

Gördülő Fejlesztési Terv (2019-2033)
Felújítási és Pótlási Terv ¹

BUDAÖRS
város ellátási területére

2018. augusztus 24.

¹ a nemzeti fejlesztési miniszter 61/2015. (X.21.) NFM rendelete alapján

Tartalom

Gördülő Fejlesztési Terv (2019-2033)	1
Felújítási és Pótlási Terv	1
Tartalom	2
Forrás bemutatása	4
I. ütem (2019)	5
I.1. Szennyvízelvezetés	5
I.1.1. Tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése	5
I.1.2. Házi bekötőcsatornák átépítése, felújítása	7
I.1.3. Gravitációs csatornák - Temesvári utca 413,2 fm DN300 ac gravitációs csatorna rekonstrukciója (2018-ról áthúzódó)	9
I.1.4. Gravitációs csatornák - Alsóhatár utcai autópálya alatti szennyvízcsatorna átvezetés kiváltása, 384,4 fm DN300 ac és 14 fm DN200 (2018-ról áthúzódó)	11
I.1.5. Gravitációs csatornák - Őszibarack utcai M1-M7 alatti átvezetés átépítése, 347 fm DN300 ac (2018-ról áthúzódó)	13
I.1.6. Gravitációs csatornák - Farkas rét utca I-II. ütem 1260 fm DN 300 ac gerincvezeték rekonstrukciója	16
I.1.7. Gravitációs csatornák - 4529 hrsz ingatlanon húzódó gravitációs csatorna átépítése 73,5 fm DN 200 ac és KG	18
I.1.8. Gravitációs csatornák - Hajnal utca 97,6 fm DN 300 ac gravitációs csatorna rekonstrukciója	20
I.1.9. Gravitációs csatornák - Kárpát utca 120,5 fm DN 300 beton anyagú gravitációs csatorna rekonstrukciója.....	21
I.2. Szennyvízátemelés	23
I.2.1. Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti, vagy komplex)	24
I.2.2. Automata szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (Muskátli utca 2db)	25
I.2.3. Automata szennyvízátemelők - Auchan szennyvízátemelő nyomóvezeték részleges átépítése (Fűzfa u.- Depo között), 624,5 fm DN 300 KPE	27
I.2.4. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása (M1-M7 átemelő akna)	29
I.2.5. Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje (Auchan, Seregély utca)	31
II. ütem (2020-2023)	34
II.1. Szennyvízelvezetés	34
II.1.1. Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók.....	34
II.1.2. Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók – 5725 fm gravitációs közcsatorna rekonstrukciója	35

II.1.3. Tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése	37
II.1.4. Házi bekötőcsatornák átépítése	38
II.2. Szennyvízátemelés	40
II.2.1. Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti vagy komplex)	40
II.2.2. Automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése	41
II.2.3. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása (áthúzódo feladat).....	43
II.2.4. Automata szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (áthúzódo feladat).....	44
II.2.5. Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje	46
II.2.6. Automata szennyvízátemelő telepeken csővezetékek, szerelvények, fedlapok, létrák cseréje	47
II.2.7. Automata szennyvízátemelő telepeken működő emelőberendezések felújítása ..	49
II.2.8. Automata szennyvízátemelő telepeken kerítés, kapu, térburkolat felújítás I. ütem (áthúzódo feladat).....	50
III. ütem (2024-2033)	52
III.1. Szennyvízelvezetés	52
III.1.1. Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók.....	52
III.1.2. Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók.....	53
III.1.3. Tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése (áthúzódo feladat).....	55
III.1.4. Házi bekötőcsatornák átépítése (áthúzódo feladat).....	56
III.2. Szennyvízátemelés	58
III.2.1. Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti vagy komplex)	58
III.2.2. Automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése	59
III.2.3. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása	61
III.2.4. Automata szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje.....	62
III.2.5. Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje	64
III.2.6. Szerelvény cserék (tolózárak, visszacsapó szelepek) automata átemelő telepeken.....	65
III.2.7. Automata szennyvízátemelő telepeken frekvenciaszabályzók cseréje	67
III.2.8. Automata szennyvízátemelő telepek távfelügyeleti rendszerének korszerűsítése	68
III.2.9. Automata szennyvízátemelő telepeken kerítés, kapu, térburkolat felújítás II. ütem	69

Forrás bemutatása

Budaörs város ellátási területére vonatkozó 2019-2033 évi Gördülő Fejlesztési Terv felújítási és pótlási tervrésze tartalmazza a rendszerfüggő és – rendszerfüggetlen víziközmű elemek felújítási és pótlási feladatait. A tervezett felújítási és pótlási feladatok forrása részben pályázati forrás, részben pedig Önkormányzati forrásból és kisebb részben bérleti díjból képződő Csatorna Építési Alap (CSÉA).

Az Önkormányzat a beruházásokat és a csatorna rekonstrukciókat a Budaörs Város szennyvízelvezető hálózatának hidraulikai felülvizsgálatára vonatkozóan 2012-ben készült tanulmányterv megállapításai, és üzemeltetői tapasztalatok (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 Uniós pályázati források.

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

Csatorna Építési Alap (továbbiakban: CSÉA)

A Csatorna Építési Alap bevételei több forrásból tevődnek össze:

- a szennyvíz - víziközműveket üzemeltető által befizetett bérleti díjból,
- 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 fizetendők.

2019. évre tervezett felhasználás a várható forrás alapján került megtervezésre, összesen 600,338 MFt-ig, melyből:

- szennyvízelvezetésre: 447,675 MFt,
- szennyvízátemelésre: 147,663 MFt ,
- rendkívüli keretre: 5,000 MFt

fordítható.

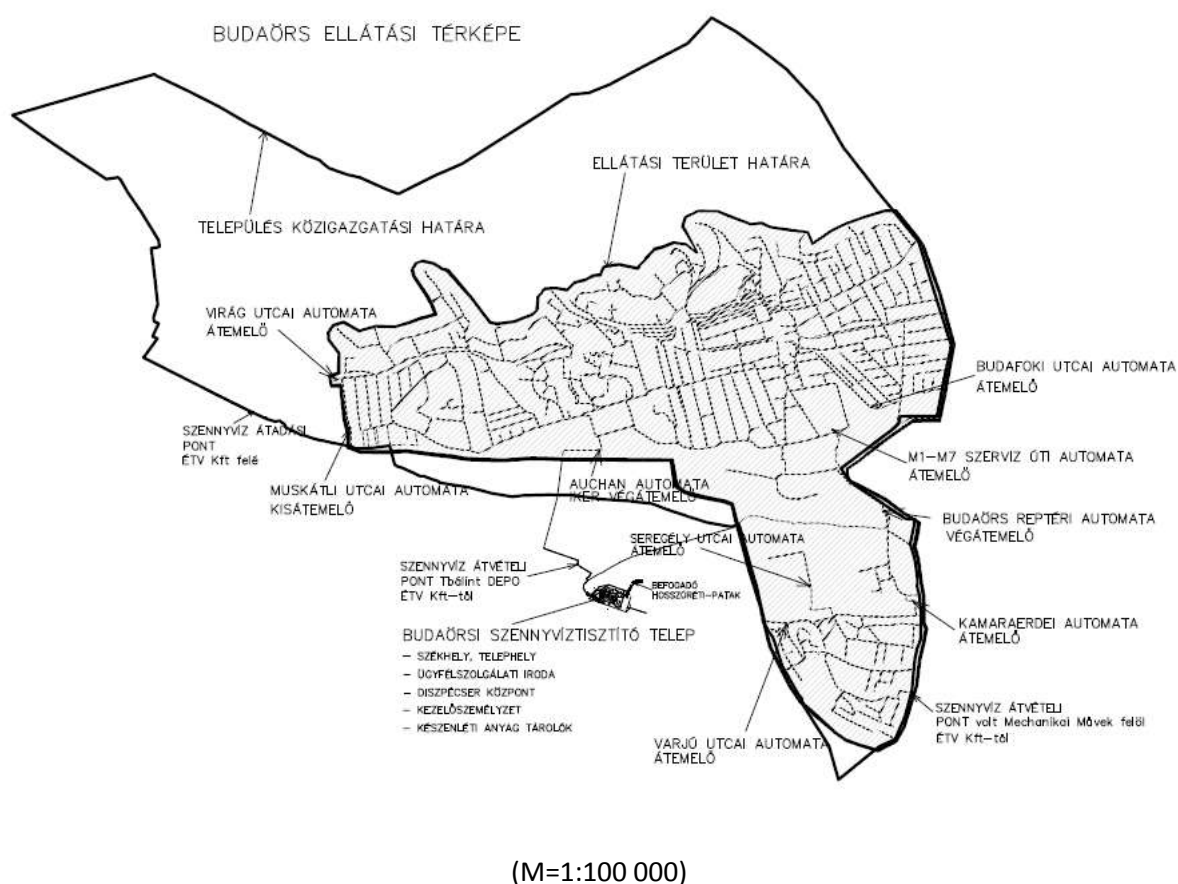
A felújítási és pótlási tervrész további ütemeiben tervezett feladatok részben a várható felújítási és pótlási igényeket alapul véve kerültek betervezésre. A II. ütem 4 éves ciklusában összesen 1 120,9 MFt, míg 2024-2033 közötti 10 évet felölelő időszakban 2 002,0 MFt tervezett.

I. ütem (2019)

I.1. Szennyvízelvezetés

I.1.1. Tisztítóaknák, idomok felújítása vagy átépítése

I.1.1.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



I.1.1.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A szennyvíz korrozív hatása valamint a közvetlen felszíni terhelés következtében a hálózat felszíni létesítményei sérülnek, meghibásodnak, átépítésük illetve cseréjük szükséges.

Az üzemeltetői ellenőrzések során fellelt, rossz műszaki állapotú beton tisztítóaknák vagy sérült műanyag tisztítóidomok átépítését vagy felújítását ezen keretösszegét tartalmazza.

I.1.1.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

Beton aknák felújítása és pótlása: A vizsgálatok során feltárt hibák függvényében a szabványos méretű beton tisztítóaknák vagy belsőleg felújíthatók, vagy átépítésére kerülnek.

Aknaledések: Az aknák öntvény lefedései – meghibásodás esetén - kivétel nélkül kicserélésre kerülnek DN 500 vagy DN600 átmérőben.

Műanyag idomok: A műanyag (KG-PVC) hálótati elemek meghibásodásai főként mechanikai terhelés hatására következnek be. Ezen sérült elemek helyreállítása jellemzően a sérült elem kicserélésével történik.

I.1.1.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz nem kapcsolódnak számítások.

I.1.1.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.1.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsátott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz nem kapcsolódik hatósági engedély vagy kötelezés.

I.1.1.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.1.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.1.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

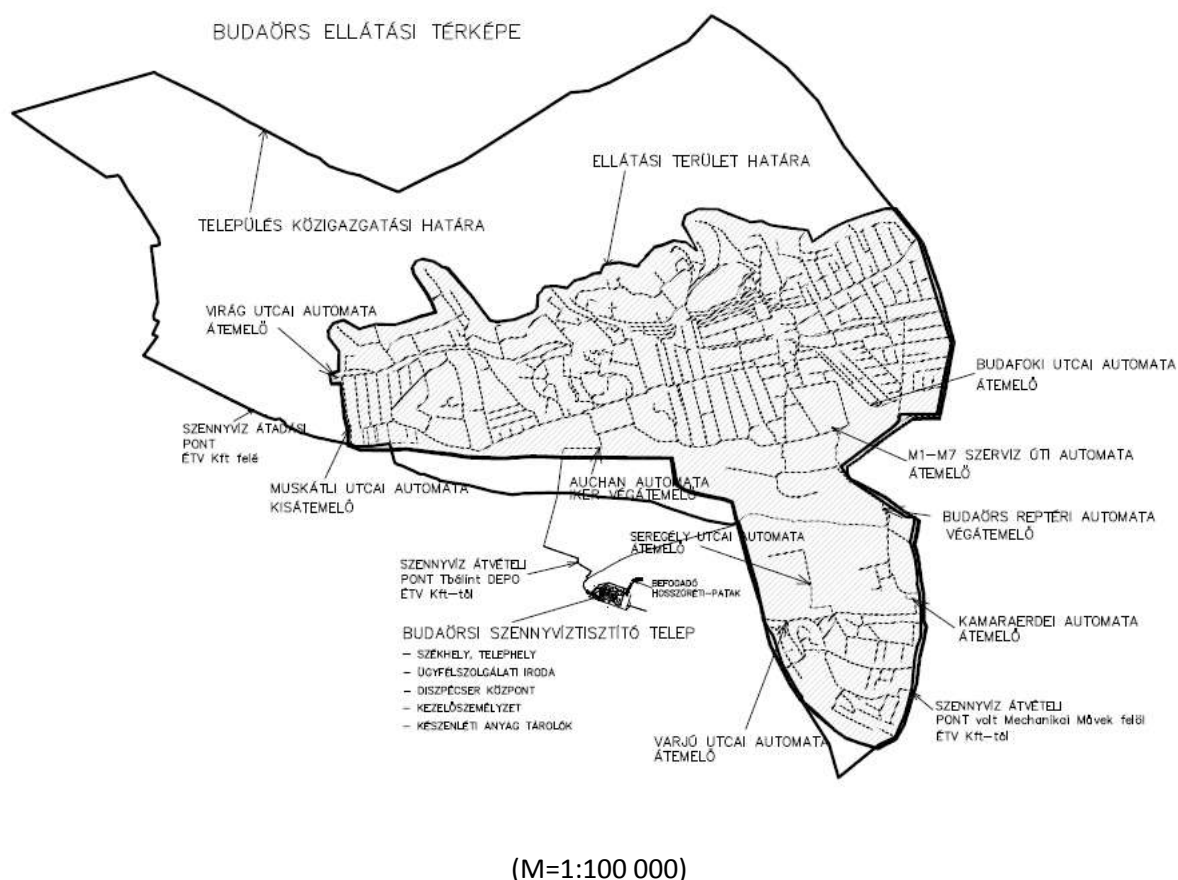
A tervezett időszakra becsült beavatkozások költségbecslése, évente 7-10 helyszín figyelembevételével mintegy 3,5 m Ft.

I.1.1.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.1.2. Házi bekötőcsatornák átépítése, felújítása

I.1.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



I.1.2.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A szennyvíz elvezető csatornahálózat részét képező házi bekötőcsatornákon a folyamatos üzem, vagy kivitelezési szakszerűtlenség, illetve esetenként külső mechanikai behatás következtében meghibásodások jelentkeznek, melyek az adott ingatlan szennyvízelvezetésének biztosítása érdekében beavatkozást igényelnek.

I.1.2.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A beton, azbesztcement vagy műanyag anyagú házi bekötőcsatornák meghibásodásai többségében nyílt feltárásos átépítéssel cserélhetők, vagy a hibajelenségtől függően béleléses eljárással felújíthatók.

A feladat keretében tervezett - a helyszíni vizsgálatok megállapításaitól függően - a bekötések átépítése vagy felújítása, lehetőség szerint vezetékenként a teljes szakaszon.

Átépítés esetén alkalmazandó a DN 200 vagy DN 160,150 méretű KG-PVC anyagú csövek nyílt árkos fektetése, míg bélelés esetén az üvegszálalás poliészter vagy PVC anyagú béleléses eljárások.

I.1.2.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz nem kapcsolódnak számítások.

I.1.2.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.2.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz nem kapcsolódik hatósági engedély vagy kötelezés.

