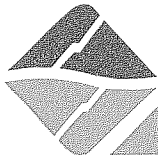


Sáska község Önkormányzata Képviselő-testülete a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§ (4) bekezdése, valamint az 58/2013.(II.27.)Korm.r.90/B. §-a alapján a **11-13772-1-001-00-02 MEKH kóddal rendelkező 13. sorszámú Sáska ivóvízellátó víziközmű rendszerre** vonatkozóan elkészített 2018-2032. időszakra szóló Gördülő Fejlesztési Tervet a határozat melléklete szerinti formában elfogadásra javasolja.

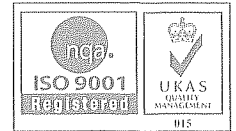
Képviselő-testület megbízza a jegyzőt, hogy a szolgáltatót a testület döntéséről tájékoztassa.

Felelős: Takács Lászlóné jegyző

Határidő. 2017. augusztus 31.



**BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ**  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



8200 Veszprém, Pápai út 41. Tel.: 88/423-222, Fax: 88/428-061

K&H Bank Zrt. 10402908-50504853-54571006

Adóig. szám: 11338024-2-19

Cégjegyzékszám: Cg.: 19-10-500133

Web: <http://www.bakonykarszt.hu>

E-mail: [bakonykarszt@bakonykarszt.hu](mailto:bakonykarszt@bakonykarszt.hu)

Sáska Község Önkormányzata  
Kovács Nándor János Polgármester Úr  
Sáska  
Rákóczi u. 4.  
8308

Műszaki Osztály

MONOSTORAPÁTI KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL		
Érkezett: 2017. év 07. hó 28. nap		
3193-2/2017		
Előzártnak:	Hozzájár:	Értékelő:

Nálunk:

Önöknél:

Postázás módja:

Ügyintéző:

Renkó Ádám

„TV”

Ügyiratszám:

1546-4/2017

Tárgy:

*A Magyar Energetikai és Közmű – szabályozási Hivatalhoz engedélyeztetésre benyújtandó  
2018-2032 Gördülő Fejlesztési Terv előzetes véleményezése*

### Tisztelt Ellátásért Felelős!

Mint a(z) **13.** sorszámú **Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer** Ellátásért Felelősét tájékoztatjuk, hogy a Társaságunk részére adott meghatalmazása alapján elkészítettük a víziközmű-rendszer 2018-2032. időszakra szóló Gördülő Fejlesztési Tervét (GFT).

Engedélyeztetésre - a Tervet - 2011. CCIX. tv. 11.§(2), valamint a 2004. évi CXL. tv. 65.§ (3) bekezdése szerint 2017. október 2 – ig nyújtjuk be a Magyar Energetikai és Közmű – szabályozási Hivatalhoz, melynek egyik kötelező melléklete az Ellátásért Felelős - írásba foglalt – előzetes véleménye a tervvel kapcsolatban.

A 2011. CCIX. tv. 11§ (4) bekezdés szerint az Ellátásért Felelős a tervrész tartalmára nézve véleményezési joggal rendelkezik, mely véleményezésre a tervrész kézhezvételétől számított 30 napon határozza meg a véleményezésre fordítható időt.

Jelen levelünk mellékleteként megküldjük Önöknek a terv egy példányát.

A GFT-vel kapcsolatos írásba foglalt kérdéseikben az alábbi elérhetőségen tudunk felvilágosítást nyújtani:

[bakonykarszt@bakonykarszt.hu](mailto:bakonykarszt@bakonykarszt.hu)

Veszprém, 2017. július 24.

Tisztelettel:

BAKONYKARSZT Zrt.  
8200 VESZPRÉM, PÁPAI U. 41.

