



# **KÖVETELMÉNYEK GRAVITÁCIÓS SZENNYVÍZELVEZETŐ HÁLÓZATOK ÉPÍTÉSÉNÉL**

## Tartalomjegyzék

<b>1. BEVEZETÉS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. CSATORNÁK</b> .....	<b>3</b>
2.1. GERINC CSATORNA .....	3
2.2. BEKÖTŐ CSATORNA.....	5
<b>3. TISZTÍTÓ AKNÁK, IDOMOS TISZTÍTÓ NYÍLÁSOK</b> .....	<b>7</b>
3.1. Beton aknák (gerinccsatornán).....	7
3.2. Idomos kialakítású tisztító nyílások (bekötő csatornákon) .....	9
<b>4. CSATLAKOZÁSOK</b> .....	<b>11</b>
4.1. Gravitációs gerinccsatorna csatlakozása gravitációs gerinccsatornára.....	11
4.2. Gravitációs bekötő csatorna csatlakozása gravitációs gerinccsatornára.....	11
4.3. Gravitációs bekötő csatorna csatlakozása – aknára.....	12
4.4. Ingatlan felől érkező gravitációs csatorna csatlakozása bekötő csatornán lévő tisztító felálláshoz, aknához (visszakötés kialakítása).....	12
4.5. Nyomott belső csatorna csatlakozása – bekötő csatornán lévő aknához (visszakötés kialakítása). .....	12
<b>5. ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK</b> .....	<b>13</b>
<b>6. INGATLANON BELÜLI BELSŐ HÁLÓZATOK KIALAKÍTÁSA</b> .....	<b>13</b>
<b>7. MELLÉKLETEK (típusrajzok)</b> .....	<b>14</b>

# 1. BEVEZETÉS

A „Követelmények gravitációs szennyvízelvezető hálózatok építésénél” című műszaki irányelv a Soproni Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő szennyvízelvezető hálózatok tervezésénél, létesítésénél, rekonstrukciójánál alkalmazandó anyagokkal, technológiákkal, kialakításokkal kapcsolatban ad iránymutatást.

A követelményben leírtaktól eltérő kialakítási módokat, anyagokat, illetve eltérő technológiák alkalmazását minden esetben előzetesen egyeztetni kell a Soproni Vízmű Zrt. munkatársaival, és a követelménytől történő eltérés esetén azt írásban, jegyzőkönyvben rögzíteni szükséges.

## 2. CSATORNÁK

### 2.1. GERINC CSATORNA

#### 2.1.1. Csatorna anyaga

##### - Kőagyag

Használható új hálózatok létesítésénél és meglévő hálózatok rekonstrukciójánál is.

Alap követelmény a tokos-gumigyűrűs kötési rendszerű, mázas kivitelű, **MSZ-EN 295 - DINplus** minőségű cső és a hozzá tartozó rendszer azonos idomozással

##### - Polipropilén (PP)

Használható új hálózatok létesítésénél és meglévő hálózatok rekonstrukciójánál is.

Maximum DN 400 mm-es átmérő esetén, **MSZ-EN 1852-1 szabványnak** (adalékmentes, 100% PP alapanyagú) megfelelő minőségben, azaz benyomódás, elszíneződés mentes, teljesen homogén felületű és színű, minimum **PP SN10-es** merevségű cső, a hozzá tartozó azonos rendszerű idomozással.

Különleges kivitelezési körülmények esetén a PP cső alkalmazását egyeztetni kell a Soproni Vízmű Zrt képviselőivel.

Talajvizes területen építendő új gerincvezeték kivitelezése során csak indokolt, engedélyezett esetben használható.

- **Üvegszál-erősítésű térhálós poliésztergyanta** (pl. Hobas GRP vagy ezzel egyenértékű)  
Használható új hálózatok létesítésénél és meglévő hálózatok rekonstrukciójánál is, DN 400 mm, vagy ennél nagyobb átmérő esetén, a hozzá tartozó rendszer azonos idomozással  
Talajvizet területen építendő új gerincvezeték kivitelezése során csak indokolt, engedélyezett esetben használható.

