



NYÍRSÉGVÍZ
Nyíregyháza és Térsége
Víz- és Csatornamű Zrt.

NYÍRSÉGVÍZ

NYÍREGYHÁZA ÉS TÉRSÉGE

VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Iktatószám: 10032-2017

Ajánlattételi felhívás

a Nyíregyháza, Színház utcai szennyvízcsatorna felújítására II.

I. Általános feltételek

A tárgyi feladat elvégzésére meghirdetett beszerzési eljárás célja, hogy a meghirdetett építési munka az ajánlatkérő számára a lehető legkedvezőbb módon kerüljön elvégzésre.

II. Az eljárás általános feltételei

A meghirdetett eljárást ajánlatkérő a saját nevében folytatja le. Az eljárás szabályaira ajánlatkérő beszerzési szabályzata vonatkozik, az eljárást ajánlatkérő könnyített beszerzési eljárás keretében, jelen ajánlattételi felhívás nyilvános közzétételével folytatja le. (Ajánlatkérő beszerzési szabályzata a www.nyirsegviz.hu oldalon elérhető).

III. Az eljárás tárgya

A Nyíregyháza, Színház utcai gravitációs csatorna részben bélelési technológiával, részben nyílt árkos feltárással történő felújítása 253 fm nyomvonal hosszban, változó mélységben, DN 200 és DN 250 csőátmérővel. A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve a megrendelői jóváhagyáshoz szükséges egyszerűsített kiviteli terveket elkészítését, a hozzá tartozó statikai számításokkal, az ideiglenes átemelések kiépítésének tervezését, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna bélelését, vagy átépítését.

III.1 A feladat részletes ismertetése

A csatornabélelést a mellékelt helyszínrajz szerint a 1 jelű és a 14 jelű aknák közötti szakaszon kell elvégezni.

III.1.1 Meglévő állapot ismertetése

A szennyvízcsatorna fala a nagymértékű betonkorrózió miatt rendkívül elvékonyodott, több helyen beton befolyásos, a csőfal részben hiányzik, 10 fm hosszban megsüllyedt.
A csatornán csőre kötés és ágvezeték becsatlakozás 2 helyen található.

III.1.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

III.1.2.1 Csapadékvíz keresztezés kiváltása az 'M' jelű tisztító akna kiépítésével

(az „M” jelű akna megépítése azért szükséges, mert ennek hiányában a 2 és 3 jelű aknák közötti vezeték szakasz bélelését nem lehetne elvégezni)

III.1.2.1.1 Talajvízszint süllyesztés

- A csatorna nyomvonalán a folyásfenék fölött kb. 30-50 cm talajvízszint mérhető, ezért az aknaépítés helyén pontszerű talajvízszint süllyesztés elvégzése.

III.1.2.1.2 Bontási munkák

- Aszfaltburkolat bontása, munkagödör kialakítása az aknaépítéshez.
- A csőátvezetés helyén a DN 250 szennyvíz csatorna bontása 1 m hosszban a csapadékvíz csővezeték megbontása nélkül.

III.1.2.1.3 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a 2-3 aknaköz vízmentesítése, a vezetéken érkező szennyvíz ideiglenes átemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

III.1.2.1.4 Rekonstrukciós munkák

- Amennyiben szükséges, akna alatti altalaj cseréje.
- Akna alatti ágyazat kialakítása min 30 cm vastagságban betömörített zúzottkő beépítésével.

h

- Új, vasbeton tisztító akna építése min. 10 cm-es falvastagsággal, szulfátálló vízzáró kivitelben a DN 250 szennyvízvezeték csatlakozási pontjainak vízzáró kialakításával.
- Gyári kialakítású, optimális hidraulikai áramlást biztosító künet, rézsűs oldalpadkával ellátott fenékelemmel, 1 m-es belső gyűrű átmérővel.
- A csapadékvíz csővezeték falattöréseinek vízzáró kivitelezése a cső megbontása nélkül.
- Beton szintbehelyező gyűrű beépítése habarcsos rögzítéssel.
- 600 mm-es átmérőjű, legalább 70 kg tömegű öntvény fedlap kerettel, habarcsos rögzítéssel (a fedlapot ajánlatkérő térítésmentesen biztosítja).

III.1.2.2 1. szakasz (1 -2 jelű aknák között) bélelése

III.1.2.2.1 Bontási munkák

- Betonbefolyások eltávolítása feltárás nélkül az ipari televíziós vizsgálat alapján.
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása.

III.1.2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a bélelési szakaszok vízmentesítése, a felső szakaszból és a bekötő vezetéseken érkező szennyvizek ideiglenes átemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

III.1.2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- 1. szakasz (1-2 aknák között): A Bessenyei téren lévő 29,3 fm DN 200 beton csatorna bélelése, a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával.

III.1.2.3 2. szakasz (2 -11 jelű aknák között) bélelése

III.1.2.3.1 Bontási munkák

- Betonbefolyások eltávolítása feltárás nélkül az ipari televíziós vizsgálat alapján.
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása.

III.1.2.3.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a bélelési szakaszok vízmentesítése, a felső szakaszból és a bekötő vezetéseken érkező szennyvizek ideiglenes átemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

III.1.2.3.3 Rekonstrukciós munkák

- 1. szakasz (2-11 aknák között): A Színház utcán lévő 124,9 fm DN 250 beton csatorna bélelése, a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával.

III.1.2.4 3. szakasz (11-12 aknák között) feltárással történő rekonstrukciója

III.1.2.4.1 Talajvízszint süllyesztés

- A csatorna nyomvonalán a folyásfenék fölött kb. 30-50 cm talajvízszint mérhető, ezért a rekonstrukció által érintett hosszban talajvízszint süllyesztés elvégzése.

