – Dózsa György utcák közötti szakasz cseréje az I. ütemben megtörtént.

A II. ütemben a Dózsa György u. – Arany János u. közötti szakaszt értjük.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A Püspöki Grácián utcában meglévő DN200 beton, illetve KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiváltásra kerül. A Dózsa György és Gárdonyi Géza utcák közötti szakasz befogadója továbbra is a Dózsa György utcai DN300/beton szennyvízcsatorna. A Dózsa György és Jókai Mór utcák között a tereplejtéshez igazodva a csatorna iránya megfordításra kerül az Arany János utcai D300/PP befogadó csatorna irányába, így mélyebb vonalvezetéssel épülhet az új gerinc, a Jókai Mór utcai szennyvízcsatorna alatt átvezetve.

A tervezett D200/KG-PVC SN8 szennyvízcsatorna nagyrészt a meglévő csatorna nyomvonalán halad.

A tervezett 40 db bekötés D160/KG-PVC SN8 csőből épül 10% lejtéssel.

Az épületből kilépő különböző anyagú (pl. beton, azbesztcement) szennyvízcső és a tervezett D160/KG-PVC cső összekötését FLEXIcon típusú vagy azzal egyenértékű csőkötővel kell megoldani! A bekötések a gerinccsatornára aknánál, illetve csőre kötéssel csatlakoznak.

Mindösszesen épül:

| Csatornák, vezetékek | | Megjegyzés |
|--------------------------------|----------|----------------------------|
| D200/KG-PVC SN8 gerinccsatorna | 472,1 fm | |
| D160/KG-PVC SN8 bekötés | 254,8 fm | |
| | | |
| Aknák, tisztítóidomok | | |
| DN1000/b tisztítóakna | 10 db | D400kN terh. öv. fedlappal |
| D400/KG tisztítóidom: | 25 db | D400kN terh. öv. fedlappal |
| D200/KG tisztítóidom | 15 db | D400kN terh. öv. fedlappal |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 102720 munkaszámú „Zalaegerszeg, Püspöki grácián u. közművezeték rekonstrukció engedélyes és kiviteli terve” tárgyú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 35.000 e Ft+27 %áfa.

11. Zalaegerszeg, Göcseji u. 55-63. terület részleges szennyvízcsatorna rekonstrukció, Göcseji u. ÁNTSZ – Munkásszálló közötti régi szennyvízszakasz megszüntetése

1. Előzmények, meglévő állapot

Zalaegerszeg, Göcseji u. 55-63. terület szakaszán meglévő gravitációs szennyvízcsatorna üzemel. Az adott szakaszon több ponton a szennyvizek továbbítása nem megfelelő.

Zalaegerszeg, Göcseji u. 55-63. terület szakaszán meglévő gravitációs szennyvízcsatorna üzemel. A területre nagy mennyiség szennyvíz érkezik a Hóvirág utca felőli hegy ingatlanok irányából, melyek a területen előtéssel fenyegetnek. A csatornák nyomvonala jellemzően útburkolat alatt kerültek elhelyezésre. A közterület közműekkel zsúfolt. A területről a csapadék gyűjtése zárt rendszerben történik. A szennyvízelvezetése gravitációs rendszerű, befogadja a Göcseji úton kiépített gravitációs gerinccsatorna.

2. Műszaki tartalom:

A kiépítendő csatorna tervezett anyaga D200/KG-PVC.

Az aknák fedlapjai közlekedéssel érintett területeken 400kN, terhelhetőségi csuklós kialakítású csillapítóbetétek lehetnek, a fedlap csatlakoztatása vasalt betongallér építésével történik.

Az elbontandó aknák minimálisan a szűkítőelemekig bontásra kerülnek, míg az érintett cső-szakaszok cementhabarcsos kiinjektálásra kerülnek.

| Érintett szakasz | szakasz lejtése [%o] | épül DN200/KG-PVC [fm] | injektálandó szakasz [fm] |
|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| H 1-0 | 10-32,8 | 39,8 | - |
| H 2-0 | - | - | 37,3 |
| G 1-0 | 61,8 | 10,2 | - |
| G 2-0 | - | - | 152,0 |
| G 3-0 | - | - | 67,3 |
| G 4-0 | - | - | 83,5 |
| Mindösszesen | | 50,0 | 340,1 |