- **Vasbeton**

Használata minden esetben egyeztetést igényel és használatára írásos engedély szükséges.

Engedélyezés esetén akár új hálózatok létesítésénél és meglévő hálózatok rekonstrukciójánál is engedélyezhető a használata, D 800 mm, vagy ennél nagyobb átmérő esetén.

### **2.1.2. Csatorna átmérője**

A gerinccsatorna minimális belső átmérője DN 200 mm.

### **2.1.3. Csatorna esése, vonalvezetése**

- Minimális esés 5 ‰.
- Maximális esés 50 ‰.

(Indokolt esetben a minimálistól és a maximálistól való eltérést a Soproni Vízmű Zrt.-vel előzetesen egyeztetni szükséges, külön engedély köteles, vizsgálatot igényel).

- Gerinccsatornán idomokkal kialakított iránytöréseket nem lehet építeni.
- Lehetőség szerint az ivóvízvezetéknel és a társüzeműveknél mélyebb, az alatti mélységi vonalvezetés alkalmazandó.
- Olyan nyomvonalvezetés választandó, ami a csatornatisztító tehergépjárművel, bármely időszakban történő megközelítés és munkavégzés feltételeit biztosítja. (terep, szélesség, teherbírás, forgalom, stb.)

## 2.2. BEKÖTŐ CSATORNA

### 2.2.1. Csatorna anyaga

Új rendszerek építésénél a bekötő vezeték anyaga megegyezik a gerinc vezeték anyagával, és egymásnak idomcsaládos részei. Mind terv szinten, mind a kivitelezés során ettől eltérni csak külön a Soproni Vízmű Zrt. írásos engedélyével lehetséges.

#### - Kőagyag

Használható új bekötések létesítésénél és meglévő bekötések rekonstrukciójánál is.

Alap követelmény a tokos-gumigyűrűs kötési rendszerű, mázas kivitelű, **MSZ-EN 295 - DINplus** minőségű cső és a hozzá tartozó rendszer azonos idomozás

#### - Polipropilén

- Használható új hálózatok létesítésénél és meglévő hálózatok rekonstrukciójánál is.

- Maximum DN 400 mm-es átmérő esetén, **MSZ-EN 1852-1 szabványnak** (adalékmentes, 100% PP alapanyagú) megfelelő minőségben, azaz benyomódás, elszíneződés mentes, teljesen homogén felületű és színű, minimum **PP SN10-es** merevségű cső, a hozzá tartozó azonos rendszerű idomozással.

- Különleges kivitelezési körülmények esetén a PP cső alkalmazását egyeztetni kell a Soproni Vízmű Zrt képviselőivel.

### 2.2.2. Csatorna átmérője

A bekötős csatorna minimális átmérője DN 150 mm.

### 2.2.3. Esése, vonalvezetése

- Minimális esés 10 ‰.

- Maximális esés 50 ‰.

(A minimálistól és a maximálistól való eltérést a Soproni Vízmű Zrt.-vel előzetesen egyeztetni szükséges, külön engedély köteles).

- Olyan nyomvonalvezetés választandó, ami a csatornatisztító tehergépjárművel, bármely időszakban történő megközelítés és munkavégzés feltételeit biztosítja. (terep, szélesség, teherbírás, kerítés, bejáró, növényzet, térkő, stb..)

- Az ivóvízvezetéknel mélyebb, az alatti mélységi vonalvezetés alkalmazandó.