III.1.2.4.2 Bontási munkák

- Aszfaltburkolat bontása, munkagödör kialakítása.
- Meglévő beton csatorna bontása 50 fm hosszban a 11-12 aknák között
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása.

III.1.2.4.3 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a rekonstrukciós szakaszok vízmentesítése, a felső szakaszból és a bekötő vezetéseken érkező szennyvizek ideiglenes átemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.

- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

III.1.2.4.4 Rekonstrukciós munkák

- DN 250 KGPVC SN8 csatornacső beépítése az elbontott beton cső nyomvonalán és magasságában a megfelelő lejtésvizonyok kialakítása mellett, a beépített csövek alatt megfelelő ágyazat és csőzóna kialakításával.
- A Színház utca 10. sz. alatti ingatlan bekötésének csatlakoztatása ágidommal a gerincvezetékre.
- Csőzóna és munkagödör feltöltése réteges tömörítéssel.

III.1.2.5 4. szakasz (12 -14 jelű aknák között) bélelése

III.1.2.5.1 Bontási munkák

- Betonbefolyások eltávolítása feltárás nélkül az ipari televíziós vizsgálat alapján.
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása.

III.1.2.5.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a bélelési szakaszok vízmentesítése, a felső szakaszból és a bekötő vezetékeken érkező szennyvizek ideiglenes áttemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

III.1.2.5.3 Rekonstrukciós munkák

- A Színház utcán lévő 49,1 fm DN 250 beton csatorna bélelése, a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával.

III.1.3 Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Földvisszatöltés munkagödörbe, réteges tömörítés 30 cm-ként
- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaszűkítő és fedlap helyreállítása.
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása.
- Útpálya helyreállítását megelőzően tömörítési vizsgálat elvégzése.
- Önkormányzati üzemeltetésű út aszfalt burkolatának helyreállítása az útburkolati alapokkal együtt, az út kezelőjének előzetes nyilatkozata alapján.
- Vízárósági vizsgálat elvégzése
- Ipari Televíziós vizsgálat elvégzése
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

III.1.4 Műszaki követelmények

- Az alkalmazott kész bélésű csőnek önhordónak kell lennie, melynek minőségi és statikai tulajdonságait az adott beépítési és terhelési viszonyoknak megfelelően méretezéssel kell meghatározni, ami a ajánlattevő feladata.
- A technológia során gyári körülmények között elkészített csövekkel kell a meglévő csatornát bélelni.
- A bélés statikai méretezés szerinti falvastagságú, nagy szilárdságú csövekkel kell történnjen. A csőfal vastagságát a fellépő terhelések függvényében Ajánlattevő feladata méretezéssel meghatározni.
- A meglévő felújítandó csatorna és a bélésű cső közötti hézagot homogén, teherátadó anyaggal légmentesen ki kell tölteni. A hézagkitöltő anyaggal injektálással kell a hátúrt kitölteni, úgy, hogy a felújítandó csatorna kiüregelődéseit, szerkezeti károsodásait, repedéseit teljesen kitöltse, azok hatását megszüntesse illetve kiküszöbölje. Az alkalmazott kitöltő anyag megkívánt legkisebb szilárdsága 20 N/mm². A hézagkitöltő injektálás kizárólag nyomás alatt végezhető.
- Az alkalmazott csőanyag korrózióálló, legalább a 2-12 pH tartományok között megfelelőnek kell lennie.

- A bélelésre használt csövek megkövetelt tulajdonságai:
 - magas kopásállóság
 - sima belső felület $K \leq 0,01$ mm
 - magas statikus megterhelhetőség
 - magas tartósság és hosszú élettartam
- A technológiára vonatkozó szabványok:
 - MSZ EN 13566-1:2003 „Műanyag csővezetékrendszerek a földalatti, nyomás nélküli alagsővezetési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás

III.1.5 Ajánlattevő feladatai

III.1.5.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- Egyszerűsített kiviteli tervek elkészítése, melynek alapján ajánlatkérő jóváhagyása beszerezhető. ezen belül
 - a bélésű anyagának meghatározása hidraulikai és statikai méretezés alapján, valamint az ajánlatkérő jóváhagyás beszerzése
 - a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyatása
 - az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
 - közterület bontási engedélyek beszerzése

III.1.5.2 Megvalósítási feladatok

A komplex rekonstrukció, vezetékbélelési feladat elvégzése az előkészítés dokumentumai alapján. A bélésűcsővezetés ideje alatt a kiiktatott fő csatornaszakasz és a lezárt mellékágak szennyvizét átemeléssel a főcsatorna üzemelő szakaszába kell juttatni.

III.1.4.3 Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbélelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- sikeres vízzárósági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

III.1.5 Ajánlatkérő feladatai

- Az egyes csatornaszakaszok mosatásának díjtalan elvégzése a munkaterület átadás ütemterve szerint.
- A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

III.1.6 Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.

Ugyancsak vállalkozási készséget fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az I. számú melléklet szerinti egységárrakkal vállalkozik.

IV. Az ajánlattal szembeni követelmények

Az árajánlatnak tartalmaznia kell:

1. Ajánlattevő megnevezését
2. Adószámát, cégjegyzékszámát
3. Egyéni vállalkozó esetében vállalkozói engedély számát
4. Ajánlattevő székhelyét és telephelyét, a cégvezető nevét, elérhetőségét és aláírási címpéldányát