Kuglér Gyula  
vezérigazgató

**Melléklet:** 2018-2032 időszakra szóló GFT

Üzemegységek:

8400 Ajka, Fő út 62. Tel.: 88/312-166, Fax: 88/312-567  
8291 Nagyvázsony, Petőfi S. u. 2/C Tel./Fax: 88/264-355  
8522 Nemesgörzsöny, Zrínyi u. 29. Tel.: 89/349-690

8100 Várpalota, Péti út 1. Tel.: 88/471-710, Fax: 88/471-444  
8200 Veszprém, Pápai út 41. Tel.: 88/425-099, Fax: 88/425-498  
8420 Zirc, Bakonybéli u. 5. Tel.: 88/416-469, Fax: 88/414-666

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2018 – 2032. évek közötti időszakra**

**11-13772-1-001-00-02**

**13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer**

Víziközmű-rendszer megnevezése:

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

Ellátott település: Sáska

Az ivóvízellátó víziközmű-rendszer vízbázisa: Sáska vízműkút

Vízkezelés: fertőtlenítés

A vízelosztó hálózat KPE, műanyagcsövekből, forrcsőből, illetve 70 %-os arányban azbesztcement csövekből épült a hálózat minőségének, *műszaki állapotának minősítése felújításra szorul, avult.*

Az ivóvízellátó víziközmű-rendszer tározói: 100 m<sup>3</sup>-es vb. medence

Vízbázis: A 200,0 m mély vízműkút fedett és védett karsztos vízadót csapol meg. A termelt és szolgáltatott víz minősége megfelelő (nitrát: 6-8 mg/l), az eseti fertőtlenítésen túlmenően egyéb vízkezelést nem igényel. Kútműszaki probléma nem ismert.

Tartalék vízbázis kialakítása szükséges.

A külső és hidrogeológiai védőterületek/védőidomok lehatárolása és elrendelése megtörtént.

Villamos energia: Hálózati engedélyes közcélú hálózataról történő lecsatlakozás mellett a villamos energiát nyíltpiaci kereskedőn keresztül vásároljuk. A csatlakozás feszültségintéjéről függetlenül kizárólag kiefeszültségű mérést alkalmazunk. A csatlakozó és belső villamos hálózat állapota villamos biztonságtechnikai szempontok alapján még megfelelő, azonban a felülvizsgálati jegyzőkönyvek szerint felújításra szorul.

Folyamatirányítás: Folyamatirányító rendszerünk ellátja működési területünkön a technológia felügyeletét, különböző irányítási, vezérlési funkciókat, adatgyűjtést. A rendszer a diszpécserközpont és a helyi irányítóberendezések között URH és/vagy GPRS alapú, a diszpécserközpontok között bérelt vonali kommunikációval van megoldva. A folyamatirányító rendszer szoftvere részben felújított, részben elavult, a terepi berendezések állapota villamos biztonságtechnikai szempontok alapján még megfelelő, azonban a felülvizsgálati jegyzőkönyvek szerint felújításra szorul.

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2018.–2032. évek közötti időszakra**

**BERUHÁZÁSI TERV**

## Gördülő fejlesztési terv a 2018. - 2032. időszakra

## BERUHÁZÁSOK FORRÁSAINAK BEMUTATÁSA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Ivóvíz-szolgáltatás
Víziközmű-rendszer kódja:	11-13772-1-001-00-02

	Rendelkezésre álló források megnevezése, a felhasználható fejlesztési források meghatározása	(I) Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	(II) Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	(III) Forrásátcsoportosítás ütemek között (eFt) /+ átcsoportosítás következő ütemről/ /- átcsoportosítás következő ütemre/
<b>I. ütem</b>	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források			
	a) Vagyonkezelési díj	0	0	0
	b) Eszközhasználati díj	0	0	0
	c) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	d) Költségvetési forrás	0	0	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források			
	a) Díjban képződő fejlesztési forrás	0	0	0
	b) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	c) Átvett vagyonkezelési díj	0	0	0
	d) Átvett eszközhasználati díj	0	0	0
	e) Átvett fejlesztési forrás	0	0	0
	f) Egyéb forrás	0	0	0
	3.) Külső források			
	a) Pályázati forrás	0	0	0
b) Hitel, kölcsön	0	0	0	
c) Egyéb	0	0	0	
4.) Tartalékkeret	0	(0 %)		
	<b>Összesen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II. ütem</b>	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források	0	0	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források	0	0	0
	3.) Külső források	0	0	0
	<b>Összesen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>III. ütem</b>	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források	52 850	52 850	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források	0	0	0
	3.) Külső források	0	0	0
	<b>Összesen</b>	<b>52 850</b>	<b>52 850</b>	<b>0</b>

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska fűrt kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1587

*Fejlesztési feladat:*

Védőterületek/védőidomok kialakítása

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendeletben foglalt, és a vízbázisvédelmi határozatban rögzített előírásoknak megfelelően a vízügyi hatóság által előírt beavatkozások/intézkedések végrehajtásával ki kell alakítani a vízbázis védőterületeit/védőidomait. Ezen belül az egyes vízbázisvédelmi feladatok megvalósítása lépésenként lehetséges, melyek végrehajtásával gyakorlatilag megvalósul a vízbázis védelem egyik igen fontos lépése. A jelen feladatok között a tárgyi vízbázis jogerős elrendelő határozatában foglalt előírások megtétele szerepel.

