



**Nyírségvíz Zrt.**  
**4400 Nyíregyháza, Tó út 5.**

**Nyírbogdány csatornahálózatok rekonstrukciója**



**Fő út – I. szakasz (61. – 64. aknák) felújítása, és**



**Fő út II. szakasz (64. – 67. aknák) felújítása**

**Vízjogi Létesítési Engedélyezési terve**

**Nyíregyháza, 2013. szeptember hó**



Tervszám: 20 / 2013

## Nyírbogdány csatornahálózatok rekonstrukciója

### Vízjogi Létesítési Engedélyezési terve

#### TARTALOMJEGYZÉK

#### I. SZÖVEGES DOKUMENTUMOK

- Tervezői nyilatkozatok

- Műszaki leírás

1. Előzmények .....	5
1.1. Alapadatok .....	5
2. Előzetes vizsgálatok .....	5
2.1. meglévő létesítmények ismertetése .....	5
3. Tervezett létesítmények ismertetése .....	6
3.1. I. Szakasz .....	6
3.2. II. Szakasz .....	6
4. Kivitelezési előírások .....	7
5. Közművek .....	8
6. Ideiglenes forgalomszabályozás .....	8
7. Munkavédelem .....	9

- Létesítményjegyzék

#### II. MŰSZAKI TERVEK

A-1	Átnézetes helyszínrajz	M=1:10000
R-1	Részletes helyszínrajz Sz-1-0-0 jelű vezeték - 1. szakasz	M=1:500
R-2	Részletes helyszínrajz Sz-2-0-0 jelű vezeték - 2. szakasz	M=1:500
H-1	Hossz-szelvény- Sz-1-0-0 jelű vezeték-1. szakasz	M=1:500; 1:100
H-2	Hossz-szelvény- Sz-2-0-0 jelű vezeték 2. szakasz	M=1:500; 1:100
K-1	Kereszt-szelvények	M=1:100
T-1	D100 beton tisztítóakna típusterve	M=1:25
T-2	D80 beton tisztítóakna típusterve	M=1:25
T-3	D400 műanyag tisztítónyílás típusterve	M=1:20



**Tervszám: 20 / 2013**

## **Nyírbogdány csatornahálózatok rekonstrukciója**

### **Vízjogi Létesítési Engedélyezési terve**

#### **TERVEZŐI NYILATKOZAT**

A 20/1984. (XII.21.) KM rendelet alapján kijelentjük, hogy a tervdokumentáció az általános érvényű és az eseti hatósági előírások, - ezen belül a tűzrendészeti követelményeket megállapító - rendeletek, szabályzatok, országos és ágazati szabványok és az ÚT 2-1.201 Közutak tervezése Műszaki Előírás figyelembevételével készült el.

A tervező nyilatkozik, hogy tárgyi engedélyes terv a 18/1996.(VI.13.) KHVM rendelet és módosításának a 38/2001 (XI.23.) KöViM rendeletben foglaltaknak megfelel.

A terv szakhatósággal való egyeztetése megtörtént.

A tervezett létesítmények és berendezések a funkciójukkal kapcsolatos üzemeltetési követelményeket kielégítik.

A terv az érvényben lévő szabványoknak és előírásoknak megfelel, attól való eltérés nem volt indokolt.

A munkavédelemről szóló 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény 18. §. (1) bekezdésében foglaltak ismeretében kijelentem, hogy jelen tervdokumentációban foglalt tervek kielégítik az egészséges és biztonságos állapotot előíró követelményeket, továbbá a tűzvédelemről szóló 1996. évi XXXI. törvény előírásait.

