

BUDAÖRSI SZENNYVÍZ – VÍZIKÖZMŰ RENDSZER

Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási terv leírás

2018 - 2032 évek közötti időszakra

TARTALOM

I.	Víziközmű rendszer megnevezése.....	3
II.	Üzemeltetett víziközmű rendszer bemutatása.....	4
	II.1 Szennyvíz elvezetés	4
	II.2. Szennyvíz átemelés	6
	II.3 Szennyvíztisztítás	7
III.	A felújítási és pótlási tervekben bemutatott, tervezett szennyvízcsatorna feladatok pénzügyi fedezetének ismertetése	10
IV.	Felújítási és pótlási terv	13
	I. Szennyvízelvezetés	13
	I.a Gravitációs szennyvízcsatorna	13
	I.b Kényszeráramoltatású szennyvízvezetékek	17
	I.c. Szennyvízátemelő telepek	18
	II. Szennyvíztisztítás	21
V.	Mellékletek	22

I. Víziközmű rendszer megnevezése

Budaörs Város közigazgatási határain belül keletkező és a város közvetlen szomszédságában található és közvetlenül a budaörsi szennyvízelvezető rendszerre csatlakozó felhasználóktól érkező szennyvizek elvezetését és tisztítását szolgáló csatornamű rendszer üzemeltetését a TÖRSVÍZ Csatornamű Üzemeltető és Szolgáltató Kft. látja el 2003. április 15.-től kezdődően, az ellátásért felelős Budaörs Város Önkormányzatával kötött üzemeltetési szerződés alapján.

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközmű rendszer megnevezése	Víziközmű-szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Budaörs	Budaörs Város Önkormányzata	Budaörsi szennyvízrendszer TV-SZV	Közműves szennyvízelvezetés és tisztítás

Víziközmű ágazat:

37.00 Szennyvíz gyűjtése, kezelése

A TÖRSVÍZ Kft. szolgáltatási tevékenységébe az alábbiak tartoznak:

- szennyvízrendszer (vezetékhalózatok, átemelők) működtetése
- ipari vagy kommunális tevékenység során egy vagy több fogyasztóhelyen keletkezett szennyvíz gyűjtése és szállítása a szennyvízcsatorna hálózaton
- a szennyvíz csatornahálózathoz összegyűjtött víz kezelése fizikai, kémiai és biológiai eljárásokkal: mechanikai tisztítás (rács-szemét kiemelés), üleptetés, vegyszer adagolás, levegőztetés (eleven iszap).
- a szennyvízcsatorna tisztítása, fenntartása, javítása, a szennyvízcsatornák dugulásának megszüntetése, szennyvízátemelők fenntartása, tisztítása, karbantartása, javítása.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 2015. július 28.-án adta ki a TÖRSVÍZ Kft. részére a Működési engedélyt 4481/2015. számú Határozatában.

Azonosító kód: 21-23278-1-001-00-06

Hatálya: 2018. április 08.

A víziközmű-szolgáltatói engedély kiadásának időpontja: 2016. augusztus 22.

Határozat száma: 4056/2016

Hatálya: határozatlan időre

Víziközmű rendszer megnevezése, azonosítása: Budaörsi szennyvízrendszer, TV-SZV

Víziközmű rendszer besorolása: 2. §. 23/A

Víziközmű rendszert alkotó víziközművek: 2. §. 20/B

Felhasználók száma (2016.12.31.-én): 10.051 db

ebből:

- lakossági bebocsátó a mellékmérős felhasználókkal együtt 9.401 db
- nem lakossági bebocsátó 650 db

Üzemeltetett szennyvízelvezető és tisztító víziközmű rendszer főbb elemei (2016.12.31.-én):

Szennyvízelvezetés:

- Gravitációs szennyvízelvezető törzscsatorna: 104,8 km
- Kényszeráramoltatású szennyvízelvezető törzscsatorna: 12,7 km

Szennyvízátemelés:

- 9 db automata átemelőtelep

Szennyvíztisztítás:

- Budaörsi Szennyvíztisztító Telep

II. Üzemeltetett víziközmű rendszer bemutatása

II.1 SZENNYVÍZ ELVEZETÉS

A város belterületének közel teljes egészén megoldott a közműves szennyvízelvezetés, az üdülő- és külterületek (Frankhegy, Alsó- és Felsőszállás, Méhecske u. - Vasút sor és környéke, stb.) nagy része azonban jelenleg még csatornázatlan.

A várost kettéosztja az M1-M7 autópályák közös szakasza.

A csatornázott terület határai az M1-M7 autópálya északi oldalán:

- északon: Frank-hegy, illetve Szálláshegy (Alsó- és Felsőszállás) területe az alábbiak szerint: Mozdony u. (2632 hrsz.), Verseny u. (2531 hrsz.), Cserebogár u. (2520 hrsz.), Széchenyi I. u. (2509 hrsz.), Jókai Mór u. (2410 hrsz.), Avar u. (2245 hrsz.), Fenyves u. (4320/4 és 2207 hrsz.), Névtelen u. (2192/4 hrsz.), Naphegy u. (2171, illetve 9136/2 hrsz.), Zengő u. (9045/3 hrsz.), Kőhalom u. (1374 hrsz.), Budakeszi u. (1374/2 hrsz.), 1338 hrsz út, Kecsekő u. (8592/1 hrsz.), Hegyalja u. (8599/2, 1311, 11466/2, 11465 hrsz.), Hegyalja köz (11531 hrsz.), Odvashegy köz (11486, 11487, 11488 hrsz.), 11466/1 hrsz. jelű út, 8601 hrsz. terület, Domb u. (8608 hrsz.), Ág u. (8462/6 hrsz.), Koszorú u. (8348/2 hrsz.), Panoráma u. (8348/1 hrsz.), Szüret u. (8148/2 hrsz.), Som u. (11342 hrsz.), Sás u. (11349 hrsz.), Fügefá u. (7817 hrsz.), Hortenzia u. (11168 hrsz.), Tárogató u. (7818/3 és 11129 hrsz.),
 - keleten: Felsőhatár u. (3018/2 hrsz) és Alsóhatár u. (3018/3, 7171/2 hrsz)
 - délen: az M1-M7 autópálya
 - nyugaton: Muskáti u. (7678 hrsz), Meredek u. (7736 hrsz)
- Az M1-M7 autópálya déli oldalán a kamaraerdei lakóterület és a kamaraerdei iparterület csatornázott, a Budapest-Hegyeshalom vasútvonal mellett fekvő zártkerti besorolású részek (Méhecske u. - Vasút sor és környéke, Szilvás területe) nincs szennyvízelvezető hálózat.
- Csatornázott területek határa a déli oldalon:
- északon: M1-M7 autópálya
 - keleten: Budapest XI. ker., Budaörsi repülőtér, Kamaraerdei út (Bp. XI. ker. tulajdona), Torockó u. (3612/2 hrsz), Vörösbegy u. (9822/1 hrsz)
 - délen: Szajkó u. (10782 hrsz)
 - nyugaton: Súlyom u. (10727 és 7084 hrsz), Temető u. (4016 hrsz)

A TÖRSVÍZ Kft. ellátási területe alól kivételt képeznek az alábbiakban felsorolt, közigazgatásilag budaörsi területek (felhasználók), amelyek más víziközmű szolgáltatók vízgyűjtőjére csatlakoznak, és nem állnak kapcsolatban a budaörsi szennyvízelvezető rendszerrel:

- a Biatorbágyi Vízművek Kft. vízgyűjtő területéhez tartozó városrész: Budaörs, Gyár u. (10322 hrsz., országos közút) és 045/2 hrsz. (országos közút) és a Szabadság út (10346 hrsz., országos közút) és a városhatár által bezárt terület (Budaörsi Ipari és Technológiai Park, a Lőtér és a vele szomszédos területek)
- Szabadság út (10346 hrsz., országos közút), a Tó u. (10306 hrsz. és 10309 hrsz., országos közutak) és a városhatár által határolt terület (Budapark iparterület), melynek nagyobb része szintén a biatorbágyi vízgyűjtő területéhez tartozik, kisebb (keleti) része pedig a Törökbálinti vízgyűjtő területre csatlakozik, melynek üzemeltetője az Érd és Térsége Víziközmű Kft.

A budaörsi szennyvízrendszer Budaörs területén kívül a várossal közvetlenül szomszédos törökbálinti és fővárosi területeken található felhasználóktól is fogad szennyvizet. Ezek az ingatlanok közvetlenül a budaörsi csatornahálózatra csatlakoznak, bekötő vezetéseiknek más víziközmű szolgáltató által üzemeltetett rendszerrel nincs kapcsolatuk. Az érintett területek az alábbiak:

- törökbálinti Depo területe
- volt Mechanikai Művek területe (közigazgatásilag Törökbálint területe)
- Budapest, XI. ker. Kamaraerdei úttal határos, fővárosi területen lévő felhasználók
- volt Vasvári Pál lakotanya területe (Budapest XI. kerületéhez tartozik)
- Budaörsi repülőtér területe (Budapest XI. kerületéhez tartozik)
- Budaörs, Alsóhatár utcával határos fővárosi területek (Budapest XI. kerületéhez tartoznak)

Budaörs város szennyvízelvezetése elválasztott rendszerű, azonban a csatornahálózat korábban ('70-es - '90-es évek) elemeinek kora, anyaga, műszaki állapota, vagy a kivitelezési problémák, illetve illegális csapadékvíz rákötések miatt (pl. csapadékvíz elvezető elemek rákötése a szennyvíz hálózatra) a hálózatban - csapadékos időjárás esetén és csapadékos időszakokat követően - jelentős mennyiségű idegenvíz jelenik meg.

A 2014-ben készített és 2016 év végén aktualizált vagyonértékelés szerint a város teljes gerincvezeték hálózatának hossza 117,5 km volt, melyből a gravitációs hálózat 104,8 km-t képviselt.

A budaörsi szennyvízelvezető rendszer kiépítése az 1970-es években vette kezdetét, ennek megfelelően a kezdetekben járatos azbesztcement és beton anyagú csatornacsövek felhasználásával. Ezek a csőanyagok elsősorban a város központi részére jellemzőek. A műanyag csövekre történő váltás a '90-es évek elején-közepén történt meg. A teljes gravitációs gerinchálózaton belül az azbesztcement csatornák aránya még mindig jelentős, kb. 27,3 %, a beton gerinccsatornák aránya pedig kb. 3,7%. Ezek az arányok az ellátásért felelős által lebonyolított beruházásoknak köszönhetően évről-évre csökkennek.

A szennyvízelvezető gerinchálózaton belül a csatornaátmérők DN150 - DN600 mm között változnak, jellemzően DN 200 és 300 mm (a hálózat 55,6 %-a DN 200, 30,4 %-a pedig DN 300 mm átmérőjű).

A budaörsi szennyvízgyűjtő hálózat túlnyomó része (közel 90 %-a) gravitációs rendszerű. A hálózati mélypontokról 7 db közbenső átemelő biztosítja az összegyűjtött vizek továbbítását a magasabban fekvő hálózati részekbe.

A nyomás alatti szennyvízelvezető rendszer teljes hossza kb. 12,7 km, melyből az átemelők nyomóvezetékei összesen kb. 9,6 km-t képviselnek, a fennmaradó rész a nyomott szennyvízgyűjtő rendszer azokon a területrészekben, ahol a gravitációs szennyvízelvezetés nem megoldható. A nyomott szennyvízrendszerek kiváltási lehetőségeinek vizsgálata alapján vannak még területek ahol ezek átépíthetőek lennének gravitációs rendszerre.

Az átemelő nyomóvezetékek között két azbesztcement anyagú található (reptéri átemelő és Auchan szennyvíz átemelő). Ezek közül csak az Auchan átemelő DN 400 acny nyomóvezetéke üzemel, a reptéri átemelő részére 1999-ben új D 450 KPE nyomóvezeték épült meg, a régi acny anyagú vezeték üzemben kívül van, véstartalékként szolgál.

Budaörsi gerinccsatorna hálózat hossza anyag és átmérő szerint (2016.12.31.-i állapot)

Anyag	b	ac	KG PVC	KD EXTRA	KM	KPE	hossz összesen:	hossz arány %
Átmérő								
D63						3365.5	3365.5	2.9
D90					426.3	292.4	718.7	0.6
DN100					192.6	773.2	965.8	0.8
DN150			171.9				171.9	0.1
DN200	93.3	2835.9	62011.3			404.7	65345.2	55.6
DN300	3110	27821.1	4229.6	334.4		257.6	35752.7	30.4
DN400	437.8	1983.4	2483.6			2872.6	7777.4	6.6
DN500	27.4	105.4	2397				2529.8	2.2
DN600	238.1			646.2			884.3	0.8
Összesen:							117511.2	100.0

A budaörsi szennyvízcsatorna gyűjtőhálózat két nagy vízgyűjtő területre bontható, amelyek végpontján 1-1 automata átemelő - a Budaörs reptéri és az Auchan iker szennyvízáttemelő - található.

A két vízgyűjtő területről származó vízmennyiség megoszlása alapján kb. 70-75% terheli a reptéri, a maradék pedig az Auchan átemelőt.

A keletkező szennyvízmennyiség megoszlása szempontjából a lakossági fogyasztás a jelentősebb, ez a teljes szennyvízmennyiség kb. 65-70%-át jelenti. A közületi szennyvízmennyiség nagyobb része a városban található kereskedelmi egységekben - elsősorban bevásárló központok Auchan, Tesco és egyéb nagyáruházak (IKEA, KIKÁ, Decathlon, stb.) - keletkezik, az ipari szennyvízmennyiség kisebb arányt képvisel.