| Tervezett akna-beavatkozások | |
|------------------------------|---|
| 0 | D1000mm-es aknaépítés Göcseji út (Becsali úti szakasza) burkolata alatt, meglévő D200 kőagyag csatorna nyomvonalára. Építés folyamán a meglévő csatorna üzemét folyamatosan biztosítani kell |
| 1 | D1000mm-es aknaépítés |
| 2 | Meglévő akna |
| 3 | D800mm-es akna elbontásra kerülnek a szűkítő és a felső magasító elem. Bontás után a rézsú helyreállítandó. |
| 4 | Meglévő akna |
| 5 | Meglévő akna. D200/KG-PVC cső átkötés épül útburkolat alatt a 6-os akna irányában |
| 6 | Meglévő akna D200/KG-PVC cső átkötés épül útburkolat alatt az 5-ös akna irányában |
| 7 | Meglévő akna. A G 2-0 szakasz vége. |
| 8 | D800mm-es akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. |
| 9 | D800mm-es akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. |
| 10 | D800mm-es akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. Helyreállítás a közútkezelő által kiadott rétegrend szerint. |
| 11 | D800mm-es akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. |
| 12 | D800mm-es akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. |

| | |
|----|--|
| 13 | D800mm-es akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. |
| 14 | Takart akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. Helyreállítás a közútkezelő által kiadott rétegrend szerint. |
| 15 | Takart akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. Helyreállítás a közútkezelő által kiadott rétegrend szerint. A G 3-0 szakasz vége. |
| 16 | Takart akna, a szűkítőelemek elbontásra kerülnek. Helyreállítás a közútkezelő által kiadott rétegrend szerint. |
| 17 | Meglévő akna. A G 4-0 szakasz vége. |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a Terra-Aqua Kft. 2020.08. hónapjában kelt „Zalaegerszeg, Göcseji u. 55-63. terület szennyvízcsatornájának részleges rekonstrukciója kiviteli terve” tárgyú tervdokumentációja alapján készült.

A fenti munkák elvégzésével a régi szennyvízrendszer átkötése megtörténik a párhuzamosan húzódó új rendszerre, ezáltal a **Göcseji u. ÁNTSZ – Munkásszálló közötti régi szennyvízszakasz megszüntethető.**

A megszüntetésre azért van szükség, mert egyrészt az átkötéssel üzemben kívüli szakasz keletkezik, másrészt a régi elöregedett, korrodált és repedt csöveken és azok illesztéseinél nagy mennyiségű infiltráció [talaj- és csapadékvíz] észlelhető, mely helyenként elöntéseket is okoz.

A megszüntetés alatt a régi vezeték szakasz injektálása történik, illetve az aknafedlapok visszabontása is megtörténik.

Az injektálást Benefil műgyantával vagy azzal egyenértékű anyaggal szükséges elvégezni.

A felhagyott csatornák aknáit a terepszinttől 1.0-1.5m-ig vissza kell bontani (minimum a fedlapok és a szűkítők kiépítése) és a megmaradó akna-kamrákat soványbetonnal feltölteni.

A helyreállításokat a közútkezelői előírások alapján kell elvégezni.

Az érintett területen a megszüntetendő aknák száma: 4 db.

Injektálásra kerülő vezeték hossza: 200 fm

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 36.400 e Ft+27 %áfa.

III. Zalaegerszeg közigazgatási területén ivóvíz- és szennyvízhálózatok hatékonyságnövelő fejlesztésére a KEHOP-2.1.11 projekt keretében FIDIC Sárga Könyv szerinti munkák műszaki tartalma és a Zalavíz Zrt. ajánlata

1. Zalaegerszeg, Kabók L. u. szennyvízcsatorna kiváltás tervezése és kivitelezése

1. Előzmény, jelenlegi állapot:

A beavatkozási területen DN200/beton gravitációs szennyvízcsatorna és DN100/KM-PVC szennyvíz nyomóvezeték üzemel. A vizsgált utcában üzemelő szennyvízcsatornák befogadója jelenleg az Ola utcában húzódó DN300/KD-EXTRA (PRAGMA) szennyvízcsatorna. A kiváltandó csatorna többnyire útburkolatban halad. A Kabók utcai átemelőből DN100/KM-PVC szennyvíz nyomóvezeték továbbítja a szennyvizet az Ola utcai DN300/KD-EXTRA (PRAGMA) csatornába. A terület északi irányba lejt és összközművesített.

A diagnosztikai vizsgálatok alapján megállapítást nyert, hogy:

- a csatorna egyes részeken kontrás;
- magas vonalvezetésű a csatorna, helyenként csupán 30 cm-es földtakarással;
- aknák műszaki állapota nem megfelelő, előfordul takart akna;
- repedések, benőtt gyökerek találhatóak a csőben (előfordul, hogy a csatornacső teljes keresztmetszetben benövéses). A meglévő rendszer elöregedett, műszaki állapota nem megfelelő, így indokolt a beton csatorna kiváltása.

