

## **REKONSTRUKCIÓS TERVDOKUMENTÁCIÓ**

*Téglás Város belterületi csapadékvíz elvezetése*

*Készítette:*



*Duró János felelős tervező*

*Megrendelő:*

***Téglás Város Önkormányzata***

*4243 Téglás, Kossuth u. 61.*

Tárgy: **Téglás Város belterületi csapadékvíz elvezetése**  
Megrendelő: **Téglás Város Önkormányzata**  
4243 Téglás, Kossuth u. 61.  
Felelős tervező: **Duró János**  
Dátum: **Debrecen, 2021. január hó**  
Tervszám: **615/M1/2021.**

## ALÁÍRÓLAP

Készítette:

**Tender Terv Kft.**  
4030 Debrecen, Óvoda utca 2.

**TENDER TERV KFT.**  
4030 Debrecen, Óvoda u. 2.  
Adószám: 11148081-2-09



Némethy Róbert

ügyvezető



Duró János

felelős tervező

Tárgy: **Téglás Város belterületi csapadékvíz elvezetése**  
Megrendelő: **Téglás Város Önkormányzata**  
4243 Téglás, Kossuth u. 61.  
Felelős tervező: *Duró János*  
Dátum: *Debrecen, 2021. január hó*  
Tervszám: *615/M1/2021.*

## **TERVEZŐI NYILATKOZAT**

Mint tervező kijelentem, hogy jelen tervdokumentációt az

**1995. évi LIII. tv.,** A környezetvédelmének általános szabályairól;  
**a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet**

*A felszínalatti vizek védelméről;*

**a 123/1997. (VII.18.) Kormányrendelet**

*A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást  
szolgáló vízellátási művek védelméről;*

**a 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet**

*A vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció  
tartalmáról;*

**a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet**

*az országos településrendezési és építési követelményekről;*

**a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet**

*a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról;*

**a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet**

*a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól;*

**a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet**

*a vízszennyező anyagok kibocsátására vonatkozó határértékekről  
és alkalmazásuk egyes szabályairól*

*figyelembevételével készítettük.*

**A tervezett műszaki megoldás összhangban van az aktuális országos és települési rendezési tervvel és építési szabályzattal.**

*Debrecen, 2021. január 28.*



**Duró János**  
vízellátási művek tervező  
VZ 09-1107

Tárgy: **Téglás Város belterületi csapadékvíz elvezetése**

Megrendelő: **Téglás Város Önkormányzata**  
4243 Téglás, Kossuth u. 61.

Felelős tervező: **Duró János**

Dátum: **Debrecen, 2021. január hó**

Tervszám: **615/M1/2021.**

## TARTALOMJEGYZÉK

ALÁÍRÓLAP.....	1
TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	2
MŰSZAKI LEÍRÁS.....	4
1. ELŐZMÉNYEK.....	5
2. ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS.....	7
3. RÉSZLETES MŰSZAKI TARTALOM.....	9
4. TŰZ- ÉS BALESETVÉDELEM.....	11
5. FORGALOMSZABÁLYOZÁS.....	11
6. KIVITELEZÉS.....	11
6.1. MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK.....	12
7. KÖRNYEZETVÉDELEM.....	13

### Rajzi melléletek

1/1.	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M = 1 : 50 000
1/2.	ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ	M = 1 : 20 000
2/1.	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ (Stadiion u.)	M = 1 : 500
2/2/1.	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ (Böszörményi u.)	M = 1 : 500
2/2/2.	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ (Böszörményi u.)	M = 1 : 500
2/3/1.	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ (Téglási-csatorna)	M = 1 : 500
2/3/2.	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ (Téglási-csaorna)	M = 1 : 500
2/4.	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ (Hadházi-csatorna)	M = 1 : 500

**Tárgy:** Téglás Város belterületi csapadékvíz elvezetése  
**Megrendelő:** Téglás Város Önkormányzata  
4243 Téglás, Kossuth u. 61.  
**Felelős tervező:** Duró János  
**Dátum:** Debrecen, 2021. január hó  
**Tervszám:** 615/M1/2021.

## MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. ELŐZMÉNYEK

Téglás Város Önkormányzata Téglás település belvív-és csapadékvíz elvezető hálózatának rekonstrukcióját kívánja megvalósítani.