5. Az ajánlattételi eljárás és a teljesítés során eljáró képviselő nevét, e-mail címét, telefonszámát
6. Bankszámlaszámot
7. A vállalkozói díj ÁFA nélküli, nettó összegét Ft-ban (forintban)
8. Felelős Műszaki Vezető:
 - Nevét, címét, elérhetőségét, kamarai névjegyzéki számát
 - Megbízásos vagy alkalmazotti munkaszerződését, illetve a feladat vállalására szóló szándéknyilatkozatot, vagy előszerződést.
9. A vállalkozó munkavédelmi szakemberének:
 - Nevét, címét, elérhetőségét
 - Jogosultságát, szakképzettségét igazoló okirat másolatát
 - Megbízásos vagy alkalmazotti munkaszerződését, illetve a feladat vállalására szóló szándéknyilatkozatot, vagy előszerződést
10. Ajánlattevő Magyar Kereskedelmi és Iparkamara kivitelezői névjegyzéki számát
11. Ajánlattevő referenciáinak bemutatását, referenciaigazolás vagy referencia nyilatkozat formájában
12. Az alkalmazni kívánt csatornabélelési technológia ismertetését, bemutatását, valamint az alkalmazni kívánt bélésanyag és injektáló megfelelőségét igazoló alkalmazási engedélyek, teljesítmény nyilatkozatok másolatát, valamint be kell mutatni a béleléshez szükséges eszközök rendelkezésre állását

V. Ajánlatkészítéssel kapcsolatos kérdések

- Ajánlatkérő biztosítja a munkaterület megtekintésének lehetőségét és konzultáció lefolytatását. Kapcsolattartó: Madai Gábor művezető, telefon: 20/967-0486
Tóth György üzemvezető, telefon: 20/964-1647
A konzultáción nyert információ akkor válik hivatalossá, ha ajánlatkérő kérdéseit a beszerzes@mail.nyirsegviz.hu címen is megteszi, és kérdése választ kap, illetve információja megerősítést nyer.
A kérdések beérkezésének legkésőbbi időpontja 2017. április 20., melyeket ajánlatkérő legkésőbb 2017. április 24-én megválaszol.
- Az ajánlatkérő felhívja ajánlatadó figyelmét, hogy a megajánlásra kerülő vállalási összegben felül semmilyen többletköltség nem érvényesíthető, pótmunka csak abban az esetben számolható el, ha ajánlatkérő a kiírástól eltérő feladat teljesítését rendeli el. Az ajánlatkérési dokumentáció esetleges hiányosságaira való hivatkozásra többlet költség nem számolható el.

V.1 Teljesítési határidő, garanciavállalás

- Teljesítési határidő: 2017. július 15.
- A szerződés szerint kikötésre kerülő garanciális időtartam a teljesítéstől számított két év

V.2 Fizetési feltételek

Ajánlatkérő a sikeres átadás-átvételt követően kiállított számlát annak beérkezésétől számított 30 napon belül átutalással egyenlíti ki. Ajánlatkérő előleget nem folyósít.

V.3 Ajánlatok beadása, bontása

- Az ajánlatokat zárt borítékban 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5. szám alá az Iratkezelési előadó részére kérjük – postai úton, vagy személyesen – eljuttatni, a borítékon kérjük feltüntetni a „Csatornabélelés 2017. Színház utca II” jeligét. Az árajánlatok legkésőbbi beadásának határideje: **2017. április 27-én 11:00.** A nem zárt borítékban eljuttatott pályázatokat ajánlatkérő nem értékeli, azokat nem minősíti ajánlatnak.
- Ajánlatkérő az ajánlatok bontását 2017. április 27-én 11:30-kor székhelyén nyilvánosan végzi a bontási eljárás pontos helye: 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5. szám földszint 4. számú tárgyaló. Az ajánlattevők megjelenésének elmaradása a bontási eljárást nem érinti. Az ajánlattevőket a boríték bontásra külön értesítés nélkül, jelen felhívással, ezennel meghívjuk.

- Ajánlatkérő csak a fenti tartalom szerinti ajánlatokat fogadja be, a fentiekől eltérő tartalmú ajánlatok esetén ajánlatkérő hiánypótlási felhívást küld, a hiánypótlási határidőt ajánlatkérő 3 naptári napban jelöli meg. Hiánypótlás után a fentiekől eltérő tartalmú ajánlatot ajánlatkérő nem fogad el, azokat érvénytelennek minősíti. Kirívóan alacsony vagy magas ár esetén ajánlatkérő élhet az ajánlat elutasításának jogával.

VI. Ajánlatok elbírálása, szerződéskötés

- Alkalmatlan ajánlattevő, ha ajánlatában nem tud megjelölni a 2015. és 2016. években teljesített legalább 2 db egyenként legalább 10 millió Ft értékű hasonló feladat (legalább 250 mm átmérőjű vastag falu csatornabélelés) elvégzését igazoló referenciát. A referenciaigazolásban vagy nyilatkozatban meg kell adni a referenciát igazoló, illetve megerősítő szerződésese fél megnevezését, székhelyét, a referencia munka megjelölését
- Nem megfelelő a megajánlott bélelési technológia, és így nem is kerül értékelésre, ha az nem felel meg maradéktalanul a III.1.3 pont szerinti „**Műszaki követelmények**”-nek
- Ajánlatok elbírálásának szempontja a legalacsonyabb ajánlati ár
- Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a beszerzési eljárást bármikor megszüntesse, vagy az ajánlatok bontása után eredménytelennek nyilvánítsa
- Ajánlatkérő az ajánlatok ismeretében dönthet arról, hogy ajánlattevőket ártárgyalásra hívja meg.
- A nyertes ajánlattevővel az ajánlatkérő szerződést köt. A szerződéskötés feltétele 30 napnál nem régebbi nemleges NAV igazolás bemutatása, vagy ajánlattevő nyilatkozata, hogy szerepel a NAV köztartozásmentes adózók adatbázisában.

Mellékletek:

- az ajánlatkérő előzetes árajánlata a vízmentesítési és vízkormányozási feladatok elvégzésére
- helyszínrajz (pdf formátumban)
- csatorna kamerás vizsgálatok jegyzőkönyvei
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja :
http://nyirsegviz.hu/kozerdeku/ajanlatteteli_felhivasok helyen érhető el.

