

2022

# Bonyhád-Börzsöny - Sándor hegyi zártkertek vízellátása

Engedélyezési terv

Műszaki leírás

## Tartalomjegyzék

1. Előzmények, általános adatok .....	3
1.1. Kérelmező adatai:.....	3
1.2. Meghatalmazott adatai, elérhetősége.....	3
1.3. Víz közművek üzemeltetői.....	3
1.4. Tervezett létesítmények.....	4
1.5. Érintett területek:.....	4
2. Vízellátás .....	5
2.1. Meglévő állapot.....	5
2.2. Tervezett állapot.....	5
2.2.1. Vízigény prognózis.....	5
2.2.2. Tervezett vezetékek leírása .....	5
2.2.3. Közút alatti átvezetések:.....	6
3. A kivitelezésre vonatkozó előírások.....	6
3.2. Általános biztonsági intézkedések.....	6
3.3. Földmunkák.....	7
3.4. Építőipari gépekre vonatkozó előírások .....	7
3.5. Munkaárok .....	7
3.6. A csövek kötése.....	8
3.7. Csövek fektetése.....	8
3.8. Nyomáspróba.....	8
3.9. Fertőtlenítés .....	8
3.10. Dúcolás.....	8
3.11. Biztonságtechnika, munkavédelem, tűzvédelem .....	9
4. Vonatkozó rendeletek, jogszabályok.....	9
4.1. Törvények.....	9
4.2. Kormányrendeletek .....	10
4.3. Rendeletek .....	11

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 3§ (1) bekezdés (a) pontjában foglaltaknak megfelelően kijelentem, hogy a „Bonyhád-Börzsöny - Sándor hegyi zártkertek vízellátása” című dokumentációban ismertetett műszaki megoldások megfelelnek:

- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.) 31. § (1), (2), (4) bekezdéseiben foglaltaknak;
- a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben foglaltaknak, valamint
- a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat

előírásainak.

A tervdokumentáció a 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet tartalmi és formai előírásainak megfelelően készült.

A vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak alapján kijelentem, hogy a tervdokumentáció kidolgozásához felelős tervezői jogosultsággal rendelkezem.

A terveket a tervezés időpontjában érvényben lévő törvényekben, jogszabállyal közzétett szabályzatokban, utasításokban előírtak, továbbá az egyes tervrészleteken megadott nemzeti szabványok előírásai szerint készítettük.

Szekszárd, 2022. 02. 01.



Kaveczki Gergely  
Szakági felelős tervező  
VZ-TEL 17-00695  
VZ-TER 17-00695

## **1. Előzmények, általános adatok**

A Börzsöny Vízi Társaság, Bonyhád-Börzsöny, Sándor hegy településrészén elhelyezkedő ingatlanok ivóvíz ellátását tervezi. Cégünk megbízást kapott az ivóvízhálózat bővítésére.

A tervezési szerződés K-2022-9 tervszám alatt jött létre.

A tervezési munka az 58/2013. (II.27.) sz. Korm. rendeletben előírtak, a Mezőföldvíz Kft. előírásai alapján készült.

A terv tartalma:

- Vízellátás

### **1.1. Kérelmező adatai:**

Megrendelő:	<b>Börzsöny Vízi Társaság</b>
Képviselő:	Csobot Lázár
Szül. hely, idő :	Bonyhád, 1948. július 7.
Anyja neve:	Becze Veronika
Lakcím:	7150 Bonyhád, Börzsöny 39/D

### **1.2. Meghatalmazott adatai, elérhetősége**

Név:	Kaveczki Gergely ev
Cím:	7100 Szekszárd Kerámia utca 39.
Adószám:	67742255-1-37
Kamarai szám:	17-00695
Engedélyek:	<b>VZ-TEL</b> - Települési víziközmű tervezése (2026.07.13) <b>VZ-TER</b> - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2026.07.13) <b>VZ-VKG</b> - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése (2026.07.13)