I.1.2.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.2.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.2.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

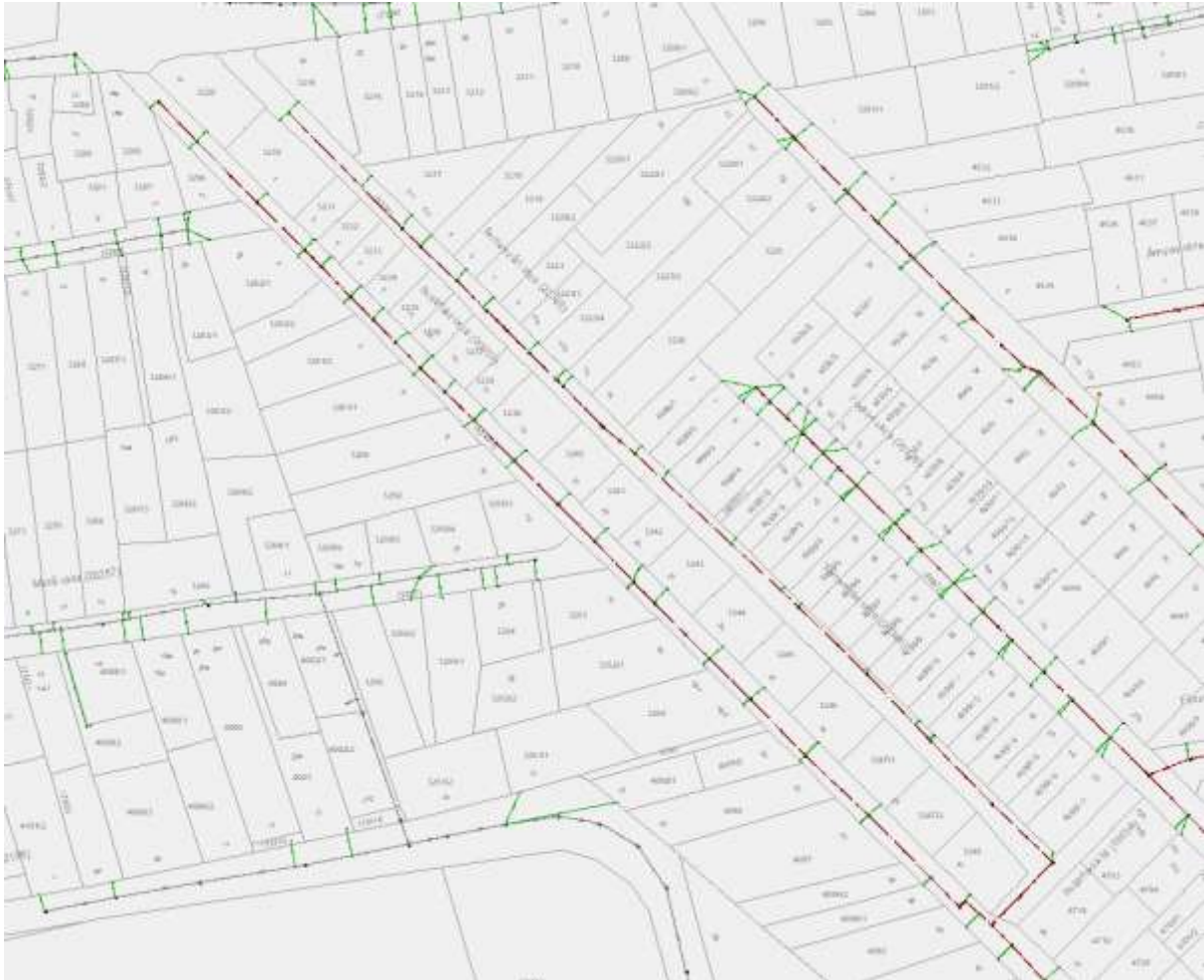
A tervezett időszakra becsült beavatkozások költségbecslése, évente 5-7 helyszínen figyelembevételével mintegy 5,0 m Ft.

I.1.2.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.1.3. Gravitációs csatornák - Temesvári utca 413,2 fm DN300 ac gravitációs csatorna rekonstrukciója (2018-ról áthúzódnó)

I.1.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:4000)

I.1.3.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A gravitációs szennyvíz elvezető vezetékeket a szennyvíz okozta korrozív hatások és folyamatos üzem kapcsán kialakuló elhasználódásból kifolyólag szükséges felújítani, átépíteni.

I.1.3.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A rekonstrukció során technológiával nyílt árkos átépítéssel tervezett a meglévő DN300 méretű azbesztcement anyagú gerincvezeték átépítése a kapcsolódó bekötésekkel és műtárgyakkal együtt.

Tervezett gerinccsatorna:

- DN200 méretű,
- anyaga KG-PVC SN8,
- hossza 413,2 fm,

- lejtése: 10,3-95,8 ‰ között.

Tervezett műtárgyak:

- 20 db előre gyártott beton anyagú tisztítóakna

Tervezett bekötések:

- bekötések száma: 23 db,
- átmérő: DN 160
- anyaguk: KG-PVC SN8,
- összhossz: 134 fm.

I.1.3.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

A rekonstrukció során a vízmennyiségeket is figyelembe véve DN 200 átmérő kerül beépítésre.

I.1.3.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.3.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsátott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A munka hatósági engedélye: FKI-VH:5184-5/2014

I.1.3.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.3.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak csatornák felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.3.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségvetéssel (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett munka becsült költsége: nettó 42 755 e Ft, melyből

- gerincvezeték: 31 000 e Ft,
- bekötések: 10 000 e Ft
- műtárgyak: 1 755 e Ft
-

I.1.3.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása pályázati forrás

I.1.4. Gravitációs csatornák - Alsóhatár utcai autópálya alatti szennyvízcsatorna átvezetés kiváltása, 384,4 fm DN300 ac és 14 fm DN200 (2018-ról áthúzódó)

I.1.4.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:2500)

I.1.4.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A gravitációs szennyvíz elvezető vezetékeket a szennyvíz okozta korrozív hatások és folyamatos üzem kapcsán kialakuló elhasználódásból kifolyólag szükséges felújítani, átépíteni.

I.1.4.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A nyílt feltárásos csatornaátépítés az alábbi csatornaszakaszokat érinti az Alsóhatár utca felől

A jelen tervben kiváltandó szakasz az Alsóhatár utcában Kikelet utcától kezdve 3,5 db régi aknaköz: 142,7 m; az Őszibarack utcában 2 db régi aknaköz: 72,4 m; a Szellő utcában 1 db régi aknaköz: 14,5 m; a Bíbor, Bojt, Delelő utcáknál 6 db régi aknaköz: 154,8 m.

Meglévő Alsóhatár utcai csatorna	142,7 m ø 300 ac,
Meglévő Őszibarack utcai csatorna	72,4 m ø 300 ac,
Meglévő Szellő utcai csatorna	14,5 m ø 200 KG,
Meglévő Bíbor, Bojt, Delelő utcai csatornák összekötő szakasza	154,8 m ø 300 ac,
ÖSSZESEN:	384,4 m.

Az új csatorna két fő ágból (1-0-0 és 2-0-0) és négy rövid átkötésből áll.

Az 1-0-0 csatorna a Kikelet utcától indul és az új Átkötő út nyomvonalán halad az Őszibarack utca felé és a T12 sz. tisztítóaknánál csatlakozik az addigra ott már átépült (egyelőre még csak tervezett) befogadóhoz.

Itt az Őszibarack utca sarkánál csatlakozik hozzá, pontosabban a közös befogadóhoz (T12) az Őszibarack utcai, szintén átépítendő 2-0-0 csatornaszakasz.

1-0-0 csatorna (Kikelet utca - Őszibarack utca):

új nyomvonalon	532,2 m ø 315 PVC-KG,
új nyomvonalon (tehermentesítő átkötés)	4,0 m ø 315 PVC-KG,
új nyomvonalon (Delelő u. átkötés)	4,6 m ø 315 PVC-KG,
új nyomvonalon (Bojt, Bibor u. átkötés)	7,4 m ø 315 PVC-KG,
új nyomvonalon (Szellő u. átkötés)	4,7 m ø 200 PVC-KG,

2-0-0 csatorna (Felleg utca - Hajnal utca):

új nyomvonalon:	75,5 m ø 315 PVC-KG
-----------------	---------------------

ÖSSZESEN: 628,4 m.

1.1.4.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

A tervezett csatorna átmérője a tervezői hidraulikai vizsgálat alapján: DN 200 és DN 315

1.1.4.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

1.1.4.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsátott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz kapcsolódik hatósági engedély: FKI-KHO:6800-16/2015.

1.1.4.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

1.1.4.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak és vezetékek felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

1.1.4.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségvetéssel (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett munka a soron következő Őszibarack utcai rekonstrukcióval együtt 129 624 e Ft becsült költséggel bír, melyből jelen rekonstrukció becsült költsége nettó 79 300 e Ft.

1.1.4.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása pályázati forrás.

I.1.5. Gravitációs csatornák -Őszibarack utcai M1-M7 alatti átvezetés átépítése, 347 fm DN300 ac (2018-ról áthúzódó)

I.1.5.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:3000)

I.1.5.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A gravitációs szennyvíz elvezető vezetékeket a szennyvíz okozta korrozív hatások és folyamatos üzem kapcsán kialakuló elhasználódásból kifolyólag szükséges felújítani, átépíteni.

1.1.5.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A jelenlegi csatorna egy folyamatos közcsatornaszakasz, amely az autópálya déli oldalán a Malomkő utca felé halad.

Az átépítendő szakasz a 7281/4 hrsz. ingatlantól kezdve 7 db régi aknaköz, összesen 262,9 m.

Meglévő Őszibarack utcai csatorna	262,9 m ø 300 ac,
Meglévő tehermentesítő összekötés	14,6 m ø 300 ac,
Meglévő Felleg utcai csatorna	69,1 m ø 300 ac,
ÖSSZESEN:	346,6 m.

Az új csatorna két ágból áll: 1-0-0 és 1-1-0.

Az 1-0-0 csatorna a Malomkő utcától indul és az M1-M7 autópályán keresztül a Felleg utcáig tart. A Budaörsi Önkormányzattal és az üzemeltető TÖRSVÍZ Kft-vel egy új nyomvonal építése mellett döntöttünk a jelenlegi nyomvonaltól nyugatra, az autópályán keresztül. Ehhez csatlakozik az autópálya északi oldalán, a 11 sz. tisztítóaknához érkező, szintén átépítendő, Felleg utcai leszűkített csatornaszakasz (1-1-0).

1-0-0 csatorna (Malomkő utca - Felleg utca):

új nyomvonalon	246,4 m ø 400 PVC-KG,
új nyomvonalon	7,3 m ø 315 PVC-KG,
új nyomvonalon (tehermentesítő)	4,0 m ø 315 PVC-KG,
sajtolással (autópálya alatt)	45,3 m ø 400 PVC-KG,

1-1-0 csatorna (Felleg utca):

régi nyomvonalon:	34,8 m ø 200 PVC-KG
új nyomvonalon:	9,2 m ø 200 PVC-KG

ÖSSZESEN: 347,0 m.

1.1.2.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz nem kapcsolódnak számítások.

Az új közcsatorna hidraulikai adatai		
I (‰)	V _T (m/s)	Q _T (l/s)
ø 400 mm PVC-KG; (k=0,0004)		
15	2,34	266,3
20	2,81	319,4
50	4,31	489,4
ø 315 mm PVC-KG; (k=0,0004)		
20	2,35	162,5
50	3,71	262,3
ø 200 mm PVC-KG; (k=0,0004)		
15	1,50	41,6
30	2,19	60,8

1.1.5.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.5.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz FKI-KHO: 7551-9/2017 számú hatósági engedély kapcsolódik.

I.1.5.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.5.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak és vezetékek felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.5.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett munka a kapcsolódó Alsó határ utcai rekonstrukcióval együtt 129 624 e Ft becsült költséggel bír, melyből jelen rekonstrukció becsült költsége nettó 50 324 e Ft.

I.1.5.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása pályázati forrás.

I.1.6. Gravitációs csatornák - Farkas rét utca I-II. ütem 1260 fm DN 300 ac gerincvezeték rekonstrukciója

I.1.6.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:5000)

I.1.6.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A gravitációs szennyvíz elvezető vezetékeket a szennyvíz okozta korrózív hatások és folyamatos üzem kapcsán kialakuló elhasználódásból kifolyólag szükséges felújítani, átépíteni.

I.1.6.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A rekonstrukció során tervezett: 1269 folyóméter DN 300 és 45 folyóméter DN 200 méretű gerinccsatorna építése KG PVC anyagból a hozzá kapcsolódó bekötésekkel és aknaműtárgyakkal nyílt árkos átépítési technológiával.

Bekötések összes hossza: 675 folyóméter DN 150 méretű KG PVC anyagból.

I.1.6.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladat tervezés alatt van, jelenleg számítások nem kapcsolódnak még hozzá.

I.1.6.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.6.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A vízjogi létesítési engedély száma: FKI-KHO: 6941-10/2017.

I.1.6.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.6.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak és vezetékek felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.6.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett beavatkozások költségbecslése nettó 214 733 e Ft, melyből

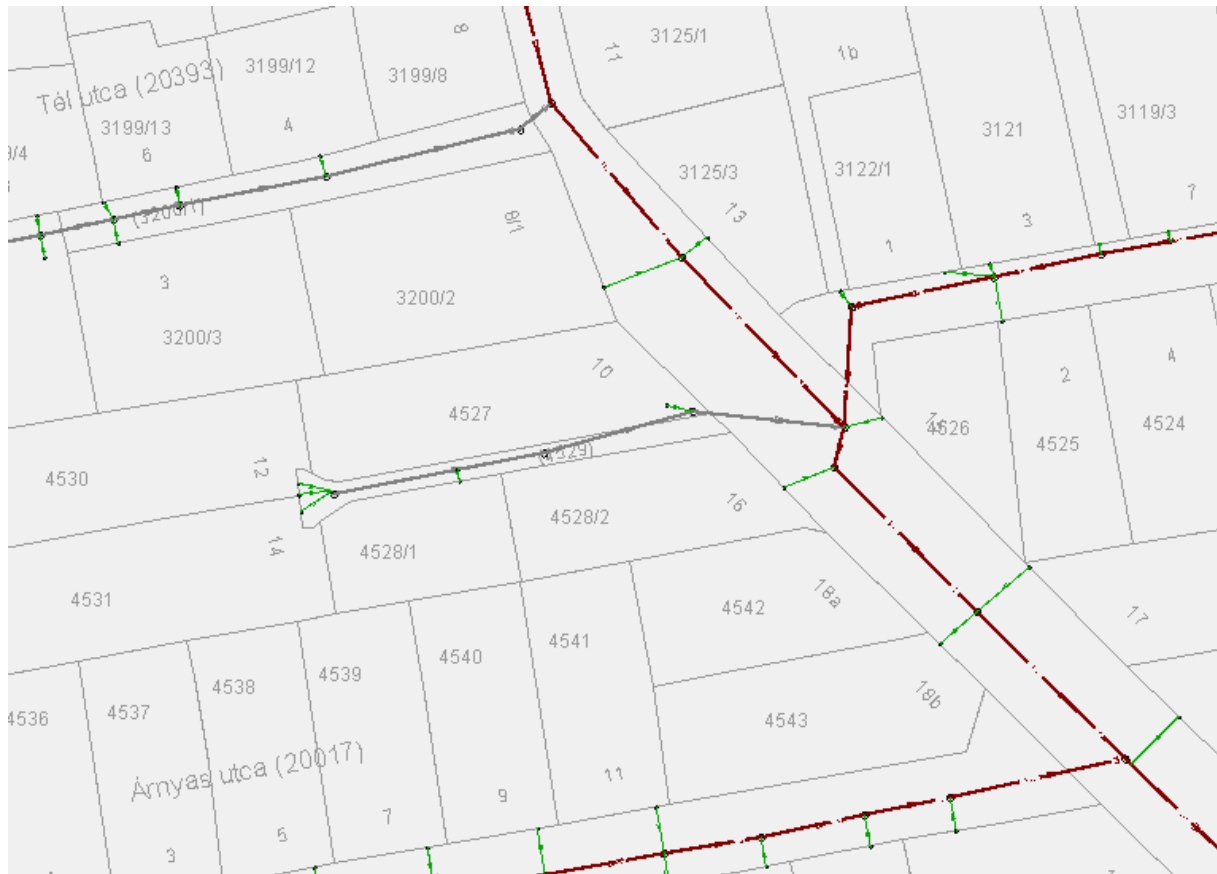
- gerincvezeték építés: 160 820 e Ft,
- bekötések építése: 42 000 e Ft,
- műtárgyépítések: 12 733 e Ft

I.1.6.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása pályázati forrás.