- Amennyiben a tisztító felállás tokelzáró szintje (fedlapszint) mélyebben van, mint az ingatlan előtt lévő út szintje, úgy elárasztási szint alatti bekötésről beszélünk.  
Amennyiben a tisztító felállás tokelzáró szintje (felapszint) maximum 50 cm-el van mélyebben, mint a bekötés előtt húzódó útpályaszint akkor a fentiekben részletezett kialakítás kiépíthető.  
Ha 50 cm-nél nagyobb a szintkülönbség, akkor a gravitációs bekötés kialakítása minden esetben külön egyeztetést igényel. A műszaki megoldás az aknában elhelyezett zárt tisztító kialakítása, (**4. sz. mellékelt** típusrajz szerint).
- A bekötő csatorna gerinchez való csatlakozása történhet idomosan („Y”, „T”) és megfúrással is. Ezen csatlakozásokat minden esetben egyeztetni kell a Soproni Vízmű Zrt.-vel már terv szinten is, és a kivitelezés során a tervtől eltérni csak indokolt esetben, külön engedéllyel lehetséges.  
A bekötő csatornákat lehetőleg közvetlenül a gerincvezetékre kell rákötni (**1. sz. mellékelt** típusrajz szerint).
- Bekötéseken a gerincvezetékhez és a tisztító idomos aknához (felálláshoz) történő csatlakozási pontokon kívül idom nem építhető be. Amennyiben a gerinccsatorna bekötési pontnál a bekötés szintben ütközne valamilyen közmű vezetékkel, úgy a **3. sz. melléklet** szerint kell eljárni, amit fényképpel is dokumentálni kell.
  - o 45<sup>0</sup>-os irányú függőleges csatlakozás („T” vagy „Y” idom vagy megfúró idom) után közvetlenül kell vízszintes irányba fordulni, nem engedélyezett az úgynevezett „kéményes” beépítés (**2 sz. mellékelt** típusrajz szerint).
  - o 45<sup>0</sup>-os irányú függőleges csatlakozás után – kizárólag indokolt közműkeresztezés esetén – a gerinccsatorna csötetőhöz mérten max. 1,0 m szintemelés engedhető meg. A szintemelést követően közvetlen idommal fordul a csővezeték a tisztító idomos akna irányába. A szintemelés végén elhelyezkedő 1 db idomot, betonvédelemmel kell rögzíteni **3. sz. mellékelt** típusrajz szerint. A csatlakozás kiépítését fotókkal dokumentálni szükséges, a geodéziai bemérésen szerepeltetni kell koordinátákkal együtt, és a helyszínen a Soproni Vízmű Zrt. kollégáinak be kell mutatni.

## 3. TISZTÍTÓ AKNÁK, IDOMOS TISZTÍTÓ NYÍLÁSOK

### 3.1. Beton aknák (gerinccsatornán)

#### 3.1.1. Anyaga:

Szennyvizes környezet tartós elviselésére alkalmas, előregyártott elemekből gyártott, beton alapanyagú.

#### 3.1.2. Elhelyezése:

Aknát kell építeni minden kezdő/végpontban, töréspontban, gerinc vezeték csatlakozásoknál, illetve az egyenes szakaszokon maximum 80 méterenként.

#### 3.1.3. Kialakítása (5, 5/1, 5/2, 5/3, 5/4. mellékelt típus rajzok szerint):

##### ◦ Belső átmérő

- NA 100 cm átmérővel felépített, körszelvényű, vízzáró, és vízzáróan csatlakozó aknaelemekből kell összeállítani
- 4 méternél mélyebb akna kialakítása speciális esetnek minősül. A kialakítását már tervezés során külön egyeztetni kell az üzemeltetővel. Ettől eltérni kizárólag a Soproni Vízmű Zrt. engedélyével lehet. (négyzetes, kör, 120x120 méretű, 140x140 méretű, előre gyártott, helyszínen épített, már a gyártás során előre meghatározott méretben kialakított és beépített befalazóval és folyásfenék kialakítással, stb.)
- Az akna falának utólagos átalakítását, módosítását minden esetben előzetesen egyeztetni kell a Soproni Vízmű Zrt. képviselőjével.