**Nyíregyháza, 2013. szeptember hó.**

-----  
**Bíró Károly**  
**Tervező**  
**VZ-T/KÉ-T/15-0402**



**Tervszám: 20 / 2013**

## **Nyírbogdány csatornahálózatok rekonstrukciója**

### **Vízjogi Létesítési Engedélyezési terve**

#### **TERVEZŐI KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT**

A tervek készítésénél az alábbi rendeletek, előírások vonatkozó fejezeteit tartottuk be:

- 1991. évi XX. Tv. A helyi önkormányzatok és szerveik, feladat -és hatásköreiről
- 1995. évi LIII. Tv. A környezet védelmének általános szabályairól
- 1995. évi LVII. Tv. A vízgazdálkodásról
- 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 33/2003. (XII. 29.) KT rendelet a fák védelméről, valamint a helyi jelentőségű természeti területek és értékek védetté nyilvánításáról
- 120/2004. (IV. 29.) Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről
- 284/2007 (X.29.) a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről

**Nyíregyháza, 2013. szeptember hó**

-----  
**Bíró Károly**  
**Tervező**  
**VZ-T/KÉ-T/15-0402**



**Tervszám: 20 / 2013**

## **Nyíregyháza csatornahálózatok rekonstrukciója**

### **Vízjogi Létesítési Engedélyezési terve**

#### **MŰSZAKI LEÍRÁS**

##### **1. Előzmények**

**A Nyírségvíz Zrt** (4400 Nyíregyháza, Tó út 5.), mint megbízó, az üzemeltetésében lévő Nyírbogdányi Szennyvízcsatorna hálózaton rekonstrukciós munkákat tervez. A fenti munkálatok előfeltétele, hogy a tervezett vezeték, vízjogi létesítési engedéllyel rendelkezzen.

**Jelen tervdokumentáció, a Nyírbogdány – Fő úton lévő szennyvízcsatorna hálózat, I. és II. szakaszának rekonstrukciós terveit tartalmazza.**

##### **1.1. Alapadatok**

Beruházó: **Nyírségvíz Zrt – 4400 Nyíregyháza – Tó út 5.**

Beruházás helye: **Nyírbogdány, Fő út**

- I. Szakasz: 61. és 64. Számú aknák közötti csatornaszakasz felújítása
- II. Szakasz: 64. és 67. Számú aknák közötti csatornaszakasz felújítása

##### **2. Előzetes vizsgálatok**

A tervezési munkák előkészítése folyamán az érintett terület magassági és vízszintes értelmű geodéziai felmérését elvégeztük, a közműszolgáltatóktól a meglévő vezetékek nyomvonal rajzait beszereztük. A földhivatalai hivatalos alaptérképet beszereztük.

A geodéziai munkákat, a Geotrend Kft készítette.

##### **2.1. meglévő létesítmények ismertetése**

###### **I. Szakasz:**

A szolgáltató által 64. számúnak nevezett aknától, mint befogadótól indul, a szakasz végszelvénye a 61. számú aknánál van. A 64. számú akna, az általános iskola előtt helyezkedik el, a 61. számú akna, a Fő út 41. szám előtt van.

**A Szakasz hossza: 364,40 méter**

**A csatorna anyaga: DN 200 KG PVC**

**A tisztító aknák: DN 100 belső átmérőjű vasbeton aknák**



## **II. Szakasz:**

A szolgáltató által 64. számúnak nevezett aknától, mint befogadótól indul, a szakasz végszelvénye a 67. számú aknánál van. A 64. számú akna, az általános iskola előtt helyezkedik el, a 67. számú akna, a Fő út 2. szám előtt van.

**A Szakasz hossza: 305,40 méter**

**A csatorna anyaga: DN 200 KG PVC**

**A tisztító aknák: DN 100 belső átmérőjű vasbeton aknák**

## **3. Tervezett létesítmények ismertetése**

### **3.1. I. Szakasz**

#### **Sz-1-0-0 jelű szennyvízvezeték:**

A tervezett szennyvízcsatorna, a meglévő csatorna nyomvonalán halad, a meglévő aknák bontását és újra építését terveztük, az esésviszonyok helyrehozása érdekében. Az aknák között, új vezetéktervezést terveztünk.