I.1.7. Gravitációs csatornák - 4529 hrsz ingatlanon húzóódó gravitációs csatorna átépítése 73,5 fm DN 200 ac és KG

I.1.7.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:1000)

I.1.7.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A tervezési terület az Őszibarack utcára merőleges szűk zsákutca, mely jelenleg is csatornázott. A Megrendelő által előzetesen átadott, a Szolgáltatótól beszerezett, és a helyszíni felmérések által pontosított nyomvonal alapján megállapítható, hogy a közüzemi funkciójú gravitációs gyűjtővezeték magánterület alá került. A leírt állapot miatt a vezeték magánterületi szakaszát közterületre kell kiváltani.

I.1.7.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A feladat keretében tervezett 73,5 folyóméter DN 200 KG PVC gerinccsatorna építése, illetve 16 folyóméter DN 150 méretű KG PVC házi bekötőcsatorna átépítése nyílt árkos technológiával.

I.1.7.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

A felújítási és pótlási feladat során a meglévővel azonos műszaki kapacitású létesítmény valósul meg.

I.1.7.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.7.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A munka hatósági engedélye: FKI-KHO: 5141-3/2017

I.1.7.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.7.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak és vezetékek felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.7.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett beavatkozás becsült költsége 21 363 e Ft, melyből

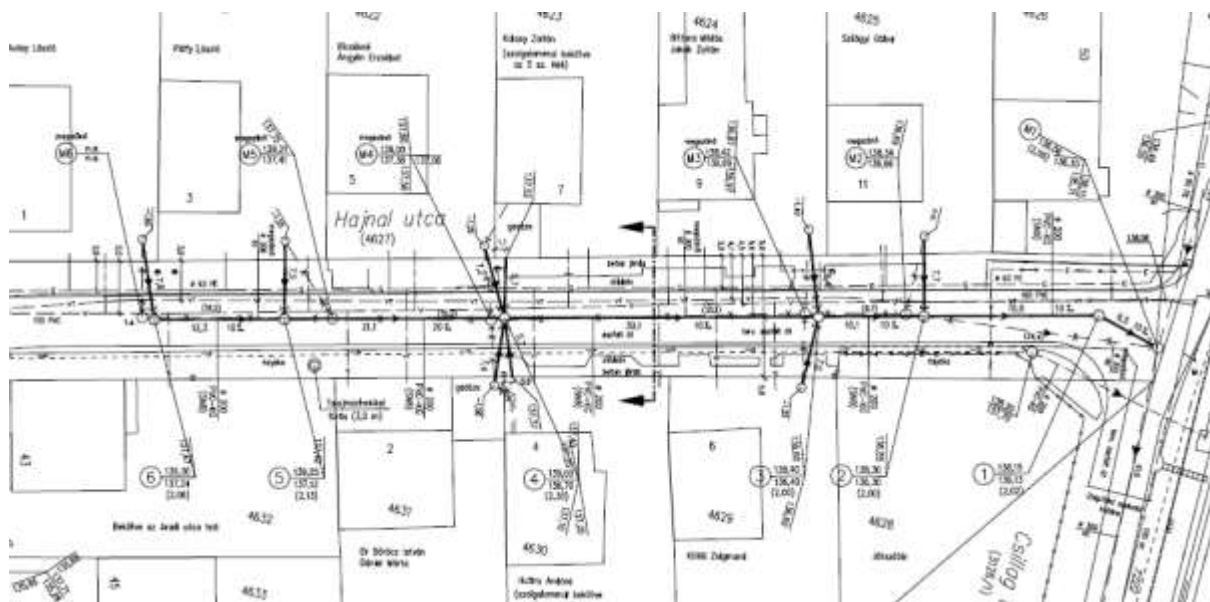
- gerincvezeték építése: 15 000 e Ft,
- bekötés építése: 1 500 e Ft,
- burkolat helyreállítása: 4 863 e Ft.

I.1.7.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása pályázati forrás.

I.1.8. Gravitációs csatornák - Hajnal utca 97,6 fm DN 300 ac gravitációs csatorna rekonstrukciója

I.1.8.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:500)

I.1.8.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A gravitációs szennyvíz elvezető vezetékeket a szennyvíz okozta korrozív hatások és a folyamatos üzem kapcsán kialakuló elhasználódásból kifolyólag szükséges felújítani, átépíteni.

I.1.8.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

Jelen feladat keretében megvalósul nyílt árkos átépítésben

- 96,9 folyóméter hosszon DN 200 méretű, KG-PVC anyagú gerinccsatorna fektetése
- 6 db előre gyártott tisztítóakna építése DN 600/800 méretben
- 9 db DN 150 méretű KG PVC anyagú bekötés, összesen 64,4 folyóméteren

I.1.8.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Az új csatorna hidraulikai adatai		
I (‰)	V _T (m/s)	Q _T (l/s)
ø 200 mm PVC-KG (SN8) ; (k=0,0004)		
10	1,2	34,2
20	1,7	48,2

I.1.8.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.8.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A munka vízjogi létesítési engedélyhez kötött, beszerzése folyamatban.

I.1.8.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.8.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak és vezetékek felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.8.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett munka becsült költsége nettó 13 400 Ft, melyből

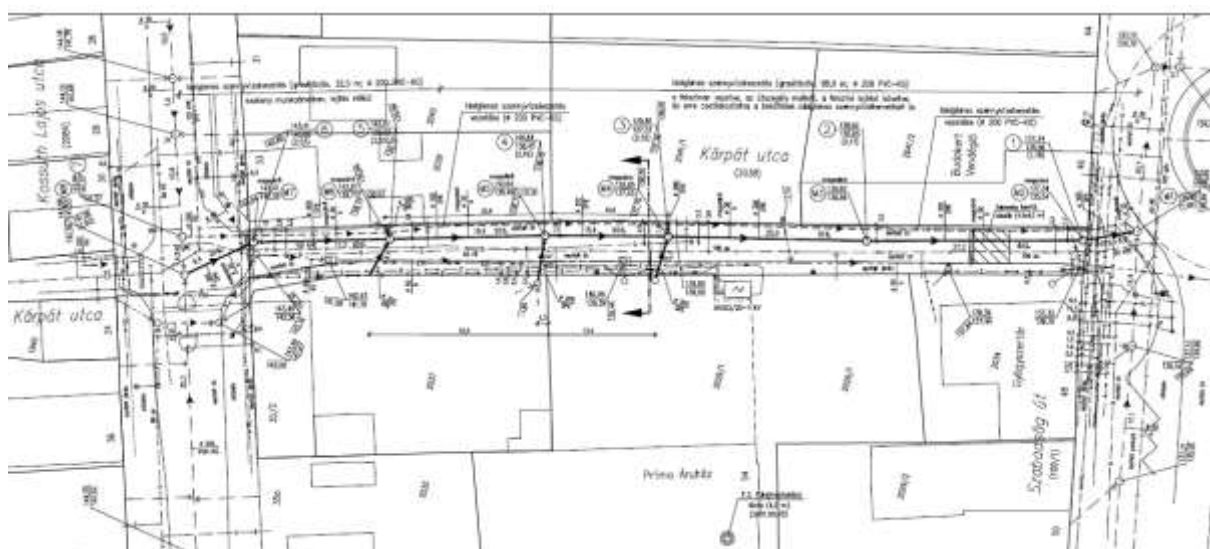
- gerinccsatorna építés: 7 500 e Ft,
- műtárgyépítés: 2 500 e Ft,
- bekötések építése: 3 400 e Ft

I.1.8.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.1.9. Gravitációs csatornák - Kárpát utca 120,5 fm DN 300 beton anyagú gravitációs csatorna rekonstrukciója

I.1.9.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:750)

I.1.9.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A gravitációs szennyvíz elvezető vezetékeket a szennyvíz okozta korrozív hatások és a folyamatos üzem kapcsán kialakuló elhasználódásból kifolyólag szükséges felújítani, átépíteni.

I.1.9.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

Jelen feladat keretében megvalósul nyílt árkos átépítésben

- 120,5 folyóméter hosszon DN 300 méretű, ÜPE anyagú gerinccsatorna fektetése
- 6 db előre gyártott tisztítóakna építése DN 600/800 méretben
- 5 db DN 200 méretű ÜPE anyagú bekötés, összesen 20,6 folyóméteren

I.1.9.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Az új csatorna hidraulikai adatai		
I (‰)	V _T (m/s)	Q _T (l/s)
ø 300 mm ÜPE (SN 10000); (k=0,0004 m)		
20	2,3	160,9
35	3,1	218,8
40	3,3	233,5
45	3,5	247,4
55	3,9	274,3
60	4,1	285,5
80	4,7	328,8

I.1.9.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.1.9.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A rekonstrukció hatósági engedélye: FKI-KHO: 2096/2018.

I.1.9.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.1.9.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak és vezetékek felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.1.9.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett munka becsült költsége nettó 17 300 Ft, melyből

- gerinccsatorna építés: 13 300 e Ft,
- műtárgyépítés: 2 600 e Ft,
- bekötések építése: 1 400 e Ft

I.1.9.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.2. Szennyvízátemelés

I.2.1. Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti, vagy komplex)

I.2.1.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



I.2.1.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A szennyvíz házi átemelők felújítása és pótlása a jelenlegi jogalkotói rendelkezés szerint a közszolgáltatást nyújtó illetékességébe tartozik.

A korábban létesült házi szennyvízbeemelő egységek mind építészeti, mind elektromos és gépészeti kialakításaik tekintetében elavultak. Gyakoriak meghibásodások, ezek elkerülése érdekében a létesítmények szakági vagy komplex felújítása, illetve átépítése szükséges.

I.2.1.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

Építészeti beavatkozás: A jellemzően monolit szerkezetű aknák mérete, kialakítása illetve műszaki állapota nem megfelelő. A beavatkozás során korszerű, üzemeltetés szempontjából megfelelő műszaki kialakítású tározóaknak kerülnek beépítésre.

Elektromos felújítások: biztosítékok, kapcsolószekrények és vezetékek cseréje

Gépészeti: Szivattyúk és szerelvények, csővezetékek cseréje

I.2.1.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz nem kapcsolódnak számítások.

I.2.1.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.2.1.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsátott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz nem kapcsolódik hatósági engedély vagy kötelezés.

I.2.1.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.2.1.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott berendezések, műtárgyak a szolgáltatást veszélyeztethetik.

I.2.1.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett időszakra becsült beavatkozások költségbecslése, évente 5-7 helyszínen figyelembevételével mintegy 5,0 m Ft.

I.2.1.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.2.2. Automata szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (Muskáti utca 2db)

I.2.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)

Cím: Muskátli utca 26 előtt.



(M=1:150 000)

1.2.2.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A szennyvíz korrozív hatása és a folyamatos üzem okozta kopások miatt az átemelők szivattyúit időről időre felújítani szükséges. A gyakori meghibásodással érintett berendezések felújítása gazdaságtalanná válik, ilyen esetekben szivattyúcserét kell végrehajtani.

1.2.2.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A Muskátli utcai kisátemelő telep esetében két ABS Piranha S26.2-D darabolókéses szivattyú üzemel.

1.2.2.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz nem kapcsolódnak számítások, a meglévővel azonos műszaki kapacitás szükséges.

1.2.2.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

1.2.2.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz nem kapcsolódik hatósági engedély vagy kötelezés.

1.2.2.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

1.2.2.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

Az elhasználódott szivattyúk gyakori meghibásodásaik miatt növelik az előntések kockázatát.

I.2.2.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett költség hasonló munkák árai alapján nettó 1,0 m Ft.

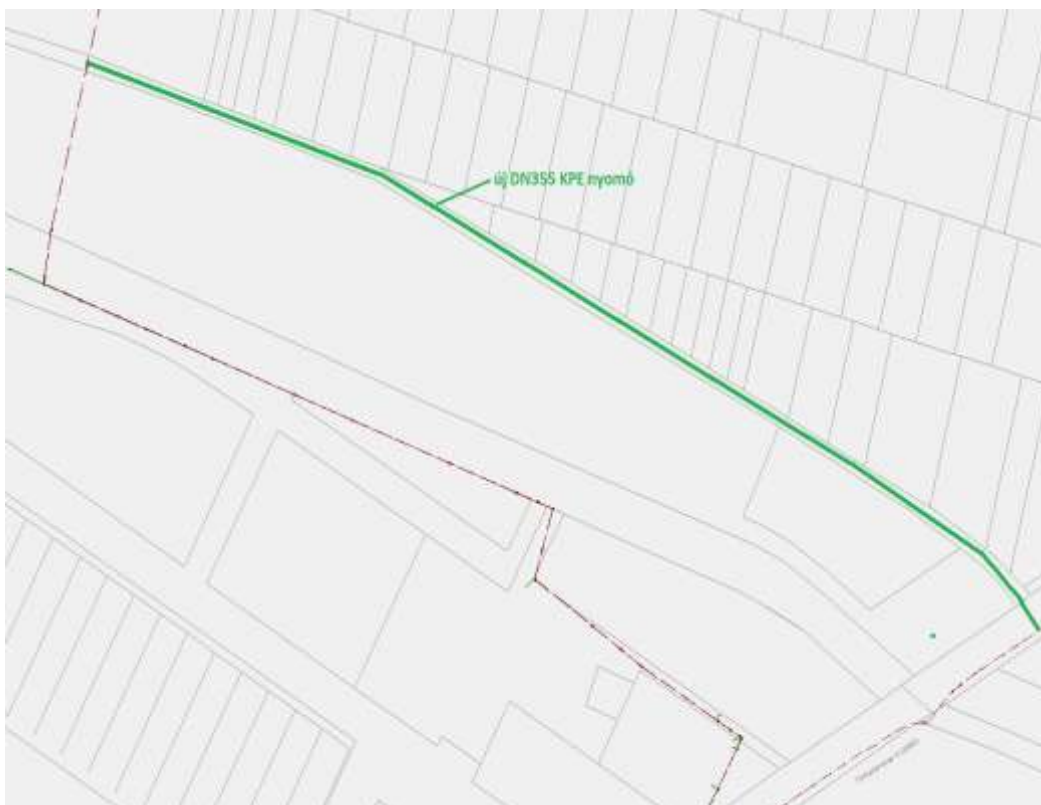
I.2.2.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.2.3. Automata szennyvízátemelők - Auchan szennyvízátemelő nyomóvezeték részleges átépítése (Fűzfa u.- Depo között), 624,5 fm DN 300 KPE

I.2.3.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)

Nyomvonal: Fűzfa utca



(M=1:10 000)

1.2.3.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

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.

1.2.3.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

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 üzeme nem befolyásolja egymást üzemi körülmények között.

Ezzel párhuzamosan a Depo területén belül húzódó csatorna átkötésre kerülne az Érd és Térsége Víziközmű Kft. üzemeltetésében lévő Égett-völgyi 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 DN355 KPE nyomóvezeték és egy csatlakozó műtárgy a két nyomóvezeték összekötése érdekében.

Kivitelezés módja: nyílt feltárással, illetve a Raktárvárosi út keresztezése átsajtolással.

1.2.3.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

A tervező társaság hidraulikai számításai alapján üzemeltetővel közösen kiválasztott csőméret DN355 KPE.