##### ◦ Aknafenek (5. sz mellékelt típusrajz szerint)

- Tisztítóakna fenékelemek kialakítása lehet hagyományos csaphornyos vagy gumigyűrűs illesztésű, 4 méteres mélységig és max DN 500 csatlakozó gerincvezetékig külső kör keresztmetszetű, 100 cm-es belső átmérővel, választott gyári künet kialakítással, a gyártás során előre gyártott / beépített csatlakozóelemekkel, befalazóval, lehetőség szerint gyári hágsóval.
- A folyóka a cső teljes átmérőjének megfelelően "U" szelvényű. Kiválasztásnál figyelemmel kell lenni a tervezett vagy a későbbiekben lehetséges csatlakozásokra.

- Kialakítása függ az akna mélységétől (méret), illetve az akna belső átmérőjének és a csatlakozó vezetékek átmérőjének nagyságától, számától.

DN 500 vagy ezen méret feletti gerinc átmérő csatlakozások esetén, vagy több gerinc csatlakozás esetén nem külső kör keresztmetszetű, hanem négyszögletes, 140x140 cm külső vagy belső méretű vagy akár ennél nagyobb (csatlakozó csőátmérő méretétől függ) előre gyártott, beépített csatlakozóelemekkel ellátott aknakamra használható. Ettől eltérni, illetve befalazó idomot a helyszínen beépíteni csak a Soproni Vízmű Zrt.-vel történő egyeztetés után, a kiadott írásos nyilatkozat alapján lehetséges.

- Kivitelezés során a fentiektől eltérni csak egyeztetés után, engedéllyel lehetséges.

- o **Akna szűkítő elem**

Az akna mélységének és az akna átmérőjének figyelembevételével kell a méretet kiválasztani.

Excentrikus kialakítású, DN 100/62,5/60 méretű aknaszűkítő elem beépítése az általánosan elfogadott. Szükség esetén kisebb magasságú elem csak egyeztetés után, engedéllyel alkalmazható (sekély aknák).

- o **Aknamagasító elem**

Az akna mélységének és az akna átmérőjének figyelembevételével kell a méretet kiválasztani.

NA 100 cm-es belső átmérőjű csaphornyos kivitelű, gyűrűk közötti vízzáró (pl. cementhabarcs) tömítéses, előre beépített aknahágcsóval. Az aknahágcsók tömör acél anyagúak, műanyag bevonattal ellátottak, oldalcsúszás ellen biztosítottak. A hágcsók nem akadályozhatják a szennyvízelvezetést és a lejutást folytonosan biztosítaniuk kell a küneten való munkavégzéshez is.

### **3.1.4. Fedlap és keret**

Utakon, közlekedési felületeken DN 600 mm átmérőjű, közúti teherbírásnak megfelelő D400 kN-os szürkeöntvény, „**Soproni Vízmű**” **logós kivitelű** fedlapot kell beépíteni, csillapító betéttel. A keret minimum D400/F900 terhelési osztályú, gyárilag 16 cm-es betongyűrűbe ágyazott, belül végig öntvény, hangcsillapításos, elfordulás elleni védelemmel ellátott.

A fedlap és a keret járószintbe-emelését beton szintbeállító gyűrűkkel kell elvégezni. A szintbeállító gyűrűkkel maximum 20 cm-es emelés, és maximum 2 db megengedett. Ennél nagyobb szintkülönbség áthidalását az aknaszűkítő elem cseréjével, vagy aknamagasító elem beépítésével kell biztosítani.

Nagy esésű terepen (4 százalékos vagy annál nagyobb, illetve 3 cm-es vagy ezt meghaladó emelés esetén speciális ragasztóanyag/cementhabarcs alkalmazható – pld. IZOLSAN HF(-S) / FIX vagy ezzel egyenértékű, mely beépítésének időpontjáról értesíteni kell a Soproni Vízmű Zrt. munkatársait, ellenőrzés céljából.

Amennyiben a fedlapok nem szilárd burkolatba kerülnek beépítésre, azokat minimum 140 cm x 140 cm x 40 cm betongallérba kell ágyazni. A minimum 40 cm-es beton vastagságot szilárd burkolatú út alatt is biztosítani kell.