A gyűjtőhálózaton összegyűjtött szennyvizek a fentiekben említett két végátemelő telep segítségével jutnak el a Budaörsi Szennyvíztisztító Telepre.

II.2 SZENNYVÍZ ÁTEMELÉS

A TÖRSVÍZ Kft. 9 db automata szennyvízáttemelő telepet üzemeltet Budaörs Város területén, melyek közül 7 db közbenső, 2 db pedig végátemelő funkciót lát el.

A telepek üzemeltetését a tisztítótelepi váltóműszakos személyzet látja el.

A szennyvízáttemelő telepek működését távfelügyeleti rendszer figyeli. A régi rendszer nem volt egységes, így szükségessé vált egy azonos elven működő, egységes rendszer kialakítása. Az új, korszerű, VISION alapú távfelügyelet kiépítése 2015 év végén megtörtént, 2016 júniusában lezárult a próbaüzeme.

Az új rendszer lehetőséget biztosít az átemelők üzemállapotának nyomon követésére az internetes hozzáféréssel és megfelelő belépési, illetve beavatkozási jogosultsággal rendelkezők számára.

A rendszer segítségével nyomon követhetővé válhat a telepek terhelése, elektromos áram fogyasztása is. A telepek nagy részében energiamérők telepítésére került sor., a fennmaradó telepeknél ezt a "funkciót" a frekvenciaváltók látják el.

Az üzemeltető feladata a távfelügyeleti rendszeren érkező hibajelzések megszüntetéséhez szükséges intézkedések haladéktalan megtétele, az előtérmentes szennyvízelvezetés biztosítása az átemelő művek kapacitásának határáig. Feladatához tartozik a telepek rendszeres ellenőrzése, és a szükséges karbantartási tevékenységek elvégzése, utóbbiaknál szükség szerint igénybe véve az FCsM Zrt segítségét.

Az átemelők időszakos, ütemezett tisztítását az FCsM Zrt. végzi.

Budaörsi automata telepek felsorolása, funkciója:

1., Budaörs reptéri végátemelő

A telep területén 2 db átemelő található. Az egyik felépítményes, a másik pedig MOBA jellegű.

A felépítményes átemelő az üzemi, a másik megtartálékként szolgál.

2., Auchan iker szennyvíz végátemelő. Egyidejűleg csak az egyik átemelő üzeme biztosított.

3., M1-M7 szervizúti közbenső átemelő

4., Kamaraerdei közbenső átemelő

5., Budafoki utcai közbenső átemelő

6., Virág utcai közbenső átemelő

7., Muskátli utcai közbenső kisátemelő

8., Seregély utcai közbenső átemelő

9., Varjú utcai közbenső kisátemelő

Az átemelő telepek elhelyezkedését az 1. sz. mellékletben csatolt ellátási térkép mutatja be.

Automata átemelőtelepek szivattyú kimutatása

Telep megnevezése	Beépített szivattyútípus	Szivattyú telj. [kW/db]	Szivattyú db
1.a. Budaörs reptéri üzemi (felépítményes) átemelő	FLYGT NP 3301 HT 456	55	2
1.b Budaörs reptéri tartalék (MOBA jellegű) átemelő	Flygt CP 3300 HT 452	54	2

Telep megnevezése	Beépített szivattyútípus	Szivattyú telj. [kW/db]	Szivattyú db
2. Auchan iker szennyvízátemelő	Hidrosta H05K-MH3R	55	2
	Sulzer XFP 155J-CB2	55	2
3. M1-M7 szervízúti átemelő	Flygt NP 3153 MT 431	13,5	2
4. Kamaraerdei átemelő	Flygt NP 3153 MT 431	13,5	2
5. Budafoki utcai átemelő	Flygt NP 3127 HT 487	5,9	2
6. Virág utcai átemelő	Flygt CP 3127 SH 257	7,4	2
7. Muskátli utcai kisátemelő	ABS Piranha S26.2-D	2,6	2
8. Seregély utcai átemelő	Flygt NP 3127 HT 487	5,9	2
9. Varjú utcai átemelő	Hidrosta B0BQ-T03	3	2

Az átemelőtelepek közül a két végátemelő telepen található a szivattyúk kiemelésére szolgáló, fixen telepített villamos emelőberendezés.

Jelen időpontig egyik telepen sem volt szükséges biofilter beépítése.

Az átemelőtelepek fontosabb műszaki paramétereit a 2. sz. melléklet tartalmazza.

II.3 SZENNYVÍZTISZTÍTÁS

A Budaörsi Szennyvíztisztító Telep Törökbálint területén helyezkedik el. A jelenlegi telep három ütemben épült, utolsó bővítése során tervezett névleges hidraulikai kapacitása 11.270 m³/d, biológiai terhelhetősége 33.825 Leé, míg BOI₅ terhelése 2029 kg/d.

A telep hidraulikai terhelése száraz időszakban a tervezett alatt van, szennyezőanyag terhelése azonban lényegesen meghaladja azt. Csapadékos időjárás esetén a telep hidraulikai terhelése megnő, jelentős csapadékmennyiség esetén eléri vagy meg is haladja a telep tervezett kapacitását.

A telepen kétlépcsős, mechanikai és biológiai tisztítást biztosító technológia működik.

A telepi főbb műtárgyak felsorolását és a fontosabb műszaki paramétereket a 3. sz. melléklet tartalmazza.

Szennyvíztisztítási technológia

1. Szennyvíz kezelés

A tisztítótelepre beérkező szennyvizek egy 50mm-es pálcaközü, kézi tisztítású durvarácson keresztül jutnak a telepi átemelő gépházba, amely feladja a vizeket a mechanikai előtisztító műtárgyba. Az átemelőben 3 db Flygt NP 3153 MT és 1db Flygt NP 3201 MT tip. szivattyú üzemel.

Előmechanikai műtárgy: két párhuzamosan kialakított ágból áll. Mindkét ág elején egy-egy 3mm-es pálcaközü MEVA gyártmányú, gépi finomrács üzemel. A szűrőrácsok által kitermelt rácsszemét szállítócsiga juttatja egy tároló konténerbe. A finomrácsokat követően a szennyvíz a hosszanti átfolyású homokfogó ágakon halad keresztül, amelyek biztosítják a homok kiüledését. A homokfogó tisztítása heti egy alkalommal történik kézi módszerrel.

A kitermelt zagy egy homokosztályozó berendezésbe kerül, amely leválasztja a homokot és azt egy tároló konténerbe továbbítja. A teli konténerek (rácsszemét és homok) elszállítását az FCsM Zrt. végzi.

Előülepítés: 2 db Dorr rendszerű, forgó-kotró hídral szerelt műtárgyban történik.

Az előülepítőben lerakódott iszap elvételének időtartama, gyakorisága laboratóriumi mérések alapján kerül meghatározásra. Az iszapelvétel szivattyúk (műtárgyanként 1-1 db Flygt NT 3102 LT) segítségével történik.

Biológia: a telepen jelenleg két párhuzamos vonallal rendelkező levegőztető műtárgy működik. Ebben történik meg a szennyvíz szerves anyagainak biológiai lebontása és végbemegy a nitrifikáció.

Utóülepítés: a szennyvíz-iszap elegy szétválasztása 2 db, egyenként Ø25m átmérőjű Dorr utóülepítőben történik. A leülepedett iszap összegyűjtését a műtárgyak zsompjába a folyamatos üzemű, hidra szerelt forgó kotrószerkezet biztosítja.

Az iszap eltávolítását az utóülepítő medencékből az iszaprecirk gépházba telepített száraz beépítésű szivattyúk végzik (3 db Flygt CT 3152 MT és 1 db Sulzer XFP 150E).

Külön fölősiszap átemelő nincs, a recirk gépházi vezetékek kialakítása úgy történt meg, hogy szakaszoló szerelvények segítségével biztosítható a recirkuláció, illetve a fölősiszap eltávolítás.

A recirkulált iszap a levegőztető medencék elején kerül bevezetésre, a fölősiszapot pedig az előülepítőbe juttatják, ahonnan kevert iszapként veszik ki a rendszerből szivattyúk segítségével.

A tisztított szennyvíz egy elfolyó vályún, majd egy labirint műtárgyon (régén klórozóként működött) keresztül jut a befogadóba.

Tisztított szennyvíz befogadója a Hosszúréti-patak 8+370 km szelvénye.

EOV koordinátái: X 233147.754 Y 642362.501

2. Iszapkezelési technológia

Az előülepítőben leválasztásra kerülő nyersiszap, valamint a biológiai fokozat recirk szivattyúk segítségével eltávolított fölősiszapja az előülepítőben keveredik össze, majd szivattyúk segítségével két Dortmundi rendszerű gravitációs elősűrítőbe kerül. Innen 1 db Flygt NT 3153 HT szivattyú segítségével az iszap átfejthető egy Ø 8,0 m átmérőjű pálcás sűrítő műtárgyba, majd szintén szivattyúval egy homogenizáló tartályba. A tisztítási technológia során eltávolított és gravitációsan sűrített iszap tartálykocsikkal kerül elszállításra (FCsM Zrt. végzi napi rendszerességgel 25 m³-es tartálykocsikkal, igény szerint).

Technológiai vegyszeradagolás a telepen:

- mészhidrát az iszap stabilizáláshoz: adagolt átlag mennyiség 50 kg/nap.

Mészhidrát tárolása zsákos kiszerelésben a homokfogó műtárgy alatti raktárhelyiségben.

Adagolás a homokfogó műtárgy végén történik.

- vas(III)-szulfát adagolás szennyvízben lévő foszfor eltávolításához, valamint szükség esetén az iszapsűrítéshez : adagolt átlagmennyiség 450 l/nap

Vegyszer tárolása 1db 25 m³-es duplafalú, PE anyagú tartályban a levegőztető medence mellett elhelyezve. Adagolás 1 db vegyszeradagoló szivattyúval.

- vas(III)-szulfát adagolás szükség szerint az iszapsűrítéshez: adagolt átlagmennyiség esetenként kb. 200 l/nap

Vegyszer tárolása az iszaphomogenizáló műtárgy mellett 3 x 1 m³-es műanyag tartályban, adagolása vegyszeradagoló szivattyúval.

- polialumínium-klorid adagolás a fonalasodás csökkentése érdekében. Adagolás szükség esetén 100 - 150 l/nap mennyiségben történik.

Tárolás a két levegőztető medence közötti elválasztó fal tetején 2 x 1m³-es műanyag tartályban, téliesített kialakításban. Adagolás 1 db vegyszeradagoló szivattyúval.

A vegyszeradagoló tartályok, csővezetékek, adagoló szivattyúk a vegyszer beszállítójának tulajdonát képezik. A vegszerszállításra vonatkozóan 2014-ben megkötött szerződés 2016 júniusában lejárt. A közbeszerzési eljárás lefolytatását követően megtörtént az új beszállítási szerződés megkötése 1+3/4 éves időtartamra. A szerződés keretében a vállalkozó továbbra is biztosítja a vegyszer tároló és adagoló berendezéseket, valamint ezek karbantartási, javítási és üzemzavar elhárítási munkáinak elvégzését.

A Budaörsi Szennyvíztisztító Telep korlátozott mennyiségben fogad települési folyékony hulladékot is, kizárólag Budaörs és Törökbálint területéről, napi kb. 20 m³ mennyiségben. A tartálykocsikkal beszállított folyékony hulladék leürítése a telepi technológiai hálózatba történik, ahol az előülepítők túlfolyó vizével keveredve, felhígulva a telepi átemelőbe kerül.

Fontos mérföldkövet jelent a budaörsi csatornaművek üzemeltetése szempontjából az Önkormányzat döntése, amely alapján Budaörs Város szennyvizeit a fővárosi csatornahálózaton keresztül a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepre vezetik be.

A Budapest Komplex Integrált Szennyvízelvezetése Budaörsi rész (BKISZ V.) projekt megvalósításával a Budaörsi Szennyvíztisztító Telep funkciója megváltozik, területén a projekt keretében egy új automata átemelő létesül az Auchan szennyvíz átemelőből a telep területére érkező szennyvizek továbbítása érdekében. A budaörsi reptéri átemelő szennyvizei átkormányzásra kerülnek, ezek a vizek a jövőben már nem a tisztítótelepen létesülő új átemelőt fogják terhelni.

A bevezetés üzembe helyezését követően a tisztítótelepen kívül megszüntethetővé válik két automata átemelő is (a Kamaraerdei és a Varjú utcai). Ezek a fejlesztések hozzájárulnak a szennyvízelvezető rendszer hibaforrásai számának és az üzemeltetési feladatok számának csökkenéséhez, valamint a csatornamű üzemeltetés gazdaságosságának növeléséhez.

A BKISZ V. projekt kivitelezési munkálatai 2017 március elején kezdődtek meg, a projekt lezárásának véghatárideje az elfogadott ütemterv szerint 2017. december 15.

III. A Felújítási és pótlási tervekben bemutatott, tervezett szennyvízcsatorna feladatok pénzügyi fedezetének ismertetése

Az Önkormányzat a beruházásokat és a csatorna rekonstrukciókat a Budaörs Város szennyvízelvezető hálózatának hidraulikai felülvizsgálatára vonatkozóan 2012-ben készült tanulmányterv megállapításai, a TÖRSVÍZ Kft. üzemeltetői tapasztalatai (lehetőség szerint a város útépitéseivel összehangolva), valamint Budaörs Város Önkormányzat fejlesztési elképzelései figyelembevételével, tervezett módon végzi.