A település részben rendelkezik csapadékvíz elvezető hálózattal. A meglévő hálózat azonban nem fedi le a település teljes területét. Továbbá a meglévő hálózat több helyen is felújításra szorul. Az Önkormányzat tapasztalatai, valamint a lakosság bejelentései alapján a település alábbi utcáiban illetve területein jelentkeznek problémák a csapadékvíz elvezetése tekintetében:

- Böszörményi utca,
- Stadion utca,
- Téglási-csatorna (VIII/7) mellékág és a csatornához tartozó tározó,
- Hadházi-csatorna (VIII/7-2) oldalág

Jelen tervdokumentáció feladata a fenti tervezéssel érintett szakaszok csapadékvíz elvezetésére vonatkozó, kiviteli szintű tervi megjelenítése a Megrendelő megbízása szerint.

Megrendelőnk, a vízépítési munkához pályázati forrást kíván igénybe venni, ezért a beruházás megvalósításához szükséges kiviteli tervek elkészítésével társaságunkat, a Tender Terv Kft.-t bízta meg.

A kiviteli terv alapjául a Megrendelő rendelkezésre bocsátotta a korábbiakban készült geodéziai felméréseket, rendelkezésre álló műszaki adatokat, valamint a korábbiakban készült tanulmánytervet is felhasználtuk.

Az alapadatokat a geodéziai bemérésekkel egészítettük ki, hogy a kiviteli tervben szereplő vízilétesítmények síkrajzi és magassági vonalvezetését illeszteni tudjuk az engedélyezett művekhez.

A tervezéssel érintett területek:

<i>Csatorna neve</i>	<i>Hrsz.</i>
<b>B-1-1</b>	342
	0167/1
	0167/31
<b>S-B-1</b>	882
	1037
<b>Hadházi-csatorna (VIII/7-2) oldalág mederkostrása, mederrendezése</b>	707/3
	011
	0175/1
	0175/3
	0175/4
<b>Téglási-csatorna (VIII/7) mellékág és kapcsolódó tározó mederkostrása, mederrendezése</b>	0167/9
	0167/13
	0167/14

A terv jogvédelemben részesül. Felhasználására a Megrendelő jogosult, valamint a területen való egyszeri kivitelezésre. Más irányú felhasználása csak a tervező írásos hozzájárulása birtokában történhet.

Jelen tervezési munkát a Megrendelő alapadatszolgáltatására támaszkodva végeztük el.

A tervben rögzített magassági adatok vetületi síkja BALTI ALAPSÍK mBf.

## 2. ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS

A tervezéssel érintett területek Téglás város közigazgatási területén helyezkednek el, a fentiekben felsorolt bel- és külterületi ingatlanokon.

A város belvízzel alig veszélyeztetett kategóriába tartozik. A település belterületén meglévő csapadékvíz csatornák befogadója a VIII/7. sz. Téglási-csatorna és a VIII/7-2 sz. Hadházi-csatorna nevű két csatorna. A városközpont területének egy részén zárt csatornahálózat, illetve nyílt árokhálózat található. A meglévő nyílt árkok egy része szikkasztó árokként üzemel. A meglévő hálózat nagyrészt elhanyagolt állapotban található, a meglévő csatornák feliszapolódtak. A település jelentős részén a csapadékvizek elvezetése nincs megoldva. A meglévő csatornahálózat rekonstrukciójával valamint a hiányzó csapadékvíz csatorna megépítésével a település belvíz problémái megoldódnának.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján szükséges a csapadékvíz elvezető csatornahálózat mederkotrása, rézsű rendezése, gaz irtása, továbbá a Hadházi-csatorna, a Téglási-csatorna és a csatornához tartozó tározó mederkotrása és partrendezése.

Ahol szükséges, a csatornákat és tározót az Önkormányzat javaslatai alapján kell felújítani. A meglévő csapadékvíz elvezető csatornákat rendszeresen tisztítani szükséges a megfelelő vízszállító képesség biztosítása érdekében, amely egyrészt lakossági, másrészt önkormányzati feladat.

### A tervezéssel érintett szakaszok:

- **Böszörményi utca** rekonstrukciója (~1373,4 m),
- **Stadion utca** rekonstrukciója (~464,2 m),
- **Téglási-csatorna (VIII/7) mellékág és a csatornához tartozó tározó** kotrása, rendezése (~1014 m, melyből a tározó ~260 m),
- **Hadházi-csatorna (VIII/7-2) oldalág** kotrása, rendezése (~2656 m),

Jelen terv feadata, a fent felsorolt problémás területek csapadékvíz elhelyezési lehetőségeinek a vizsgálata. A tervezés során maximálisan figyelembe kell venni a vizek helyben tartására való törekvés, továbbá a talajadottságokból adódó szikkaszthatóság vizsgálatát.