### **1.3. Víz közművek üzemeltetői**

Teljes név	Mezőföldi Regionális Víziközmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Rövid név	Mezőföldvíz Kft.
Cím	7030 Paks, Kölesdi út 46.
Telefon	Ügyfélszolgálat: 06 80- 442-442
E-mail	mezofoldviz@mezofoldviz.hu
Internet	www.mezofoldviz.hu
Adószám	11283144217
Cégjegyzékszám	17 09 001805



#### 1.4. Tervezett létesítmények

Elhelyezkedés: Bonyhád-Börzsöny, Sándor hegy településrész

Az alábbi táblázatban foglaljuk össze a tervezett közművek főbb adatait.

##### Tervezett vízvezeték

Vezeték jele	anyag	átmérő DN/OD (mm)	hossz (m)	érintett hrsz.
V-1	PE100 SDR17 PN10	110	143,6	0133;081
<b>Bekötővezetékek:</b>				
3726/4	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,0	0133; 3726/4
3726/9	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,5	0133; 3726/9
3725/11	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,4	0133; 3725/11
3725/15	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,2	0133; 3725/15
3725/14	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,1	0133; 3725/14
3725/7	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,0	0133; 3725/7
3725/17	PE80 SDR13,6 PN10	25	2,0	0133; 3725/17

#### 1.5. Érintett területek:

##### Fejlesztéssel érintett területek:

HRSZ	Település	Művelési ág	Tulajdonos	Kezelő
0133	Bonyhád	kivett saját használatú út	Bonyhád Város Önkormányzata	
081	Bonyhád	kivett országos közút	Magyar Állam	Magyar Közút Nonprofit Zrt.
3726/4	Bonyhád	szántó	Csobot Melinda	
3726/9	Bonyhád	kert és gazdasági épület, szőlő, kert	Szöts Gyuláné	
3725/11	Bonyhád	kivett zártkerti művelés alól kivett terület és gazdasági épület	Pap István, Fábiánné Szalai Ágnes, Nagyné Szalai Katalin, Papné Szalai Éva, Szalai Zoltánné	
3725/15	Bonyhád	szántó	Csobot André Lázár	
3725/14	Bonyhád	szántó és gazdasági épület	Csobot Lázár	
3725/7	Bonyhád	szántó és épület	Csobot Dániel	
3725/17	Bonyhád	szántó	Csobot Zoltánné	

## 2. Vízellátás

### 2.1. Meglévő állapot

Az ingatlanok jelenleg nem rendelkeznek vízellátással. A Börzsöny Vízi Társaság, a Sándor hegy településrészén elhelyezkedő ingatlanok ivóvíz ellátását tervezi. Az ingatlanok ivóvízellátását a 081 hrsz-on elhelyezkedő meglévő DN/OD110 KM-PVC ivóvíz gerincvezetékéről lehet megoldani a tervezett csatlakozó DN/OD110 PE ivóvíz vezetékkel.

Az alapadatok a helyszíni bejárásból, fotódokumentációból, geodéziai bemérésből és tervtári nyilvántartásból a származnak.

### 2.2. Tervezett állapot

#### 2.2.1. Vízigény prognózis

##### Az ingatlanok távlati vízfogyasztása

- ingatlanok száma:	7 db
- tervezett lakos szám:	4 fő/ ingatlan
- Fajlagos vízfogyasztás:	100 l/fő/d
- Qd=	2,8 m <sup>3</sup> /d
- Qh,max=	0,28 m <sup>3</sup> /h

#### 2.2.2. Tervezett vezeték leírása

Az ingatlanok ivóvízellátása a 081 hrsz-ú ingatlan nyugati oldalán lévő, a Mezőföldvíz Kft. üzemeltetése alatt lévő DN/OD110 KM-PVC gerincvezetékéről megvalósítható. A tervezett V-1 vezeték szakasz hossza 143,6 m, anyaga DN/OD110 PE100 SDR17 PN10 műanyag vezeték.