A különböző ütemekben bemutatott feladatok pénzügyi fedezete a Budaörs Város Önkormányzata **tárgyévi költségvetésében szennyvízcsatorna beruházásokra, rekonstrukciókra elkülönített forrás**, Budaörs Város Önkormányzat tárgyévi költségvetésében nevesített új szennyvízcsatorna beruházás esetén a **lakosok által befizetendő közcélú érdekeltségi hozzájárulás**, a **Csatorna Építési Alap bevételei** vagy **Unió pályázati források**.

Társulati beruházás esetén a lakosságból alakult **Társulat közcélú érdekeltségi hozzájárulás megfizetése**.

- **Budaörs Város Önkormányzat költségvetésében szennyvízcsatorna beruházásokra és rekonstrukciókra elkülönített összeg**

Budaörs Város Önkormányzatának költségvetései az elmúlt években tartalmaztak nevesített szennyvízcsatorna fejlesztéseket, elsősorban útépitésekkel összehangoltan szükségesen megvalósítandó szennyvízcsatorna kiváltási feladatokat (tárgyévi költségvetés bevételeitől függően 50 – 100 millió Ft értékben).

- **Csatorna Építési Alap (továbbiakban: CSEA)**

A Csatorna Építési Alap bevételei több forrásból tevődnek össze:

- a szennyvíz - víziközműveket üzemeltető TÖRSVÍZ Kft. által befizetett, alkalmazható közszolgáltatási díjban megképződő bérleti díj,
- Budaörs Város Önkormányzata Képviselő-testületének határozata alapján a szennyvízelvezető hálózatra csatlakozó lakosság utólagos csatlakozási díja és
- a közületek által befizetett közműfejlesztési hozzájárulások összege, melyek új csatlakozás, vagy az eredetileg lekötött kapacitás bővítési igénye esetén fizetendőek.

- **Unió pályázati források**

KEHOP 2.2.1 számú pályázati felhívás támogatási rendszerében Budapest Komplex Integrált Szennyvízelvezetése Projekt a budaörsi fejlesztésekre vonatkozó BKISZ V. projekt (továbbiakban BKISZ V. projekt) megvalósítását biztosítja egy Unió támogatási szerződés. A támogatási szerződés alapján a beruházás összértékének 83,18 %-a támogatás, 16,82 %-a pedig Budaörs Város Önkormányzata által finanszírozandó önrész, amely azonban a 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat alapján Magyarország központi költségvetéséből kerül megtérítésre.

Fenti támogatási szerződés keretén belül, ugyanilyen feltételrendszerrel még 8 utca szennyvízcsatorna rekonstrukciója is megvalósulhat 2017 és 2018 évben, (BKISZ VIII. projekt) az Önkormányzat tervei szerint. A BKISZ VIII. projekt I. üteme keretében 4 munka pályáztatása kezdődött meg 2016-ban. Az útépitési projektek prioritásának változása miatt az első ütemben az alábbi csatornarekonstrukciók pályáztatása történt meg:

- Halom utcai,
- Széles utcai,
- Gesztenye utcai és
- Szabadság út - Domb utcai csatornarekonstrukció.

Ezek közül az első három rekonstrukció útépitéshez kapcsolódik, az utolsót pedig a csatorna műszaki állapota indokolja.

A kivitelezésekre vonatkozó vállalkozási szerződések 2017 júliusában jöttek létre, a kivitelezési munkák augusztusban vették kezdetüket.

A 2017-2031 GFT 2017. évi Felújítási és pótlási tervében eredetileg szerepeltetett Thököly utcai, Fodros utcai, Kisfaludy utcai és a Baross köz szennyvízcsatorna rekonstrukció pályázatát 2017-ben kezdődött meg, kivitelezésük 2018-ban várható, ezek a feladatok átkerültek a 2018-2032 időszakra vonatkozó GFT 2018. évi Felújítási és pótlási tervébe.

Pótlások és rekonstrukciós feladatok

Budaörs Város Csatorna Építési Alapja (továbbiakban CSÉA) részben nyújt fedezetet a Törsvíz Kft. által javasolt és a Gördülő Fejlesztési Tervben részletezett, a szennyvízelvezető rendszerre vonatkozó felújítási és pótlási feladatok elvégzésére.

A TÖRSVÍZ. Kft. által üzemeltetett eszközök tekintetében a CSÉA a Budaörs Város Önkormányzata és a TÖRSVÍZ Kft. között létrejött Együttműködési Megállapodásban foglaltak alapján részben fedezetet nyújt a TÖRSVÍZ Kft. által javasolt, Budaörs Város Önkormányzata Képviselő-testülete által elfogadott Budaörsi Csatornáközművek következő évi felújítási és rekonstrukciós tervében, valamint a Gördülő fejlesztési tervben részletezett, a szennyvízelvezető rendszerre vonatkozó felújítási és rekonstrukciós feladatok elvégzésére.

Az Alap bevételeit kizárólagosan a víziközmű hálózat és kapcsolódó műtárgyak, berendezések rekonstrukciójára, felújítására, illetve fejlesztésére kell és lehet fordítani. A Csatorna Építési Alapot az Önkormányzat kezeli elkülönített bankszámlán.

A Csatorna Építési Alap pénzügyi keretét meghaladó pótlások és rekonstrukciók forrását a tárgyévekben elfogadásra kerülő Önkormányzati költségvetésből erre a célra elkülönítésre kerülő összegek, illetve esetleges pályázati támogatási források képezik.

A szennyvíztisztító telep tisztítási funkciója várhatóan 2017 év végén megszűnik, a városban keletkező szennyvizek ezt követően a BKISZ V. projekt keretén belül megvalósuló szennyvízcsatorna hálózattal és a tisztítótelep területén épülő átemelő segítségével bevezetésre kerülnek a fővárosi csatornahálózatba és a Központi Szennyvíztisztító Telepen kerülnek megtisztításra.

A Budaörsi Szennyvíztisztító Telepen 2017 évtől jelentős rekonstrukciós igények előreláthatóan már nem jelentkeznek, így a források a szennyvízelvezető rendszer rekonstrukciós feladataira használhatók fel. A tisztítótelepen esetlegesen bekövetkező felújítási vagy pótlási munkák finanszírozására a felújítási és pótlási tervben szereplő, az előre nem tervezhető feladatok számára elkülönített keret szolgál, melynek pénzügyi forrását a CSÉA jelenti.

2013 – 2016 közötti években a CSÉA forrásainak alakulása a következő volt:

	2013 Nettó eFt	2014 Nettó eFt	2015 Nettó eFt	2016 Nettó eFt
TÖRSVÍZ Kft. által a csatornamű használat után fizetendő bérleti díj	26.000	26.000	26.000	26.000
b. Közműfejlesztési hozzájárulások, és utólagos rácsatlakozók által fizetett csatlakozási díj	10.074	9.196	11.073	15.947
Összesen	36.074	35.196	37.073	41.947

A várhatóan rendelkezésre álló források az eddigi évek tapasztalata alapján:

A GFT-ben megadott víziközmű felújítási és pótlási munkák fedezetét tervezetten a fent bemutatott források biztosítják. Mivel jelen Gördülő Fejlesztési Terv készítésekor nem áll rendelkezésre Budaörs Város Önkormányzat 2018. évi költségvetése, így a Gördülő Fejlesztési Tervben és jelen bemutatásban az Önkormányzat által meghatározott, **tervezett forrásokat jelöltük meg.**

Tekintettel arra, hogy a budaörsi szennyvízrendszert üzemeltető TÖRSVÍZ Kft üzemeltetési szerződése 2018. április 8.-án lejár, a pénzügyi források tervezése során csak az időarányos bérleti díjjal számolhatunk, illetve a BKISZ VIII. projekt II. ütemének becsült beruházási költségeit vettük figyelembe, melyek fedezetére a támogatási szerződés által biztosított pénzügyi keret áll rendelkezésre.

A budaörsi csatornaművek üzemeltetését a fenti időponttól átvevő szolgáltatóról, az ellátásért felelőssel megkötésre kerülő szerződés feltételeiről nem rendelkezünk információval.

Fentiek alapján a jelen leírás 5. sz mellékletét képező összefoglaló táblázatban a további tervezett munkák esetében a "Forrás megnevezése" oszlopban Önkormányzati forrás (CSÉA alap) tüntettünk fel.

A 2018. évi Felújítási és pótlási megadott további tervezett feladatok megvalósítására kötelezettségvállalás csak Budaörs Város Önkormányzat 2018. évi költségvetés elfogadásával történhet. Amennyiben a tervezetthez képest forráshiány jelentkezik vagy a feladatok prioritása változik, a módosított Gördülő Fejlesztési Tervet a budaörsi szennyvízrendszer üzemeltetését átvevő szolgáltató készíti el és nyújtja be 2018-ban.

IV. Budaörsi szennyvíz – víziközmű rendszer 15 éves felújítási és pótlási terve 2018-2032 évek közötti időszakra

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§.-ában foglaltak alapján elkészített, részletes felújítási és pótlási tervet a 4. sz. melléklet tartalmazza, a 61/2015 (X.21) NFM rendelet 2. sz. melléklete alapján kitöltött összesítő táblázat pedig az 5. sz. mellékletben szerepel.

2012-ben a Budaörsi Önkormányzat megbízásából az Aqua Construct Zrt. Budaörs Város szennyvízelvezető rendszerének átfogó hidraulikai felülvizsgálatára vonatkozó tanulmánytervet készített.

A felújítási és pótlási terv a fent említett tanulmányterv megállapításai, javaslatai, a 2014-ben elkészült és 2016 végén aktualizált vagyonfelmérés, az Önkormányzat által tervezett útépitések, valamint az üzemeltetői tapasztalatok, üzemeltető által elvégzett csatornahálózati ellenőrzések és vizsgálatok figyelembevételével került összeállításra.

I. Szennyvízelvezetés

I.a. Gravitációs szennyvízcsatorna

A budaörsi csatornahálózat egyes részein - területfüggő és elsősorban a régebbi városrészekre vonatkozó - a vezetékek kora, anyaga és műszaki állapota szükségessé teszi a beton és azbesztcement anyagú hálózatrészek lehető legrövidebb időn belüli, ütemezett átépítését, amelynek során elsőbbséget élvez a betoncső hálózatszakaszok rekonstrukciója.

Az üzemeltetési tapasztalatok alapján ezen csőanyagokból épített hálózatrészek esetben több a nem megfelelő lejtésű (elleneséses vagy teknős) szakasz, a csőillesztések tömítéseinek avulása, illetve a csővezetékek sérülése miatt jelentősebb mértékű az infiltráció, a beton tisztítóaknak műszaki állapota rosszabb.

Tekintettel arra, hogy a beton és azbesztcement vezetékek hosszban együttesen a gravitációs hálózat több mint egyharmadát jelentik, átépítésük jelentős beruházási ráfordítással jár. Ez ütemezetten, - ahol az Önkormányzat útépitést tervez, ott azzal összehangoltan - az Önkormányzat költségvetésében e célra elkülönített forrásból vagy a szennyvízcsatorna kontingens tervezett bevételeit és a bérleti – üzemeltetési szerződés keretén belül üzemeltetett hálózat bérleti díját tartalmazó, CSÉA alapban rendelkezésre álló pénzügyi forrásokból vagy pályázati forrásokból oldható meg (ld. a III. pontban leírtakat).

A rekonstrukciók során megtörténik a gerincvezetékek és a csatlakozó bekötések átépítése a telekhatáron belüli első tisztítási lehetőségig (a Vhr-ben rögzített szolgáltatási pontig).

A mellékelt Felújítási és pótlási tervben fontossági sorrendben szerepelnek a tervezetten átépítendő csatornaszakaszok, melyeket módosíthatnak az időközben felmerülő útépitési igények, az Önkormányzat városrendezési elképzelései vagy az üzemeltetés során tapasztalt problémák.

A Felújítási és pótlási terv I.a.1.1 pontja alatt és az összegző táblázat 2. pontjában szerepelnek a Budaörsi Önkormányzat által tervezett útépitéseket megelőzően elvégzendő csatornarekonstrukciós feladatok. Az Önkormányzat útépitési elképzeléseinek ismeretében, az érintett útszakaszok alatt húzódó szennyvízelvezető hálózat vizsgálata alapján a szolgáltató javaslatot tesz a szükséges beavatkozások elvégzésére az Önkormányzat felé. A kiviteli terv elkészítését és a vízjogi létesítési engedély beszerzését követően, a rekonstrukciók az útépitési, illetve a társközművek által igényelt rekonstrukciós beruházásokkal összhangban valósulnak meg. Jelen leírás 4.1. mellékletét képezi a tervezetten 2018-ban megvalósításra kerülő **Thököly utcai szennyvízcsatorna rekonstrukció** (táblázat I.a.1.1.1 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás és Vízügyi Hatóság által 2014-ben kiadott és a Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya által 2016-ban meghosszabbított vízjogi létesítési engedély.

A csatorna átépítés megvalósítására tervezetten Uniós pályázati forrást vesz igénybe az Önkormányzat (elszámolás a BKISZ VIII. projekt II. üteme keretében).

A csatornarekonstrukcióra az Önkormányzat által tervezett útépitést megelőzően kerülhet sor, elvégzését a csatorna anyaga és kora, a tisztító aknák állapota, illetve több szakaszon a vezetékek lejtéviszonyai indokolják.