*A beruházás becsült költsége* 1.250.000,- Ft+ÁFA.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Tartalék vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1591

*Fejlesztési feladat:*

Tartalék vízbázis kialakítása I. ütem (előkészítés, vizkutatás)

A víziközmű vízellátó rendszeren belül nincs megfelelő kapacitású, a távlati vízigényeket és a fokozódó követelményeket egyaránt kiszolgáló, vagy bármikor indítható tartalékot képező vízbeszerző létesítmény. Tartalék vízellátási lehetőségként új vízbázis/új vízbeszerző létesítmény és/vagy - alternatív vízellátási megoldásként - vízátvételt biztosító összekötő vezeték kiépítése jön/jöhet szóba.

A feladat minden esetben komplex módon - és szükség szerint - magában foglalja a vízbeszerzési megoldás, a kútakna/felépítmény, kútgépészet, kútbekötés, irányítástechnika - automatika - vagyonvédelem, energiaellátás, illetve adott esetben az új vízbázis védőterületeinek/védőimainak tervezési, engedélyezési és kivitelezési/kialakítási költségeit.

*A beruházás becsült költsége 11.600.000,- Ft+ÁFA.*



*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Tartalék vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1592

*Fejlesztési feladat:*

Tartalék vízbázis kialakítása II. ütem (kútakna, gépészet, kútbekötés)

A víziközmű vízellátó rendszeren belül nincs megfelelő kapacitású, a távlati vízigényeket és a fokozódó követelményeket egyaránt kiszolgáló, vagy bármikor indítható tartalékot képező vízbeszerző létesítmény. Tartalék vízellátási lehetőségként új vízbázis/új vízbeszerző létesítmény és/vagy - alternatív vízellátási megoldásként - vízátvételt biztosító összekötő vezeték kiépítése jön/jöhet szóba.

A feladat minden esetben komplex módon - és szükség szerint - magában foglalja a vízbeszerzési megoldás, a kútakna/felépítmény, kútgépészet, kútbekötés, irányítástechnika - automatika - vagyonvédelem, energiaellátás, illetve adott esetben az új vízbázis védőterületeinek/védőimainak tervezési, engedélyezési és kivitelezési/kialakítási költségeit.

*A beruházás becsült költsége 40.000.000,- Ft+ÁFA.*

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2018.–2032. évek közötti időszakra**

**FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV**

## Gördülő fejlesztési terv a 2018. - 2032. időszakra

## FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK FORRÁSAINAK BEMUTATÁSA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Ivóvíz-szolgáltatás
Víziközmű-rendszer kódja:	11-13772-1-001-00-02

	Rendelkezésre álló források megnevezése, a felhasználható fejlesztési források meghatározása	(I) Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	(II) Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	(III) Forrásátcsoportosítás ütemek között (eFt) /+ átcsoportosítás következő ütemről/ /- átcsoportosítás következő ütemre/
<b>I. ütem</b>	<b>1.) Ellátásért felelősök által biztosított források</b>			
	a) Vagyonkezelési díj	0	0	0
	b) Eszközhasználati díj	0	0	0
	c) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	d) Költségvetési forrás	0	0	0
	<b>2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források</b>			
	a) Díjban képződő fejlesztési forrás	0	1 021	-871
	b) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	c) Átvett vagyonkezelési díj	0	0	0
	d) Átvett eszközhasználati díj	0	0	0
	e) Átvett fejlesztési forrás	0	0	0
	f) Egyéb forrás	0	0	0
	<b>3.) Külső források</b>			
	a) Pályázati forrás	0	0	0
b) Hitel, kölcsön	0	0	0	
c) Egyéb	0	0	0	
<b>4.) Tartalékkeret</b>	150	(14,69 %)		
<b>Összesen</b>	<b>150</b>	<b>1 021</b>	<b>-871</b>	
<b>II. ütem</b>	<b>1.) Ellátásért felelősök által biztosított források</b>	0	0	0
	<b>2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források</b>	1 500	1 523	-23
	<b>3.) Külső források</b>	0	0	0
	<b>Összesen</b>	<b>1 500</b>	<b>1 523</b>	<b>-23</b>
<b>III. ütem</b>	<b>1.) Ellátásért felelősök által biztosított források</b>	0	0	0
	<b>2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források</b>	0	1 653	0
	<b>3.) Külső források</b>	0	0	0
	<b>Összesen</b>	<b>0</b>	<b>1 653</b>	<b>0</b>