2. Tervezett megoldás

A Kabók utca északi irányba lejt. Figyelembe véve, hogy a meglévő csatorna folyásfenék szintje felett minimum 15 cm-rel csatlakozunk, minden utca végén (5‰ lejtés mellett) a gravitációs csatornán csak 0.5-0.7 m földtakarás biztosítható. A csekély földtakarás következtében várható még egyéb közművek kiváltása is (pl.víz, gáz).

Műszaki szempontok figyelembevételével a gravitációs csatorna kiépítése az Ola utca irányába nem javasolt.

A vezetékek megfelelő takarásának biztosítása végett további feladat a Kabók utcai 4m³-es beton szennyvízátemelő felülvizsgálata.

A tervezett szennyvíz csatornaszakaszok:

- gravitációs gerinc vezeték 180 fm hosszú, átmérője DN200, anyaga KG-PVC SN8.
- nyomott vezeték 240 fm hosszú, átmérője DN100, anyaga KPE.
- A bekötőcsatornák DN160/KG-PVC SN8 csőből épülnek 30‰ hosszal, 96 fm hosszban. Lejtésük a meglévő közművek függvényében változhat

3. Tisztítóaknák:

A tervezett tisztítóaknák DN1000 mm belső átmérőjű előregyártott elemekből épített beton aknák, közúti terhelés esetére D400kN terhelésű öv. fedlappal épülnek. A tisztítóaknába való csatlakozás vízzáró módon legyen kialakítva, KGFP befalazóidom beépítésével. A tervezett aknák Leier gyártmányúak vagy azzal egyenértékűek legyenek.

A tisztítóidomok 400kN terhelésű öv fedlappal épülnek. A tisztítóidomra való csatlakozás esetén a különböző anyagú (pl. beton, azbesztcement, pvc) szennyvízcső és a tervezett DN160/KG-PVC cső összekötését FLEXICON típusú vagy azzal egyenértékű gumicsatlakozással kell megoldani.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 28.600 e Ft+27 %áfa.

2. Zalaegerszeg, Gasparich M. u. 11-25. szennyvízvezeték kiváltás tervezése és kivitelezése

Az érintett területen a Gasparich Márk utca zöld sávjában üzemelő szennyvízcsatorna gerinc, valamint az érintett számú háztömbök meglévő szennyvíz-elvezető rendszerének kiváltása, továbbá az Idősek gondozóházának szennyvíz-elvezető rendszerének vizsgálata, illetve a csatornájának kiváltása.

Az Idősek gondozóházának közmű-nyilvántartás szerint északi oldalon 3db (DN200/beton), míg keletioldalon 1db (DN160/KG-PVC) szennyvízkivezetése van.

A háztömböknek jelenleg kiépített a szennyvíz-elvezetése, a rendszer műszaki állapota azonban nem megfelelő, többször előfordult dugulás egyes csatornaszakaszokon. A rendszer több helyen kontrás, visszaduzzaszt, műszaki állapota, magassági vonalvezetése nem megfelelő. A zöldterület miatt a repedéseknél benőtt gyökerek találhatóak (van olyan aknaköz, ami teljesen gyökérbenövéses), illetve néhány helyen a csapadékvíz is a szennyvízbe van bekötve.

A terület összközműves.

A fenti kiváltással a régi beton/ac anyag korszerűbb KG-PVC anyagra történő cseréje esetén a jobb hidraulika miatt a meglévő átmérők megfelelőek, azokat bővíteni nem kell.

Az átlagos hosszirányú lejtés a közel azonos nyomvonalon 10-20‰

Az épület csatlakozásnál az épületből kifolyó különböző anyagú (pl. beton, azbesztcement) szennyvízcső és a tervezett DN160/KG-PVC cső összekötését FLEXIcon típusú vagy azzal egyenértékű csatlakozással kell megoldani!

A tervezett aknák Leier vagy azzal egyenértékű gyártmányúak.