- **Bukóakna (5/2. sz. mellékelt típusrajz szerint)**
- 60 cm bukásig (folyásfenék szinttől mérve) aknán belül, ejtőcső nélkül lehet megépíteni
- 60 cm feletti bukás esetén a DN 200 mm-es átmérőjű gerinc vezetékre aknán kívül elhelyezett ejtőcsöves kialakítást kell kiépíteni (bekötések esetén is).
  - Az ejtőcsövet és annak idomos kialakítását is betonba kell ágyazni, az ejtőcső az aknafaltól max. 30 cm-re lehet, és fényképekkel dokumentálni kell a kialakítást.
- DN 200 mm-nél nagyobb gerincnél az ejtőcsöves kialakítás nem megengedett. Ebben az esetben az aknák sűrítésével lehet magasságot nyerni, melyet egyeztetni kell.

### **3.2. Idomos kialakítású tisztító nyílások (bekötő csatornákon)**

Kialakítása (6. sz. mellékelt típusrajz szerint).

#### **3.2.1. Anyaga:**

- Bekötés anyagával megegyező, vagy régi anyagú bekötés esetén PP

#### **3.2.2. Elhelyezése:**

- Nem zártosú beépítés esetén telekhatáron belül, legfeljebb 1 m-re.
- Zártosú beépítés esetén az épület falsíkján kívül, ahhoz a lehető legközelebb.

#### **3.2.3. Fedlap és keret**

- Szürkeöntvény anyagú.
- A fedlap minimum 20 mm-es furattal ellátott.
- A tokelzáró és a fedlap közötti minimális távolság 5 cm, max. 15 cm + simító beton vízzáró kikenés.
- A fedlap terhelési osztálya függ az elhelyezési helyszíntől (telken belül, járdában, úton, stb.) terhelési osztályától.

#### **3.2.4. Tisztító felállás**

- Átmérője minimum DN 150 mm. A tisztító felállás átmérője nem lehet nagyobb a bekötés átmérőjénél.
- A fedlap alatt a cső végén áttoló idom helyezendő el. Az áttoló idom legalább felének szabadon kell maradnia. A keretet és az áttolót betonba kell ágyazni.
- Tokelzáró használata szükséges – gumigyűrű nélkül, biztosítva a kiemelhetőséget!
- Mind a gerincvezeték mind az ingatlan felé íves/sugaras „T” idomos kialakítást kell alkalmazni. Bukás kialakítása „T” idommal történhet szintén sugaras kivitelben.
- Felállás esetén a folyásfenéken, bukó tisztítónál, polipropilén rendszereknél egymást követő két darab 45° -os idom, kőagyag rendszereknél 90° -os idom alkalmazandó. Átfolyós tisztító esetén íves „T” idom alkalmazandó.
- Azoknál az ingatlanoknál, ahol szennyvíz mintavételi hely kialakítása szükséges, beton tisztítóaknát kell építeni, minimum 30 cm-es aknán belüli bukással. A befolyó csövet az aknafal síkjától 10 cm-rel hosszabbra kell hagyni.

## 4. CSATLAKOZÁSOK

### 4.1. Gravitációs gerinccsatorna csatlakozása gravitációs gerinccsatornára

- Gerinccsatornák csatlakozása csak beton aknában történhet (5/4. sz. melléklet).
- A kialakítás során be kell tartani a követelményrendszerben már leírtak, és a kialakítást úgy kell megválasztani, hogy egyik gerinccsatorna se akadályozza a másik gerinccsatorna működését, visszatartás nem megengedett.

### 4.2. Gravitációs bekötő csatorna csatlakozása gravitációs gerinccsatornára

Kialakítási lehetőségek az 1 sz. és 2. sz. mellékelt típusrajz szerint.