A nyomvonalban, az új vezetéken, a meglévő vezetékhez képest, tisztító nyílásokat és több tisztító aknát terveztünk beépíteni.

**A tervezett szennyvízcsatorna mérete, anyaga: DN 200 KG-PVC SN8**

**A tervezett szennyvízcsatorna hossza: 364,4 m**

**A tervezett bekötővezetékek mérete, anyaga: DN 150 KG-PVC SN8**

**A tervezett tisztító aknák anyaga: A tervezett vezeték végpontjaiban: DN 100 vb**

**A tervezett vezeték közbenső pontjaiban: DN 80 vb**

**A tervezett tisztító nyílások anyaga: DN 400 KGAL**

### **3.2. II. Szakasz**

#### **Sz-2-0-0 jelű szennyvízvezeték:**

A tervezett szennyvízcsatorna, a meglévő csatorna nyomvonalán halad, a meglévő aknák bontását és újra építését terveztük, az esésviszonyok helyrehozása érdekében. Az aknák között, új vezetéktervezést terveztünk.

A nyomvonalban, az új vezetéken, a meglévő vezetékhez képest, tisztító nyílásokat és több tisztító aknát terveztünk beépíteni.

**A tervezett szennyvízcsatorna mérete, anyaga: DN 200 KG-PVC SN8**

**A tervezett szennyvízcsatorna hossza: 305,4 m**

**A tervezett bekötővezetékek mérete, anyaga: DN 150 KG-PVC SN8**

**tervezett tisztító aknák anyaga: A tervezett vezeték végpontjaiban: DN 100 vb**

**A tervezett vezeték közbenső pontjaiban: DN 80 vb**

**A tervezett tisztító nyílások anyaga: DN 400 KGAL**



### **Bekötővezetékek:**

A rekonstrukcióval érintett területen a meglévő házibekötések átépítése nem szükséges, a szolgáltató tapasztalata alapján azok magasságilag, és esésviszonyokat tekintve is megfelelőek. Ezeket csak át kell kötni a tervezett szennyvízcsatornára.

A meglévő vezeték kivitelezése során több ingatlanra nem készült bekötővezeték. A szolgáltatóhoz érkezett igények alapján az alábbi ingatlanokra új bekötővezeték kiépítését terveztük:

Fő út 41. (566 hrsz.); Fő út 27. (574 hrsz.); Fő út 21. (577 hrsz.); Fő út 14/a. (405/2 hrsz.).

Az új bekötések építésénél a telekhatár előtt D400-as tisztítónyílást kell kialakítani.

### **4. Kivitelezési előírások**

A csatornák rekonstrukcióját célszerűen úgy kell végezni, hogy egyszerre, egy aknaközben elbontani majd újraépíteni a csatornát, miközben az adott szakaszt ideiglenes szivattyúk elhelyezésével át kell hidalni.

A tisztítóaknában a csőcsatlakozásokat és a folyásfenék kiképzését el kell távolítani. A műanyag csövek befalazó idomait vízzáró módon kell beépíteni, és a módosított szinteknek megfelelően kialakítani az új folyásfeneket.

A tisztítóaknák fedlapját, és a fedlap és szűkítő közötti felbetonozást minden aknánál vissza kell bontani, és megfelelő szintbe állítás után újra kell betonozni.

### **Csőfektetés:**

A nyomvonal mentén a munkavégzés gépi és kézi erővel történik. A kiásott munkagödört dúcolni kell és biztonsági védőkorláttal kell ellátni. Amennyiben a munkagödör éjszakára is nyitva marad, a korlátot szabvány szerinti világítással kell ellátni. A tervezett szennyvízcsatornába csak minőségi tanúsítással ellátott – magyar nyelvű - csövek, anyagok, idomok, szerelvények építhetők be. A beépítésre kerülő anyagoknak meg kell felelnie a vonatkozó szabványokban előírtaknak – MSZ 2889:1988; MSZ 7908-1:1984; MSZ 8000-1-3,5:1978; MSZ 9771-1,2,3:1978; ..... stb. A kivitelezés során be kell tartani a vonatkozó 7487/ 1 – 3 - 80. sz. szabványban foglaltakat. A vezeték a hossz-szelvényeken megadott magassági szintadatok figyelembevételével kell megépíteni. A csővezeték egyenletes felfekvésének érdekében a munkaárok aljába 10 cm vastagságban homokágyat kell teríteni. Ugyan így kell eljárni a csővezeték melletti és feletti résznél is. A homokágy fölötti földet rétegesen kell visszatölteni és tömöríteni.