Épül összesen:

| Épülő akna típusa | száma | öv. fedlapok teherbírása |
|----------------------------|-------|--------------------------|
| DN1000/beton tisztítóakna | 7 db | D400kN |
| DN1000/beton tisztítóakna | 10 db | C250kN |
| DN600/monolit tisztítóakna | 1 db | C250kN |
| DN400/KG-PVC tisztítóidom | 23 db | D400kN |
| DN200/KG-PVC tisztítóidom | 25 db | C250kN |

| Épülő vezeték | anyagminősége | fm |
|---------------|-----------------|-----|
| | D300/KG-PVC SN8 | 196 |
| | D200/KG-PVC SN4 | 536 |
| | D160/KG-PVC SN4 | 217 |

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda Msz.: 2607184 „Zalaegerszeg, Gasparich M. u. 11-25- háztömbök szennyvíz-elvezetés rekonstrukció” engedélyes és kiviteli tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 110.500 e Ft+27 %áfa.

3. Zalaegerszeg Dr Jancsó Benedek utca szennyvízcsatorna kiváltás tervezése és kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése:

Az érintett terület a 7328 jelű Sümeg – Zalaegerszeg összekötő útról leágazó Külső Kórházhoz vezető utca a Dr. Jancsó Benedek utca. Az érintett területen jelenleg is üzemelő szennyvízcsatorna DN200/azbesztcement, illetve beton csőből épült, nagyrészt a 6127 hrsz.-ú magánterületen halad.

A parkolók területén található aknák el vannak aszfaltozva. A Kórháznak 4db szennyvíz kivezetése van, a Levendel László Otthon 1db szennyvízbekötéssel rendelkezik.

A terület összközműves. A meglévő rendszer elöregedett, magánterületen húzódik, illetve a teljeskörű hozzáférhetősége nem biztosított, ezért indokolt a csatorna kiváltása.

2. Műszaki tartalom:

A tervezett csatorna új nyomvonalon került megtervezésre, végig útburkolatban halad, a délnyugati szegéllyel párhuzamosan.

A nyomvonal megválasztása során zöldben lévő nagy törzsátmérőjű fák (illetve gyökérzetük védőtávolsága) miatt elvetésre került az út északkeleti burkolatszéle.

Az érintett szakasz [gerincvezeték] hosszirányú lejtése kerülve a bukóaknák kialakítását 16, illetve 34%-kel kerül kialakításra. A bekötőcsatornák DN200/KG-PVC SN8 csőből épülnek 10-40% hosszeséssel.

| Aknaközök száma | szakasz lejtése [%] | DN200/KG- PVC SN8 [fm] |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| 0 – 1 | 16 | 12,0 |
| 1 – 2 | 16 | 55,0 |
| 2 – 3 | 16 | 43,0 |
| 3 – 4 | 34 | 38,0 |
| 4 – 5 | 34 | 62,0 |
| 5 – 6 | 34 | 60,0 |
| 6 – 7 | 34 | 20,0 |
| 7 – 8 | 34 | 48,0 |
| 8 – 9 | 34 | 12,5 |
| Mindösszesen gerinc-vezeték: | | 350,5 fm |
| Mindösszesen bekötő-vezeték: | | 46,0 fm |
| Tervezett DN1000 betonakna-szám D400kN terhelésű öv. fedlappal | | 12,0 db |

A betonaknák Leier gyártmányúak vagy azzal egyenértékűek kell, hogy legyenek.

A tisztítóaknába való csatlakozás vízzáró módon kerül kiépítésre, KGFP befalazóidom beépítésével. A bekötőcsatornákon elhelyezett aknába maximum 80 cm bukással csatlakozhat a meglévő csatorna. A meglévő és tervezett szennyvízcsövek összekötését Flexicon típusú vagy azzal egyenértékű csatlakozással kell megoldani!

Az ajánlat, illetve a műszaki tartalom meghatározása a FORSZ Mérnöki Iroda 2707146 munkaszámú tervdokumentációja alapján készült.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 44.200 e Ft+27 %áfa.

4. Páterdombi nyomásövezet kialakításának tervezése és kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Páterdombi városrészen régóta meglévő probléma a magaspontokon a nem megfelelő víznyomás. Ezen felül a városrészen rendszeresen visszatérő vízminőségi panaszok is jelentkeznek.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A víznyomás növelésére egy új nyomásövezet létrehozása jelenthet megoldást. A kétirányú vízmozgással csökkenthető lenne a kiülepedés a hálózaton. Egy betápláló szivattyúállomás töltené a magaspont közelében kialakítandó víztornyot.

Zalaegerszeg Páterdombi városrészben új víztorony építése. A hálózaton a tornyot megtápláló szivattyú állomás építése. A nyomásövezet lehatárolása. A részletes adatok a tervek elkészülte után válnak ismertté.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 195.000 e Ft+27 %áfa.