Nyíregyháza, 2017. április 12.

NYÍRSÉGVÍZ
Nyíregyháza és Térsége Víz és Csatornamű
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyíregyháza



Könyű Zsolt

gazdasági vezérigazgató-helyettes



Galambos Sándor

műszaki vezérigazgató-helyettes



ELŐZETES ÁRAJÁNLAT

A Nyíregyháza, Színház u DN 200-250 beton csatorna rekonstrukció munkáihoz a vízmentesítési, vízkormányzási feladatok elvégzésére az alábbi előzetes árajánlatot adjuk.

Előzetes árajánlatunk egységárakat tartalmaz. A nyertes pályázó megrendelése esetén a tényleges munkavégzési szakaszhosszak ismeretében tudunk végleges árajánlatot benyújtani.

1 Csatorna kizárás és kizárás megszüntetése 1 helyen

Munka megnevezése	Egységár	Db	Ár
Kizárás	3 399 Ft	1	3 399 Ft
Kizárás megszüntetése	3 399 Ft	1	3 399 Ft

2 Ideiglenes átemelés telepítése, vezérlés kialakítása

Munka megnevezése	Egységár	Db	Ár
Kiszállás-levonulás, berendezések szállítása	5 621 Ft	1	5 621 Ft
Átemelő telepítése 2 fővel	10 780 Ft	1	10 780 Ft
Átemelő bontása 2 fővel	10 780 Ft	1	10 780 Ft
Ideiglenes nyomóvezeték lefektetése 4 fővel	21 560 Ft	1	21 560 Ft
Ideiglenes nyomóvezeték bontása 4 fővel	21 560 Ft	1	21 560 Ft

3 Szennyvízszivattyú üzemeltetése

Munka megnevezése	Egységár	Óra	Ár
Szivattyú helyszínen tartása	300 Ft	24	7 200 Ft
Szivattyú készenléte	2 495 Ft	24	59 880 Ft
Szivattyú üzemeltetés	2 783 Ft	1	2 783 Ft

Összesítő

Munka megnevezése	Egyszeri díj	Napi díj	Üzemóra díj
Csatorna kizárás és kizárás megszüntetése 1 helyen	6 798 Ft	-	-
Ideiglenes átemelés telepítése	37 961 Ft	-	-
Ideiglenes átemelés bontása	37 961 Ft	-	-
Szennyvízszivattyú üzemeltetése	-	67 080 Ft	2 783 Ft
Díjak összesen	82 720 Ft	67 080 Ft	2 783 Ft

A szivattyú üzemelési költsége a kiépített kapcsolószekrényben felszerelt üzemóra számláló alapján kerül elszámolásra.

TÓTH GYÖRGY sk.
Nyíregyházi szennyvíz üzemvezető

BARTHA ZOLTÁN sk.
Szennyvíz gépészeti üzemvezető



Bessenyei tér

Bessenyei tér

Bessenyei tér

Színház utca

Szabolcs utca

park

park

park

Színház

Általános iskola

Általános iskola

Bölcsőde

Műv. h.

Műv. h.

2. sz. színház épületének felújítása

2. sz. színház épületének felújítása

2. sz. színház épületének felújítása

5357/1

5356/4

5355

5353/2

5353/3

5352/2

5350/3

5356/1

5356/2

5356/3

5356/4

5356/5

5356/6

5356/7

5356/8

5356/9

5356/10

5356/11

5356/12

5356/13

5356/14

5356/15

5356/16

16

18

20

22

24

26

27

29

6029

6028

6027

6024

6023

6022

6021

6020

6019

6018

6017

6016

6015

528

16

18

20

22

24

26

27

29

6029

6028

6027

6024

6023

6022

6021

6020

6019

6018

6017

6016

6015

6036

6037

6035

6034

6032

6031

6030

6026

6025

6024

6019/1

6002

6003

6004

6005

6006

6007

6008

6010

6011

6001

6002

6003

6004

6005

6006

6007

6008

6010

6011

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank

Bank</



Nyíregyháza ZRT.
Tó u. 5.
H-4400 Nyíregyháza
Tel: +36 42 523-600, Fax: +36 42 438-060

kameravizsgálati jegyzőkönyv

dátum: 2017.02.27	rendelési szám:	időjárás: száraz, derült	kezelő: Hetey István	jegyzőkönyv száma: 5	csatornaszakasz Nr.:
jelenlevők:	jármű: HJV-799	kamera: Triton 2	métermegadás: 0,84	tisztított: Igen	osztályozás:

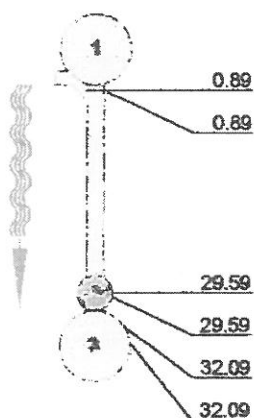
helyiség: Nyíregyháza	terv nr.1:	hossza csatorn.: 32.09 m
utca: Színház u	csatorna nr.:	-tól: 1
fekvés: növényesáv - utca	videószalag: 103	-ig: 3

vizsgálat oka: Általános állapotvizsgálat	profil:	ná 200 mm
csatorna típusa: szennyvíz	anyag:	beton hossza: 1m
vízvédelmi terület:	belső védelem:	
	foglalt:	

megjegyzés:

1:1000 pozíció

megfigyelések



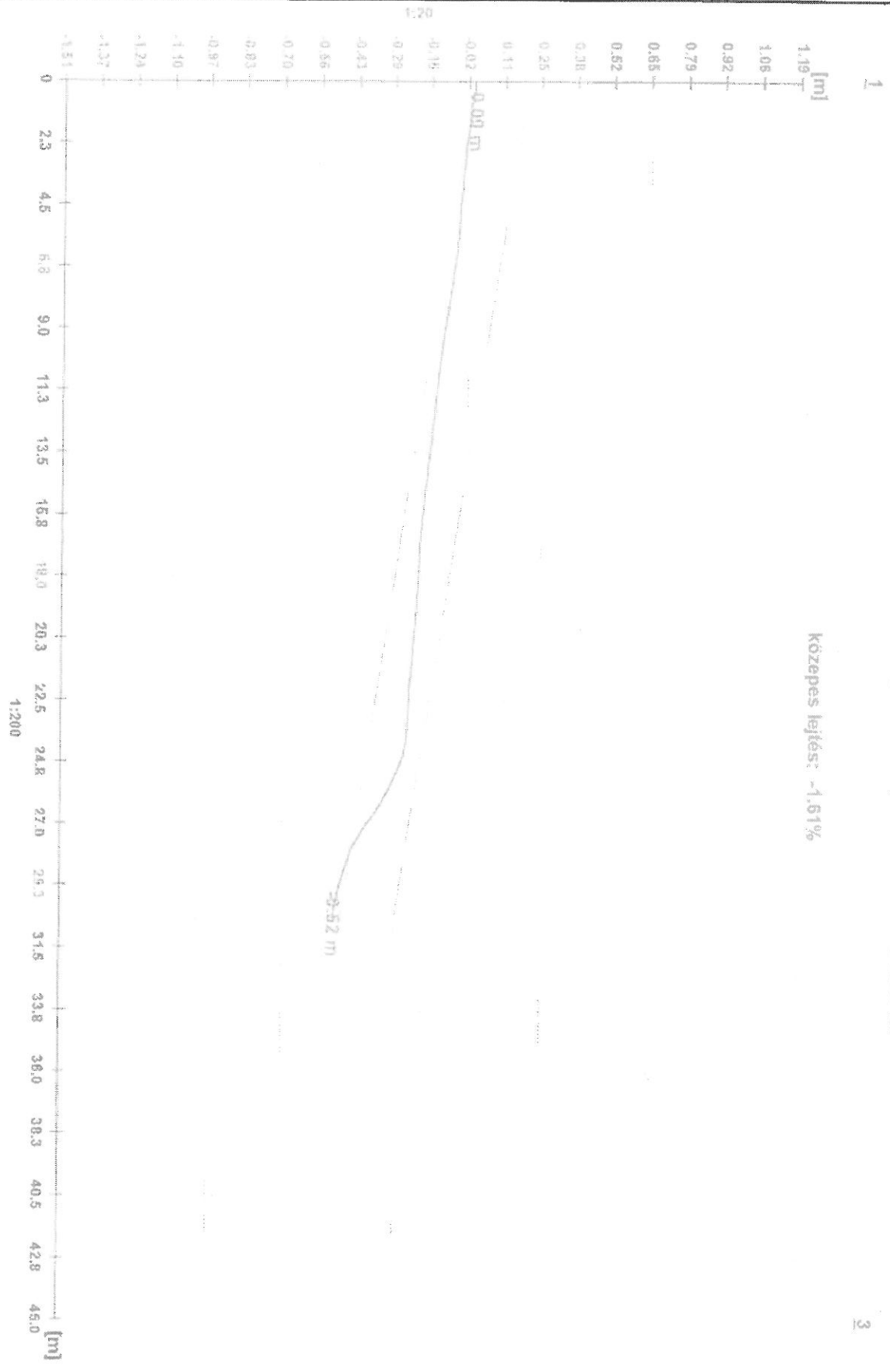
csatornaszakasz kezdete 1
becsatlakozás, 03 óra

köztles akna 2
csőanyag váltás beton, ná 250 mm, megfelelően kivitelezve
szilárd lerakódás, erős, től 09 ig 03 óra
csatornaszakasz vége nem elérhető



32.09 m // 00:39:57

Nyíregyháza, Színház u, beton, hossza: 1m, t_h 200 mm, hossza csatorn.: 32.08 m





Nyírségvíz ZRT.
Tó u. 5.
H-4400 Nyíregyháza
Tel: +36 42 623-600, Fax: +36 42 438-060

kameravizsgálati jegyzőkönyv

dátum: 2017.02.27	rendelési szám:	időjárás: száraz, derült	kezelő: Hebey István	jegyzőkönyv száma: 4	csatornaszakasz Nr.:
jelenlevők:	jármű: HJV-799	kamera: Trifon 2	métermegadás: 0,89	tisztított: igen	osztályozás:

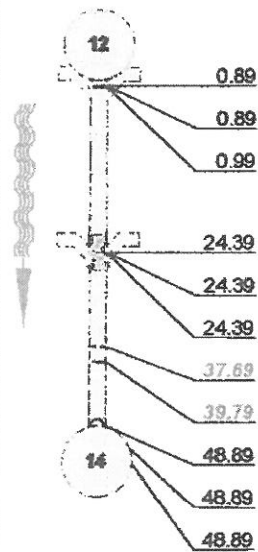
helyiség: Nyíregyháza	terv nr.1:	hossza csatom.: 48.89 m
utca: Színház u	csatorna nr.:	-tól: 12
felvés: utca	videószalag: 103	-ig: 14

vizsgálat oka: Általános állapotvizsgálat	profil:	ná 250 mm
csatorna típusa: szennyvíz	anyag:	beton hossza: 1m
vízvédelmi terület:	belső védelem:	
	foglalt:	

megjegyzés:

1:1000 pozíció

megfigyelések



csatornaszakasz kezdete 12

becsatlakozás, 03 óra

becsatlakozás, 09 óra

kőzetes akna 13

becsatlakozás, 03 óra

becsatlakozás, 09 óra

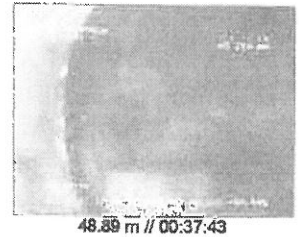
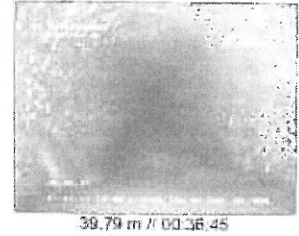
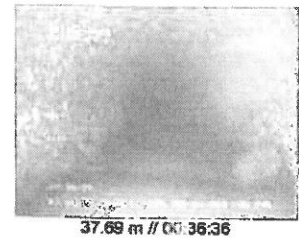
szilárd lerakódás, kisebb, től 05 ig 07 óra

szilárd lerakódás, kisebb, től 05 ig 07 óra

csőanyag váltás PVC, ná 250 mm, helytelenül kivitelezve

csatornaszakasz vége 14

becsatlakozás, 12 óra

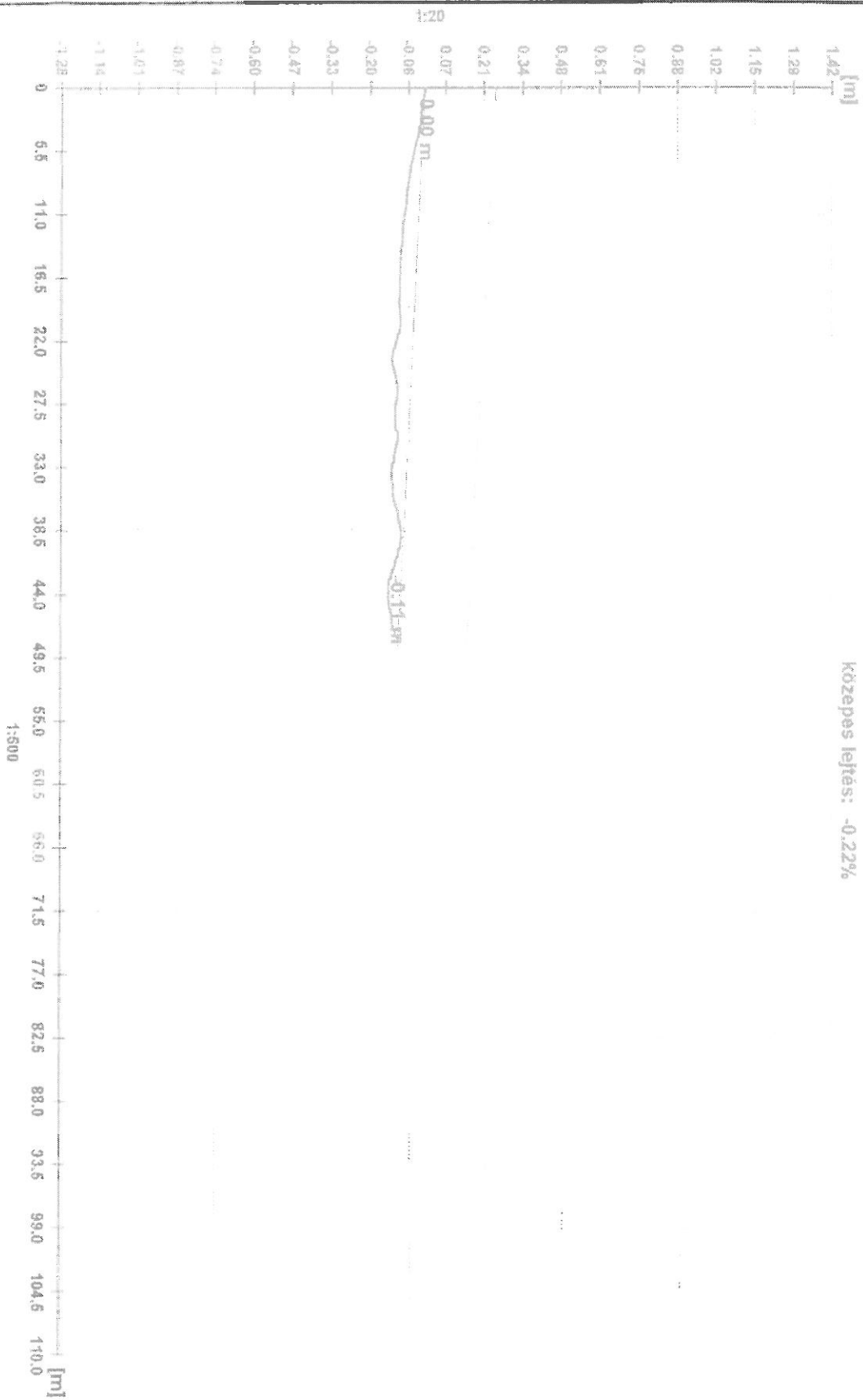


Nyíregyháza, Színház u, beton, hossza: 1m, ná 250 mm, hossza csatorn.: 48,89 m

12

14

Közepes lejtés: -0.22%





Nyíregyháza ZRT.
Tó u. 5.
H-4400 Nyíregyháza
Tel: +36 42 523-600, Fax: +36 42 436-060

kameravizsgálati jegyzőkönyv

dátum: 2017.02.27	rendelési szám:	időjárás: száraz, derült	kezelő: Hetey István	jegyzőkönyv száma: 3	csatornaszakasz Nr.:
jelenlevők:	jármű: HJV-799	kamera: Triton 2	métermegadás: 0,89	tisztított: igen	osztályozás:

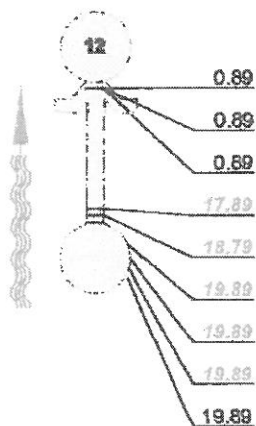
helyiség: Nyíregyháza	terv nr.1:	hossza csatorm.: 19,89 m
utca: Színház u	csatorna nr.:	-től: 12
fekvés: utca	videószalag: 103	-ig:

vizsgálat oka: Általános állapotvizsgálat	profil: ná 250 mm
csatorna típusa: szennyvíz	anyag: beton hossza: 1m
vízvédelmi terület:	belső védelem: foglalt

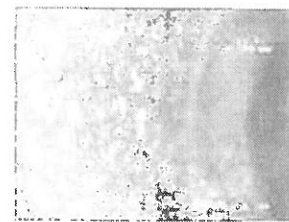
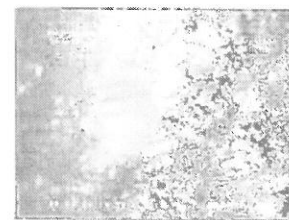
megjegyzés:

1:1000 pozíció

megfigyelések



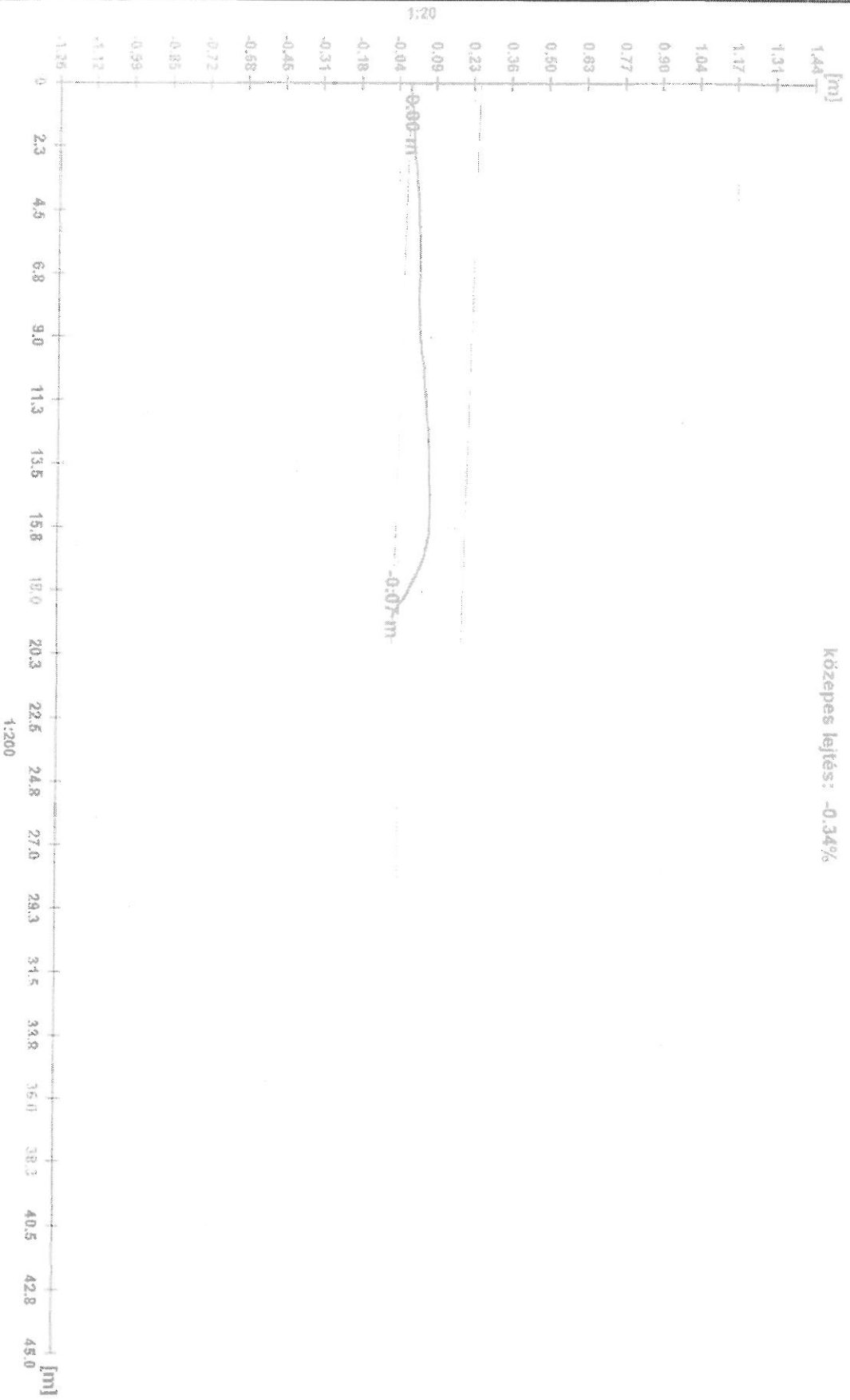
csatornaszakasz kezdete 12
becsatlakozás, 03 óra
becsatlakozás, 09 óra
toldatnál vízbetörés, től 12 ig 12 óra
nagy méretű repedés, radiális, től 12 ig 12 óra
erős megsüllyedés
erős sugárirányú eltolódás, től 09 ig 03 óra
toldatnál vízbetörés, től 09 ig 03 óra
ellenirányú vizsgálat (akadály nemelőrhető)



