

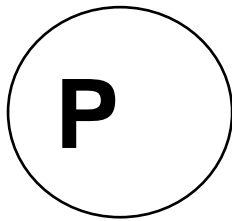
Tárgy: **KEHOP-2.2.2-15-2015-00001 azonosítószerű projekt keretében
Hajdúhadház szennyvíz szennyvízcsatorna-hálózatának kiviteli terve**

Építető: Hajdúhadház Város Önkormányzata
(4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1. sz.)

Felelős tervező: Lovas Péter (4030 Debrecen, Pöltenberg u. 6.)

Dátum: Debrecen, 2018. január hó.

Tervszám: K-0115/2017.



PRÓBAÜZEMI TERV

Tárgy: **KEHOP-2.2.2-15-2015-00001 azonosítószámú projekt keretében
Hajdúhadház szennyvíz szennyvízcsatorna-hálózatának kiviteli terve**

Építtető: Hajdúhadház Város Önkormányzata
(4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1. sz.)

Felelős tervező: Lovas Péter (4030 Debrecen, Pöltenberg u. 6.)

Dátum: Debrecen, 2018. január hó.

Tervszám: K-0115/2017.

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 létsítmény 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.

1-es tervezési terület:

Jókai utca, Jókai zug, Tompa M. utca. Gravitációs csatorna épült. A csatornák befogadója a Városkert u-i megévíó gravitációs csatorna végaknája.

2-es tervezési terület:

Vénkertutca. Gravitációs csatorna épült és egy átemelő. Az átemelő sorban a IX-es számot kapta. Az átemelő a II-es átemelő körzet Vasút utcában meglévő gravitációs aknájába juttatja a szennyvizet Ø90 KPE vezetéken. A II-es átemelő az I-es átemelő körzetre dolgozik.

3-as tervezési terület:

Lehel utca, Dorogiás utca. Gravitációs vezeték épült, befogadója az Irinyi utcai, VI-os átemelő körzetébe tartozó gravitációs csatorna.

Bercsényi utca. Befogadója a Bercsényi utcai, I-es átemelő körzetébe tartozó gravitációs csatorna.

4-es tervezési terület:

Béke u, Bedő Albert u., Pallag u., Szabó G. u., Károlyi M. u.

Gravitációs vezeték épült, befogadjuk a Móricz Zs. u-i, V-ös átemelő körzetébe tartozó gravitációs csatorna.

5-ös tervezési terület:

Nyíl u., Levente u., Széchenyi u., Széchenyi zug, Lórántffy u.

Gravitációs vezeték épült, befogadjuk a Nyíl. u-i, V-ös átemelő körzetébe tartozó gravitációs csatorna.

Erdőalja utca. Befogadója az Erdőalja utcai V-ös átemelő körzetébe tartozó gravitációs csatorna.

6-os tervezési terület:

Széchenyi u., Mester u., Hunyadi u., Bocskai tér.

Új gravitációs csatorna épült Ø250 mm átmérővel. Erre a csatornára csatlakozik az V-ös átemelő körzet és a VIII-as átemelő körzet átemelőjének nyomóvezetéke.

Mester utca. A tervezett gravitációs csatorna befogadója a Béke utcai I-es átemelő körzetébe tartozó gravitációs csatorna.

7-es tervezési terület:

Botond u., Széchenyi u., Nap u., Árpád u, Erdőalja utca.

A gravitációs csatorna tervezett VIII-as számú átemelőre vezetik a szennyvizet. Az átemelő a vasút alatt nyomóvezetéken a Széchenyi utcába (6-os tervezési terület) tervezett gravitációs csatornába nyomja a vizet.

8-as tervezési terület:

Az V-ös átemelő nyomóvezetékének kapacitás bővítése A vezeték az István király u., Bajcsy Zs. u., Erdő utca nyomvonalon az Erdő utcai, I-es átemelő körzetébe tartozó gravitációs vezeték végaknájába juttatja a vizet. Az új vezeték Ø160 KPE vezeték.

Az átemelő kapacitása bővítve lett. Az átemelőbe másik méretezett szivattyú került beépítésre, melynek kapcsán a szivattyú méretei miatt cserélve lett a gépészetét is. Az átemelőből kikerültek az elzáró és visszacsapó szerevények külön gépészeti aknába.

Rekonstrukció:

Széchenyi u. eleje, Petőfi utca, Béke utca – Széchenyi utca közötti szakasza. Befogadja a Széchenyi utcai gravitációs csatorna.

1.1. Gravitációs csatornák:

gravitációs csatornák Ø200 KG PVC, és Ø250 KG PVC csatorna csőből épültek. A csatornára max 100 m-enként az egyenes szakaszokra, valamint iránytöréseknél és magassági töréseknél Ø1,0 m átmérőjű beton tisztító aknák kerültek.

1.2. Átemelők:

2 db új átemelő épült, és 4 db átemelőben szivattyú csere történt. 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, és a szivattyú cserével érintett átemelők működési elve megegyezik a rendszerben működő, már meglévő átemelőkkel.

Az átemelőkhöz szerelvényakna tartozik, melyben elhelyezésre kerültek az elzáró szerelvények és a visszacsapószelepek.

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 szennyvízmennyiség 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 tisztavízzel 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 tolózárok megfelelő nyitását és zárását, a szintjelzők és szintkapcsolók megfelelő működését.

A próbüzem 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, 2019. 10 24.



Lovas Péter

vízilétesítmény tervező

VZ-VKG-0294

VZ-TEL, VZ-TER