##### **V-1-0 vezeték**

- Tervezett vezeték hossza:	143,6 m
- Átmérő, csőanyag:	DN/OD110 PE100 SDR17 PN10
- Házibekötések száma:	7 db
- Átlagos fektetési mélysége:	-1,2-1,5 m

##### Nyomvonal bemutatása

A tervezett vezeték 0+000 szelvényénél csatlakozik a DN/OD110 KM-PVC gerincvezetékhez. A csatlakozási pontra 1x1.1 méter tolózáraknát terveztünk az R-1 részletterv szerinti szerelvényekkel. A vezeték a 0+001.7 szelvényben, az út alatti átfúrás fogadó aknájától 45°-os iránytörést követően a 0+011.9 szelvényig északi irányba halad az út alatti átfúrás indító aknájáig. Innen 45°-os iránytörést követően a vezeték észak-nyugati irányba halad a földút alatt. A 0+001.7 és a 0+0011.9 szelvény között a vezeték az út alatt 8 méter, illetve a 0+011.9 és a 0+016.0 szelvények között 3,8 méter hosszan DN/OD225 PE védőcsőbe helyezük. A vezeték innen 90°-os iránytörést követően észak-keleti irányba halad a meglévő földút mentén, az érintett ingatlanok dél-keleti oldalán a 0+143,6 szelvényig, ahol a DN100 FF tűzcsapot terveztünk elhelyezni R-1 részlettervek szerint, melynek funkciói az alábbiak:

- Vízvételi lehetőség oltási célra.
- Mosatási lehetőségként a rendszer vízzel történő, nagy sebességű mosatása elvégezhető a tervezett tűzcsapokon.

##### Fontosabb nyomvonaladatok:

- 0+051.2, 3726/4 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása
- 0+068.8, 3726/9 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása
- 0+084.9, 3725/11 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása

- 0+104.5, 3725/15 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása
- 0+116.3, 3725/14 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása
- 0+127.9, 3725/7 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása
- 0+142.6, 3725/17 hrsz-ú ingatlan vízbekötés lecsatlakozása

#### Bekötővezetékek:

A tervezett D25 PE bekötő vezetékek az ingatlanokhoz vezető út észak-nyugati oldalán vezetett DN/OD110 PE100 SDR17 PN10 tervezett vezetékre csatlakoznak R-1 részlettervek szerint.

#### Mérőhely:

A tervezett mérőhelyek az ingatlanok határvonalaitól 1,0 – 1,0 m-re kerülnek kialakításra, épített vízmérő aknákkal R-1 részlettervek szerint. Az aknában elzárási lehetőséget biztosítunk. A vízmérő szerelvényesort az R-1 részlettervek szerint kell megépíteni.

#### 2.2.3. Közút alatti átvezetések:

A tervezett vezetékek és bekötővezeték az alábbi szelvényekben érinti a 081 hrsz.-ú, Magyar Közút Zrt. kezelésében lévő 5603. számú utat.

- 18+055 km szelvény: DN/OD225 8,0 m védőcsőben  
KSZ-2 keresztaszelvények szerint.

Kapcsolódó tervek: H-0, H-1, H-2, HSZ-1, KSZ-1, KSZ-2, R-1

### **3. A kivitelezésre vonatkozó előírások**

#### *3.2. Általános biztonsági intézkedések*

A kivitelező a munka megkezdése előtt köteles a kivitelezési tervdokumentációt áttanulmányozni és a tervek alapján a balesetek megelőzésére a biztonságtechnikai intézkedéseket megtenni.

A munkaterület átvétele után kezdhető meg a munkaterületre való felvonulás. A felvonulásra alkalmas területet a Kivitelezőnek kell megteremteni, biztosítani.

A felvonulás megkezdése előtt fel kell deríteni a munkaterületen lévő közműveket, berendezéseket és gondoskodni kell azok védelméről.