A rekonstrukció során átépítésre kerül a meglévő Thököly utcai DN300 azbesztcement anyagú szakasz a Farkasréti u. - Thököly u. 18. sz. között, valamint a házi bekötővezetékek a szolgáltatási pontig. Az átépítendő szakasz korábban épült meg, a folytatása már műanyag csőanyagból valósult meg. Épül 256 m DN300 KG PVC gerinccsatorna, valamint 150 m DN150 KG PVC házi bekötőcsatorna.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással.

A rekonstrukció alapjául a Pest-Terv Kft. KT-34/13 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre 2014.07.07-én, KDVVH: 1979-9/2014 számon kiadásra került a vízjogi létesítési engedély, melyet a Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya 2016.08.29.-én kelt, FKI-KHO: 7375-12/2016. számú Határozatában hosszabbított meg.

A Felújítási és pótlási terv táblázatában szereplő becsült összeg a kiviteli terv műszaki ellenőr által korrigált költségvetési kiírása alapján került meghatározásra.

Jelen leírás 4.2. mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Fodros utcai (Fodros u. 1. – Felleg u. között) szennyvízcsatorna rekonstrukció** (táblázat I.a.1.1.2 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély, melynek megvalósítására tervezetten Uniós pályázati forrást vesz igénybe az Önkormányzat (elszámolás a BKISZ VIII. projekt II. üteme keretében).

A csatornarekonstrukcióra az Önkormányzat által tervezett útépitést megelőzően kerülhet sor, elvégzését a csatorna anyaga és kora, a beton tisztító aknák állapota, a vegyes képet mutató házi bekötések (ac, b és műanyag), valamint az egyes szakaszokon tapasztalható lejtésszabványok indokolják.

A rekonstrukció során átépítésre kerül a meglévő DN300 azbesztcement anyagú szakasza, valamint a házi bekötővezetékek a szolgáltatási pontig. Épül 533 m DN200 KG PVC gerinccsatorna, valamint 405 m DN150 KG PVC hbcs.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással.

A rekonstrukció alapjául a Pest-Terv Kft. KT-27/13 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre 2016.02.08-án, FKI-KHO: 2181-1/2016 számon került kiadásra a vízjogi létesítési engedély.

A Felújítási és pótlási terv táblázatában szereplő becsült összeg a kiviteli terv műszaki ellenőr által felülvizsgált és korrigált tervezői költségbebecslés alapján került meghatározásra.

Jelen leírás 4.3. mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Kisfaludy utcai (Szabadság út – Csap utca) szennyvízcsatorna rekonstrukció** (táblázat I.a.1.1.3 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély, melynek megvalósítása érdekében tervezetten szintén Uniós pályázati forrást vesz igénybe az Önkormányzat (elszámolás a BKISZ VIII. projekt II. üteme keretében).

A csatornarekonstrukcióra az Önkormányzat által tervezett útépitést megelőzően kerülhet sor, elvégzését a csatorna anyaga és állapota, valamint lejtéviszonyai indokolják.

A rekonstrukció során átépítésre kerül a meglévő DN300 beton csőanyagú gerincvezeték, valamint a házi bekötővezetékek a szolgáltatási pontig. Épül 440 m DN300, 158 m DN200 KG PVC gerinccsatorna, valamint 483 m DN150 KG PVC hbcs.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással.

A rekonstrukció alapjául a Pest-Terv Kft. KT-30/13 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre 2016.02.15-én, FKI KHO: 1441-1/2016 számon kiadásra került a vízjogi létesítési engedély.

A Felújítási és pótlási terv táblázatában szereplő becsült összeg a kiviteli terv műszaki ellenőr által korrigált költségvetési kiírása alapján került meghatározásra.

Jelen leírás 4.4 számú mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Temesvári utcai csatornarekonstrukció** (táblázat I.a.1.1.4 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély, melynek megvalósítása érdekében tervezetten szintén Uniós pályázati forrást vesz igénybe az Önkormányzat.

A csatornarekonstrukcióra az Önkormányzat által tervezett útépitést megelőzően kerülhet sor, elvégzését a csatorna anyaga és állapota, a beton tisztítóaknak rossz műszaki állapota, valamint a csatorna lejtéviszonyai indokolják.

A rekonstrukció során átépítésre kerül a meglévő DN 300 azbesztcement csőanyagú gerincvezeték, az érintett házi bekötések a szolgáltatási pontig. Épül 413 m DN 200 KG PVC gerinccsatorna, valamint 134 m DN150 KG PVC házi bekötőcsatorna.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással.

A rekonstrukció alapjául a Pest-Terv Kft. KT-28/13 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre 2014.11.06.-án, FKI VH: 5184-5/2014 számon kiadásra került a vízjogi létesítési engedély. A Felújítási és pótlási terv táblázatában szereplő becsült összeg a kiviteli terv beárazott, műszaki ellenőr által korrigált költségvetése alapján került meghatározásra.

Jelen leírás 4.5 számú mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Alsóhatár utcai autópálya alatti szennyvízcsatorna átvezetés kiváltása** (táblázat I.a.1.1.5 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély.

A Budaörsi Önkormányzat településfejlesztési tervei között szerepel a régi 1-es főút városon belüli szakaszának tehermentesítése, amely egy, az M1-M7 autópályák közös szakaszával párhuzamosan kiépítendő szervíz út segítségével lenne megoldható. A szervíz út 2008-ban megépült szakaszát tervezi az Önkormányzat az útépitési engedély kiadását követően folytatni.

Az útépitést megelőzően kerülhet sor a meglévő, M1-M7 autópályát keresztező, majd fővárosi területeken (nagyreszt a Budaörsi repülőtér tulajdonában álló területen) haladó, kezelés és karbantartás céljából nehezen megközelíthető szennyvíz gerincvezeték kiváltása, amely a rendelkezésre álló kiviteli terv szerint az új szervízút szakasz alá kerülne.

A rekonstrukció során átépítésre kerül a meglévő DN 300 azbesztcement csőanyagú gerincvezeték a Kikelet u. - Szellő u. közötti szakaszon, az érintett házi bekötések a szolgáltatási pontig és kiépítésre kerül egy db házi bekötővezeték szintén a szolgáltatási pontig. Épül 624 m DN 300 gerinccsatorna, valamint 22 m DN150 KG PVC házi bekötőcsatorna.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással.

A rekonstrukció alapjául a Pelikán Kft. 2660 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre 2015.12.10.-én, FKI KHO: 6800-16/2015. számon kiadásra került a vízjogi létesítési engedély.

A csatornarekonstrukció megvalósítása érdekében tervezetten Uniós pályázati forrást kíván az Önkormányzat igénybe venni (BKISZ VIII. projekt keretéből, III. ütem).

A Felújítási és pótlási terv táblázatában a tervező által becsült kivitelezési költség szerepel.

Jelen leírás 4.6. mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Őszibarack utca folytatásában M1-M7 autópályát keresztező szennyvízcsatorna kiváltása** (táblázat I.a.1.1.6 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély.

Tekintettel arra, hogy az Őszibarack utcai csatorna a befogadója az Alsóhatár utcai csatorna kiváltás során építendő új vezetéknek, a két feladat szorosan kapcsolódik egymáshoz.

Az Őszibarack utca folytatásában húzódó, az M1-M7 autópályát keresztező szennyvíz csatorna az autópálya keresztezést megelőzően, illetve azt követően magánterületeken halad keresztül, karbantartás, kezelés céljából nehéz (helyenként nem is lehetséges) hozzáférni, műszaki állapota a megközelítés problémája miatt nem vizsgálható.

A rekonstrukció során átépítésre kerülne a meglévő DN300 azbesztcement csőanyagú gerincvezeték, valamint egy db házi bekötővezeték a szolgáltatási pontig. Épül 292 m DN400, 11 m DN 300 és 44 m DN 200 KG PVC gerinccsatorna, valamint 6 m DN150 KG PVC házi bekötőcsatorna.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással, az M1-M7 autópálya alatti szakasz pedig átsajtolással.

A rekonstrukció alapjául a Pelikán Kft. 2626 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre FKI KHO: 3732-2/2015. számon kiadásra került a vízjogi létesítési engedély.

A Felújítási és pótlási terv táblázatában a tervező által becsült kivitelezési költség szerepel.

Amennyiben a BKISZ VIII. projekt I. és II. ütemében tervezett feladatok és a Temesvár utcai csatornarekonstrukció beruházási költségei lehetővé teszik - a támogatási keret nem kerül teljes mértékben felhasználásra -, az Önkormányzat ennek a feladatnak a finanszírozására is Uniós forrást kíván igénybe venni. Amennyiben ez nem lesz lehetséges, a finanszírozást saját forrásból kell megoldani, de erre kötelezettségvállalás csak a 2018. évi önkormányzati költségvetés elfogadását követően születhet.

A Felújítási és pótlási terv I.a.1.II pontjában, illetve az összesítő táblázat 3. pontjában a csatornák kora, anyaga és műszaki állapota miatt szükséges csatornarekonstrukciók szerepelnek. Ezekben az esetekben a csatorna átépítése nem kötött útfelújítási vagy útépitési munkálatokhoz.

Jelen leírás 4.7. mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Baross közben (Baross u. – Baross köz 2.) húzóó szennyvízcsatorna rekonstrukciója** (táblázat I.a.1.II.1 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély. A rekonstrukció megvalósítására tervezetten Uniós pályázati forrást vesz igénybe az Önkormányzat (BKISZ VIII. projekt II. ütem).

A csatornarekonstrukció elvégzését a csatorna anyaga, nem megfelelő lejtésvizonyai és műszaki állapota indokolják.

A rekonstrukció során átépítésre kerül a meglévő DN 200 azbesztcement anyagú gerincvezeték, valamint a házi bekötővezetékek a szolgáltatási pontig. Épül 79 m DN200 KG PVC gerinccsatorna, valamint 35 m DN150 KG PVC hbcs.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással.

A rekonstrukció alapjául a Pelikán Bt. 2526 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelyre 2014.10.20-án, FKI VH: 4816-11/2014 számon kiadásra került a vízjogi létesítési engedély, melynek módosítása folyamatban van.

A Felújítási és pótlási terv táblázatában szereplő becsült összeg a kiviteli terv műszaki ellenőr által korrigált költségvetési kiírása alapján került meghatározásra.

A Felújítási és pótlási terv részletes táblázatában külön soron, az I.a.1.III. pontban szerepel az üzemeltetés - preventív hálózat tisztítások vagy üzemzavar elhárítások, kamerás vizsgálatok és hálózat ellenőrzések - során felderített, rossz műszaki állapotú vagy sérült, deformálódott, azaz **problémás beton tisztítóaknak vagy műanyag tisztító idomok átépítése**, melyek elvégzése indokolt a zavartalan szennyvízelvezetés biztosítása érdekében. Ezeknek a feladatoknak az elvégzése független a tervezett csatornarekonstrukciós munkálatoktól, mivel adódnak olyan esetek, amikor az akna vagy idom átépítése nem várhat az illető csatorna rekonstrukciójának elvégzéséig vagy az érintett csatornavezeték műszaki állapota nem indokolja az átépítést, viszont a vezetéken található akna vagy tisztítóidomok állapota nem megfelelő, akadályozza a problémamentes szennyvízelvezetést vagy hosszú távon meghibásodást okozhatnak (pl. útpálya alatti sérült akna vagy idomok a pálya megsüllyedéséhez vagy akár beszakadásához vezethetnek).

Ezen feladatok elvégzése tervezést, illetve a vízjogi létesítési engedélyeztetési eljárás lefolytatását nem igényli. A meglévő akna, illetve tisztító idomok az elbontást követően ugyanazon a helyen kerülnek átépítésre vagy elbontás nélkül felújításra.

A Felújítási és pótlási terv I.a.1.IV során szerepelnek az üzemeltetés során - hálózat ellenőrzése, ismétlődő ügyeleti bejelentése, kamerás vizsgálatok - felderített nem megfelelően üzemelő szennyvíz házi bekötések átépítése. A problémás házi bekötések átépítése indokolt az érintett ingatlanok zavartalan szennyvízelvezetésének biztosítása érdekében, mivel ezek a bekötések visszaduzzadást, szaghatást és akár belső (telken vagy épületen belüli) elöntést is okozhatnak. Tekintettel arra, hogy a házi bekötések közterületen húzódnak, átépítésük tervezést és a szükséges közműegyeztetések lefolytatását, engedélyek - vízjogi létesítési engedély nem szükséges - beszerzését igényel.

Az elvégzendő feladatok között, a gravitációs szennyvízelvezetés megfelelő sorain (az a.1.IV., a.2.I. és a.3.I.) szerepelnek az 58/2013. (II.27) sz. Korm. rendelet alapján a közmű üzemeltető működtetésébe került **házi szennyvíz beemelők ütemezett felújítási - fő szerkezeti egység (szivattyú és/vagy elektromos vezérlőszekrény) cseréjével** -, illetve szükség szerinti átépítési munkái. Ezekre a munkálatokra a szolgáltató által a felhasználó jelzését követően, a működtetésre történt átvétel során elvégzett műszaki állapotfelmérés eredménye alapján kerül sor. Amennyiben az adott konkrét feladat igényli - például a házi átemelő átépítése a beépítés helyének vagy módjának változásával vagy a gépészet és/vagy a szivattyú vezérlés teljes körű átalakításával jár - a munkálatok megkezdése előtt kiviteli terv készítése szükséges. A tervezést a szolgáltató külső, szaktervező bevonásával végezteti. Amennyiben a házi beemelő átépítése szükséges bármilyen okból kifolyólag (áthelyezés, átalakítás vagy mechanikai sérülés miatt), a mélyépítési munkálatok elvégzésére külső szakcég bevonásával kerül sor, árajánlatok bekérését követően. A gépészeti és az elektromos szerelési munkálatokat a szolgáltató szakemberei végzik el.

