

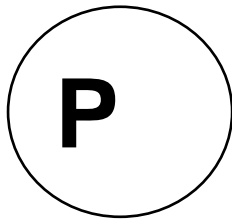
Tárgy: **KEHOP-2.2.2-15-2015-00001 azonosítószámú projekt keretében
Téglás szennyvízcsatorna-hálózat bővítés kiviteli terve**

Építtető: Téglás Városi Önkormányzat (4243 Téglás, Kossuth u. 61.)

Felelős tervező: Lovas Péter; Tel: +36209929083; email: lovasiroda@gmail.com

Dátum: Debrecen, 2019. május hó

Tervszám: 0208-K/2019.



PRÓBAÜZEMI TERV

Tárgy: **KEHOP-2.2.2-15-2015-00001 azonosítószámú projekt keretében
Téglás szennyvízcsatorna-hálózat bővítés kiviteli terve**

Építtető: Téglás Városi Önkormányzat (4243 Téglás, Kossuth u. 61.)

Felelős tervező: Lovas Péter; Tel: +36209929083; email: lovasiroda@gmail.com

Dátum: Debrecen, 2019. május hó

Tervszám: 0208-K/2019.

TARTALOM JEGYZÉK

1. Létesítmény ismertetése
 - 1.1. Gravitációs csatornák
 - 1.2. Átemelők
2. Próbaüzem
 - 1.1. Gravitációs csatornák próbaüzeme
 - 1.2. Átemelők próbaüzeme

1. Létesítmény ismertetése

A létesítmény KEHOP-2.2.2-15-2015-00001 azonosítószámú projekt keretében megvalósult Hajdúhadház szennyvízcsatorna-hálózat bővítmény a meglévő rendszerhez igazodva.

Főbb elemei: gravitációs elvezető hálózat, szennyvízátemelők, és nyomóvezetékeik.

A szennyvíz elvezetés gravitációs hálózaton keresztül valósul meg, meglévő körzeti átemelő gravitációs csatornához csatlakozva, vagy önálló itt tervezett átemelőre, melyek nyomóvezetéken továbbítják a szennyvizet. A gravitációs csatornahálózat műanyag gravitációs vezetékből áll, lejtése minimum 3,0‰, anyaga KGPVC, melynek átmérője Ø 200 mm.

A tisztító aknák 1,0 m átmérőjű beton aknák, melyeket magassági és vízszintes iránybeli törésekhez terveztem, illetve az üzemeltető kérésének megfelelően az egyenes szakaszokon 100 méterenként, köztük műanyag tisztítónyílással.

A hálózaton kiépítésre kerülnek a bekötővezetékek is. A bekötések Ø160 KGPVC csőből lett tervezve.

Az Újvárosi utcában 1-1-1 jelű vezeték épül, melynek lejtése a Böszörményi u. felé van. Befogadója a Böszörményi utcai meglévő 1-0-1 jelű csatorna tisztítóaknája.

Az utca többi szakasza a Tavasz u. felé lejt. A tervezett 9-0-0 jelű csatorna befogadója a 9.sz. átemelő. Az átemelő nyomóvezetéke K-i irányba viszi a szennyvizet, a tisztítótelep felé haladó meglévő nyomóvezetékre csatlakozik. Jele NY-9. Ez a vezeték keresztül halad egy magánterületen mely egy része erdős földúton, további része mezőgazdasági ültetvény. A tulajdonos hozzájárulása beszerezve.

A Újvárosi utcán, Határ utca – Tavasz utca közötti szakaszán, kialakított csatorna É felé vezeti a szennyvizet. Az utcaszakasz közepén átemelő kerül megépítésre, és az átemelő nyomóvezetéke a szennyvizet az utcaszakasz északi részén végigvezetve, a Tavasz utcában a 9-0-0 jelű csatorna beton tisztítóaknájába juttatja a szennyvizet.

Egyetértés utca tervezett 9-4-0 és 9-5-0 jelű vezetéke a Nyár u. felé lejt. Befogadója a 9-0-0 jelű tervezett csatorna tisztítóaknája.

Hétvezér utcában tervezett 9-6-0 és 9-0-0 jelű csatorna a Nyár utca felé lejt.

A 9-6-0 jelű csatorna befogadója a tervezett 9-0-0 jelű csatorna.

Az 1-1-13 jelű csatorna a Böszörményi u. irányába lejt, befogadója a Böszörményi utcai meglévő 1-1-13 jelű csatorna végaknája.