A különböző keresztezendő közműveket előzetesen ki kell tűzetni a közműkezelőkkel. A kitűzés után a szükséges szakfelügyelet mellett kézi földmunkával kell feltárni a keresztezendő közműveket. A kivitelezés során a közmű egyeztetési jegyzőkönyvben és kezelői nyilatkozatokban foglaltakat mindig be kell tartani.

Az építési munkahelyen anyagtároló területeket kell kijelölni, a közlekedési útvonalak figyelembevételével.

A munkaterületen, az anyagtároló területen a csapadékvíz lefolyását, illetve elvezetését biztosítani kell.

Az építési hely területét veszélyzónának kell tekinteni, táblával kell jelölni ezt.

A munkahelyet körül kell keríteni, s az idegeneknek az oda való bejutását meg kell akadályozni.

Tiltótáblát kell elhelyezni.

Az építkezés területén csak munkavédelmi oktatásban részesült dolgozók dolgozhatnak.

Az esetleg szükségessé váló és az áramszolgáltató kezelésében lévő kábeláthelyezésekhez az áramszolgáltatótól engedélyt kell kérni.

Az építkezéseken egyebekben az MSZ 1600 idevonatkozó előírásai az irányadók.

A hidakat, átjárókat csak a tervezett célra és terhelésre szabad igénybe venni.



### 3.3. Földmunkák

A munkagödröket, árkokat, melyek nyitva tartása szükséges, korláttal kell körülvenni.

A szükséges földmunkák megfelelő kotrógépek segítségével végezhető, kiegészítő kézi munka és folyamatos szintellenőrzés mellett.

A talajt alávágással kitermelni TILOS!

Az építési munkák a helyszínrajzok szerinti területeken kerülnek kivitelezésre, termőföldet nem érint a munkavégzés.

A földmunkák során a munka megkezdésekor a humuszos feltalajt le kell termelni és külön deponálni.

A földmunkák során, a rekultiváció első lépéseként, a talajidegen anyagokat (törmelék, cement, stb.) el kell távolítani, és el kell szállítani a területről.

A földmunka végzése közben az altalajban észlelt változást a részleg vezetője köteles azonnal jelenteni.

A földfalakat a csúszó lapon belül megterhelni TILOS!

A rézsüket az anyagminőségnek és rétegződésnek megfelelően lépcsősen haladva kell kitermelni. A rézsúk hajlását a tereprendezési tervnek megfelelően kell kialakítani. A dűcokat, dűckereteket közlekedésre, fel- és leadásra használni TILOS!

A földmunkák befejezésekor a kiemelt talajt, egyenletes vastagságban vissza kell teríteni a munkagödörbe a csővezeték mellé, fölé, majd a deponált humuszt kell az érintett területen egyenletesen elteríteni.

A felület elmunkálását, rendezését követően a kialakítandó zöld területeket a terveknek megfelelően kell kialakítani.

A tervezési területen a kivitelezési munkálatok során talajvíz jelenlétével nem kell számolni.

### 3.4. Építőipari gépekre vonatkozó előírások

Helyhez kötött gépeket elmozdulás ellen biztosítani, megfelelő alapra kell helyezni.

A gép legszélső sarkait és a szerelések kiálló végeit biztonsági, fekete-sárga csíkozással kell ellátni.

Gépeket, berendezéseket a munkaidő befejezésével le kell állítani, és megindításuk vagy akaratlan elindulások ellen biztosítani kell.

Villamos meghajtású gép esetén a berendezést áramtalanítani kell. A villámvédelemre az. MSZ 274 előírásai az irányadók.

Gépeket és berendezéseket a vonatkozó gépekre érvényes kezelői vizsgával rendelkező dolgozó kezelhet.

Egyéb vonatkozásban az 5/1970. ÉVM. sz. miniszteri rendelet előírásai az irányadók

### 3.5. Munkaárok

A csővezetéseket a kereszt-, ill. hossz-szelvényeknek megfelelően előkészített/kialakított munkaárokba kell fektetni.