1.2.3.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

Az Auchan átemelő nyomóvezetéke leválasztásra kerül a a DEPO területén haladó DN 500 gravitációs csatornáról és 624,5 folyóméter nyomóvezeték építését követően a Reptérváros út sarkánál csatlakozik a Reptéri átemelő DN 450 KPE nyomóvezetékére.

1.2.3.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A rekonstrukció vízjogi létesítési engedély köteles, melynek száma:FKI-KHO: 7511-14/2017-

1.2.3.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

1.2.3.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

Az elhasználódott DN 500 csatorna meghibásodása esetén település jelentős részének szennyvízelvezetése akadályoztatva lenne.

1.2.3.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségvetéssel (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

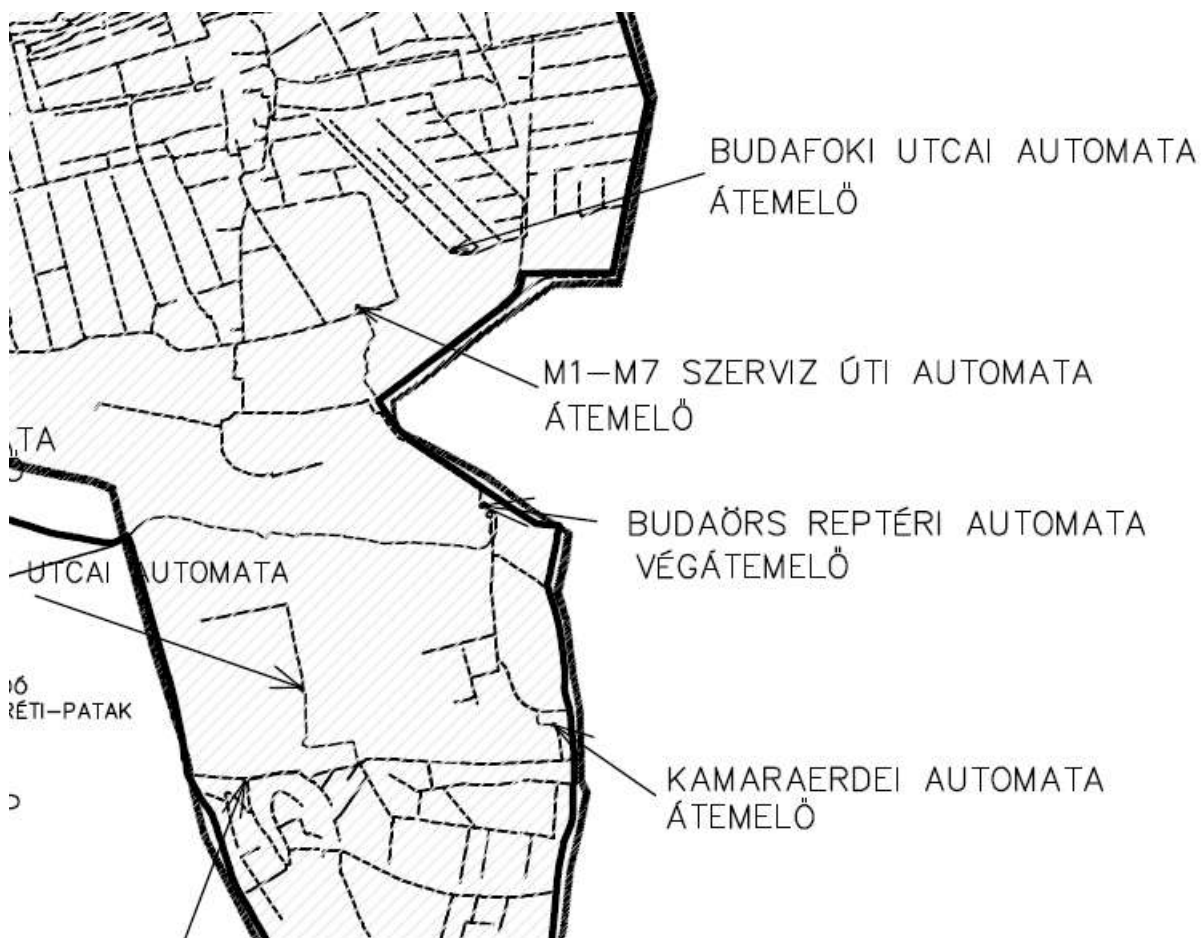
A tervezett munka becsült költsége nettó 121 163 e Ft, mely mintegy 194 e Ft/fm árat jelent.

1.2.3.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása pályázati forrás.

1.2.4. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása (M1-M7 átemelő akna)

1.2.4.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)



(M=1:50000)

1.2.4.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

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 betonkorróziót okoz.

1.2.4.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A talajvíz behatolásának megakadályozása és az átemelő aknák élettartamának meghosszabbítása érdekében belső bélelés tervezett. A feladat során érintett az átemelő két 3 méter átmérőjű 9 méter mély műtárgya.

1.2.4.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz nem kapcsolódnak számítások.

I.2.4.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.2.4.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsátott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz nem kapcsolódik hatósági engedély vagy kötelezés.

I.2.4.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.2.4.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

A sérült, elhasználódott hálózati elemek, műtárgyak felújításának elmaradása a szolgáltatást veszélyezteti.

I.2.4.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett munka becsült költsége összesen nettó 14,0 m Ft, mely aknánként 7 millió Ft-ot jelent.

I.2.4.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

I.2.5. Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje (Auchan, Seregély utca)

I.2.5.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) a)

Auchan átemelő: Budaörs, 4134/7 hrsz.

Seregély utcai átemelő: Seregély utca 8. 4011/2 hrsz.



(M=1:50 000)

1.2.5.2. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) b)

A technológia rohamos fejlődésével a villamos szekrények, berendezések, irányítástechnikai eszközök avulása is felgyorsul, az esetleges beavatkozások során szükséges pótalkatrészek nem állnak rendelkezésre.

A telepek biztonságos üzemeltetéséhez elengedhetetlen a vezérlőszekrényeket igénybevételtől függően lecserélni.

Az elektromos berendezések, szerelvények avulása, elhasználódását a folyamatos üzem gyorsítja.

1.2.5.3. Műszaki leírás (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) c)

A beavatkozásban érintett két telep a Seregély utcai átemelő, illetve a település szennyvízelvezetésében kiemelkedő szereppel bíró Auchan szennyvíz átemelő, ahol két vezérlőszekrény cseréje tervezet

1.2.5.4. Műszaki leírást alátámasztó számítások (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) d)

Ezen felújítási és pótlási feladathoz jelenleg nem kapcsolódnak számítások.

I.2.5.5. Tervezett változás esetén a technológiai leírást és a technológiai folyamatábrát (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) e)

A felújítási és pótlási feladat a technológiában változást nem eredményez.

I.2.5.6. Felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó más hatóság által kibocsájtott okirat /hatályos engedélyek és kötelezések másolata/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) f)

A feladathoz nem kapcsolódik hatósági engedély vagy kötelezés.

I.2.5.7. Benyújtásra kötelezett nyilatkozata arról, hogy a Vhr. 90/D § (7)-(10) bekezdésben foglaltakat maradéktalanul figyelembe vette. (61/2015. (x. 21.) 3. § (1) g)

Vhr 90/D § hatályon kívül helyezve.

I.2.5.8. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok

Az elavult vezérlőszekrények meghibásodása esetén a javítás - alkatrész hiányában – több időt vesz igénybe, mely időszakban a telep üzembiztonsága nem garantálható.

I.2.5.9. Várható beruházási költségek bemutatása részletes költségszámítással (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) h)

A tervezett időszakra becsült beavatkozások költségbecslése:

- Seregély utcai vezérlőszekrény csere nettó 1,0 m Ft,
- Auchan átemelő vezérlőszekrény csere összesen nettó 7,0 m Ft (3,5 m Ft/db)

I.2.5.10. Tervezett felújítás/pótlás pénzügyi forrásának bemutatását /összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének (e) pontjában előírtakkal/ (61/2015. (x. 21.) 2. § (1) i)

A tervezett feladat forrása a Csatorna Építési Alap.

Az útépitések során feltárt elhasználódott közcsatorna-hálózati elemek felújításának elmulasztása kockázatos. A bontás során megsérült, illetve meghibásodott, elhasználódott elemek közlekedésbiztonsági szempontból veszélyessé válhatnak a közlekedőkre nézve, továbbá környezetükben az új burkolat idő előtti elhasználódásához, megrongálódásához vezetnek.

II.1.1.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

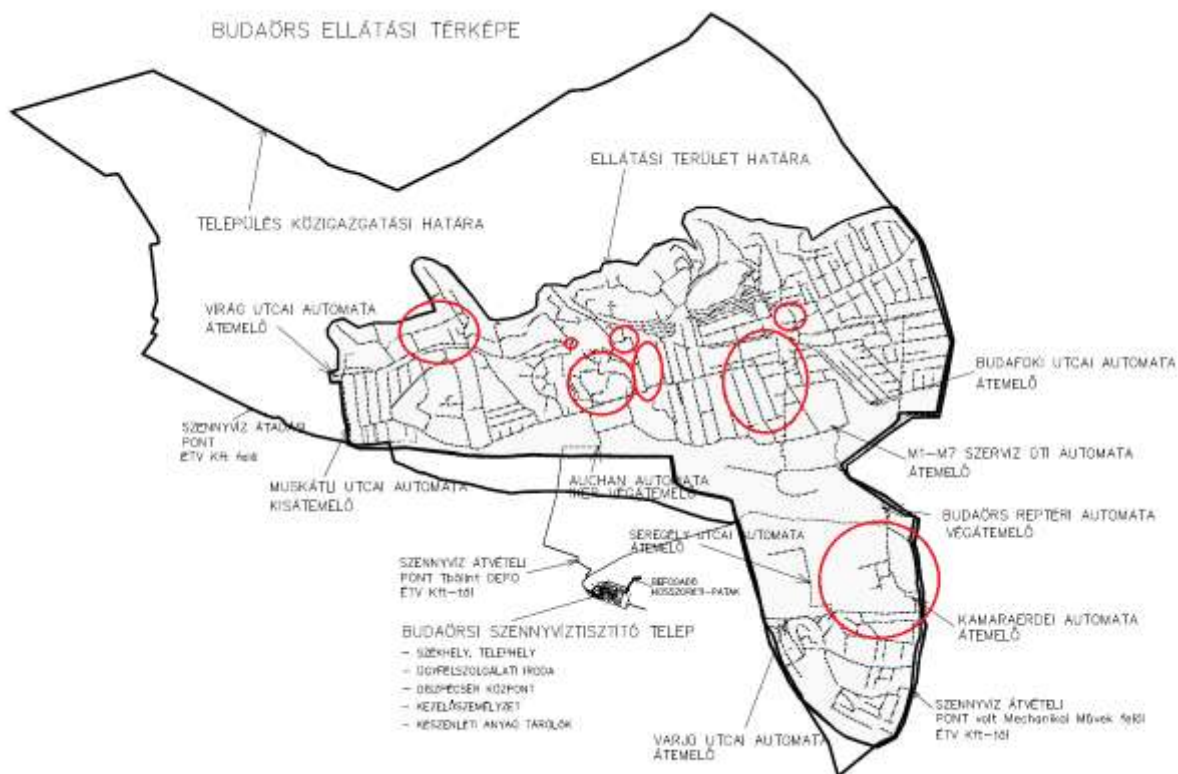
A munka várható költsége korábbi hasonló jellegű felújítási munkák alapján: 57 000 e Ft.

II.1.1.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

II.1.2. Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók – 5725 fm gravitációs közcsatorna rekonstrukciója

II.1.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.1.2.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

- Deák Ferenc u. (Baross u. – Csata u. között) csatornarekonstrukció: 488 fm DN300 b gerincvezeték
- Csata u. (Károly király u. – Deák Ferenc u. között) csatornarekonstrukció: 66 fm DN300 b és 92 fm DN200 ac gerincvezetékek
- Dózsa György utcai (Stefánia u. – Deák Ferenc u. között) csatornarekonstrukció: 154 fm DN300 ac gerincvezeték
- Szabadság út 140-142 előtti csatorna átépítése: 92 fm DN200 ac gerincvezeték
- Kolozsvár utcai (Zombori u. – Kamaraerdei út között) csatornarekonstrukció: 662 fm DN300 ac gerincvezeték
- Kossuth Lajos u. – Nefelejcs u. (Kárpát u. – Farkasréti u. között) csatornarekonstrukció: 334 fm DN300 b és 56 fm DN300 ac gerincvezetékek
- Ifjúság utcai (Ifjúság u. 20. sz. – 40. sz. között) csatornarekonstrukció: 176 fm DN300 b gerincvezeték
- Nádas u. – Kamaraerdei úti csatornarekonstrukció: 528 fm DN 300 ac gerincvezeték
- Patkó utcai (Patkó u. 1. – Ifjúság u. 22. között) csatornarekonstrukció: 510 fm DN300 ac gerincvezeték
- Lévai utcai csatornarekonstrukció: 415 fm DN300 ac gerincvezeték
- Kenyérgyár utcai csatornarekonstrukció: 173 fm DN 200 ac
- Bretzföld u. szennyvízcsatorna átépítése: 517 fm DN300 b gerincvezeték
- Szabadság út páros oldali csatorna átépítése (Károly király u. – Kisfaludy u. között): 364 fm DN300 b gerincvezeték
- Templom téri szennyvízcsatorna rekonstrukció: 104 fm DN200 ac gerincvezeték
- Esze Tamás u. szennyvízcsatorna átépítése: 126 fm DN300 ac gerincvezeték
- Kamaraerdei út elején húzódó régi építésű csatornaszakasz rekonstrukciója: 86 fm D300 ac gerincvezeték
- Károly király u. csatornarekonstrukció: 782 fm DN300 b gerincvezeték

A csatornahálózatok felújítási munkáit a műszaki és gazdaságossággal legoptimálisabb tartalommal szükséges megvalósítani, amellyel, hogy a hatósági és további érintett szervezetek előírásai is be kell tartani. Előbbiek alapján szükségessé válhat a kivitelezési munkák szaktervező bevonásával történő engedélyes és kiviteli tervek előkészítése, komplex feladatok esetében a probléma részletesebb elemzése, megvalósíthatósági változatok tanulmány terv szintjén történő kidolgozása.

II.1.2.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

A nevezett csatornák esetében az üzemelés okozta elhasználódás jelei mutatkoznak, kimosódások okozta anyaghiányban, szilárdságcsökkenésben, és kedvezőtlen hidraulikai adottságokban nyilvánulnak meg. A szolgáltatás fenntartása érdekében az elhasználódott csatornák felújítása szükséges. Felújítási és pótlási munkálatok a felújításra kijelölt szakaszokon a hálózat minden elemére kiterjednek úgy mint: gerinccsatorna, bekötő vezetékek, aknák, műtárgyak. A felújításoknál alkalmazott technológia lehet nyílt feltárással, illetve korlátozó műszaki körülmények esetén feltárás nélküli technológiával.

II.1.2.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A hálózat tervszerűen ütemezett felújítási munkáinak elmaradása esetén a rendkívüli meghibásodások növekedésével, valamint a szolgáltatás színvonalának romlásával kell számolni. A közterületi meghibásodások az élet és vagyon biztonságot is veszélyeztethetik.

II.1.2.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

A csatorna-hálózat mintegy 5725 folyóméter kerül felújításra.

A korábbi évek gyakorlata alapján az említett feladatokra, mely kiterjed az érintett szakaszon a hálózat minden elemére, folyóméterenként cca. 138 e Ft az előirányzott költség, így a becsült költség összesen 791 300 e Ft

II.1.2.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

II.1.3. Tisztítóaknáknak, idomok felújítása vagy átépítése

II.1.3.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.1.3.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A csatornahálózaton nagy számban előforduló tisztítóaknáknak és idomok a mechanikai és kémiai hatások következtében jelentkező elhasználódás miatt időnként felújításra, átépítésre szorulnak. Az aknáknak és idomok felújításának műszaki tartalma a szükségesnek ítélt beavatkozás függvénye.