### **Vízzárósági vizsgálat:**

Az elkészült csatornák vízzárósági követelményeit, a vizsgálatot és azok értékelését az MSZ 10.311-81 szabvány tartalmazza. A vízzárósági vizsgálat előtt a csővezeték csőzónába eső fölvisszatöltése szükséges úgy, hogy a csőkötések szabadon maradjanak. A csőelzáró szerkezet behelyezése után a teljes csatornaszakaszt fel kell tölteni vízzel, majd az aknában vizsgálni a vízszintesést. Az eredményes vízzárósági vizsgálat után kerül sor a térszínig történő visszatöltésre, ill. az útburkolat helyreállítására. A földet visszatöltés közben rétegesen kell visszatölteni. A vezeték közelében csak kézi tömörítés végezhető - Trg 95 %. A munkaárok további részében



Trg 90 %-os tömörítés szükséges. Az eltakarásra kerülő vezetékszakas földvisszatöltéséhez az érintett közműtulajdonosok hozzájárulását be kell szerezni.

## **5. Közművek**

A tervezett létesítmények érintenek ivóvíz vezetéket, gázvezetéket, szennyvízcsatornát, csapadékvíz csatornát, telefon légvezetéket és kábelt, elektromos légvezetéket és földkábel, valamint magántulajdonú vezetékeket.

A terv készítése során az alábbi közműtulajdonosokkal és kezelőkkel egyeztetünk:

- Magyar Telekom nyRt.
- E.ON Tiszántúli Áramhálózat Zrt.
- Tigáz-Dso Kft.
- Nyírségvíz Zrt.

**Az érintett közművek védelmével és egyéb kérdésekkel kapcsolatosan az egyeztetési jegyzőkönyvekben foglaltak az irányadók.**

Közműkeresztezéseknél azok provizórikus védelméről kalodával vagy más eszközzel gondoskodni kell. A keresztezéseknél az előírt védőtávolságokat, de minimum 0,2 m-t biztosítani kell.

Az érintett közműveket a helyszínrajzon bejelöltük, de a kivitelezés előtt, az összes közmű nyomvonalát kutató árkok ásásával és beméréssel kell meghatározni. Különös tekintettel a kábelekre és a házi bekötésekre.

A közműfeltárás csak az érintett vezeték üzemeltetőjének szakfelügyelete mellett lehetséges.

**A helyszínrajzokon feltüntetett közművek rajzi megjelenése tájékoztató jellegű. A közművek pontos helyét, szakfelügyelet mellett, az adott közmű üzemeltetője határozhatja meg.**

Amennyiben a feltárás során olyan tervtől eltérő mélységű közművet találnak, amely a tervezett létesítmények magassági vonalvezetését befolyásolja, vagy a terven nem szereplő közművel, valamint elektromos vagy távközlési földkábel jelzőszalaggal, vagy téglával találkoznak, a földkitermelést azonnal abba kell hagyni, és a tervezőt kötelesek értesíteni. A további földkitermelést csak a helyszíni szemle után folytathatják.

Az esetleges közműkiváltás is csak egyeztetés után és az adott közmű üzemeltetője kivitelezésében történhet.

A kivitelezés során be kell tartani, az

MSZ 7487-1 : 1979 ; MSZ 7487-2 : 1980 ; MSZ 7487-3 : 1980 – „ Közmű és egyéb vezetékek elhelyezése közterületen” szabványok előírásait.