A közműkezelői egyeztetési jegyzőkönyvekben és a kezelői hozzájárulásokban foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A munkaárok aljába 10 cm vastagságban szemcsés anyagból (homokos kavics, folyami homok) ágyazatot kell készíteni.

Ágyazat készítése: A cső megfogására, a teherbírás és alakváltozás miatti mozgások felvételére szolgál, és a cső egyenletes felfekvése miatt is szükséges.

Az ágyazat anyaga: homokos kavics.

A felső ágyazat: A tetővonal felett minimum 15 cm legyen.

Az ágyazatot a cső felett és mellett kézi tömörítő eszközzel tömörítjük.

Az ágyazatot gondosan tömöríteni kell, Tr 90 %-ra.

A cső mellé, és fölé homokot kell 30 cm-ig tölteni, és kézzel gondosan tömöríteni kell; Tr 85 %-ra.

A továbbiakban a munkagödörből kiemelt saját talaj visszatölthető, de gépi tömörítés csak az 1,0 m-es földtakarás után végezhető.

Max. 70 kg-os vibrációs tömítővel már 30 cm-től megengedett a tömörítés.



### 3.6. A csövek kötése

A PE nyomócső fektetésénél a csövek – hosszabb tekercsek - kötéseit v. tükröhegesztéssel, vagy a csőanyaghoz használatos kötőidomokkal kell kivitelezni.

Hegesztett kötésekkel, vagy szorító – gyorskötő idomokkal.

A szerelvényeknél hegesztett toldatos laza karimával, PE csővezetékhez, v. öntöttvas karímás kötőelemekkel.

### 3.7. Csövek fektetése

A csőszálak a keresztezések (védőcsövek – csőhidak) figyelembevételével előszerelhetők, egyben fektethetők a kialakított munkaárrokba.

A csőlefejtés: helyileg összeállított csőkifejtetővel.

Az iránytöréseknél a megfelelő beton kitámasztó tömbök beépítéséről feltétlenül gondoskodni kell, ha az iránytörések KPE csőidom alkalmazásával készülnek. A csövet tekercsben kell szállítani, s a helyszínre kivinni.

A csővezeték visszatöltése előtt - a csővezeték szabadon hagyásával - a vezeték le kell terhelni.

A csőhálózatok építésénél az ÉKSZ vonatkozó paragrafusait pontosan be kell tartani.

A munkaárkot 2 hétnél hosszabb ideig nem szabad nyitva tartani, amíg az árok nyitva van, annak szabályszerű elkorlátozásáról gondoskodni kell.

A csatorna vezetékek munkaárkának visszatöltése előtt a szerelés helyességéről víztartási próbával meg kell győződni.

A nyilvántartásba vétel céljából, munkaárkok visszatöltése előtt el kell végezni a vezetékek bemérését.

### 3.8. Nyomáspróba

A csőfektetés után nyomáspróba, ill. víztartási próba végzendő el, utána következhet a munkagödör visszatöltése.

A vízzel való feltöltés után a nyomáspróbát el kell végezni, 10 bar értéken. Nyomásesés, szivárgás nem lehetséges! A vizsgálati idő: 2,0 óra.

A nyomáspróbát az MSZ 10 – 310, MSZ 2873 szerint el kell végezni, és méréssel, ill. szemrevételezéssel is ellenőrizni kell. (feltölteni – megnyomtatni – ellenőrizni kell)

### 3.9. Fertőtlenítés

A csővezeték fertőtlenítését az MSZ 15286 sz. szabvány előírásainak megfelelően kell elvégezni.

Az elkészült hálózatot 50 g/m<sup>3</sup> szabad aktív klór koncentrációnak megfelelő hipós vízzel fel kell tölteni majd 4 óra múlva kiengedni, és tisztára mosni.

A vízminőség jószágáról az új szakaszon vízmintát kell venni, s a bevizsgálását bakteriológiailag meg kell tenni. Ha a vízminta negatív, akkor a hálózat üzembe helyezhető.

### 3.10. Dúcolás

A talaj minőségének és munkaárok mélységének figyelembe vételével kell döntenie a dúcolás szükségességéről és a kialakításáról.