- A bekötés nyomvonalának a gerincvezetékre merőlegesnek kell lennie, és a tisztító felállásig a bekötő vezetéken idomok használata nélkül, egyenesnek kell lennie
- A gerinccsatornáról történő leágazás új és meglévő gerinccsatorna esetén: (már tervezési szinten egyeztetni szükséges)
  - o Új Gerinc vezetékhez való csatlakozás történhet a gerincvezeték anyagával megegyező, ahhoz tartozó („T” vagy "Y") idommal, illetve igény esetén rendszerazonos technológiájú megfűréssel is. A megfűró idom típusát egyeztetni szükséges már terv szinten is, beépítés előtt engedélyeztetni szükséges. pl. a 200 PP cső megfűrése a rendszer azonos gyári megfűró idommal engedélyezhető.
  - o KG csőanyagú gerinc nem fűrhető meg, abba PP anyagú csatlakozás kialakítása szükséges.
- Meglévő gerinccsatornára történő csatlakozás esetén az alkalmazható megoldások a gerinccsatorna anyagától és a leágazás átmérőjétől függően eltérőek is lehetnek. Ezt minden esetben egyeztetni szükséges.
- A gerinccsatlakozás leágazó csonkjának helyzete a vízszinteshez képest a 15° és 45° közötti, a csatlakozás típusának megfelelően. A leágazás után egyből vagy a csővel a tisztítófelállásig, vagy 1 db idommal kell indulni merőlegesen az ingatlan irányába. Az idomok megválasztásánál a bekötő csatorna átmérőjét lehetőleg szűkítő idom alkalmazása nélkül kell elérni.

### **4.3. Gravitációs bekötő csatorna csatlakozása – aknára**

Kialakítása (5. sz. mellékelt típusrajzok szerint).

- Aknára történő bekötés csak műszakilag indokolt esetben létesíthető. (pl. főgyűjtő esetén, végaknára kötés esetén, vagy a gerinc vezeték állapota, anyaga, indokolhatja)
- Gumigyűrűs tömítésű aknánál a gyűrűk kötési vonalában csatlakozni nem lehet.
- Az aknafalon való átvezetésnél a bekötés anyagához tartozó befalazó idom alkalmazása szükséges.
- 60 cm-es bukásig aknán belüli bukással kell a bekötést megépíteni ejtőcső nélkül
- 60 cm-es bukás felett aknán kívül elhelyezett ejtőcsővel kell a bekötést megépíteni.
- Az aknafenek elemet úgy kell kialakítani, hogy a bekötésből érkező szennyvíz ne akadályozza a gerincben folyó szennyvizet, ne okozzon visszaduzzadást. Lehetőleg ívesen, „U” szelvényű folyókával, és magasabban csatlakozzon a fő folyásirányhoz.
- Kiépítés után aknán belüli visszatartás sem a bekötés sem gerinc irányába nem megengedett.

### **4.4. Ingatlan felől érkező gravitációs csatorna csatlakozása bekötő csatornán lévő tisztító felálláshoz, aknához (visszakötés kialakítása)**

Kialakítása (7. sz. mellékelt típusrajz szerint).

- Amennyiben a házi belső szennyvízelvezető hálózat DN 150 mm-es (de nem nagyobb mint DN 200 mm) és kör- szelvényű, a megfelelő idom alkalmazásával („Ü” gyűrű, gumimandzsettás kötőelem, szűkítő idom stb.) kell a tisztító felálláshoz csatlakoztatni.
- Ha a házi szennyvízelvezető hálózat nagyobb DN 200 mm-nél vagy nem körszelvényű, a tisztító felállás helyett akna építése szükséges DN 80-as vagy 100-as méretben.

### **4.5. Nyomott belső csatorna csatlakozása – bekötő csatornán lévő aknához (visszakötés kialakítása).**

Kialakítása (8. sz. mellékelt típusrajz szerint). Minden esetben egyeztetést igényel.