A javításra kerülő csapadékvíz szikkasztó árkok rekonstrukciója az alábbi módon valósul meg: mederburkolat javítása, fugázása, rézsű helyreállítása, profilozás, padka rendezés.

A Téglási-csatorna (VIII/7) mellékág és a csatornához tartozó tározó, valamint a Hadházi-csatorna (VIII/7-2) oldalág kotrásával, rendezésével a belterületről történő vízvezetés minél gyorsabb elvezetése a cél. A jelenleg nagyrészt elhanyagolt, sok területen gazos, benőtt, földomlásos szakaszok rendezésével, kotrásával a biztonságos vízvezetés hosszú távon megoldásra kerül. A Hadházi-, és a Téglási-csatorna mederkotrással, mederrendezéssel érintett szakaszai a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság vagyongazdálkodásában vannak.

### **3. RÉSZLETES MŰSZAKI TARTALOM**

#### **Meglévő szikkasztóárkok**

##### **BÖSZÖRMÉNYI UTCA:**

**B-1-1: 1373,4 fm meglévő szikkasztóárkok rendszer**

- 107,7 m átereszt (9 db) felújítása
- 293,2 fm földmedrű árok kotrása, rézsűprofilozása
- 972,5 m meglévő burkolt árok rekonstrukciója
  - Fenékszélesség: 0,8 – 0,5 m
  - Rézsű: 1 : 1,5 – 1 : 1
  - Átlagos mélység: 2,0 m

##### **STADION UTCA:**

**S-B-1: 464,2 fm meglévő burkolt mederrel ellátott szikkasztóárkok rendszer**

- 37,5 m átereszt (3 db) felújítása
- 426,7 m meglévő burkolt árok rekonstrukciója
  - Fenékszélesség: 0,8 – 0,5 m
  - Rézsű: 1 : 1,5 – 1 : 1
  - Átlagos mélység: 2,0 m

**Csatorna mederkostrás, mederrendezés:**

**TÉGLÁSI-CSATORNA (VIII/7) ÉRINTETT SZAKASZA:**

**TCS-1-1:** 745,6 fm földmedrű árok mederprofilozása, mederkostrása

- Fenékszélesség: 1,0 m
- Rézsű: 1 : 1,5
- Átlagos mélység: 1,0 m

8,8 fm átereszt (1 db) felújítása

**TÁROZÓ:**

$V_{hasznos} = 36000 \text{ m}^3$

$A_{teljes} = 1,7 \text{ ha}$

Átlagos mélység: 2,0 m

Átlagos szélesség: 90 m

Hossz: 260 m

**HADHÁZI-CSATORNA (VIII/7-2) ÉRINTETT SZAKASZA:**

**H-1-1:** 2656 fm földmedrű árok mederprofilozása, mederkostrása

- Fenékszélesség: 1,0 m
- Rézsű: 1 : 1,5
- Átlagos mélység: 2,2 m

30,0 fm átereszt (3 db) felújítása

## 4. TŰZ- ÉS BALESETVÉDELEM

A tervezésnél az az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet előírásait betartottuk.

## 5. FORGALOMSZABÁLYOZÁS

A kivitelezés során önkormányzati utat, csatornát érint.

A forgalom szabályozásáról elegendő későbbi tervfázisban, illetve a kivitelezéskor intézkedni.

## 6. KIVITELEZÉS

A kivitelezési munkákat a vonatkozó előírásoknak megfelelően, a vízjogi létesítési engedély birtokában az abban foglaltak betartásával szükséges végezni, különös tekintettel a kivitelezés megkezdésére, lebonyolítására, munkaterület gondozására és kivitelezés lezárásra vonatkozó megrendelő követelményekre, valamint a megrendelő által meghivatkozott általános jogszabályi, minőségi, műszaki előírásokra.

A kivitelezés során az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásait kell alkalmazni. A kivitelezéshez kapcsolódóan csak olyan anyagok alkalmazhatóak, melyek a vízi szervezetekre nem ártalmasak, továbbá vízépítésben használatosak, azaz víz-, és fagyállóak. Az alkalmazott építési termékek megfelelőségét igazoló tanúsítványokat a kivitelezőnek kell biztosítani a rendeletben foglaltak szerint.

A kivitelezés során jelen tervben foglalt követelményeket és a hatósági előírásokat be kell tartani.

Külön felhívjuk a figyelmet arra, hogy a kivitelezés során, a munkaterületen kívül eső területek nem károsodhatnak. A kivitelező csak kifogástalan állapotú, karbantartott és ellenőrzött gépekkel végezheti az építést.