A dúcolás módját, szerkezetét a talajnedvességtől és a munkagödör, ill. munkaárok mélységétől, valamint a dúcolandó talaj fajtájától függően kell megválasztani.

A kidúcolt munkaárok legkisebb fenékszélessége az alaptest mellett 60 cm-nél kevesebb nem lehet.

Dúcolásra csak előzetesen megvizsgált, jó minőségű, kifogástalan állapotú faanyagot szabad felhasználni.

A dúcolat elmozdulás ellen biztosítani kell. Az ékeket minden műszak előtt ellenőrizni kell, és kilazulás esetén, után kell verni azokat.

Dúcolással megtámasztott munkaárkokban munkát kezdeni, illetve végezni csak akkor szabad, ha előzetesen és időszakosan a dúcolást ellenőrizték, és meglazult feszítőket utánverték, a támcasavarokat meghúzták.

A munkaárok dúcolásának eltávolítását a visszatöltés ütemében alulról kell végezni! Az elbontott szakasz helyét azonnal be kell tölteni és tömöríteni.

A dúcolások mögött képződött üregeket vagy fagykárosodást annak észlelésekor azonnal kitöltéssel kell megszüntetni.

A talajtani szakvélemény, illetve szükség esetén kiegészítő szakvélemény alapján a Kivitelezőnek szükséges megfelelő talajmegtámasztásról gondoskodni, erre a rendelkezésre álló technológia alapján tervet készítenie.

### *3.11. Biztonságtechnika, munkavédelem, tűzvédelem*

A tervezett létesítmények és eljárások a szakmában szokványos megoldások. A fennálló munkavédelmi törvények, biztonságtechnikai előírások, valamint a balesetelhárító és egészségvédő rendszabályokban foglaltakat a kivitelezés ideje alatt szigorúan be kell tartani, ezek elmulasztásából származó esetleges károkért a kivitelező felelősséggel tartozik. Miután a munkavégzés részben terepszint alatti, vizes műtárgyakban is történik, így a munkavégzés irányítása felelős műszaki vezető felügyelete mellett, a dolgozók megfelelő kioktatásával, szakirányú képesítésű dolgozókkal, írásos munkaerőrendeléssel történhet.

Az építésénél a magas – mélyépítésnél valamint tartályok és csővezetékek technológiai szerelésénél – vonatkozó munkavédelmi előírások a mérvadók. Az 1993. évi XCIII. Tv. A 25/1993. (XII.26.) MÜM sz. rendelet figyelembevételével készült a tervezés.

A tervezés a munkavédelemről szóló 1993. évi XIII. Törvény egységes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993. (XII.26.) MÜM. rendelettel, 33/1998. (VI.24.) NM rendelet, a 3/2002. (II. 08.) SzCsM-EÜM együttes rendelet, a 65/1999. XII.22. EÜM rendelet a 2000. évi XXV. Törvény 44/2000 (XII.27.)EÜM rendelet és a 25/2000 (IX.30.) EÜM- SzCsM rendelet szabályozásait a létesítmény tervezésekor figyelembe lettek véve. És a kivitelezéskor is figyelembe kell venni azokat.

A terv a 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ előírásainak figyelembe vételével készült.

A terv munkavédelmi szempontból az 1993. évi XCIII. Törvény, továbbá az MI-04.906 tartalmi előírásainak megfelelően készült el.

A terv készítésénél figyelembe lett véve, és be lettek tartva a tárgyra vonatkozó, a kivitelezés és szerelés biztonságát szabályozó előírások, melyek alkalmazása, betartása, betartatása feltétlenül elvárt a kivitelező felelős műszaki vezetőjétől!

A kivitelezés idejére vonatkozó részletes munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásokat az időjárási és helyi körülmények, valamint a kivitelezői felszereltség alapján a tervdokumentációban részletezett tervezői előírásokon és a vonatkozó állami előírásokon túlmenően esetenként mindig a felelős műszaki vezetőnek kell meghatározni és betartásukról gondoskodni.