*Víziközmű rendszer megnevezése: 1*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska 100 m<sup>3</sup> medence

*Azonosító:* FI-2014-248

*Fejlesztési feladat:*

Építészeti felújítás (vítér)

A medence belső vízzáró vakolata több helyen repedezett, a medence szivárog. A meglazult vakolatot bontani, stabilizálni kell. Új vízzáró bevonatot kell készíteni. A vízzáró felület képzése előtt cserélni kell a lejutást biztosító háttámaszos létrát is. A nem használt szintmérő állványcsöve bontásra kerül.

*A beruházás becsült költsége 1.500.000,-Ft+ÁFA.*

A becsült költség tartalmazza az engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését, engedélyek beszerzését és a kiviteli munkákat is.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska Petőfi utca

*Azonosító:* FI-2014-589

*Fejlesztési feladat:*

Ivóvízvezeték rekonstrukció (200 fm NA80 ac jobb oldal)

Sáska Petőfi u. jobb oldalán található NA80 azbesztcement vezeték elhasználódott, gyakorta meghibásodik. A gerincvezetékre csatlakozó horganyzott acél bekötővezetékek erősen korrodáltak.

Vezeték csere során épül 200 m D90 KPE vezeték, 18 db D32 KPE bekötővezeték, 2 db NA80 FF tűzcsap.

*A beruházás becsült költsége 3.600.000,- Ft+ÁFA.*

A becsült költség tartalmazza az engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését, engedélyek beszerzését és a kiviteli munkákat is.

Víziközmű rendszer megnevezése: 13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

Objektum megnevezése: Sáska fűrt kút

Azonosító: FI-2014-883

Fejlesztési feladat: Szivattyú pótlás (1 db)

A sáskai mélyfúrású kútban jelenleg üzemelő búvárszivattyú a beépítés ideje és az üzemórák alapján cserére szorul. A kút paramétereit és a vízigény alapján egy  $Q=15 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=130 \text{ m}$  paraméterű szivattyú beszerzése és beépítése szükséges.

A pótlás becsült költsége 1.200.000-Ft+ÁFA.

A becsült költség tartalmazza az új szivattyú beszerzését és beépítését.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska fúrt kút

*Azonosító:* FI-2014-884

*Fejlesztési feladat:*

Termelőcsövek felújítása

A sáskai mélyfúrású kútban jelenleg üzemelő búvárszivattyú a beépítés ideje és az üzemórák alapján cserére szorul. A szivattyú csere során a kb. 18 éves termelőcsöveket ki kell cserélni. Készül 14 db 6m-es, két végén NA80-as karimával ellátott termelőcső. A karimák a szivattyúkábel és a vízszintmérő cső számára kétoldalt bevágottak. A csöveket az élelmiszeriparban engedélyezett korróziógátló bevonattal kell ellátni.

*A beruházás becsült költsége 1.500.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska fűrt kút

*Azonosító:* FI-2014-1588

*Fejlesztési feladat:*

Vízszintmérési lehetőség korszerűsítése

A vízbeszerzés biztonsága és a vízkészletekkel való lehető legoptimálisabb gazdálkodás - többek között - a vízbeszerző létesítmény(ek) nyugalmi- és üzemi vízszintjeinek minél pontosabb ismeretét teszi szükségessé. Ennek érdekében a meglévő vízszintmérési lehetőség(ek) korszerűsítését irányoztuk elő. Ez adott esetben észlelőcső beépítését/cseréjét, vagy pontosabb mérést lehetővé tevő új szonda/szondák beépítését jelenti.

*A beruházás becsült költsége* 300.000,- Ft+ÁFA.