A gépek a vonatkozó jogszabályokban rögzített határérték alatti kibocsátásúak lehetnek csak. A meghibásodott gépeket a munkából ki kell vonni. A munkagépek, eszközök és anyagok tárolása csak a környező területek érintése nélkül történhet.

A megvalósítandó vízimunkák a 191/2009 (IX.15) Korm. rend. szerint a sajátos építményfajták közé tartoznak. A munkák irányítását a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelettel módosított 244/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet értelmében csak vízgazdálkodási építmények (vízi létesítmények) felelős műszaki vezetésére kiadott engedéllyel rendelkező személy végezheti.

### **6.1. Minőségi követelmények**

A munkák során alkalmazandó technológiákra az alábbi minőségi követelmények vonatkoznak:  
az építőipari földmunkákra az MSZ EN 15105:1965 szabvány alkalmazandó.

MSZ 4798:2016 Beton műszaki követelmények;

MSZ-10-303:1981 Vízügyi létesítmények. Beton- és vasbetonszerkezetek, műtárgyak;

MSZ-10-304:1981 Vízügyi létesítmények. Rézsűburkolatok és támfalak;

MSZ-10-305:1981 Vízügyi létesítmények. Kő- és vegyesművek;

MSZ EN 13383-1:2003 Vízépítési terméskő;

MSZ EN 1610 Csatorna fektetés;

MSZ EN 1916 és MSZ EN 1917 Vasalatlan vasalt betoncsövek

A felsorolt szabványok érvényességét a kivitelezés megkezdése előtt ellenőrizni és aktualizálni szükséges.

## **7. KÖRNYEZETVÉDELEM**

*A kivitelezés során kiemelt figyelmet kell fordítani a környezet védelmére.*

*Levegővédelmi szempontból a tervezett felújítás során sem pontszerű, sem diffúz légszennyező forrás nem létesül. A keletkezett zaj- és rezgés mértéke a magyar jogszabályokban (27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet) előírt határértékeket nem haladhatja meg.*

*A környezetet zavaró zajkeltő építési tevékenység, ezért, havária helyzetet kivéve, csak a nappali (06-22 óra) időszakban lehet végezni. Az építési (bontási) munkálatok csak akkor kezdhetők meg, ha a kivitelező(k) a - zajkeltő építési munkák végzése során kibocsátott zajra vonatkozóan - a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság által kiadott zajkibocsátási határértékkel rendelkeznek, melyben előírt értékek megtartásáról az építési (bontási) munkálatok folyamán gondoskodni kell. A mederből kikerülő iszap szennyeződésmentes, így a depónián történő esetleges elhelyezése nem okozza a környezet terhelését, szennyezését. A munkálatok során keletkező hulladékokat szelektíven kell gyűjteni.*

*A bontási anyagot és építési hulladékokat a kiviteli tervekben meghatározottak szerint kell elhelyezni, a vonatkozó 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól előírása szerint. A keletkező kommunális hulladékokat kommunális hulladéklerakó telepen kell elhelyezni.*

*A kivitelező köteles megakadályozni, hogy az építés során a veszélyes hulladék kerüljön a talajba, a felszíni-, vagy felszín alatti vízbe, illetve a levegőbe, és szennyezze, vagy károsítsa a környezetet.*

*A munkák során gondoskodni kell a felhasznált kockázatos anyagok (pl. festékek) biztonságos, az óvó rendszabályok betartásával történő felhasználásáról.*

*A munkagépek tárolását, karbantartását, illetve az üzemanyag tárolóit úgy kell kialakítani, hogy azok környezeti károkat ne okozzanak. A tárolóhelyeket fel kell szerelni kárelhárítási eszközökkel, és meg kell bízni egy felelős személyt, aki szükség esetén azonnal megkezdheti a kárelhárítást.*

*A munkagépek üzemanyaggal történő feltöltését úgy kell elvégezni, hogy üzemanyag, kenőanyag a talajba, felszíni-, illetve felszín alatti vízbe ne kerülhessen.*

A kivitelező köteles az építés során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot az arra hatósági engedéllyel rendelkező szervezetnek át nem adja. A veszélyes hulladékokkal kapcsolatban be kell tartani a 225/2015 (VIII.7) és a 246/2014. (IX.29) kormányrendeletekben foglaltakat.

Rendkívüli esetben, üzemzavar elhárítása során keletkező olajos anyagokat össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kezelni.

Kelt.: Debrecen, 2021. 01. 28.



---

**Duró János**  
vízilétesítmény tervező  
VZ 09-1107