## *4. Vonatkozó rendeletek, jogszabályok*

### *4.1. Törvények*

1988. évi I. törvény a közúti közlekedésről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról

1996. évi LVIII. törvény a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról

1997. évi LXXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól

2011. évi CVI. törvény a közfoglalkoztatásról és a közfoglalkoztatáshoz kapcsolódó, valamint egyéb törvények módosításáról

2011. évi CLXXXIX. törvény Magyarország helyi önkormányzatairól

2011. évi CCIX. törvény a víziközmű-szolgáltatásról

2012. évi I. törvény a munka törvénykönyvéről

2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről

2015. évi CXLI. törvény a közbeszerzésekről

2016. évi CL. törvény az általános közgazgatási rendtartásról



#### *4.2. Kormányrendeletek*

- 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról
- 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási-művek védelméről
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről
- 120/1999. (VIII. 6.) Korm. rendelet a vizek és a közcélú vízellátási-művek fenntartására vonatkozó feladatokról
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 238/2005. (X. 25.) Korm. rendelet az építésfelügyeleti bírságról
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 244/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól
- 245/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet az építésügyi bírság megállapításának részletes szabályairól
- 343/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésfelügyeleti hatóságok kijelöléséről és működési feltételeiről
- 102/2009. (V. 11.) Korm. rendelet az áruk és egyes szolgáltatások szabad áramlásának biztosításával összefüggésben egyes európai uniós jogi aktusokban előírt bejelentési, értesítési, tájékoztatói és jelentéstételi kötelezettségek teljesítéséről
- 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről
- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről
- 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet a munkabiztonsági szakértői tevékenységről
- 14/2010. (II. 5.) Korm. rendelet a közlekedési területeken végzett szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről, valamint a bejelentésre és a nyilvántartás vezetésére vonatkozó részletes eljárási szabályokról
- 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról
- 176/2011. (VIII. 31.) Korm. rendelet a közúti infrastruktúra közlekedésbiztonsági kezeléséről
- 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
- 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról
- 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről
- 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról
- 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról
- 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól



#### 4.3. Rendeletek

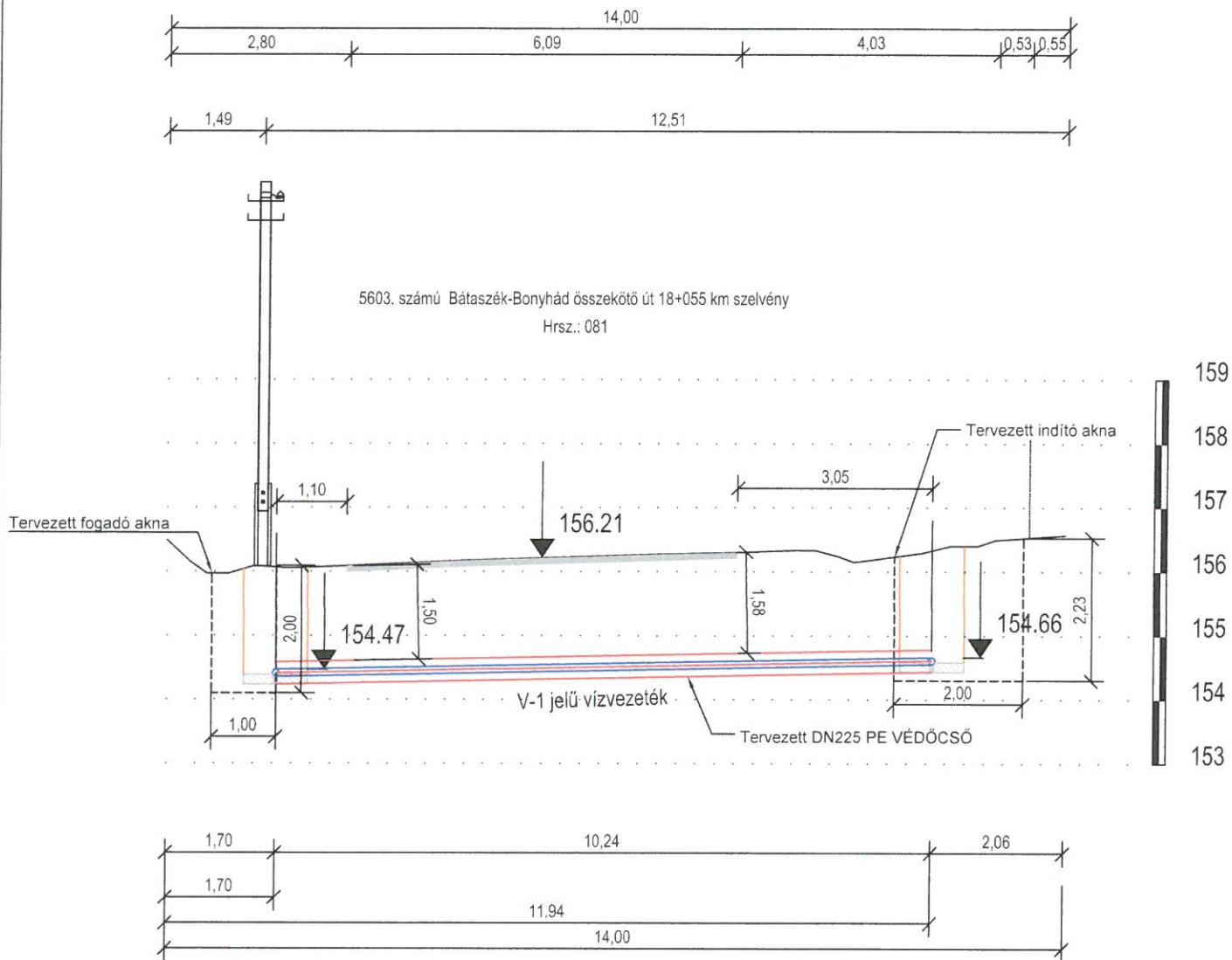
12/1988.(XII.27.) ÉVM-IpM-MÉM-KVM együttes rendelet egyes nyomvonalas jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről  
4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről  
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól  
20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről  
7/2006. (V. 24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról  
91/2006. (XII. 26.) GKM rendelet a csomagolás környezetvédelmi követelményeknek való megfelelése igazolásának részletes szabályairól  
30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról  
14/2010. (IV. 28.) SZMM rendelet a munkabiztonsági szakértői tevékenység gyakorlására irányuló engedélyezési eljárás során fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról  
14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet – Országos Tűzvédelmi Szabályzat  
13/2015. (III. 31.) BM rendelet a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól  
16/2016. (V. 12.) BM rendelet a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról  
41/2017. (XII. 29.) BM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról

2022. 02. 01.

  
**Kaveczki Gergely**  
**Tervező**  
**VZ-TEL 17-00695**  
**VZ-TER 17-00695**

### Út alatti átfúrás keresztszelvény



MEGRENDŐLŐ:		<b>BÖRZSÖNY VÍZI TÁRSASÁG</b> KÉPVISELI: Csobot Lázár CÍM: 7150 Bonyhád, Börzsöny 39/D E-MAIL: muskatli56@googlemail.com	
Felelős tervező: Kavecz Gergely VZ-TEL 17-00695 /K. J.	Bonyhád-Börzsöny - Sándor hegyi zártkertek vízellátása ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: <b>2022. február</b>
			Méretarány: <b>1:100</b>
Szakági tervező: Kavecz Gergely VZ-TEL 17-00695 /K. J.	<b>ÚT ALATTI ÁTFÚRÁS</b> <b>KERESZTSZELVÉNY</b>		Munkaszám: <b>K-2022-9</b>
			Rajkszám: <b>KSZ-2</b>