A táblázatban szereplő költségeket a szolgáltató az eddig elvégzett, hasonló jellegű munkák költségei alapján határozta meg műszaki becsléssel.

I.b. Kényszeráramoltatású szennyvízelvezetékek

Ebben a bekezdésben a szennyvízelvezető hálózat részét képező nyomás alatti szennyvízelvezető rendszerek, az ezekre a rendszerekre csatlakozó házi beemelők, valamint az automata szennyvízátemelő telepek nyomóvezetékeinek szükséges felújítási és pótlási munkálatai szerepelnek.

A Felújítási és pótlási terv I.b.1, I.b.2 és I.b.3 soraiban a **nyomás alatti szennyvízelvezető rendszerre dolgozó házi beemelő egységek felújítási, illetve szükség szerinti átépítési munkálatai** jelennek meg. Ezeket a feladatokat a működtetésre történő átvételt megelőzően elvégzett műszaki állapotfelmérések alapján határozza meg a szolgáltató és a problémásnak ítélt átemelőknél kell elvégezni. Az eljárás hasonlóan zajlik a gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelőkhöz I.a fejezetben említett esetéhez.

Az I.a pont utolsó bekezdésében leírtakhoz hasonlóan kell eljárni ezeknél a feladatoknál is, a munkavégzés többnyire nem igényli kiviteli terv előzetes elkészítését.

A táblázatban szereplő költségeket a szolgáltató az eddig elvégzett, hasonló jellegű munkák költségei alapján határozta meg műszaki becsléssel.

Jelen leírás 4.8 számú mellékletét képezi a tervezetten 2018. évben megvalósításra kerülő **Auchan szennyvízátemelő nyomóvezeték részleges rekonstrukciója** a Törökbálint Fűzfa u. - Törökbálinti Depo közötti szakaszon (táblázat I.b.1.II.1 sor) műszaki dokumentációjaként becsatolt helyszínrajz, műszaki leírás, költségvetési kiírás.

Az Auchan szennyvízátemelő nyomóvezetékének befogadója jelenleg a Törökbálinti Depo területén húzódó DN500 beton és azbesztcement anyagú gerincvezeték. A befogadó csatorna tulajdoni viszonyai az elmúlt évek során nem rendeződtek a két önkormányzat között, így az nem került át a budaörsi csatornamű üzemeltető üzemeltetésébe.

A Depo területén húzódó, '70-es években épített gravitációs befogadó csatorna műszaki állapota alapján átépítésre szorul. Erre a csatornára a Depo-n belül egyébként több belső bekötővezeték is csatlakozik, így a jogszabályi elvárásoknak megfelelő szennyvíz átadás-átvételi pont nem alakítható ki.

A jogi és műszaki állapotok rendezése érdekében az alábbi műszaki megoldás körvonalazódik: az Auchan átemelő DN 400 acny nyomóvezetékének kb. 107 m hosszú utolsó szakasza átépítésre kerül egy új, meghosszabbított nyomvonalon a Törökbálint, Fűzfa u nyomvonalában, majd a Raktárvárosi utat keresztezve csatlakozik a Budaörs reptéri átemelő DN 400 KPE nyomóvezetékére, amely a BKISZ V. projekt megvalósításával átminősül tartalék nyomóvezetékké, így a két átemelő üze me befolyásolja egymást üzemi körülmények között.

Ezzel párhuzamosan a Depo területén belül húzódó csatorna átkötésre kerülne az Érd és Térsége Víziközmű Kft. üzemeltetésében lévő Égettölglyi átemelő gravitációs gyűjtővezetékére, így a Depo területén keletkező törökbálinti szennyvíz a Törökbálinti Szennyvíztisztító Telepre kerülhet.

Az Auchan átemelő részleges nyomóvezeték rekonstrukciója során megépülne 624,5 m DN300 KPE nyomóvezeték és egy csatlakozó műtárgy a két nyomóvezeték összekötése érdekében. Kivitelezés módja: nyílt feltárással, illetve a Raktárvárosi út keresztezése átsajtolással.

A rekonstrukció alapjául a Pelikán Bt. 2758 tervszámú kiviteli tervdokumentációja szolgál, amelynek vízjogi engedélyeztetése folyamatban van.

A Felújítási és pótlási terv táblázatában a tervező által becsült kivitelezési költség szerepel.

Amennyiben a BKISZ VIII. projekt I. és II. ütemében tervezett feladatok és a Temesvár utcai csatornarekonstrukció beruházási költségei lehetővé teszik - a támogatási keret nem kerül teljes mértékben felhasználásra -, az Önkormányzat ennek a feladatnak a finanszírozására Uniós forrást kíván igénybe venni. Amennyiben ez nem lesz lehetséges, a finanszírozást saját forrásból kell megoldani, de erre kötelezettségvállalás csak a 2018. évi önkormányzati költségvetés elfogadását követően születhet.

A középtávú tervben (2019-2022 közötti időszak) szükséges az **Auchan szennyvízátemelő** fennmaradó, kb. 1070 m hosszú szakaszának az átépítése is, a hosszú távú tervekben (2023-2032 közötti időszak) pedig a **Muskátli utcai automata átemelő telep nyomóvezetékének rekonstrukciója átmérő felbővítéssel**.

Az Auchan szennyvízátemelő meglévő nyomóvezetéke az 1970-es évek közepén épülhetett (pontos információval nem rendelkezünk). A nyomóvezetékben tapasztalható lengések miatt a szolgáltató 2016-ban elvégeztette a cső nyomásvizsgálatát, melynek eredményeképpen kombinált légbeszívó-légkieresztő szelepek beépítésére került sor.

A vezeték terhelése, anyaga (azbesztcement) miatt, a szennyvízelvezetés üzembiztonságának fenntartása érdekében középtávon szükségessé válhat a rekonstrukciója (2019-2022 időszak I.b.1.II.1 pont).

A Muskátli utcai automata kisátemelő nyomóvezetéke kb. 442 m hosszú, D63 KPE vezeték. Az átemelő sorozatos dugulási problémáinak kivizsgálása érdekében az üzemeltető tanulmánytervet készíttetett. A Pelikán Bt. által elkészített és 2013 szeptemberében leszállított, 2569 tervszámú tervdokumentáció megállapításai alapján az átemelő üzembiztonságának növelése érdekében indokolt lenne az átemelő nyomóvezetéke átépítése nagyobb átmérővel és nagyobb teljesítményű szivattyúk telepítése az átemelőbe. A jelenleg meglévő gépészet csak egy fokozattal nagyobb, de szintén csak ABS aprítós szivattyúk telepítését tette lehetővé az eredetileg 2002-ben telepített gépek helyett. A szivattyúcsere 2013 év végén történt meg.

A fent említett tanulmánytervben leírtak figyelembevételével hosszú távon aktuálissá válik a kisátemelő átépítése. A távfelügyeleti rendszer korszerűsítése miatt a Muskátli utcai átemelő 2016-ban új vezérlőszekrényt kapott (a régi szekrény elavult és túlzsúfolt volt). Amennyiben az átemelő a későbbiekben mégsem kerülne átépítésre, a felújításával, korszerűsítésével kapcsolatos munkálatok szerepelnek a felújítási és pótlási terv 2023-2032 közötti időszakában az I.c.1.I.3, I.c.3.I.8, és I.c.5.I.1 pontokban.

Amennyiben a Muskátli utcai kisátemelő átépítésre, felbővítésre kerül, a feladatot a fejlesztési (beruházási) feladatok közé kell majd átsorolni.

Mindkét fenti nyomóvezeték kiváltási kivitelezési munkát megelőzően kiviteli terv készítése és a vízjogi létesítési engedélyeztetési eljárás lefolytatása szükséges.

I.c Szennyvízátemelő telepek

A budaörsi automata szennyvízátemelők műszaki állapota jelenleg megfelelőnek mondható. Sürgős beavatkozások jelenleg nem szükségesek. A BKISZ V. projekt megvalósulásával két átemelő megszüntethetővé válik (Kamaraerdei és a Varjú utcai). Ezek esetében jelenleg az üzembiztonság fenntartása a cél, nagyobb beruházásokat, felújításokat a szolgáltató ezekkel kapcsolatban nem tervez. Hasonló a helyzet a Budafoki utcai átemelővel kapcsolatban, melynek kiváltására kiviteli tervdokumentáció készült, de ez a feladat beruházási jellegű lesz.

Épület, építmény

Az Auchan iker szennyvízátemelő 1997-ben épült. Tekintettel arra, hogy autópálya építése során az akkori mocsaras területet feltöltötték, ezáltal megszűnt a talajvizek természetes lefolyásának

útja. Az átemelő építési környezetére jellemző a magas talajvíz szint. A beton aknák élettartamának alakulásában további negatív tényezőt jelent a működési közeg, amely intenzív betonkorrozíót okoz.

A talajvíz behatolásának megakadályozása és az átemelő aknák élettartamának meghosszabbítása érdekében javasolt a belső felújításuk, amelyre béleléssel (műanyag bélés alkalmazása) kerülhet sor. Ezek a munkálatok kerültek be a 2018. évi Felújítási és pótlási tervbe (I.c.1.1.1 pont).

A fentiekben említett betonkorrozíó miatt további átemelő akna felújítások válnak szükségessé és szerepelnek a középtávú - 2 db átemelő akna (M1-M7 szervíz úti átemelő és Virág utcai átemelő) - és hosszú távú tervekben (2023-2032 közötti időszakban 4 db átemelő akna).

Kerítés, kapu, térburkolat

Az automata telepek vagyonyvédelmi szempontból megfelelő állapotban vannak, a reptéri átemelő és a Muskáti utcai kisátemelő (nincs lekerítve), valamint a megszüntetésre kerülő (Kamaraerdei, Varjú utcai és a Budafoki utcai) átemelők kivételével ipari kivitelű kerítések és kapuk találhatóak az átemelő telepeken.

Figyelembe véve a BKISZ V. projekt során a reptéri átemelő területén várható bontási, átalakítási munkálatokat, a meglévő kerítés és kapu cseréje, valamint a térburkolat felújítása és a tereprendezés a munkálatok lezárását követően végezhető el (2019-2022 közötti időszak I.c.2.1 pont).

Az Auchan átemelő kerítésének cseréje a hosszú távú tervbe került be (2023-2032 közötti időszak I.c.2.1 pont).

Csővezetékek, szerelvények, fedlapok

A 2019-2022 időszakra egy fedlapcsere feladat került be a felújítási és pótlási tervbe, amelyet a Budaörsi reptéri tartalék MOBA átemelő telepen kell elvégezni (I.c.3.1 pont).

A meglévő, eredetileg nem víz- és bűzzáróan kialakított és többször javított (zsanérok leszakadtak) lefedések, helyenként botlásveszélyes fedlapok cseréje nem igényel tervezést. A fedlap cserék esetében a rozsdamentes fedlapokkal szemben versenyképes alternatívát jelentenek a piacon megjelent egyedileg legyártható, zárható és víz- illetve bűzmentességet is biztosító műanyag fedlapok, melyek ellenállnak a szennyvíz pára által okozott korróziónak, vagyonsbiztonsági szempontból pedig előnyösebbek (nem fenyegeti őket az eltulajdonítás veszélye).

Hosszú távon aktuálissá válik több átemelő telepen is az elavulttá váló szerelvények (tolózárak és visszacsapó szelepek, esetlegesen csővezeték szakaszok cseréje), melyek bekerültek a 2023-2032 közötti időszakba.

Gépek, berendezések

A szennyvízátemelőkkel kapcsolatos teendőket a beépített gépészeti berendezések, szerelvények avulása, kopása indokolja. A rendszeres karbantartás megnövelheti egyes berendezések vagy szerelvények működési élettartamát, de figyelembe véve az üzemelési körülményeket, a szállított közeget, az egyre jelentősebb szilárd anyag (homok, törmelék, kő, szálal anyag, stb.) terhelést ez a növekedés nem számottevő.

Az átemelők terhelésének függvényében a szivattyúk igénybevétele is változik, gyakoribbá válhatnak a felújítások, illetve szükségessé válik a meglévő gépek cseréje. Figyelembe véve a szivattyúzás területén tapasztalható folyamatos fejlesztéseket, újításokat, sok esetben a meglévő szivattyúk felújítása már nem gazdaságos, előnyösebb a kedvezőbb műszaki paraméterekkel rendelkező új gépek beszerzése.

A karbantartások során vagy a meghibásodások alkalmával elvégzett műszaki állapotfelmérés során megállapításra kerülnek az elvégzendő beavatkozások (javítás vagy felújítás). Amennyiben a felújítás költsége (bekért árajánlatok alapján) megközelíti vagy esetleg meghaladja egy legalább azonos műszaki paraméterekkel rendelkező, a meglévő gép helyére bármilyen gépészeti vagy villamos oldali beavatkozás nélkül telepíthető új szivattyú beszerzési árát, új gép beszerzésére kerül sor. Ilyen, szivattyú felújítás vagy csere jellegű feladatok szerepelnek a Felújítási és pótlási

terv szennyvízátemelő telepek gép, berendezés soraiban, mindhárom ütemben az I.c.4.I. pontokban.

A szivattyúk általános állapotának avulása miatt, egy-egy felújítást követően már nem érhető el egy új gép hatásfoka és üzembiztonsága, csökken az élettartamuk, így az említett fokozottabb terhelés miatt korábban válik szükségessé a cseréjük.