A Felszabadulás utca középső része É felé lejt. Az ide tervezett 1-1-13-1 jelű csatorna a meglévő 1-1-13-1 jelű csatorna folytatása lesz.

Az Annakert utcában közép tájon magas pont van, ezért innen két irányba indul a csatorna. Észak felé haladva befordul az Alkotmány utca felé, majd beköt az Alkotmány utcai 10-0-0 jelű csatorna 10/1 aknájába. A csatorna végig gravitációs csatorna. Végző befogadó a 10-es sz. átemelő.

A Dél felé induló csatorna végig halad az Annakert utcában. Az Annakert utca D-i végén mélypont van. Ide tervezve lett a 10A átemelő. az átemelő nyomóvezetéke az Alkotmány utcai gravitációs csatorna végaknájába juttatja szennyvizet.

A Pipacs utca végén szintén mélypont van, mely terepszintje lentebb van a Báthoti utca terepszintjénél. A Pipacs utca végére egy 12. sz. átemelő kerül, és a Pipacs utca közepétől ide folyik a szennyvíz. A Pipacs utca eleje kifelé lejt a Báthori utca felé. Az ide tervezett csatorna a Báthori utca felé lejt és befogadja a Báthori utcai meglévő csatornára építendő tisztítóakna.

1.1. Gravitációs csatornák:

gravitációs csatornák \varnothing 200 KG PVC csatorna csőből épültek. A csatornára max 100 m-enként az egyenes szakaszokra, valamint iránytöréseknél és magassági töréseknél \varnothing 1,0 m átmérőjű beton tisztító aknák kerültek.

1.2. Átemelők:

A projekten belül Téglás településre 4 db új átemelő épült. Az átemelőkben 2 db fix beépítésű, leeresztősínnel rendelkező átemelő-búvárszivattyú van. Működési elve szerint 1 db szivattyú szállítja a szennyvizet, a másik tartalék. szivattyú meghibásodáskor a második szivattyú indul. A rendszer kommunikációs rendszere beépítésre került a meglévő rendszerbe, azzal azonos módon. Az új átemelők működési elve megegyezik a rendszerben működő, már meglévő átemelőkkel.

A 9. sz. átemelőkhöz szerelvényakna tartozik, melyben elhelyezésre kerültek az elzáró szerelvények és a visszacsapószelepek. A többi átemelő visszacsapószelepei az átemelő aknában kaptak helyet, míg az elzáró szerelvények aknán kívül földbe lettek helyezve szárhosszabbítóval.

2. Próbaüzem

A próbaüzemet a kivitelező végzi, vagy a kivitelező megbízásából más cég, esetlegesen a későbbi üzemeltető.

A próbaüzem ideje alatt szükséges betartani az alábbi jogszabályokat:

- A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényt;
- A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendeletet;
- A közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12.) BM rendeletet.
- Valamint az üzemeltető helyi rendelkezéseit.

2.1. Gravitációs csatorna próbaüzeme

A gravitációs csatorna elvezető hálózat nem igényel próbaüzemet. Az üzemeltetéshez rendelkezni kell geodéziai beméréssel és kiértékelt kamerás vizsgálattal.

Az üzemeltetés kezdeti idejében számítani kell a kevés rákötésből adódó kevés szállított szennyvíz mennyiség miatti kiülepedésre. Ezeket a dugulásokat az üzemeltetés során mosatással kell elhárítani.

2.2. Átemelők próbaüzeme

Az átemelők próbaüzemének megkezdésekor rendelkezni kell az átemelő akna megfelelő vízzárósági eredményével.

A próbaüzem idejére az átemelőt tiszta vízzel kell feltölteni, ezzel kell a próbát végezni.

A próbaüzem során vizsgálni kell a szivattyúk forgását, szállítását, kézi indítással az 1. és 2. szivattyú bekapcsolását és leállítását, a visszacsapó szelepek és tolózárak megfelelő nyitását és zárását, a szintjelzők és szintkapcsolók megfelelő működését.

A próbaüzem során el kell végezni a szintkapcsolók beállítását a megfelelő kapcsolási szintre.

A próbaüzem eredményéről jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyvet a megrendelőnek, a kivitelezőnek és az üzemeltetőnek alá kell írnia, a próbaüzem sikerességét elfogadnia.

Debrecen, 2020. 02. 12.



Lovas Péter

vízilésítvány tervező

VZ-VKG-0294

VZ-TEL, VZ-TER