5. Zalaegerszeg, Leander utca - Galagonya u. között vízvezetékkiháltás, rekonstrukció tervezése és kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Leander utca Galagonya köz ellátási területen NA60 acél és d32 KPE vízvezeték szolgálja ki a lakossági vízigényt. Az időközben megváltozott lakossági vízigények megfelelő kielégítésére nem elegendő a jelenlegi állapot.

2. Műszaki megoldás ismertetése

Tervezett gerincvezetékek D110/PE műanyagcsőből, hegesztett kötésekkel épülnek, míg a vízbekötések D32/PE átmérőjűek lesznek.

Épül összesen:

| | |
|------------------------|----------------|
| D110 KPE gerincvezeték | 698,3 fm |
| D32 KPE bekötővezeték | 72,1 fm [22db] |
| NA100 FF | 2 db |

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 39.000 e Ft+27 %áfa.

6. Zalaegerszeg Dózsa iskola régi szennyvíztelep között ivóvízgerincvezeték rekonstrukció tervezése és kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

Zalaegerszeg Kiss utca - Október 6 téren található az NA300 azbesztcement ivóvíz gerincvezeték. A vezetékszakasról 5 db ivóvíz bekötővezeték (ebből 4 db kpe anyagú), valamint a Dózsa iskola és a Kiss utca óvodát ellátó NA60 acél elosztóvezeték és 1 db NA100 FF tűzcsap ágazik le

A vezeték szakaszán előforduló gyakori csőtörések rendszeres vízhiányokat okoznak a településrészen.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A kiváltandó szakasz a Dózsa iskola előtti leágazás út alatti duktil vezeték végpontjától a régi szennyvíztelep előtti tolózárakna vezeték végpontig 530 fm.

Az építendő vezeték D315 átmérőjű KPE anyagú. A csőkötések elektrofúziós kötésekkel kerülnek kialakításra, a végpontokon húzásbiztos idomokkal csatlakozik a meglévő vezetékszakaszokhoz.

Az érintett szakaszon 40 fm NA60 acél elosztóvezeték D63 átmérőjű KPE anyagra és 1 db NA100 KM-PVC ivóvíz bekötővezeték D110 átmérőjű KPA anyagra történő kiváltása szükséges.

A vezetéket teljes hosszban történő elkészítését követően a minősítési vizsgálatokat (nyomáspróba, fertőtlenítés) után kerülnek átkötésre a csatlakozási pontoknál.

A vezetékszakasz javarészt burkolt felület alatt található, ezért az érintett szakaszon helyreállítás szükséges.

Az építési munkák a szükséges munka- és balesetvédelmi előírások betartásával történnek.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 26.741 e Ft+27 %áfa.

7. Bocfölde tároló töltővezeték vízvezetékcsere I. ütem tervezése és kivitelezése

1. Előzmények, meglévő állapot ismertetése

A Zalaegerszeg-Bocfölde víztároló közötti gerincvezeték a 7410 sz. országos közúttal párhuzamosan, zöldterületen haladó NA200 KM-PVC vezeték, ami a Bocföldei víztároló töltővezetékeként funkcionál. A vezetékszakaszon magas víznyomás uralkodik, ami miatt gyakoriak a csőtörések. A vezeték bizonytalan nyomvonalon halad, ezért az itt keletkezett csőtörések megközelítése és javítása csak jelentős többlet időráfordítással végezhető el. A fentiek alapján szükséges a vezeték nyomvonal korrekciója és kiváltása

2. Műszaki megoldás ismertetése

Az építendő vezeték ~1.365 fm-en D225 átmérőjű, KPE anyagú. A kiváltás kezdőpontja a Zalaegerszeg Bocföldei átemelő 074/8 hrsz-ú ingatlan.

Az új nyomvonal az országos közút területhatárának magánterületi oldalán közvetlen a telekhatár mellett halad.

Az építendő vezeték elektrofúziós kötésekkel leágazások nélkül készül.

A teljes hosszában megépített vezeték nyomáspróba és fertőtlenítés után, negatív vízvizsgálati eredmény birtokában, az összekötési pontokon húzásbiztos idomok felhasználásával köthető át.

Az építendő vezeték majdnem teljes hosszában zöldben halad, így helyreállítás igényel nem kalkulálunk. Egy helyen található útalatti átvezetés ahol keresztezi a 73231 sz. országos közutat.

Az építési munkák a szükséges munka- és balesetvédelmi előírások betartásával történnek.

Zalavíz Zrt. ajánlata nettó 68.900 e Ft+27 %áfa.