Nyíregyháza, Színház u, beton, hossza: 1m, ná 250 mm, hossza csatorn.: 19,89 m

12

Közepes lejtés: -0,34%





kameravizsgálati jegyzőkönyv

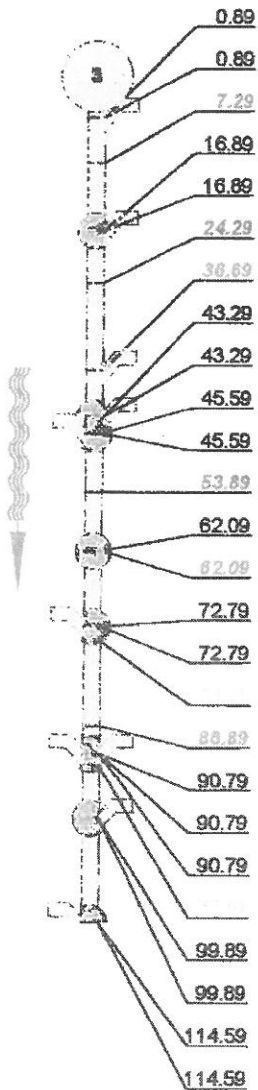
dátum: 2017.02.27	rendelési szám:	időjárás: száraz, derült	kezelő: Hetey István	jegyzőkönyv száma: 2	csatornaszakasz Nr.:
jelenlevők:	jármű: HJV-799	kamera: Triton 2	métermegadás: 0,89	tisztított: igen	osztályozás:

helyiség: Nyíregyháza	terv nr.1:	hossza csatorna.: 135.29 m
utca: Színház u	csatorna nr.:	-tól: 3
fekvés: utca	videószalag: 103	-ig: 12

vizsgálat oka: Általános állapotvizsgálat	profil: ná 250 mm
csatorna típusa: szennyvíz	anyag: beton hossz: 1m
vízvédelmi terület:	belső védelem: foglalt

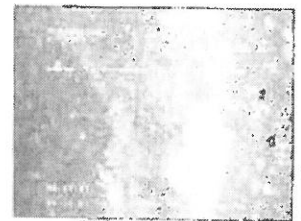
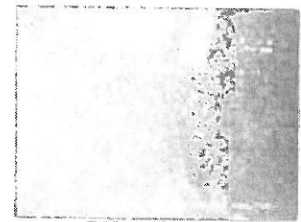
megjegyzés:

1:1000 pozíció



megfigyelések

- csatornaszakasz kezdete 3
- becsatlakozás, 09 óra
- kisebbszámú repedés, radiális, től 07 íg 11 óra*
- rejtett akna 4
- becsatlakozás, 09 óra
- enyhe vízkövesedés, től 12 íg 12 óra*
- becsatlakozás, 09 óra *szűkítővel cs. 4. és 5.*
- köztes akna 5
- becsatlakozás, 09 óra
- köztes akna 6
- becsatlakozás, 03 óra
- enyhe vízkövesedés, től 12 íg 12 óra*
- köztes akna 7
- szilárd lerakódás, erős, től 09 íg 03 óra*
- köztes akna 8
- becsatlakozás, 03 óra
- enyhe vízkövesedés, től 12 íg 12 óra*
- tofdalmi vízbetörés, től 12 íg 12 óra
- köztes akna 9
- becsatlakozás, 09 óra
- becsatlakozás, 03 óra
- enyhe vízkövesedés, től 12 íg 12 óra*
- köztes akna 10
- becsatlakozás, 09 óra
- köztes akna 11
- becsatlakozás, 03 óra





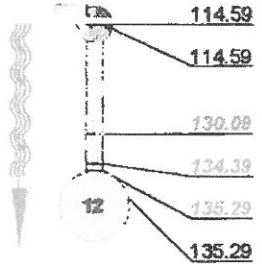
Nyírségvíz ZRT.
Tó u. 5.
H-4400 Nyíregyháza
Tel: +36 42 523-600, Fax: +36 42 438-060

kameravizsgálati jegyzőkönyv

dátum: 2017.02.27	rendelési szám:	időjárás: száraz, derült	kezelő: Hetey István	jegyzőkönyv száma: 2	csatornaszakasz Nr.:
Jelenlevők:	jármű: HJV-799	kamera: Triton 2	métermegadás: 0,89	tisztított: igen	osztályozás:

1:1000 pozíció

megfigyelések



- köztes akna 11
- becsatlakozás, 03 óra
- szilárd lerakódás, kisebb, től 05 lg 07 óra
- nagy méretű repedés, radiális, től 12 ig 12 óra
- erős megcsúszás
- csatornaszakasz vége nem elérhető (ellenirányú vizsgálat)

Nyiregyháza, Színház u, beton, hossza: 1m, ná 250 mm, hossza csatorn.: 135,29 m

3

12

közepes lejtés: -0.59%





kameravizsgálati jegyzőkönyv

dátum: 2017.02.27	rendelési szám:	időjárás: száraz, derült	kezelő: Hetey István	jegyzőkönyv száma: 1	csatornaszakasz Nr.:
jelenlevők:	jármű: HJV-789	kamera: Triton 2	métermegadás: 0,89	tisztított: igen	osztályozás:

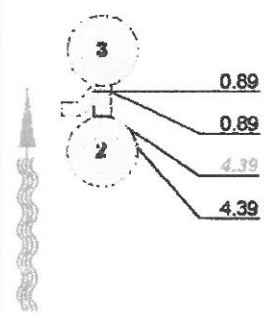
helyiség: Nyíregyháza	terv nr.1:	hossza csatorn.: 4.39 m
utca: Színház u	csatorna nr.:	-től: 3
felvés: utca	videószalag: 103	-ig: 2

vizsgálat oka: Általános állapotvizsgálat	profil:	ná 250 mm
csatorna típusa: szennyvíz	anyag:	beton hossza: 1m
vízvédelmi terület:	belső védelem:	
	foglalt:	

megjegyzés:

1:1000 pozíció

megfigyelések



csatornaszakasz kezdete 1
becsatlakozás, 03 óra
szilárd lerakódás, erős, től 09 ig 03 óra
csatornaszakasz vége nem elérhető (ellenirányú vizsgálat)



Nyíregyháza, Színház u, beton, hossza: 1m, ná 250 mm, hossza csatorn.: 4.39 m