II.1.3.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

Az üzemelés során elhasználódott, megrongálódott tisztítóaknák és idomok felújítása vagy pótlása a rendeltetésszerű üzemeléshez elengedhetetlen.

II.1.3.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A felújítások elmaradása a szolgáltatásban keletkező problémák mellett - közterületi létesítmények révén - az élet és vagyon biztonságot is veszélyeztethetik.

II.1.3.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

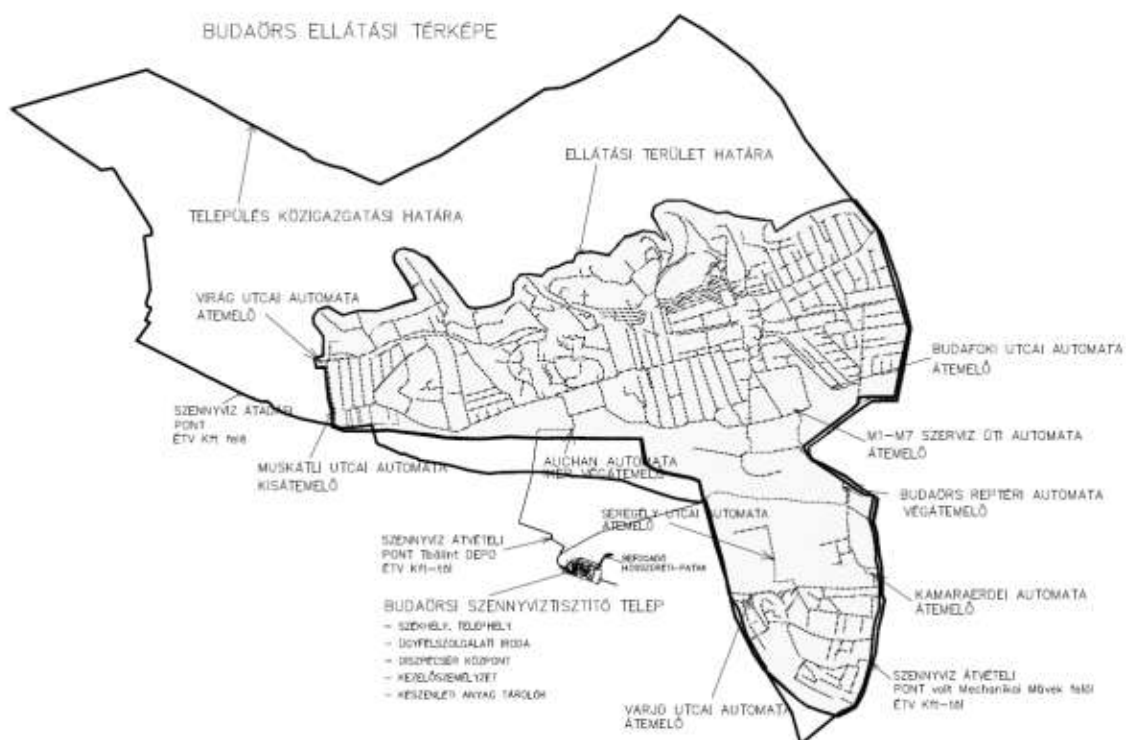
A várható beruházási költség becsült 10 000 e Ft.

II.1.3.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

II.1.4. Házi bekötőcsatornák átépítése

II.1.4.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.1.4.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A házi bekötések működésében fellépő váratlan meghibásodások kezelése halaszthatatlan a szolgáltatás fenntartása érdekében.

II.1.4.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

A felújítási és pótlási munkálatok szükségessége a házi bekötőcsatornák esetében a rendeltetésszerű üzemelést, a megfelelő szennyvízelvezetést biztosítja.

II.1.4.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A házi bekötőcsatornák meghibásodása a megfelelő szennyvízelvezetést ellehetetleníti, a szükséges átépítések elvégzésének elmulasztása kockázatos a rendeltetésszerű üzemeltetésre nézve.

II.1.4.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

A várható átépítési feladatok becsült költsége 10 000 e Ft.

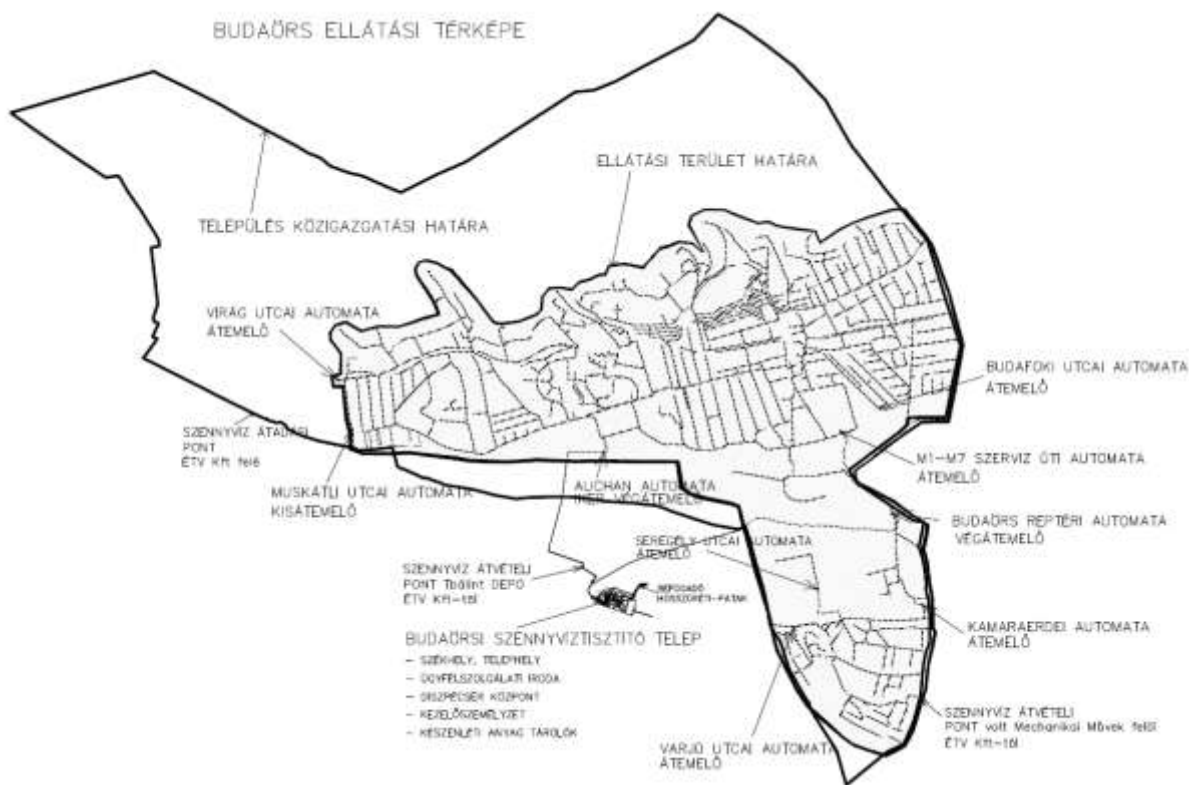
II.1.4.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

II.2. Szennyvízátemelés

II.2.1. Szennyvíz házi átemelők szükség szerinti felújítása (gépészeti, elektromos, építészeti vagy komplex)

II.2.1.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.2.1.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A csatornahálózat működésében fellépő váratlan meghibásodások kezelése halaszthatatlan a szolgáltatás fenntartása érdekében.

A felújítási és pótlási munka során tervezett az üzemszerű működésben elhasználódott rendszerfüggő létesítmények felújítása/ rendszerfüggetlen berendezések, elemek cseréje.

II.2.1.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

A berendezések üzeme során a szennyvízes közeg, illetve légtér az elektromos és a mechanikus alkatrészeket, szerkezeteket egyaránt igénybe veszi, elhasználódásukat okozza. Az elhasználódott berendezések esetében gyakoribbá válnak a meghibásodások, emiatt átfogó felújításuk szükséges.

II.2.1.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A házi átemelő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a szolgáltatást veszélyezteti.

II.2.1.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

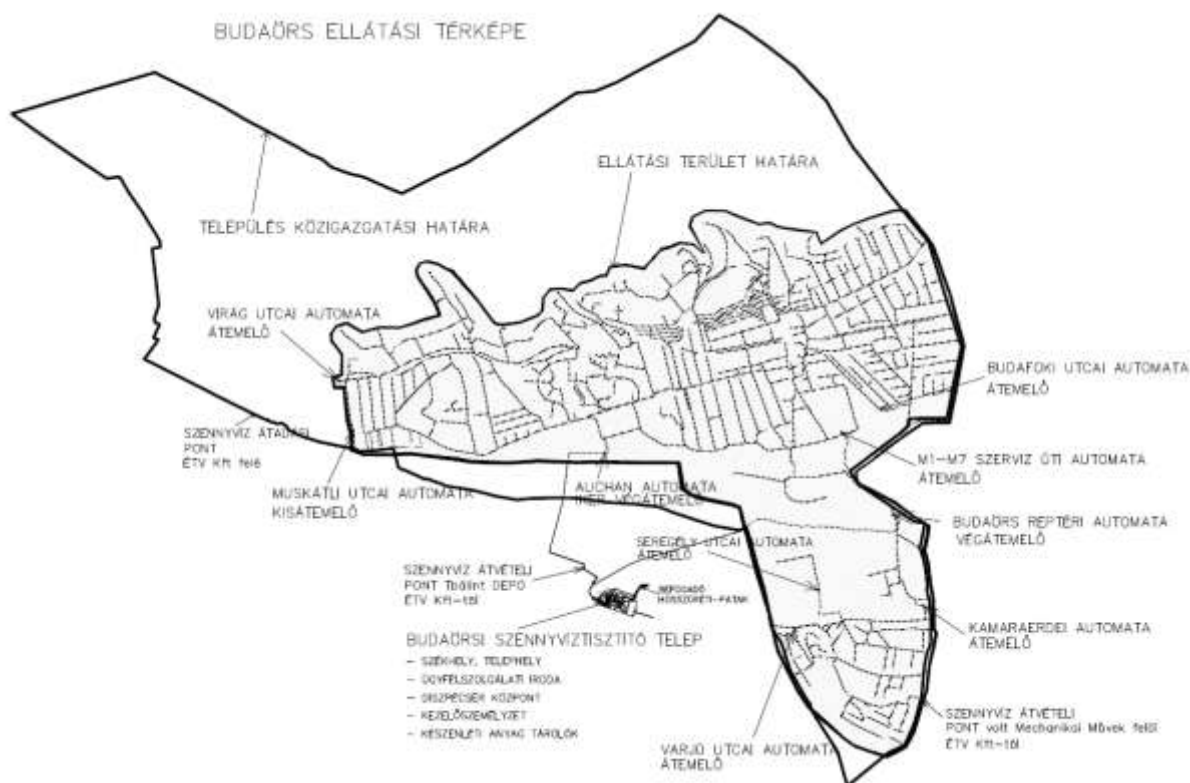
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 17 600 000 Ft

II.2.1.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap).

II.2.2. Automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése

II.2.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.2.2.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

Az automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése során tervezett főbb műszaki tartalom: elhasználódott szakaszok cseréje, illetve a kapcsolódó felújítások elvégzése.

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 üzeme nem befolyásolja egymást üzemi körülmények között.

II.2.2.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

A telepek folyamatos üzeme és a szennyvizes közeg következtében a mechanikus alkatrészek, műtárgyak és vezetékek elhasználódnak, ezért felújításuk és esetenként bővítésük szükséges.

II.2.2.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

Az elhasználódott nyomóvezetékek felújításának elmaradása esetén rövid időn belül történő meghibásodással kell számolni, amely a szolgáltatás fenntartására hatással lehet.

II.2.2.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 134 000 000 Ft

II.2.2.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

II.2.3. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása (áthúzódnó feladat)

II.2.3.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.2.3.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A sérült beton tisztítóaknák 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 átépítését, viszont a vezetéken található aknák vagy tisztítóidomok állapota nem megfelelő, akadályozza a problémamentes szennyvízelvezetést vagy hosszú távon meghibásodást okozhatnak (pl. útpálya alatti sérült aknák vagy idomok a pálya megsüllyedéséhez vagy akár beszakadásához vezethetnek).

II.2.3.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

Az üzemszerű működésben a szennyvíz agresszív környezete okozta korrozív károk miatt a létesítmények, berendezések felújítása szükséges.

II.2.3.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

II.2.3.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

II.2.3.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

II.2.4. Automata szennyvízátelőkben üzemelő szivattyúk felújítása vagy cseréje (áthúzódo feladat)

II.2.4.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



44

II.2.4.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A felújítási és pótlási munka során tervezett az üzemszerű működésben elhasználódott rendszerfüggő létesítmények felújítása/ rendszerfüggetlen berendezések, elemek cseréje.

A működés során szennyvízzel érintkező vagy annak közvetlen környezetében működő gépészeti berendezések felújítása és pótlása az üzemszerű kopásból eredő elhasználódás mellett a korrozív közeg hosszú távon káros hatásai alapján tervezett. A gépészeti felújításoknál a telepen működő berendezések esetenként szoros rendszerbe kapcsolva üzemelnek, biztonságos üzemük csak csak rendszer szinten történő felújítás esetén garantálható.

Az üzemeltetésben legintenzívebb hatásoknak kitett kopó alkatrészek és berendezések (úgy mint: szivattyúk, kotrók, rácsok, zsilipek és elzáró szerelvények stb.) felújítását, cseréjét a hosszú távú tervezési cikluson belül visszatérően kerültek megtervezésre az üzemeltetési tapasztalatok alapján.

Szivattyúk előre tervezett cseréje az alábbi átemelő telepeken: Muskátli utcai átemelő, Seregély utcai átemelő

II.2.4.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

Az üzemszerű működésben a szennyvíz agresszív környezete okozta korrozív károk miatt a telepi létesítmények, berendezések felújítása és cseréje szükséges.

II.2.4.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A telepi folyamatokban közvetlenül résztvevő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a telep működését és ez által a szolgáltatást veszélyezteti.

II.2.4.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 28 000 000 Ft

II.2.4.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

kibocsájtása nőhet, valamint a szolgáltatás fenntartásához szükséges üzembiztonság is veszélybe kerülhet.