*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska fűt kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1589

*Fejlesztési feladat:*

Védőterületek/védőidomok felülvizsgálata (műszaki terv) eljárási illetékekkel

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet előírásainak megfelelően elkészült vízbázisvédelmi diagnosztikai dokumentáció alapján a vízügyi hatóság által elrendelt védőterületek műszaki felülvizsgálata esedékes (ez alapvetően a vízbázisvédelmi határozatban előírt kötelezettség, de elavult vízbázisvédelmi terv, időközben észlelt jelentős változás miatt is szükségessé válhat). A tervezett felülvizsgálat keretében a vízbázisról rendelkezésre álló adatok alapján áttekintésre kerülnek a hasznosított vízadó adottságai, azok idő- és térbeli alakulása, különös tekintettel az utánpótlódás bármely komponensében esetleg bekövetkező változásra, valamint megtörténik a korábban lehatárolt, az elrendelés alapját képező védőterület/védőidom határok ellenőrzése, és áttekintésre kerülnek a területhasználatok, valamint a szükséges intézkedések-korlátozások és a monitoring rendszer.

Az elkészülő vízbázisvédelmi felülvizsgálati műszaki dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a területileg illetékes Vízügyi Hatóságnak. Az eljárás kapcsán keletkező igazgatás-szolgáltatási díjak a tervezett költségén belül szerepelnek.

A lehatárolt védőterületekre/védőidomokra vonatkozó részletes területkimutatás és vázrajz (szükség szerinti módosító munkarészek) csak a felülvizsgálati dokumentáció elfogadását követően készül el, így ez a Gördülő Fejlesztési Tervben külön, későbbi feladatként szerepel.

*A beruházás becsült költsége 3.500.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska fűrt kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1590

*Fejlesztési feladat:*

Védőterületek/védőidomok felülvizsgálata (használati korlátozási munkarész) eljárási illetékkal

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet-, és a vízbázisvédelmi határozat előírásainak megfelelően felülvizsgált vízbázisvédelmi műszaki terv Vízügyi Hatóság általi elfogadását követően elkészítendő a védőterületekre/védőidomokra vonatkozó - a jelen pontban ütemezett - területkimutatás és vázrajz (módosító) munkarészek, melyek alapján sor kerülhet a védőterületi határozat módosítására. A módosuló munkarészek vonatkozásában - azok hatósági elrendelését követően - biztosítani kell a védőterület nyilvántartásban történő követést is.

*A beruházás becsült költsége 1.800.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű-rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska Petőfi utca

*Azonosító:* FI-2015-1883

*Fejlesztési feladat:*

Ivóvízvezeték rekonstrukció (300 fm D110 KPE)

A Petőfi u.-i NA100 azbesztcement gerincvezetéke és a hozzákapcsolódó horganyzott acél bekötővezetékek elhasználódtak, sok meghibásodás és nehezen felderíthető szivárgás keletkezik rajtuk. Felújítás a vezetékek és szerelvényeik teljes cseréjével történik. Épül 300 m D110 KPE gerincvezeték, 14 db D32 KPE bekötő vezeték, 2 db NA100 FF tűzcsap és 2 db NA100 szakaszoló tolózár.

*A beruházás becsült költsége:* 6.900.000,- Ft+ÁFA.

A becsült költség tartalmazza az engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését, engedélyek beszerzését és a kiviteli munkákat is.

*Víziközmű-rendszer megnevezése:*

13. Sáska ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Sáska Rákóczi utca

*Azonosító:* FI-2015-1884

*Fejlesztési feladat:*

Ivóvízvezeték rekonstrukció (370 fm D110 KPE)

A Rákóczi u.-i NA100 azbesztcement gerincvezetéke és a hozzákapcsolódó horganyzott acél bekötővezetékek elhasználódtak, sok meghibásodás és nehezen felderíthető szivárgás keletkezik rajtuk. Felújítás a vezetékek és szerelvényeik teljes cseréjével történik. Épül 370 m D110 KPE gerincvezeték, 18 db D32 KPE rövid oldali és 6 db hosszú oldali bekötő vezeték, 2 db NA100 FF tűzcsap és 2 db NA100 szakaszoló tolózár.

*A beruházás becsült költsége:* 8.550.000,- Ft+ÁFA.

A becsült költség tartalmazza az engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését, engedélyek beszerzését és a kiviteli munkákat is.