## **6. Ideiglenes forgalomszabályozás**

Az építés ideje alatti ideiglenes táblázást a vonatkozó szabványok szerint kell kialakítani, valamint az alábbi rendeletekben foglaltakat is be kell tartani:





- a közúti közlekedésről szóló 16/1979. (VII.12.) KPM-BM sz. valamint a 2/1984 ( I.29.) LM-BM sz. együttes rendeletekkel módosított 1/1975 ( II.5.) KPM-BM sz. együttes rendelete
- az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló 20/1984 ( XII.24.) KM sz. rendelet
- a 9004/1982 (XII.29.) KPM-BM sz. együttes közlemény
- a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001 (I.31.) Kövim rendelet , 4/2001 Kövim rendeletet , továbbá a vonatkozó szabványban foglaltakat.

## **7. Munkavédelem**

A kivitelezés során betartandó törvények és rendeletek:

- 1993 évi XCIII. Tv. A munkavédelemről
- 32/1994 (XI.10.) IKM rendelet az Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 65/1999 (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 191/2009 (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

A munkálatok megkezdése előtt a dolgozókat munkavédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatás során kiemelten kell foglalkozni:

- a műtárgyépítés
- kézi- és gépi földmunkák
- a betonmunkák
- a csővezeték építés
- a szállítási és daruzási munkák biztonságos végzésére.

A munkálatok során a biztonságtechnikai, munkavédelmi előírásokat be kell tartani.

A kivitelezés és szerelés során a munkahelyi, munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a kivitelező, illetve a szerelő vállalatnak kell megadni és azok betartásáról gondoskodni.

A kivitelezés során a kivitelező vállalatnak a vállalati munkavédelmi előírásokon túlmenően a figyelmet az alábbiak fokozottabb betartására:

- a közterületen folyó munkáknál a munkaterület elkorlátozására,
- a munkaterület éjszakai megvilágítására,
- a közúti és gyalogos forgalom biztonságos átvezetésére, a munkaterületen

**Nyíregyháza, 2013. szeptember hó**

-----

**Bíró Károly**

**Tervező**

**VZ-T/KÉ-T/15-0402**



**Tervszám: 20 / 2013**

## **Nyírbogdány csatornahálózatok rekonstrukciója**

### **Vízjogi Létesítési Engedélyezési terve**

#### **LÉTESÍTMÉNYJEGYZÉK**

##### **Sz-1-0-0**

<b>Tervezett DN 200 KG-PVC gerincvezeték:</b>	<b>364,40 m</b>
<b>Meglévő DN 150 KG PVC bekötővezeték:</b>	<b>283,9 m – 31 db</b>
<b>Tervezett DN 150 KG PVC bekötővezeték:</b>	<b>39,2 m – 3 db</b>
<b>Tervezett DN 100 Vb Tisztító akna:</b>	<b>2 db</b>
<b>Tervezett DN 80 Vb Tisztító akna:</b>	<b>5 db</b>
<b>Tervezett DN 400 KGAL Tisztító nyílás:</b>	<b>5 db</b>

##### **Sz-2-0-0**

<b>Tervezett DN 200 KG-PVC gerincvezeték:</b>	<b>305,40 m</b>
<b>Meglévő DN 150 KG PVC bekötővezeték:</b>	<b>55,1 m – 10 db</b>
<b>Tervezett DN 150 KG PVC bekötővezeték:</b>	<b>4,5 m – 1 db</b>
<b>Tervezett DN 100 Vb Tisztító akna:</b>	<b>1 db</b>
<b>Tervezett DN 80 Vb Tisztító akna:</b>	<b>5 db</b>
<b>Tervezett DN 400 KGAL Tisztító Nyílás:</b>	<b>3 db</b>

**Nyíregyháza, 2013. szeptember hó**

-----  
**Bíró Károly**  
**Tervező**  
**VZ-T/KÉ-T/15-0402**