- Nyomott belső házi szennyvízhálózat csatlakozása gravitációs bekötővezeték tisztítónyílására (visszakötések kialakítása) úgy kell kialakítani, hogy idomos, vízzáró, és nyomásálló kivitelű legyen. A csatlakozást célszerű a KGET nagyívű elágazó idomnál kialakítani

- Nyomott belső házi szennyvízhálózat csatlakozása gravitációs bekötővezetéken lévő beton aknára (visszakötések kialakítása) úgy kell kialakítani, hogy az vízzáró, nyomásálló kivitelű legyen. A csatlakozást célszerű a folyásfenéken kialakítani

## **5. ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK**

- Az elkészült csatornákról a Soproni Vízmű Zrt. által előírt formátumú és rétegekiosztású digitális geodéziai bemérést el kell készíteni, amelyen fel kell tüntetni a bekötővezetékek nyomvonalát is. A bemérést a Soproni Vízmű Zrt. részére digitálisan is el kell küldeni, illetve az átadási dokumentáció részeként átadni (a „Műszaki követelmények geodéziai beméréshez” szabályzat részletezi, az abban foglaltakat be kell tartani).
- A kivitelezés során az esetleges megszüntetéseket visszabontással, ill. habbetonnal vagy sovány betonnal történő injektálással kell megvalósítani (ezt a rajzokon jelölni kell).
- A megépített csatorna megfelelőségét lejtésmérővel felszerelt csatornakamerával készített felvétellel kell igazolni, amely felvétel integrálható a Soproni Vízmű Zrt. térinformatikai rendszerébe.
- Új csatorna építéskor víztartási próbával kell igazolna a csatorna vízzáróságát.
- Ágyazati anyagként olyan, megfelelő szemcse nagyságú és eloszlású kavicsot, homokos kavicsot lehet alkalmazni, amely tömöríthető az előírt tömörségi fokra. Az előírt tömörséget tömörség méréssel kell igazolni. Az ágyazati és a töltőanyag minőségét műbizonylattal dokumentálni kell a kivitelezés során
- Maradék tálalul be kell tartani a csatorna építésére kiadott bontási – építési engedélyében foglaltakat.

## **6. INGATLANON BELÜLI BELSŐ HÁLÓZATOK KIALAKÍTÁSA**

- A belső szennyvízelvezető hálózatot vízzáró kivitelben kell megépíteni.
- A tisztító idomra – szolgáltatási pontra csak előzőekben felsorolt technológiával lehet csatlakozni.
- A szennyvízelvezető hálózatba sem csapadékvíz, sem talajvíz nem vezethető.
- A Soproni Vízmű Zrt. Üzletszabályzatában foglaltakat be kell tartani. A szennyvízelvezető törzshálózatba csak a hatályos jogszabályoknak megfelelő minőségű, nem lakossági felhasználó/elkülönített vízhasználó esetén legfeljebb a közszolgáltatási/mellékszolgáltatási szerződésben rögzített mennyiségű szennyvíz engedhető.

## 7. MELLÉKLETEK (típusrajzok)

1. sz. mellékelt: bekötő vezeték csatlakozási lehetőségek a gerincvezetékre
2. sz. mellékelt: 45<sup>0</sup>-os irányú függőleges irányú csatlakozás („T” vagy „Y” idom vagy megfúró idom) után
3. sz. melléklet: bekötési csatlakozási gerincvezetékhez szintbeni emeléssel, kizárólag indokolt közműkeresztezés esetén
4. sz. mellékelt: 50 cm-nél nagyobb szintkülönbség esetén, elárasztási szint alatti tisztító nyílás kialakítása
5. sz. mellékelt Aknák
- 5/1. sz. melléklet: tisztító akna előre gyártott elemekből
- 5/2. sz. melléklet: külső ejtőcsöves bukóakna kialakítása
- 5/3. sz. melléklet: tisztító akna kialakítása DN500, vagy nagyobb átmérő esetén
- 5/4. sz. melléklet: aknafenek kialakítási lehetőségek „U” szelvényben
6. sz. melléklet: szennyvízbekötés tisztító felállások
7. sz. melléklet: szennyvízbekötés tisztító felállások belső hálózat csatlakozással
8. sz. melléklet: szennyvízbekötés tisztító felállások belső nyomott hálózat csatlakozással