Tervezett szivattyú cserék szerepelnek a 2018-2032 időszakra vonatkozó GFT teljes 15 éves időszakában, az üzembe helyezések és ismert felújítások időpontját és az átemelő terheltségét figyelembe véve.

Ilyen például a Virág utcai szennyvíz átemelőben 2002 óta üzemelő, felújított merülőmotoros szivattyúk ütemezett cseréje, amelyre tervezetten 2018-ban kerülhet sor (I.c.4.II pont).

A középtávú, 2019-2022 közötti időszak feladatai között szerepel a Muskáti és Seregély utcai átemelőben üzemelő gépek cseréje (I.c.4.II. pont), de a tervezett szivattyúcserék a hosszú távú időszakban is folytatódhatnak.

A szivattyú felújítások vagy cserék nem igényelnek tervezést, engedélyeztetést, mivel a meglévővel azonos vagy közel azonos típusú vagy legalább azonos műszaki paraméterekkel rendelkező, eltérő gyártmányú gépek beszerzésére kerül sor, amelyek azonban nem igénylik a telepítés helyének, módjának átalakítását, jelentősebb beavatkozás nélkül, egy adapter segítségével lehetővé teszik az eltérő gyártmányú gép telepítését, továbbá nem válik szükségessé az elektromos energia ellátás módjának, a szivattyúk védelmének és vezérlésének jelentős módosítása. A szivattyúcseréket megelőzően azonban sor kerül egy ellenőrzésre a szivattyúk üzemelési feltételeinek optimalizálása érdekében (munkapont, szállítási paraméterek ellenőrzése).

Egyéb gépészeti berendezések felújítása, pótlása

Jelenleg a két végátemelő telepen (reptér és Auchan szennyvíz) üzemel elektromos emelőberendezés. Ezek szükség szerinti felújítása került be a középtávú feladatok közé a 2019-2022 közötti időszakra (I.c.5.I.1 és I.c.5.I.2 pont).

Energiaellátás, vezérlés, irányítástechnika

A technológia rohamos fejlődésével a villamos szekrények, berendezések, irányítástechnikai eszközök avulása is felgyorsul, ezért a tapasztalatok alapján javasolt a szivattyú vezérlőszekrényeket igénybevételel függően 10-15 év után lecserélni.

Az elektromos berendezések, szerelvények avulása, elhasználódása, illetve a 2008-as szekrénycsere óta elvégzett beavatkozások miatt nehezen áttekinthetővé és bonyolulttá vált az Auchan iker szennyvízátemelő 4 szivattyús vezérlőszekrénye, amelynek cseréje bekerült a 2018. évben elvégzendő feladatok közé (I.c.5.I.1 pont).

Hasonló avulási okok miatt a 2019-2022 közötti időszakban elvégzendő a Seregély utcai átemelő elektromos vezérlőszekrények cseréje (I.c.6.I.1 pont), valamint a 2023-2032 közötti időszakban 4 db további átemelő villamos szekrényének cseréje (I.c.5.I. pont).

Valamennyi szekrénycsere előzetes tervekészítést igényel, hatósági engedélyeztetés azonban nem szükséges.

A hosszú távú 2022-2032 közötti időszakban javasolt a két végátemelő telepen - a reptéri felépítményes átemelő telepen 2012-ben, az Auchan szennyvízátemelő telepen pedig 2013-ban telepített - jelenleg üzemelő frekvenciaszabályozó berendezések cseréje is (I.c.5.II.1 és I.c.5.II.2 pont).

Szintén ebben az időszakban javasolt az automata szennyvízátemelők 2015-ben telepített egységes távfelügyeleti rendszerének felülvizsgálata, szükség szerinti korszerűsítésének elvégzése (I.c.5.III. pont).

II. Szennyvíztisztítás

Az Önkormányzat tervei szerint 2017-ben Uniós forrás igénybevételével megvalósítja a budaörsi szennyvizek fővárosi bevezetésének projektjét (BKISZ V.). Ezt követően a meglévő Budaörsi Szennyvíztisztító Telep végérvényesen funkcióját veszti, a telepre érkező szennyvizek továbbításának funkcióját egy, a projekt keretében létesítendő automata átemelő látja majd el.

Fentiek figyelembevételével a Felújítási és pótlási tervben a tisztítóteleppel kapcsolatos felújítási és rekonstrukciós feladatok nem szerepelnek, a megszűnésig fennmaradó időszakban a telepen kizárólag épület, építmény állagfenntartási tevékenység szükség szerinti elvégzésére kerül sor. Amennyiben a telepen ilyen jellegű feladat jelentkezik, annak fedezetére az előre nem tervezhető munkák finanszírozására elkülönített keret szolgál.

A Felújítási és pótlási terv a teljes időszakra (mindhárom ütemben), és minden évre vonatkozóan tartalmaz az előre nem tervezhető beavatkozások elvégzésére szolgáló éves keretösszeget az üzemeltetés során bekövetkező üzemzavarok, meghibásodások elhárításának finanszírozása érdekében (terv időszakonként a III. soron szereplő összegek, a II. és III. ütem esetében összesített összegek).

V. Mellékletek

- | | |
|--------------------|--|
| 1. sz. melléklet | Budaörsi szennyvízrendszer ellátási terület térképe |
| 2. sz. melléklet | Automata szennyvízátemelő telepek fontosabb műszaki adatai |
| 3. sz. melléklet | Budaörsi Szennyvíztisztító Telep fontosabb műtárgyai, műszaki adatai |
| 4. sz. melléklet | Budaörsi szennyvíz - víziközmű rendszer 15 éves felújítási és pótlási terve 2018 - 2032 évek közötti időszakra - részletes táblázat |
| 4.1. sz. melléklet | Thököly utca szennyvízcsatorna rekonstrukció műszaki dokumentáció (helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.2. sz. melléklet | Fodros utca (Fodros u. 1. – Felleg u.) szennyvízcsatorna rekonstrukció műszaki dokumentáció, (helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.3. sz. melléklet | Kisfaludy utca (Szabadság út – Csap utca) szennyvízcsatorna rekonstrukció műszaki dokumentáció, (helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.4. sz. melléklet | Temesvári utcai szennyvízcsatorna rekonstrukció műszaki dokumentáció (helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.5. sz. melléklet | Alsóhatár utcai autópálya alatti szennyvízcsatorna átvezetés kiváltása műszaki dokumentáció (helyszínrajz, műszaki leírás, költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.6. sz. melléklet | Őszibarack utca folytatásában M1-M7 autópályát keresztező szennyvízcsatorna kiváltása műszaki dokumentáció (helyszínrajz, műszaki leírás, költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.7. sz. melléklet | Baross köz (Baross u. – Baross köz 2.) szennyvízcsatorna rekonstrukció műszaki dokumentáció (helyszínrajz, műszaki leírás, árazott költségvetési kiírás, és vízjogi létesítési engedély) |
| 4.8. sz. melléklet | Auchan szennyvízátemelő nyomóvezetéke Törökbálint Fűzfa u. - Törökbálinti Depo közötti szakaszának rekonstrukciója átépítéssel műszaki dokumentáció (helyszínrajz, műszaki leírás, költségvetési kiírás) |
| 5. sz. melléklet | Budaörsi szennyvíz - víziközmű rendszer 15 éves Felújítási és pótlási terve a 2018 - 2032 közötti időszakra - összesítő táblázat 61/2015 (X.21) NFM rendelet 2. sz. melléklete alapján) |

NTM szerinti
összefoglaló táblázat

Gördülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 időszakra										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:						ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *				
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:						TÖRSVÍZ Kft				
Víziközmű-rendszer kódja: **						21-23278-1-001-00-06				
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv ****		
				(eFt)						
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	4981	használati díj	2018. január	2018. december	x		
2	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	24000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2019	2022		x	
3	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	60000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2023	2032			x
4	Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók I. ütem (áthúzódó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	379796	pályázati támogatás	2018 április	2018 november	x		
5	Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók II. ütem (áthúzódó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	221000	részben Uniós forrás, részben Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2019	2022		x	
6	Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók III. ütem (áthúzódó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	400000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2023	2032			x
7	Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók I. ütem (áthúzódó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	20267	pályázati támogatás	2018 április	2018 november	x		
8	Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók II. ütem (áthúzódó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	806300	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2019	2022		x	
9	Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók III. ütem (áthúzódó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	1140400	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2023	2032	x		x
10	Szennyvízhálózati rossz műszaki állapotú tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése I. ütem (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	2000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2018 május	2018 október	x		
11	Szennyvízhálózati rossz műszaki állapotú tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése II. ütem (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	10000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2019	2022		x	
12	Szennyvízhálózati rossz műszaki állapotú tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése III. ütem (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	40000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2023	2032			x
13	Nem megfelelően üzemelő szennyvíz házi bekötőcsatornák átépítése I. ütem (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	2000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2018 február	2018 november	x		
14	Nem megfelelően üzemelő szennyvíz házi bekötőcsatornák átépítése II. ütem (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	10000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2019	2022		x	
15	Nem megfelelően üzemelő szennyvíz házi bekötőcsatornák átépítése III. ütem (áthúzódó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	60000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap****)	2023	2032			x

16	Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti, vagy komplex) - nyomott vagy gravitációs rendszeren I. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	2600	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2018 február	2018 október	x		
17	Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti, vagy komplex) - nyomott vagy gravitációs rendszeren II. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	17600	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2019	2022		x	
18	Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti, vagy komplex) - nyomott vagy gravitációs rendszeren III. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	72000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2023	2032			x
19	Automata szennyvízátemelő nyomóvezetékének átépítése I. ütem (áthúzó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	51181	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2018 július	2018 november	x		
20	Automata szennyvízátemelő nyomóvezetékének átépítése II. ütem (áthúzó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	134000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2019	2019		x	
21	Automata szennyvízátemelő nyomóvezetékének átépítése III. ütem (áthúzó feladat)	igen	Budaörs Város Önkormányzata	44000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2024	2024			x
22	Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása I. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	14000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2018 május	2018 október	x		
23	Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása II. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	11000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2019	2019		x	
24	Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása III. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	42000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2023	2024			x
25	Automata szennyvízátemelő telepeken kerítés, kapu, térburkolat felújítás I. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	20000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2020	2020		x	
26	Automata szennyvízátemelő telepeken kerítés, kapu, térburkolat felújítás II. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	5000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2025	2025			x
27	Automata szennyvízátemelő telepeken csővezetékek, szerelvények, fedlapok, létrák cseréje	nem	Budaörs Város Önkormányzata	3500	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2020	2020		x	
28	Automata szennyvízátemelőben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (előre tervezett vagy üzem során felmerülő igény) I. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	7500	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2018 január	2018 december	x		
29	Automata szennyvízátemelőben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (előre tervezett vagy üzem során felmerülő igény) II. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	28000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2019	2022		x	
30	Automata szennyvízátemelőben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (előre tervezett vagy üzem során felmerülő igény) III. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	110000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2023	2032			x
31	Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje I. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	9000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2108 május	2018 október	x		
32	Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje II. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	5000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2019	2019		x	
33	Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje III. ütem (áthúzó feladat)	nem	Budaörs Város Önkormányzata	39000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2023	2026			x

34	Automata szennyvízátemelő telepeken működő emelőberendezések felújítása	nem	Budaörs Város Önkormányzata	4500	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2020	2021		x	
35	Szerelvény cserék (tolózárak, visszacsapó szelepek) automata átemelő telepeken	nem	Budaörs Város Önkormányzata	29000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2023	2027			x
36	Automata szennyvízátemelő telepeken frekvenciaszabályzók cseréje	nem	Budaörs Város Önkormányzata	10000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2027	2028			x
37	Automata szennyvízátemelő telepek távfelügyeleti rendszerének korszerűsítése	nem	Budaörs Város Önkormányzata	5000	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)	2025	2025			x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	493 325	308 611
II. ütem	1 294 900	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)
III. ütem	2 056 400	Önkormányzati forrás (CSÉA alap*****)

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell
"forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

***** Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

A CSÉA alap a Budaörs Város Önkormányzata és a TÖRSVÍZ Kft. között létrejött Együttműködési Megállapodásban foglaltak alapján nyújt fedezetet a pótlás és felújítási feladatok elvégzésére.