II.2.5.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

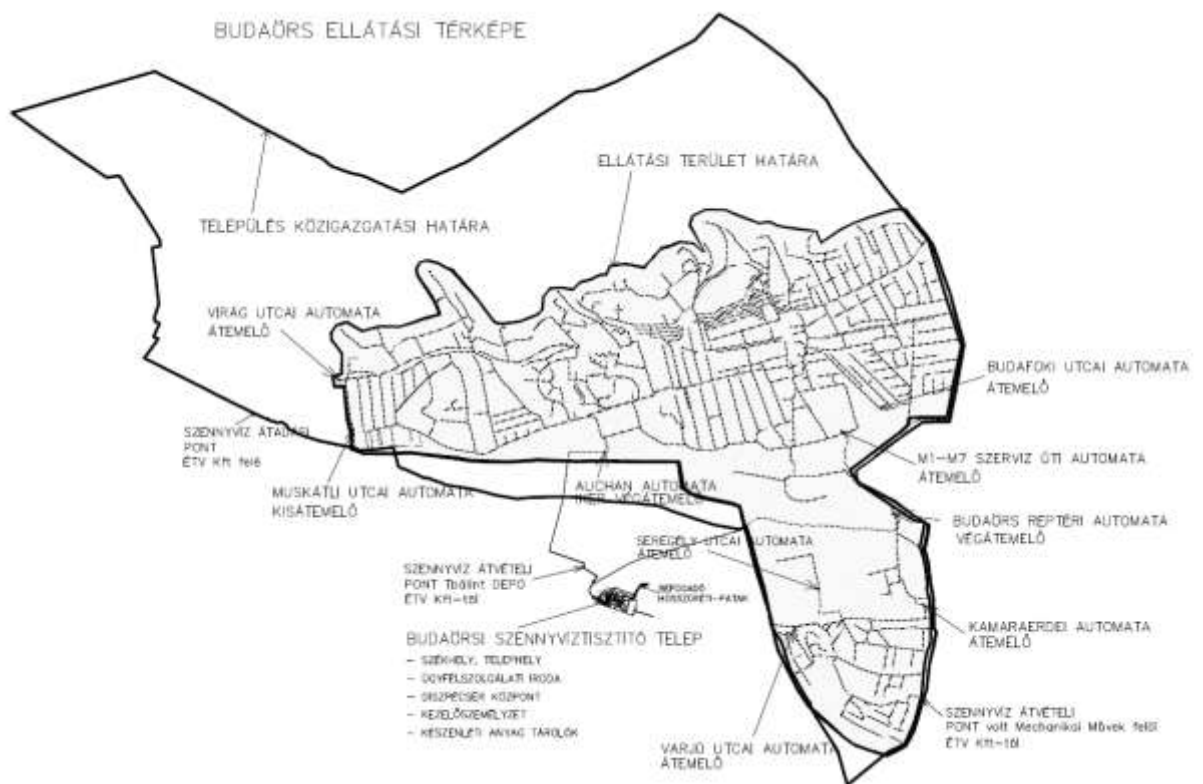
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 5 000 000 Ft

II.2.5.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

II.2.6. Automata szennyvízátemelő telepeken csővezetékek, szerelvények, fedlapok, létrák cseréje

II.2.6.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.2.6.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A felújítási és pótlási munka során tervezett az üzemszerű működésben elhasználódott rendszerfüggő létesítmények felújítása/ rendszerfüggetlen berendezések, elemek cseréje.

Az épített létesítmények tekintetében tervezett felújítások kiterjedhetnek a felszín feletti és felszín alatti építményrészek felújítására. Az üzemszerű elhasználódásból eredő felújítások kezelhetnek felületi és szerkezeti hibákat egyaránt. A főként a beton, vasbeton szerkezetek, felújítása mellett szükséges a burkolatokat, szigetelések és egyéb szakipari munkák cseréje is, illetve a közvetlen cserével megoldandók a korrozív hatásnak kitett főként fémszerkezeti elemek (lefedések, pótlását) cseréje is..

II.2.6.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

A berendezések üzeme során a szennyvizes közeg illetve légtér az elektromos és a mechanikus alkatrészeket, szerkezeteket egyaránt igénybe veszi, elhasználódásukat okozza. Az elkorrodált lakatosszerkezeteket cserélni szükséges.

II.2.6.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

Az elkorrodált szerkezetek a hálózat működését, illetve üzembiztonságát veszélyeztetik. A műtárgyakban lévő lejutást biztosító hágcsók és létrák korrodálódása az üzemeltető személyzet számára rejt balesetveszélyt.

II.2.6.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

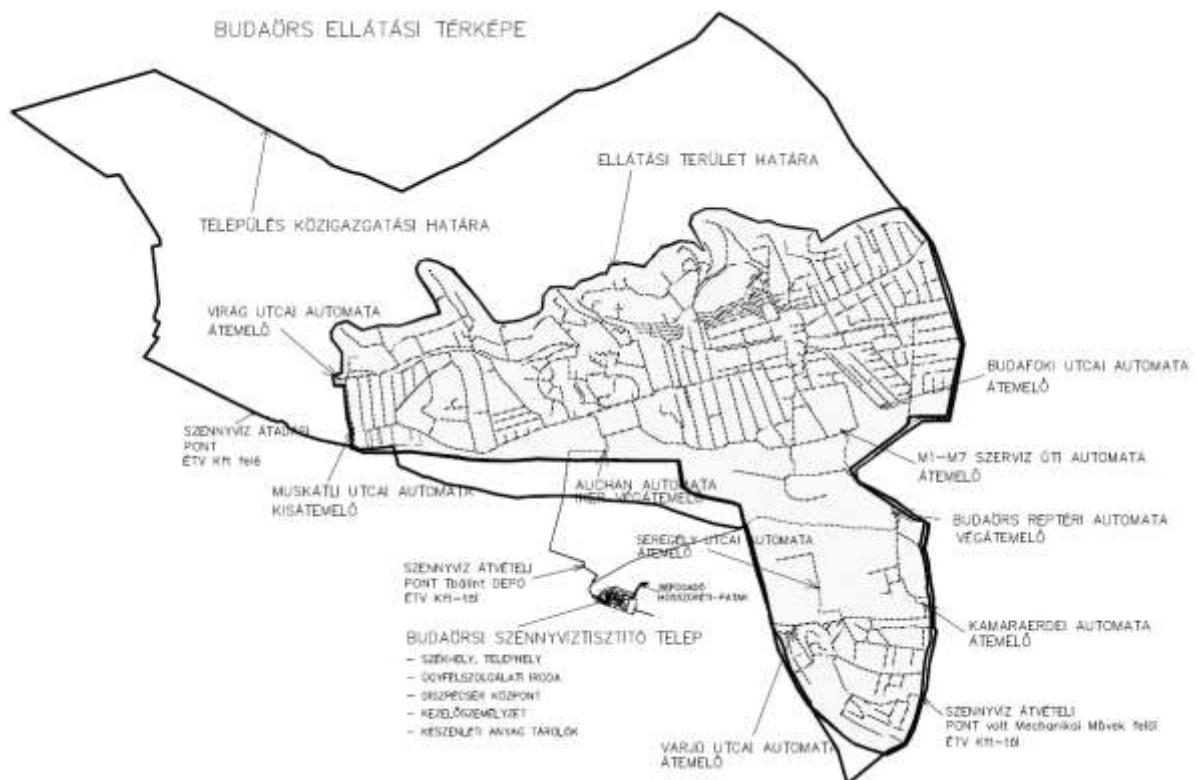
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 3 500 000 Ft

II.2.6.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

II.2.7. Automata szennyvízátemelő telepeken működő emelőberendezések felújítása

II.2.6.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.2.7.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

Jelenleg 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.

Budaörsi reptéri átemelő: 2 db villamos emelődob felújítása (2 t teherbírású Balkancar gym)

Auchan szennyvízátemelő: 1 db forgódaru villamos futómacskával felújítása (1 t teherbírású Yale gym)

II.2.7.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

Az üzemszerű használat következtében az emelőberendezések elhasználódnak, ezért felújításuk szükséges.

II.2.7.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A szivattyúk kiemelésére szolgáló, fixen telepített villamos emelőberendezések a telepek üzemszerű működését biztosítják.

II.2.7.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

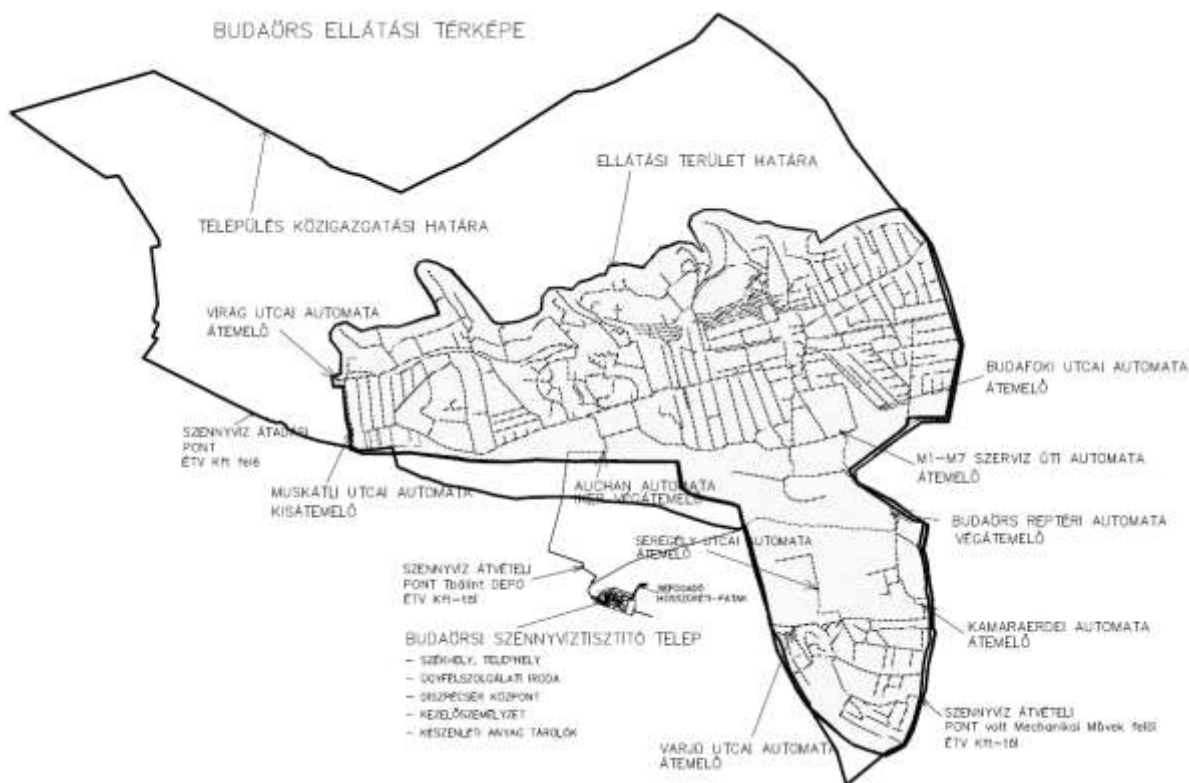
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 4 500 000 Ft

II.2.7.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

II.2.8. Automata szennyvízátemelő telepeken kerítés, kapu, térburkolat felújítás I. ütem (áthúzódo feladat)

II.2.8.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) a)



(M=1:100000)

II.2.8.2. Az elvégzendő feladatokat, a főbb műszaki jellemzőket és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) b)

A Budaörsi reptéri átemelő és a Muskátli utcai kisátemelő ipari kivitelű kerítéssel és védőkapuval történő elkerítése. Meglévő kerítések és kapuk felújítása.

II.2.8.3. A felújítás és pótlás szükségességének indokolását (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) c)

A szerkezeti elemek korrodáltak ezért felújításuk javasolt.

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.

II.2.8.4. Felújítás, pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelését (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) d)

A felújítások elvégzésével csökkenhetnek a vagyonvédelmi kockázatok.

II.2.8.5. Felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatását/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) e)

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetőleg piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a hasonló tárgyban ágazati szinten lefolytatott közbeszerzési eljárások anyagai, valamint a rendelkezésére álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban az Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 20 000 000 Ft

II.2.8.6. Felújítás és pótlás pénzügyi forrásainak bemutatását, összhangban a Vhr. 90/D. § (3) bekezdésének e) pontjában előírt indokolással/ (61/2015. (x. 21.) 3. § (2) f)

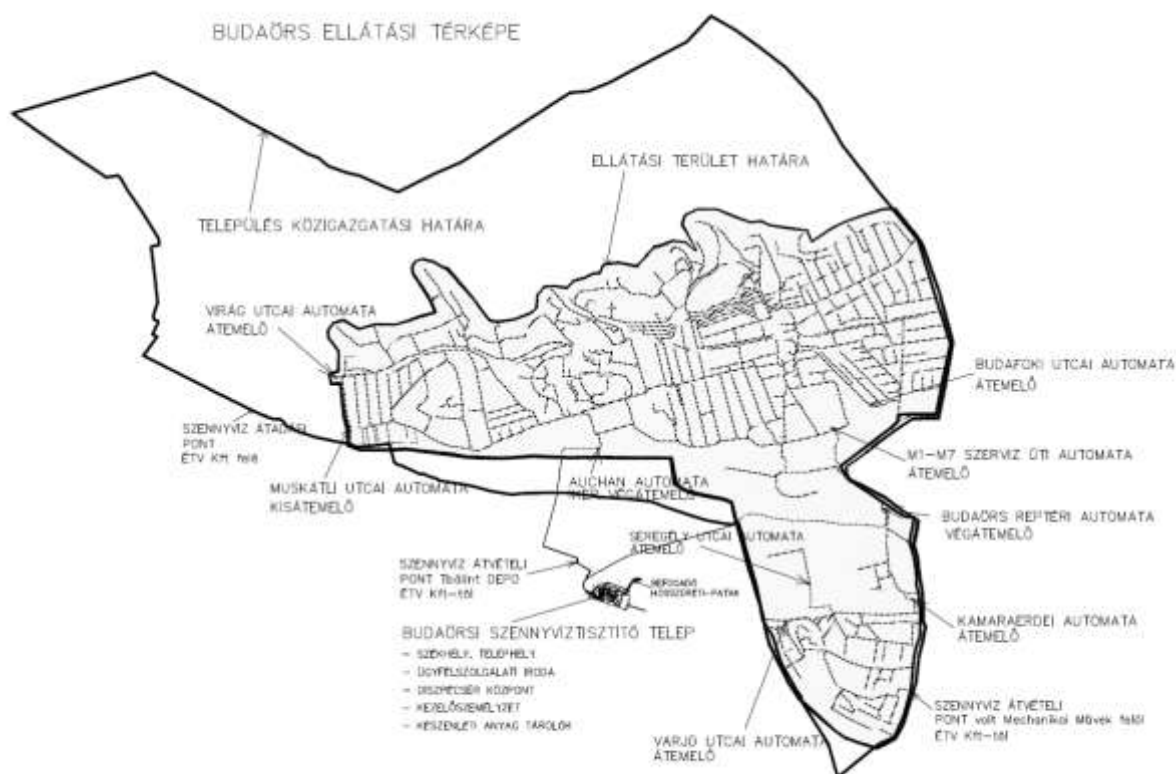
Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III. ütem (2024-2033)

III.1. Szennyvízelvezetés

III.1.1. Önkormányzati útépitésekhez kapcsolódó csatornarekonstrukciók

III.1.1.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



(M=1:100000)

III.1.1.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) b)

A csatornahálózat elemei a folyamatos üzemelés okozta korrózió miatt felújítási és pótlási munkálatokra szorulnak. A szolgáltatás fenntartása érdekében szükséges a csatornahálózat működésében fellépő nem várt meghibásodások kezelése.

III.1.1.3. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) c)

A csatornahálózat minden elemére kiterjedő (gerinccsatorna, bekötő vezetékek, aknák, műtárgyak, stb) felújítási és pótlási munkálatokat üzembiztonsági és gazdaságossági szempontból indokolt az útépitési munkák idején elvégezni.

III.1.1.4. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése (61/2015. (x.21.)3.§ (3)d)

Az utépítések során feltárt sérült, korrodált közcsatorna-hálózati elemek felújításának elmulasztása kockázatos. A bontás során megsérült, illetve a meghibásodott, elhasználódott elemek közlekedésbiztonsági szempontból veszélyessé válhatnak a közlekedőkre nézve, továbbá környezetükben az új burkolat idő előtti elhasználódásához, megrongálódásához vezetnek.