15 éves Gördülő Fejlesztési Terv
Budaörsi szennyvízrendszer 15 éves Felújítási és pótlási terve

Budaörsi szennyvíz-víziközmű rendszer: TV-SZV
Ellátásért felelős: Budaörs Város Önkormányzata
Üzemeltető: TÖRSVÍZ Csatornamű Üzemeltető és Szolgáltató Kft. (azonosító: 21-23278-1-001-00-06)
Dátum: 2017 augusztus
2018. évre vonatkozó Felújítási és pótlási terv

Szennyvízrendszer eleme	Objektum-csoportok	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Épitendő	terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy keretösszeg [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Uniós támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Műszaki indoklás	Megjegyzés
I. Szennyvízelvezetés															
a. Gravitációs szennyvízcsatorna	a.1 Épület, építmény	I. Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók:		tervezés/ kivitelezés		szükséges	szükséges					ellátásért felelős	Tervezetten pályázatból és a Csatorna Építési Alap terhére	Az útépitfelújításokkal összhangban szükséges az alatta húzódó közművek szükség szerinti felújítása	A táblázatban felsorolt munkálatok közül az első három esetében a finanszírozás Uniós forrásból történik. Az Önkormányzati forrás a 1084/2016(II.29) Korm.határozat alapján Magyarország költségvetéséből kerül megtérítésre. Az utolsó három munka tervezett, kötelezettségvállalás csak a BKISZ VIII. projekt II. ütem ráfordításainak ismeretében és 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.1 Thököly u-i (Farkasréti u-Thököly u 18 között) csatornarekonstrukció	254m DN300 ac gerincvezeték	kivitelezés	256m DN200 KG gerincvezeték és 149m DN150 KG hbcs	Pest-Terv Kft KT-34/13	KDVVH:1979-9/2014 és FKI-KHO:7375-12/2016	79 591	13 530	66 061		ellátásért felelős	tervezetten pályázatból	Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében	
		I.2 Fodros u. csatornarekonstrukció	500m DN300 ac gerincvezeték	kivitelezés	514m DN200 KG gerincvezeték 655m DN150 KG hbcs	Pest-Terv Kft KT-27/13	FKI-KHO:2181-1/2016	72 538	12 331	60 207		ellátásért felelős	tervezetten pályázatból	Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében	
		I.3 Kisfaludy u. csatornarekonstrukció	405m DN 300 b és 48m DN300 ac gerincvezeték	kivitelezés	440m DN300 KG és 159m DN200 KG gerincvezeték 447m DN150 KG hbcs	Pest-Terv Kft KT-30/13	FKI-KHO:1441-1/2016	95 694	16 268	79 426		ellátásért felelős	tervezetten pályázatból	Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében	
		I.4 Temesvári utcai csatornarekonstrukció	417m DN300 ac gerincvezeték	kivitelezés	413m DN200 KG gerincvezeték és 134m DN150 KG hbcs	Pest-Terv Kft KT-28/13	FKI-VH: 5184-5/2014	33 540	5 702	27 838		ellátásért felelős	tervezetten pályázatból	Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében	Ez a feladat tervezett, kötelezettségvállalás csak a BKISZ VIII. projekt II. ütem ráfordításainak ismeretében és 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.5. Alsóhatár u-i autópálya alatti szennyvízcsatorna átvezetés kiváltása	370m DN300 ac és 14m DN200 KG gerincvezeték	kivitelezés	624m DN300 KG és 5m DN200 KG gerincvezeték és 22m DN150 KG hbcs	Pelikán Kft KT, tervszám: 2660	FKI-KHO:6800-16/2015	63 000				ellátásért felelős	pályázati forrás vagy CSÉA	Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében	Ez a feladat tervezett, kötelezettségvállalás csak a BKISZ VIII. projekt II. ütem ráfordításainak ismeretében és 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.6 Őszibarack u. folytatásában húzódó M1-M7 autópálya alatti átvezetés átépítése	347m DN300 ac	kivitelezés	291.7m DN400 KG, 11.3m DN300 KG és 44m DN200 KG gerincvezeték, 5.6m DN150 KG hbcs	Pelikán Bt KT, tervszám 2626	FKI-KHO:3732-2/2015	35 433				ellátásért felelős	pályázati forrás vagy CSÉA	Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében	Ez a feladat tervezett, kötelezettségvállalás csak a BKISZ VIII. projekt II. ütem ráfordításainak ismeretében és 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.

	c.4 Gépek, berendezések	I. Automata átemelő telepeken üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje		szolgáltatás/ beszerzés		nem szükséges	nem szükséges	4 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Elhasználódott víziközműelem pótlás, felújítás	Ez a feladat tervezett, kötelezettségvállalás csak 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		II. Virág utcai átemelő szivattyúk tervezett cseréje (2db)	Flygt CP 3127 SH 257	beszerzés		nem szükséges	nem szükséges	3 500				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Elhasználódott víziközmű elem pótlása	Ez a feladat tervezett, kötelezettségvállalás csak 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	c.5 Energiaellátás, vezérlés, irányítástechnika	I. Automata szennyvízátemelő telepeken villamos vezérlőszekrények cseréje		tervezés/ kivitelezés		nem szükséges	nem szükséges					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Elhasználódott víziközmű elem pótlása	Ez a feladat tervezett, kötelezettségvállalás csak 2018. februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.1. Auchan szennyvízátemelő villamos vezérlőszekrény cseréje	2x2 szivattyús, PLC vezérléssel		2x2 szivattyús PLC vezérléssel			9 000							
II. Szennyvíztisztítás	a.1. Épület, építmény														
a. Budaörsi Szennyvíztisztító Telep	a.2. Gép, berendezés														
	a.3. Energiaellátás, vezérlés, irányítástechnika														Tekintettel arra, hogy a BKISZ V. projekt ütemezése szerint az üzempróbák lezárását követően 2017 december közepétől a budaörsi szennyvizek a már a Csepeli Központi Tisztítótelepre kerülnek bevezetésre, a Budaörsi Szennyvíztisztító Telepen kizárólag a szükség szerinti műtárgy vagy épület állagmegóvási feladatok elvégzésére kerül sor.
III. Előre nem tervezett (meghibásodások, üzemzavarok) feladatok az I. és II. szennyvízrendszer elemre				kivitelezés/ tervezés		feladatfüggő	nem szükséges	4 981			4 981	ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap		Éves keretösszeg, kötelezettségvállalás csak 2018 februárjában a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
Összesen:								493 325	51 277	250 353	6 981				

Megjegyzések:

1. A táblázatban felsorolt létesítmények, eszközök, berendezések tulajdonosa az ellátásért felelős Budaörs Város Önkormányzata, kivételt képeznek a házi szennyvíz beemelők, melyek csak a 458/2013 (XII.2) számú Korm. rendelet 1.§. (5.) bekezdésében foglaltak teljesülése esetén (fő szerkezeti egység cseréje vagy független energiaellátás kiépítése) kerülnek az Önkormányzat tulajdonába.
2. A költségek becslése 2017. évi árszinten történt.
3. A felújítási, pótlási munkálatok pénzügyi forrását az ellátásért felelős biztosítja, amelynek fedezetére Budaörs Város Önkormányzata költségvetése, a Csatornamű Építési Alap, vagy Uniós forrás szolgál, ezért a feladatok megvalósítására kötelezettségvállalás csak a 2018. évi költségvetés elfogadásával történik!

Budaörsi szennyvíz rendszer
Ellátásért felelős: Budaörs Város Önkormányzata
Üzemeltető: TÖRSVÍZ Csatornamű Üzemeltető és Szolgáltató Kft.
15 éves Gördülő fejlesztési terv
Budaörsi szennyvízrendszer 15 éves felújítási és pótlási terve

Budaörsi szennyvíz-víziközmű rendszer: TV-SZV
Ellátásért felelős: Budaörs Város Önkormányzata
Üzemeltető: TÖRSVÍZ Csatornamű Üzemeltető és Szolgáltató Kft. (azonosító: 21-23278-1-001-00-06)
Dátum: 2017. augusztus
2019-2022 évekre vonatkozó Felújítási és pótlási terv

Szennyvízrendszer eleme	Objektum-csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Építendő	Terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy költségkeret [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Unió támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
I. Szennyvízelvezetés														
a. Gravitációs szennyvízcsatorna	a.1 Épület, építmény	I. Önkormányzati útépítésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók. Jelenleg ismert útépítési elképzelések:		tervezés, kivitelezés		szükséges	szükséges					ellátásért felelős	Önkormányzati költségvetésből e célra elkülönített forrásból, vagy pályázati forrásból	A táblázatban felsorolt munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.1 Farkasréti u. I.-II. ütem csatornarekonstrukció	1260m DN 300 ac gerincvezeték		1269m DN300 és 45m DN200 KG PVC gerinccsatorna és 675m DN150 KG PVC hbcs	Pest-Terv Kft KT-33/13	folyamatban	164 000						Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében
		I.2 Kertész u., Kertész köz csatornarekonstrukció	475m DN200 ac gerincvezeték					57 000						Kiviteli terv még nem áll rendelkezésre, így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II. Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges ütemezett rekonstrukciók:		tervezés, kivitelezés		szükséges	szükséges					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alapból, ill. esetlegesen pályázati forrásból	A táblázatban felsorolt munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak az adott tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik, illetve pályázati lehetőség felmerülése esetén annak terhére
		II.1 4529 hrsz alatt húzódó csatorna átépítése	52.4m DN200 KG és 14.9m DN200 ac gerincvezeték		73.5m DN200 KG PVC gerincvezeték és 16m DN150 KG PVC hbcs	UK Generál Kft KT 237/16	FKI-KHO: 5141-3/2017	8 000						Műszaki alátámasztás a GFT szöveges tájékoztatójának IV. fejezetében
		II.2 Deák Ferenc u. (Baross u.-Csata u. között) csatornarekonstrukció	488m DN300 b gerincvezeték			szükséges	szükséges	75 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.3 Csata u. (Károly király u.-Deák F. u. között) csatornarekonstrukció	66m DN300 b és 92m DN200 ac gerincvezetékek			szükséges	szükséges	25 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.4 Dózsa Gy. utcai (Stefánia u. Deák F u között) csatornarekonstrukció	154m DN300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	18 500						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.

Szennyvízrendszer eleme	Objektum-csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Építendő	Terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy költségkeret [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Unió támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
		II.5 Szabadság út 140-142 előtti csatorna átépítése	92m DN200 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	10 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.6 Kolozsvár utcai (Zombori u-Kamaraerdei út között) csatornarekonstrukció	662m DN300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	105 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.7 Kossuth L. u. - Nefelejcs u. (Kárpát u. - Farkasréti u. között) csatornarekonstrukció	334m DN300 b és 56m DN300 ac gerincvezetékek			szükséges	szükséges	47 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.8 Ifjúság utcai (Ifjúság u. 20. sz.-40. sz. között) csatornarekonstrukció	176m DN300 b gerincvezeték			szükséges	szükséges	17 600						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.9. Nádas u.-Kamaraerdei úti csatornarekonstrukció	528m DN300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	80 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.10 Patkó utcai (Patkó u 1- Ifjúság u 22 között) csatornarekonstrukció	510m DN300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	56 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.11 Lévai utcai csatornarekonstrukció	415m DN300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	45 700						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.12 Kenyérgyár utcai csatorna rekonstrukciója	173m DN200 ac			szükséges	szükséges	20 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.13 Bretzfeld u. szennyvízcsatorna átépítése	517m DN300 b gerincvezeték			szükséges	szükséges	70 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.14 Kárpát u. (Kossuth L. u.- Szabadság út között) csatorna átépítés	120m DN300 b gerincvezeték			szükséges	szükséges	15 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.15 Szabadság út páros oldali csatorna átépítése (Károly király u.-Kisfaludy u. között)	364m DN300 b gerincvezeték			szükséges	szükséges	54 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.16 Templom téri szennyvízcsatorna rekonstrukció	104m DN200 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	12 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.

Szennyvízrendszer eleme	Objektum-csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Építendő	Terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy költségkeret [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Unió támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
		II.17 Esze T. u. szennyvízcsatorna átépítése	126m DN300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	13 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.18 Kamaraerdei út elején húzódó régi építésű csatornszakasz rekonstrukciója	86m D300 ac gerincvezeték			szükséges	szükséges	9 500						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		II.19 Károly király u. csatornarekonstrukció	782m DN300 b gerincvezeték			szükséges	szükséges	125 000						Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.
		III. Szennyvízhálózati rossz műszaki állapotú tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése (4-5 db évente)		kivitelezés		nem szükséges	nem szükséges	10 000				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		IV. Nem megfelelően üzemelő szennyvíz házi bekötőcsatornák átépítése (3-4 db évente)		kivitelezés		szükséges	nem szükséges	10 000				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		V. Gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelőaknák szükség szerinti átépítése (évente 1-2 db)		kivitelezés		feladatfüggő	nem szükséges	4 800				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	a.2 Gép, berendezés	I. Gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelők szükség szerinti gépészeti felújítása (évente 3-4 db)		kivitelezés		feladatfüggő	nem szükséges	2 000				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	a.3 Energiaellátás, vezérlés	I. Gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelők szükség szerinti elektromos felújítása (évente 3-4 db)		kivitelezés		nem szükséges	nem szükséges	2 000				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
b. Kényszeráramoltatású szennyvízvezetékek	b.1 Épület, építmény	I. Házi átemelő aknák szükség szerinti átépítése (évente 1-2 db)		kivitelezés		feladatfüggő	nem szükséges	4 800				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		II. Automata szennyvízátemelő telepek nyomóvezetékének átépítése:		tervezés, kivitelezés		szükséges	szükséges					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	A táblázatban felsorolt munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		II.1 Auchan szennyvízátemelő megmaradt nyomóvezetékének átépítése (átemelő és Törökbálint Fűzfa u. közötti szakasz)	kb 1070m DN400 acny					134 000					Id. megjegyzések 1. bekezdése	Kiviteli terv nem áll rendelkezésre így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi.