III.1.1.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) e)

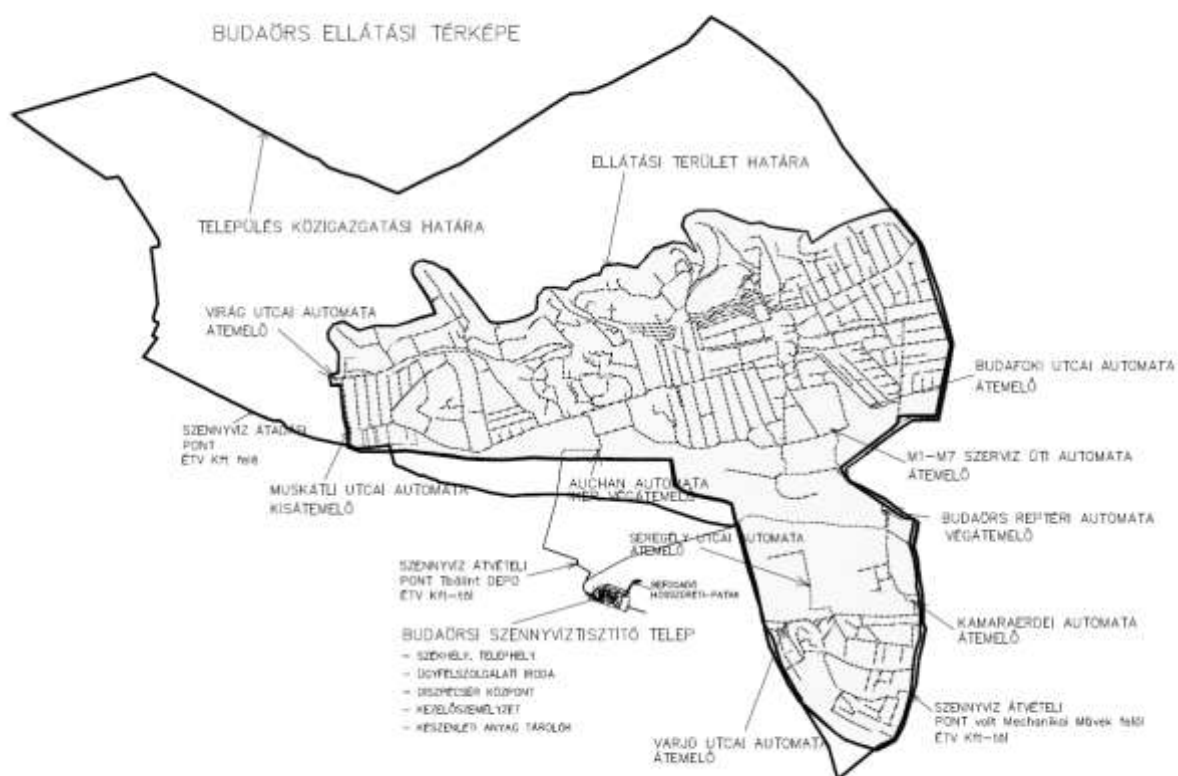
A feladat eddigi gyakorlat alapján várható költsége nettó: 400 000 e Ft

III.1.1.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

III.1.2. Csatorna korából, anyagából és műszaki állapotából adódóan szükséges, ütemezett rekonstrukciók

III.1.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



(M=1:100000)

III.1.2.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) b)

A csatornahálózat egyes elemeinek esetében az üzemelés okozta elhasználódás jelei mutatkoznak. Korábbi gyakorlat alapján felhasznált, például azbesztcement, beton és vas alapanyagú csövek a folyamatos üzemelés mellett igen sérülékennyé váltak, az esetleges kimosódások, korukból adódó sérülékenyséjük és a kémiai-fizikai behatások eredményeként átépítésük szükséges.

III.1.2.3. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) c)

A szolgáltatás zavartalan fenntartása és az esetleges elöntések elkerülése érdekében az elhasználódott csatornák felújítása szükségszerű. A rekonstrukciós munkálatok az érintett szakaszon a hálózat minden elemére kiterjednek úgy mint: gerinccsatorna, bekötő vezetékek, aknák, műtárgyak.

III.1.2.4. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése (61/2015. (x.21.)3.§ (3)d)

A felújítási munkálatok elmaradása esetén a szolgáltatás veszélybe kerül, valamint közterületi létesítmények révén - az élet és vagyon biztonságot is veszélyeztethetik.

III.1.2.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) e)

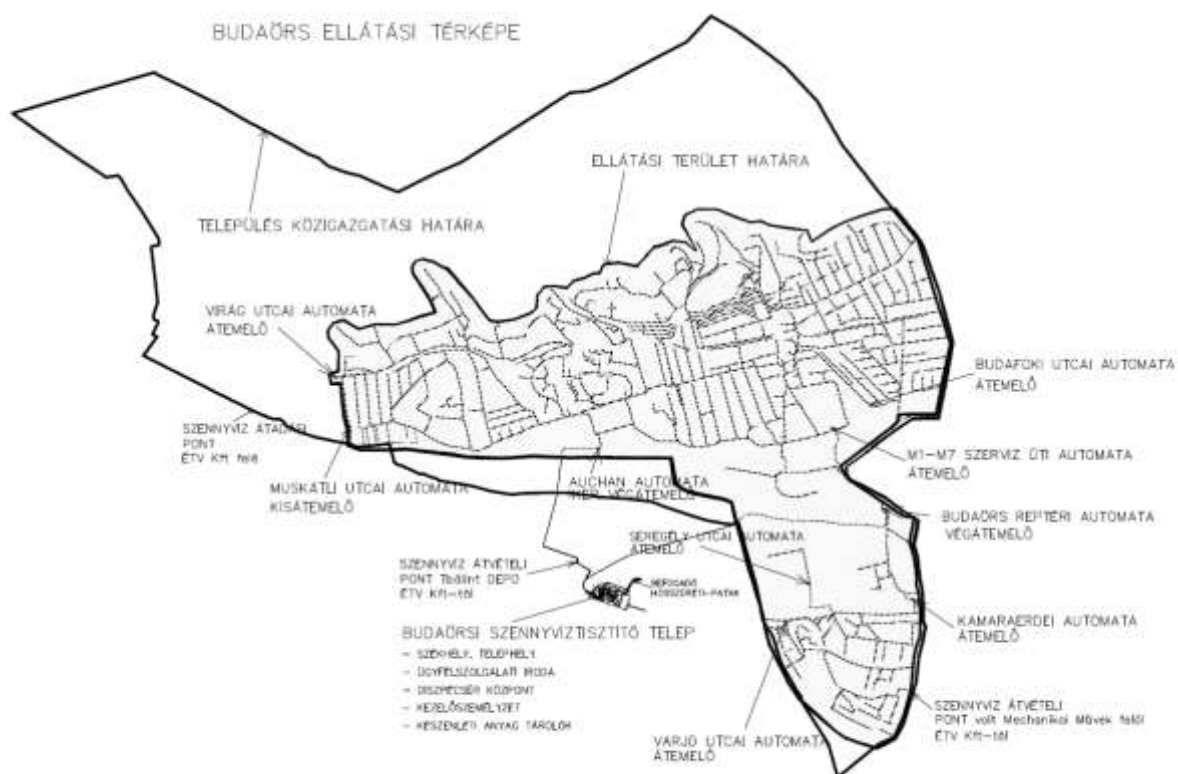
A feladat korábbi évek tapasztalatai alapján becsült költsége nettó: 1 140 400 e Ft

III.1.2.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

III.1.3. Tisztítóaknak, idomok felújítása vagy átépítése (áthúzódó feladat)

III.1.3.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



(M=1:100000)

III.1.3.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) b)

A csatornahálózaton előforduló számos tisztítóakna és idom a folytonos üzemelés alatt mechanikai és kémiai hatásoknak van kitéve, melyek következtében elhasználódnak, emiatt időnként felújításra, átépítésre szorulnak.

III.1.3.3. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) c)

Az üzemelés során elhasználódott, károsodott tisztítóaknak és idomok átépítése elengedhetetlen a szolgáltatás megfelelő fenntartása érdekében.

III.1.3.4. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése (61/2015. (x.21.)3.§ (3)d)

A felújítások elmaradása a megfelelő szolgáltatás biztosítására nézve kockázatos, közterületi létesítmények révén az élet és vagyon biztonságot is veszélyeztethetik.

III.1.3.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) e)

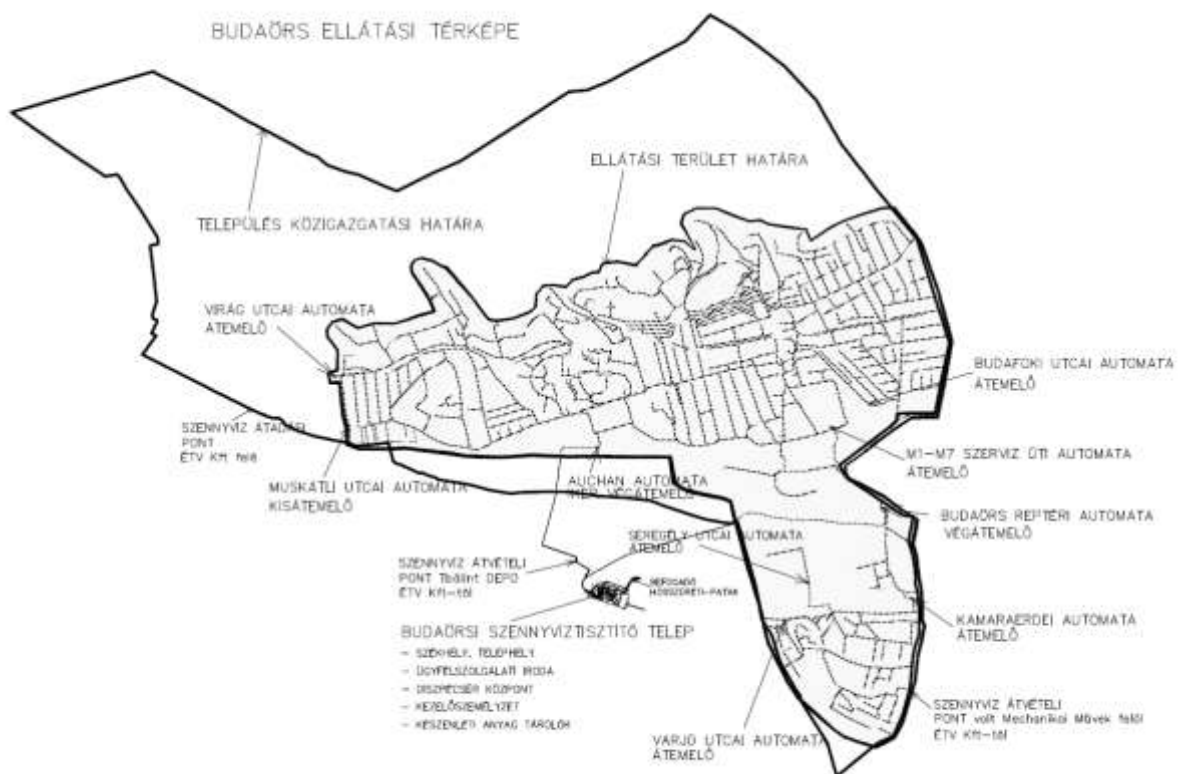
A tisztítóaknák, idomok felújításának vagy átépítésének tervezett nettó költsége 40 000 e Ft.

III.1.3.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

III.1.4. Házi bekötőcsatornák átépítése (áthúzódó feladat)

III.1.4.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



(M=1:100000)

III.1.4.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) b)

A folyamatos üzemeltetés mellett a házi bekötések sérülhetnek, anyaguk a fellépő korrózió miatt gyengül, működésükben váratlan meghibásodások léphetnek fel, melyek kezelése halaszthatatlan a megfelelő szolgáltatás fenntartása érdekében.

III.1.4.3. Felújítás és pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) c)

A megfelelő szennyvízelvezetés biztosítása érdekében a házi bekötőcsatornák felújítási és pótlási munkálatai elengedhetetlenek.

III.1.4.4. Felújítás és pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok értékelése (61/2015. (x.21.)3.§ (3)d)

A házi bekötőcsatornák működésében keletkező zavarok a megfelelő szennyvízelvezetést ellehetetlenítik, a szükséges átépítések elvégzésének elmulasztása kockázatos a rendeltetésszerű üzemeltetésre nézve.

III.1.4.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) e)

Az átépítési munkák becsült költsége 60 000 e Ft.

III.1.4.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

A felújítás és pótlás pénzügyi forrása Önkormányzati forrás (CsÉA alap).

A házi átemelő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a szolgáltatást veszélyezteti.

III.2.1.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

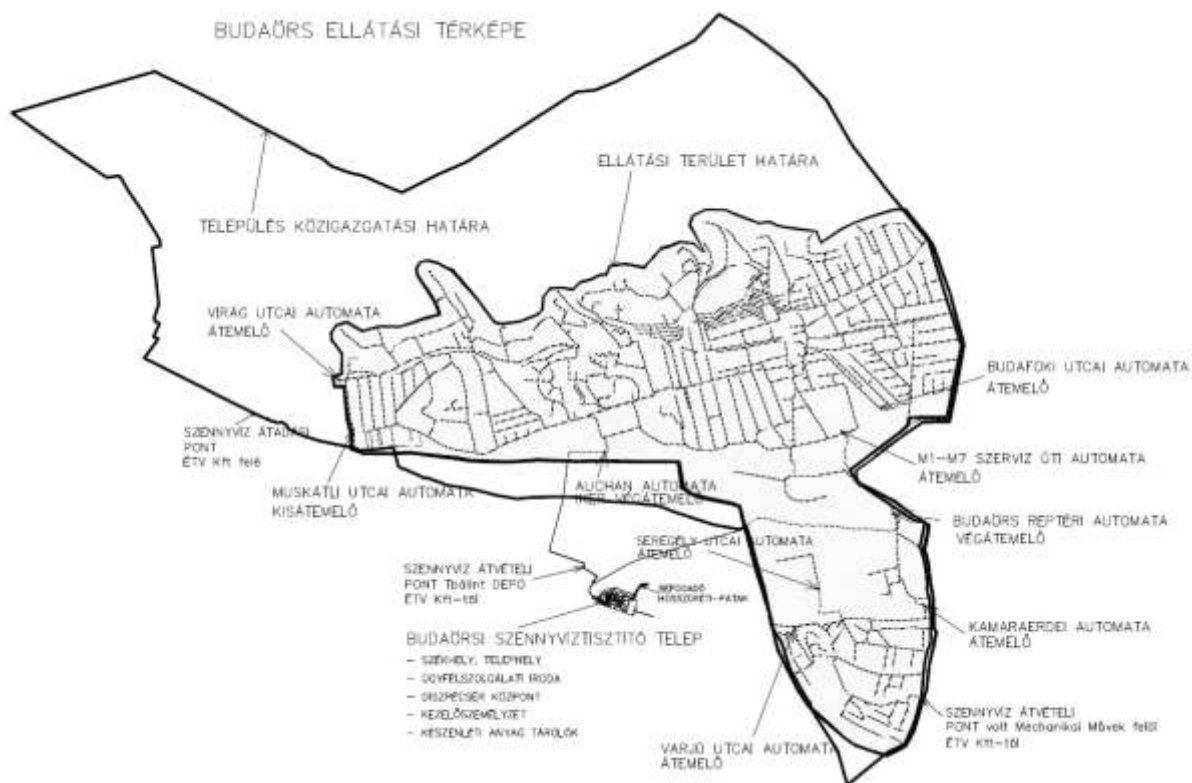
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 17 600 eFt)

III.2.1.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.2. Automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése

III.2.2.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



M=1:100000

III.2.2.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

Az automata szennyvízátemelők nyomóvezetékének átépítése során tervezett főbb műszaki tartalom: elhasználódott szakaszok cseréje, illetve a kapcsolódó felújítások elvégzése.

A hosszú távú tervekben (2023-2032 közötti időszak) szerepel a Muskátli utcai automata átemelő telep nyomóvezetékének rekonstrukciója átmérő felbővítéssel.

III.2.2.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

A telepek folyamatos üzeme és a szennyvizes közeg következtében a mechanikus alkatrészek, műtárgyak és vezetékek elhasználódnak, ezért felújításuk és esetenként bővítésük szükséges.

III.2.2.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

Az elhasználódott nyomóvezetékek felújításának elmaradása esetén rövid időn belül történő meghibásodással kell számolni, amely a szolgáltatás fenntartására hatással lehet.

III.2.2.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbeccsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbeccsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 44 000 eFt)

III.2.2.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.3. Automata szennyvízátemelő telepeken átemelő aknák felújítása

III.2.3.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



M=1:100000

III.2.3.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

A sérült beton tisztítóaknák 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 átépítését, viszont a vezetéken található aknák vagy tisztítóidomok állapota nem megfelelő, akadályozza a problémamentes szennyvízelvezetést vagy hosszú távon meghibásodást okozhatnak (pl. útpálya alatti sérült aknák vagy idomok a pálya megsüllyedéséhez vagy akár beszakadásához vezethetnek).

III.2.3.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

Az üzemszerű működésben a szennyvíz agresszív környezete okozta korrozív károk miatt a létesítmények, berendezések felújítása szükséges.

III.2.3.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

62

A működés során szennyvízzel érintkező vagy annak közvetlen környezetében működő gépészeti berendezések felújítása és pótlása az üzemszerű kopásból eredő elhasználódás mellett a korrozív közeg hosszú távon káros hatásai alapján tervezett. A gépészeti felújításoknál a telepen működő berendezések esetenként szoros rendszerbe kapcsolva üzemelnek, biztonságos üzemük csak csak rendszer szinten történő felújítás esetén garantálható.

Az üzemeltetésben legintenzívebb hatásoknak kitett kopó alkatrészek és berendezések (úgy mint: szivattyúk, kotrók, rácsok, zsilipek és elzáró szerelvények stb.) felújítását, cseréjét a hosszú távú tervezési cikluson belül visszatérően kerültek megtervezésre az üzemeltetési tapasztalatok alapján.

Szivattyúk előre tervezett cseréje az alábbi átemelő telepeken: Muskátli utcai átemelő, Seregély utcai átemelő

III.2.4.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

Az üzemszerű működésben a szennyvíz agresszív környezete okozta korrozív károk miatt a telepi létesítmények, berendezések felújítása és cseréje szükséges.

III.2.4.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

A telepi folyamatokban közvetlenül résztvevő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a telep működését és ez által a szolgáltatást veszélyezteti.

III.2.4.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 110 000 eFt)

III.2.4.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.5. Szennyvízátemelő telepeken szivattyú vezérlőszekrények cseréje

III.2.5.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



M=1:100000

III.2.5.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

Az elektromos berendezések, szerelvények avulása, elhasználódása, illetve a távfelügyeleti rendszer hatékonyságának növelése érdekében szükséges a vezérlőszekrények időszakos cseréje.

A 2023-2032 közötti időszakban elvégzendő 4 db átemelő villamos szekrényének cseréje.

III.2.5.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

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

III.2.5.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

A tervezett felújítások és pótlások részben a telep üzemszerű működéséhez, részben pedig környezetvédelmi előírások betartásához szükségesek. Elmaradásukkal a telep károsanyag kibocsátása nőhet, valamint a szolgáltatás fenntartásához szükséges üzembiztonság is veszélybe kerülhet.

III.2.5.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

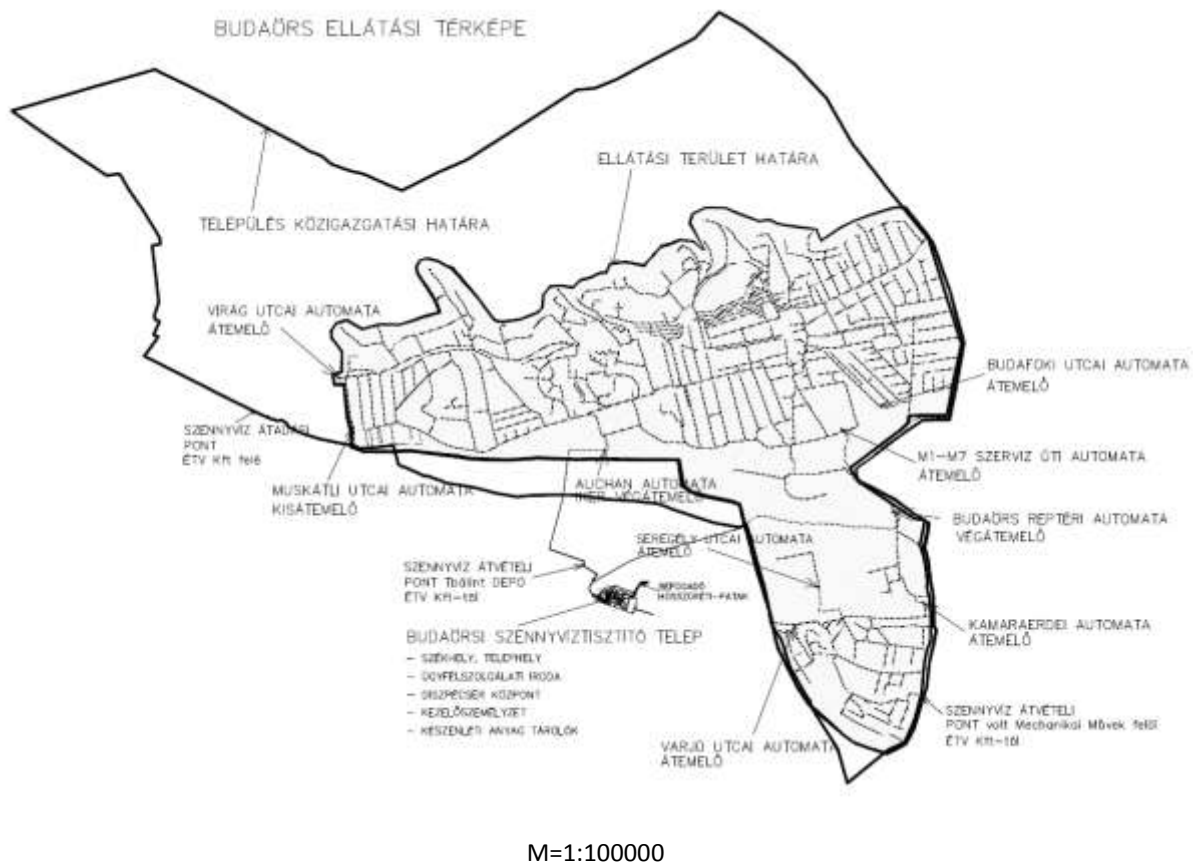
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 39 000 eFt)

III.2.5.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.6. Szerelvény cserék (tolózárak, visszacsapó szelepek) automata átemelő telepeken

III.2.6.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



III.2.6.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

Több átemelő telepen is hosszú távon aktuálissá válik az elavulttá váló szerelvények, tolózárak és visszacsapó szelepek, esetlegesen csővezeték szakaszok cseréje.

III.2.6.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

Az üzemszerű működésben a szennyvíz agresszív környezete okozta korrozív károk miatt a telepi létesítmények, berendezések felújítása és cseréje szükséges.

III.2.6.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

A telepi folyamatokban közvetlenül résztvevő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a telep működését és ez által a szolgáltatást veszélyezteti.

III.2.6.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbeccsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

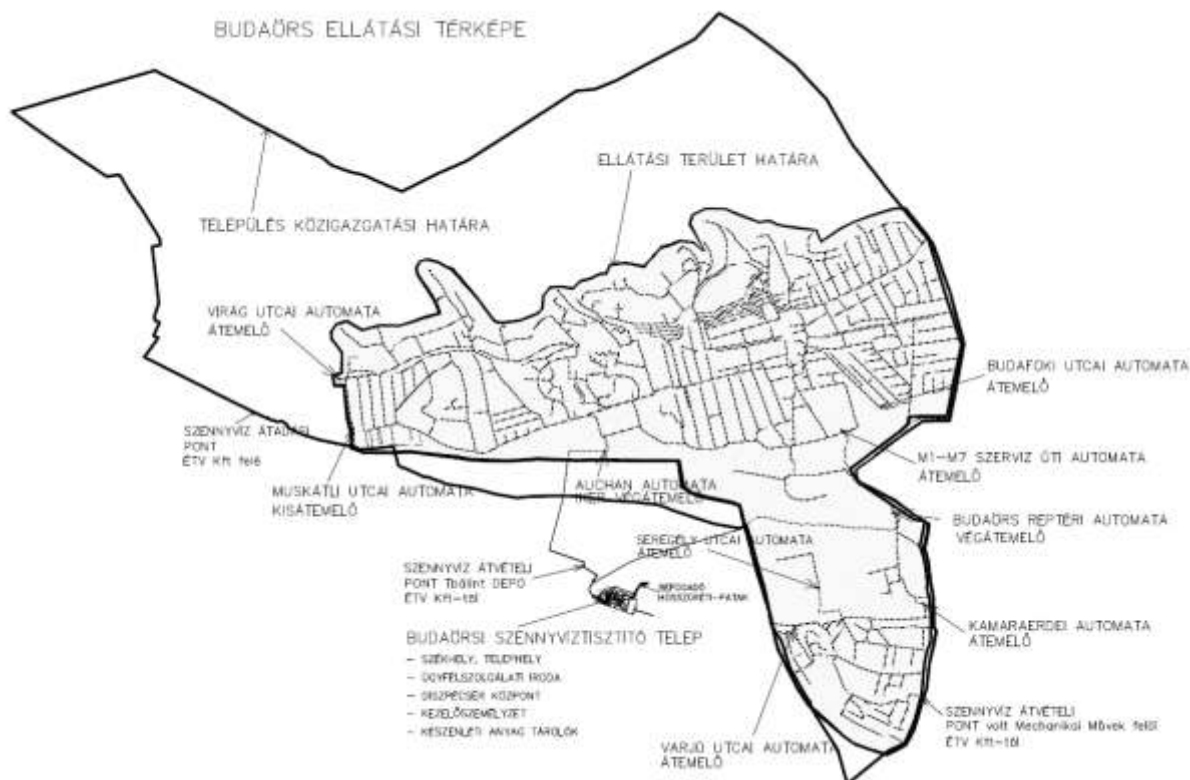
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbeccsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 29 000 eFt)

III.2.6.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.7. Automata szennyvízátemelő telepeken frekvenciaszabályzók cseréje

III.2.7.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



M=1:100000

III.2.7.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

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.

III.2.7.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

A technológia rohamos fejlődésével a villamos szekrények, berendezések, irányítástechnikai eszközök avulása is felgyorsul, ezért cseréjük javasolt.

III.2.7.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

A telepi folyamatokban közvetlenül résztvevő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a telep működését és ez által a szolgáltatást veszélyezteti.

III.2.7.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

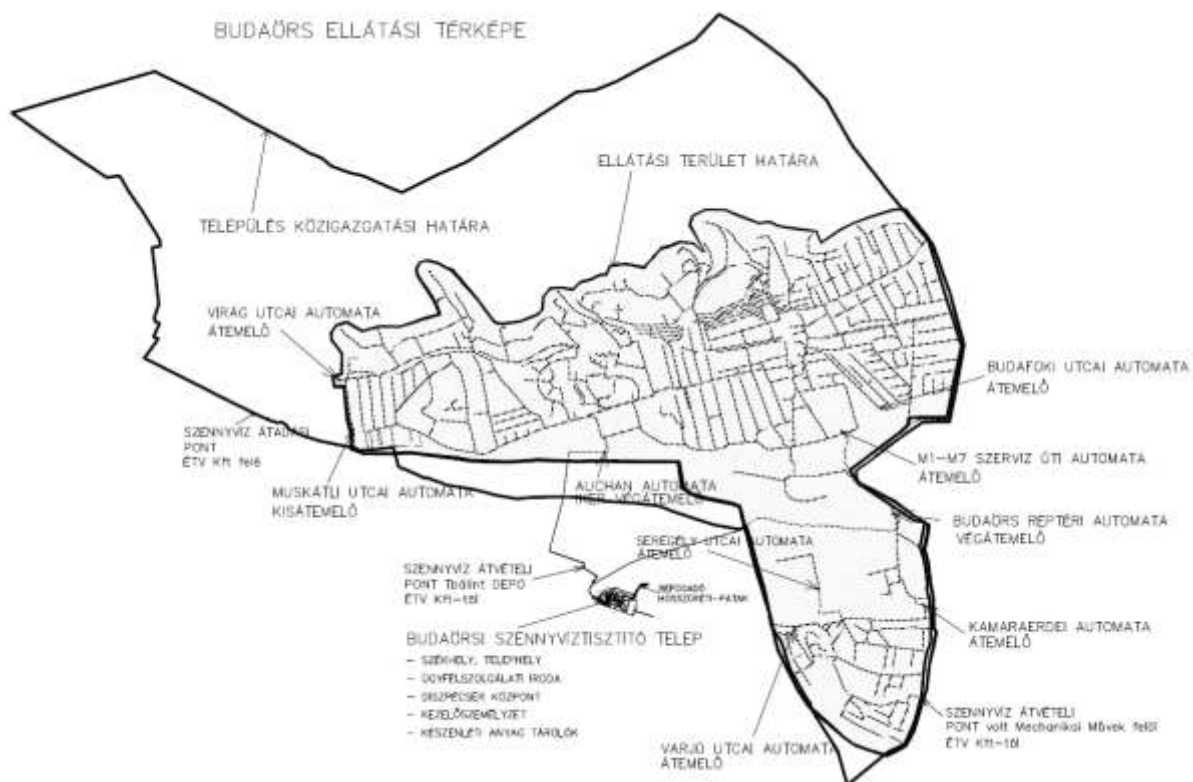
A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 10 000 eFt)

III.2.7.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.8. Automata szennyvízátemelő telepek távfelügyeleti rendszerének korszerűsítése

III.2.8.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



M=1:100000

III.2.8.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

Az elektromos berendezések, szerelvények avulása, elhasználódása, illetve a távfelügyeleti rendszer hatékonyságának növelése érdekében szükséges a rendszer időszakos korszerűsítése.

III.2.8.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

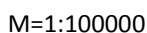
A távfelügyeleti rendszeren érkező hibajelzések elősegítik a szükséges intézkedések haladéktalan megtételét, ezért a rendszer időszakos felújítása elengedhetetlen a hatékony működés szempontjából.

A telepi folyamatokban közvetlenül résztvevő egységek felújításának elmaradása szélsőséges esetben üzemzavarok kialakulásához vezethet, mely a telep működését és ez által a szolgáltatást veszélyezteti.

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetőleg piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 5 000 eFt)

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)

III.2.9.1. Átnézeti helyszínrajz (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) a)



III.2.9.2. Elvégzendő feladatok, főbb műszaki jellemzők és a felújítás, pótlás megvalósíthatóságának összefoglaló bemutatása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) b)

Az Auchan átemelőtelep kerítésének cseréje a hosszú távú tervek között szerepel.

III.2.9.3. Felújítás pótlás szükségességének indoklása (61/2015. (X.21.) 3. § (3) c)

A szerkezeti elemek korrodáltak ezért cseréjük javasolt.

III.2.9.4. Felújítás pótlás esetleges elmaradásával járó kockázatok (61/2015. (x. 21.) 3. § (3) d)

A felújítások elvégzésével csökkenhetnek a vagyonvédelmi kockázatok.

III.2.9.5. A felújítás és pótlás becsült költségeinek bemutatása előzetes költségbecsléssel (61/2015. (X. 21.) 3. § (3) e)

A várható felújítási és pótlási feladat becsült költségbecsléséhez helyzet- illetve piacfelmérésre került sor. Megvizsgálásra került az előző évek hasonló jellegű, üzemeltető által beszerzésre került eszközök árai és munkadíjai, valamint a rendelkezésre álló belső adatbázisok (múltbéli beszerzések, szerződés teljesülések) és az elérhető piaci információk (elsősorban Internetről). Fentiek alapján a felújítási és pótlási feladat becsült költsége nettó: 5 000 eFt)

III.2.9.6. A felújítás és pótlás pénzügyi forrásának bemutatása

Önkormányzati forrás (CSÉA alap)