[illegible]

Szennyvízrendszer eleme	Objektum-csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Építendő	Terv	Vizjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy költségkeret [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Unió támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
a. Budaörsi Szennyvíztisztító Telep	a.2 Gép, berendezés													A jelenlegi tervek szerint 2017 november közepétől megkezdődik a budaörsi szennyvizek fővárosba történő bevezetése. A fővárosi bevezetés üzembe helyezését követően a a Budaörsi Szennyvíztisztító Telepen befejeződik a tisztítási tevékenység. Atelep elbontásáig terjedő köztes időszakban kizárólag épület, építmény szükséges állagmegóvási tevékenység elvégzésére kerül sor a telepen.
III. Előre nem tervezett (meghibásodások, üzemzavarok) feladatok az I. és II. szennyvízrendszer elemekre	a.3 Energiaellátás, vezérlés, irányítástechnika			kivitelezés/tervezés		feladatfüggő	nem szükséges	24 000				ellátásért felelős	Id. megjegyzések 1. bekezdése	4 éves keretösszeg. A munkálatok tervezettek, kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
Összesen:								1 294 900	0	0	0			

Megjegyzések:

1. A táblázatban felsorolt létesítmények, eszközök, berendezések tulajdonosa az ellátásért felelős Budaörs Város Önkormányzata, kivételt képeznek a házi szennyvíz beemelők, melyek csak a 458/2013 (XII.2) számú Korm. rendelet 1.§. (5.) bekezdésében foglaltak teljesülése esetén (fő szerkezeti egység cseréje vagy független energiaellátás kiépítése) kerülnek az Önkormányzat tulajdonába.
2. A költségek becslése 2017. évi árszinten történt.
3. **A felújítási, pótlási munkálatok pénzügyi forrását az ellátásért felelős biztosítja, amelynek fedezetére Budaörs Város Önkormányzata költségvetése, a Csatornamű Építési Alap, vagy pályázati forrás (amennyiben fennáll a lehetősége) szolgál, ezért a feladatok megvalósítására kötelezettségvállalás csak a tárgyévi költségvetés elfogadásával történik!**

Budaörsi szennyvíz rendszer
Ellátásért felelős: Budaörs Város Önkormányzata
Üzemeltető: TÖRSVÍZ Csatornamű Üzemeltető és Szolgáltató Kft.
15 éves Gördülő fejlesztési terv
Budaörsi szennyvízrendszer 15 éves felújítási és pótlási terve

Budaörsi szennyvíz-víziközmű rendszer: TV-SZV
Ellátásért felelős: Budaörs Város Önkormányzata
Üzemeltető: TÖRSVÍZ Csatornamű Üzemeltető és Szolgáltató Kft. (azonosító: 21-23278-1-001-00-06)
Dátum: 2017. augusztus
2023-2032 évekre vonatkozó Felújítási és pótlási terv

Szennyvízrendszer eleme	Objektum csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy keretösszeg [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Uniós támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
I. Szennyvízelvezetés													
a. Gravitációs szennyvízcsatorna	a.1 Épület, építmény	I. Önkormányzati útépítésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók		tervezés, kivitelezés	szükséges	szükséges	400 000				ellátásért felelős	Budaörs Város Önkormányzata költségvetése	Önkormányzati útépítésekkel összhangban megvalósítandó szennyvízcsatorna kiváltások. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetések elfogadásával történik.
		II. Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges ütemezett rekonstrukciók:		tervezés, kivitelezés	szükséges	szükséges					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap és Budaörs Város Önkormányzata költségvetése	Kiviteli terv nem áll rendelkezésre, így az új létesítmény konkrét műszaki paraméterei sem ismertek, a költségbecslés alapját a meglévő rendszer képezi. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetések elfogadásával történik.
		II.1 Ifjúság utcai (Ifjúság u 22.-Baross u. között) csatorna átépítése	367m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	40 500						
		II.2 Nádasdűlő sétány csatornarekonstrukció (Baross u-i befogadóig)	570m DN300 ac és 43m DN400 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	75 000						
		II.3 Clementis u.-Dózsa Gy. u.-Stefánia u. szennyvízcsatorna átépítése	692m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	83 000						
		II.4 Hársfa u. (Stefánia u.-Hársfa u. 21. között) csatornarekonstrukció	146m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	18 000						
		II.5 A 10643/4 hrsz területen húzódó gerincvezeték átépítése	20m DN500 ac és 110m DN600 b gerincvezeték		szükséges	szükséges	25 000						
		II.6 Szabadság úti (Károly király u.-Nefelejcs u. között a páros oldalon) csatornarekonstrukció	340m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	41 000						
		II.7 Átlós utcai csatornarekonstrukció	416m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	62 000						
		II.8 Csillag utcai csatornarekonstrukció	270m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	35 000						
		II.9 Ősz utcai csatornarekonstrukció	85m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	10 000						
		II.10 Zápor utcai csatornarekonstrukció	160m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	20 000						
		II.11 Bóbita utcai csatornarekonstrukció	143m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	18 000						
		II.12 Őszibarack utcai (Tavaszi u-Felleg u. között) csatornarekonstrukció	641m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	83 000						
		II.13 Baross utcai (Bretzföld u.- Auchan áruház között) csatornarekonstrukció	590m DN400 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	77 000						
		II.14 Baross u. (Auchan áruház - Kardvirág u. között) csatornarekonstrukció	203m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	25 000						
		II.15 Baross u. (Komáromi u-Károly király u között) csatornarekonstrukció	586 DN300 és 88m DN200 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	81 000						
		II.16 Bíbor utcai csatornarekonstrukció	320m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	38 000						
		II.17 Bojt u csatornarekonstrukció	204m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	22 000						
		II.18 Delelő utcai csatornarekonstrukció	178m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	20 000						

Szennyvízrendszer eleme	Objektum csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Terv	Víz jogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy keretösszeg [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Uniós támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
		II.19 Alsóhatár u. (Budapesti út-Kikelet u. között) csatornarekonstrukció	522m DN300ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	68 000						
		II.20 Kikelet utcai csatornarekonstrukció	173m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	19 000						
		II.21 Mozdony utcai csatornarekonstrukció	330m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	40 000						
		II.22 Széles utcai (Baross u-Garibaldi u között) csatornarekonstrukció	730m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	87 600						
		II.23 Kovács utcai csatornarekonstrukció	473m DN300 ac gerincvezeték		szükséges	szükséges	52 000						
		II.24 Liliom utcai (Liliom u. 20-Farkasréti u között) csatornarekonstrukció	294m DN300 ac gerinccsatorna		szükséges	szükséges	32 300						
		II.25 Budapesti út (Budapesti út 119-Felsőhatár u között) csatornarekonstrukció	190m DN200 ac gerinccsatorna		szükséges	szükséges	23 000						
		II.26 Rózsa utcai csatornarekonstrukció	406m DN300 ac gerinccsatorna		szükséges	szükséges	45 000						
		III. Szennyvízhálózati rossz műszaki állapotú tisztítóaknak, idomok felújítása vagy átépítése (9-10 db évente)		kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges	40 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		IV. Nem megfelelően üzemelő szennyvíz házi bekötőcsatornák átépítése (8-10 db évente)		kivitelezés	szükséges	nem szükséges	60 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		V. Gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelőaknak szükség szerinti átépítése (3-4 db évente)		kivitelezés	feladatfüggő	nem szükséges	20 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	a.2 Gép, berendezés	I. Gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelők szükség szerinti gépészeti felújítása (évente 4-5 db)		kivitelezés	feladatfüggő	nem szükséges	8 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	a.3 Energiaellátás, vezérlés	I. Gravitációs hálózatra csatlakozó házi átemelők szükség szerinti elektromos felújítása (évente 4-5 db)		kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges	8 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
b. Kényszeráramoltatású szennyvízvezetékek	b.1 Épület, építmény	I. Házi átemelő aknak szükség szerinti átépítése (3-4 db évente)		kivitelezés	feladatfüggő	nem szükséges	20 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		II. Automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése:		tervezés, kivitelezés	szükséges	szükséges					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		II.1 Muskátli utcai átemelő nyomóvezetékének átépítése felbővítéssel	442m D63 KPE nyomóvezeték				44 000						
	b.2 Szivattyúk, szerelvények	I. Házi átemelők szükség szerinti gépészeti felújítása (4-5 db évente)		kivitelezés	feladatfüggő	nem szükséges	8 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	b.3 Energiaellátás, vezérlés	I. Házi átemelők szükség szerinti elektromos felújítása (4-5 db évente)		kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges	8 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
c. Szennyvízátemelő telepek	c.1 Épület, építmény	I. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő akna felújítások:		kivitelezés	feladatfüggő	feladatfüggő					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.

Szennyvízrendszer eleme	Objektum csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy keretösszeg [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Uniós támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
		I.1 Reptéri végátemelő telepen átemelőaknák (felépítményes gépházi és MOBA átemelő) belső felújítása			nem szükséges	nem szükséges	30 000						
		I.2 Seregély utcai telepen átemelő akna felújítása			nem szükséges	nem szükséges	7 000						
		I.3 Muskátli utcai kisátemelő átemelő akna felújítása vagy szükség szerinti átépítése		tervezés/ kivitelezés	szükséges	szükséges	5 000						
	c.2 Kerítés, kapu, térburkolat	c.2.1 Auchan szennyvízátemelő kerítés cseréje	kb. 86m	tervezés, kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges	5 000						
	c.3 Csővezetékek, szerelvények, fedlapok, létrák	I. Szerelvény cserék (tolózárak, visszacsapó szelepek) automata átemelő telepeken:		kivitelezés	feladatfüggő	feladat függő					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.1 Reptéri MOBA átemelő			nem szükséges	nem szükséges	5 000						
		I.2 Reptéri felépítményes átemelő			nem szükséges	nem szükséges	10 000						
		I.3 Auchan iker szennyvízátemelő			nem szükséges	nem szükséges	5 000						
		I.4 M1-M7 szervízúti átemelő			nem szükséges	nem szükséges	1 000						
		I.5 Virág utcai átemelő			nem szükséges	nem szükséges	500						
		I.6 Seregély utcai átemelő			nem szükséges	nem szükséges	500						
		I.7 Budaörsi szennyvíztisztító telep területén létesített átemelő	jelenleg nem ismert		nem szükséges	nem szükséges	2 000						Budaörsi szennyvizek fővárosi bevezetése során telepítésre kerülő szerelvények
		I.8 Muskátli utcai átemelő gépészeti átalakítása		tervezés, kivitelezés	szükséges	szükséges	5 000						Nyomóvezetékek, szerelvények cseréjével
	c.4 Szivattyúk	I. Szivattyú felújítások vagy cserék átemelő telepeken		kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges	60 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		II. Átemelő telepeken tervezett szivattyú cserék		beszerzés	nem szükséges	nem szükséges	50 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
	c.5 Energiaellátás, vezérlés, irányítástechnika	I. Automata telepeken vezérlőszekrény cserék:		tervezés, kivitelezés	szükséges	nem szükséges					ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
		I.1 Muskátli u-i átemelő	2 szivattyús		szükséges	nem szükséges	3 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	c.3.I.8 ponthoz kapcsolódóan
		I.2 Reptéri MOBA (tartalék) átemelő	2 szivattyús		szükséges	nem szükséges	6 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	
		I.3 Reptéri felépítményes átemelő	4 szivattyús		szükséges	nem szükséges	15 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	
		I.4 Budaörsi szennyvíztisztító telep területén létesített átemelő	4 szivattyús		szükséges	nem szükséges	15 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	Budaörsi szennyvizek fővárosi bevezetése során telepítésre kerülő berendezés
		II. Frekvenciaszabályzó cserék átemelő telepeken:		kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges					ellátásért felelős	Csatornamű Építési Alap	
		II.1 Reptéri felépítményes átemelő 1db	Schneider Electric pDrive MX Eco 55kW		nem szükséges	nem szükséges	5 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	
		II.2 Auchan szennyvíz átemelő 1db	Schneider Electric ATV-61-es 55kW		nem szükséges	nem szükséges	5 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	
		III. Automata szennyvízátemelő telepek távfelügyeleti rendszerének korszerűsítése		kivitelezés	nem szükséges	nem szükséges	5 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	
III. Előre nem tervezett (meghibásodások, üzemzavarok) feladatok I. szennyvízrendszer elem				kivitelezés/ tervezés	nem szükséges	nem szükséges	60 000				ellátásért felelős	Csatorna Építési Alap	10 éves keretösszeg. Kötelezettségvállalás csak a tárgyévi önkormányzati költségvetés elfogadásával történik.
Összesen:							2 056 400	0		0			

Szennyvízrendszer eleme	Objektum csoport	Csatornamű objektum megnevezése, elvégzendő feladat	Meglévő objektum főbb paraméterei	Elvégzendő feladat jellege	Terv	Vízjogi létesítési engedély	Becsült nettó költség vagy keretösszeg [eFt]	Önkormányzati forrás nettó (eFt)	Uniós támogatás nettó (eFt)	Csatorna Építési Alap nettó (eFt)	Eszköz, létesítmény tulajdonosa	Tervezett pénzügyi forrás	Megjegyzés
-------------------------	------------------	---	-----------------------------------	----------------------------	------	-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------	------------

Megjegyzések:

1. A táblázatban felsorolt létesítmények, eszközök, berendezések tulajdonosa az ellátásért felelős Budaörs Város Önkormányzata, kivételt képeznek a házi szennyvíz beemelők, melyek csak a 458/2013 (XII.2) számú Korm. rendelet 1.§. (5.) bekezdésében foglaltak teljesülése esetén (fő szerkezeti egység cseréje vagy független energiaellátás kiépítése) kerülnek az Önkormányzat tulajdonába.
2. A költségek becslése 2017. évi árszinten történt.
3. **A felújítási, pótlási munkálatok pénzügyi forrását az ellátásért felelős biztosítja, amelynek fedezetére Budaörs Város Önkormányzata költségvetése, a Csatornamű Építési Alap, vagy pályázati forrás (lehetőség felmerülése esetén) szolgál, ezért a feladatok megvalósítására kötelezettségvállalás csak a tárgyévi költségvetés elfogadásával történik!**