



## Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

**Levelünk száma:** R-1900111049  
Ü-027112/2019  
I-2019531476

**Ügyintézőnk:** Kajári Éva  
**Telefon:** 4554-174  
**E-mail:** halozat@fcsm.hu

**Levelük kelte és száma:**

**Ügyintézőjük:**  
**Telefon:**  
**E-mail cím:**

**Szervezeti egységünk neve, címe:**  
Hálózatüzemeltetési Igazgatóság  
1087 Budapest, Kerepesi út 21.

### **SZEK-TERV Mérnöki Szolgáltató Bt.**

1163 Budapest, Fuvallat utca 51

**Tárgy:** XVI. kerület, Cukornád utca (Rózsalevél utca - Cukornád utca 51. sz. között)  
útépítés terve - csatorna üzemeltetői nyilatkozat tervkészítéshez

**Tisztelt Címzett!**

**A tervezett létesítményre vonatkozó csatorna üzemeltetői nyilatkozat nem hozzájárulás. A csatornahálózattal kapcsolatos beruházásokra vonatkozó nyilatkozatokat (elvi tájékoztatás, befogadói nyilatkozat, üzemeltetői nyilatkozat stb.) Társaságunk Mérnöki Csoportjánál be kell szerezni.**

**A tárgyi terv E-közmű rendszerbe történő feltöltésekkor jelen csatorna üzemeltetői nyilatkozatot mellékleteivel együtt csatolni szükséges, ennek hiányában hozzájáruló közműnyilatkozatot nem adunk ki.**

Hivatkozással fenti tárgyú megkeresésükre az alábbi nyilatkozatot adjuk.

Az érintett területen a csatornázás elválasztott rendszerű. A tárgyi utcaszakasz szennyvízelvezetés szempontjából az Angyalföldi szivattyútelep vízgyűjtő területéhez tartozik, mely a szennyvizet az Észak-pesti szennyvíztisztító telepre továbbítja. Az érintett terület csapadékvíz-elvezetés szempontjából a Szilas-patak vízgyűjtő területén van.



A tervezési területen Társaságunk üzemeltetésében lévő szennyvízcsatorna található, melynek állapota megfelelő.

A tárgyi utcaszakaszon közműves csapadékvíz-elvezetési lehetőség nincsen.

Nyilvántartási térképünk szerint a Cukornád utca burkolatfelújítással érintett szakaszán több ingatlannak nem épült ki a szennyvíz bekötővezetéke a meglévő Ø30 cm-es közcsatornára. Az építést megelőzően kérjük ezt az ingatlantulajdonosokkal leegyeztetni és a szükséges szennyvíz bekötéseket a burkolatfelújítás előtt az ingatlan határáig kiépíteni. Javasoljuk a hiányzó bekötések útépítés előtt történő kiépítését az ingatlantulajdonosokkal és Társaságunkkal egyeztetett módon. A bekötésekről tervet kell készíteni, amelyet Társaságunk Ügyfélszolgálati Osztályán engedélyeztetni szükséges.

A kérelemben leírtak szerint a tárgyi utcaszakasz csapadékvíz-elvezetését szikkasztással tervezik megoldani. A csapadékvizek árkokkal történő elvezetésére és szikkasztós megoldásának jóváhagyására nem vagyunk illetékesek. A csapadékvíz-elvezető-szikkasztó létesítményeket üzemeltetésre nem vesszük át, azok elemein cégjelzésünk nem szerepelhet.

#### **Általánosságban:**

A tervezett létesítmény nem veszélyeztetheti a meglévő gravitációs csatornahálózat állagát, az erkölcsi és anyagi károkozási költségek Társaságunkat nem terhelhetik.

A közcsatorna fölé épület, illetve fa nem kerülhet, továbbá a csatorna fenntartásához, esetleges javításához szükséges nyomvonalat és előírt védőtávolságokat biztosítani kell. Az útpályaszint kialakításakor a meglévő aknalededéseket műszaki előírásunk szerint szintbe kell hozni. Abban az esetben, ha a meglévő aknalededés nem az útpályában helyezkedik el, betongallérral történő kiemelése szükséges.

A tisztítóaknákat önszintező, vagy szürkeöntvény-beton, vegyes szerkezetű (BEGU), DIN 19584-1, illetve DIN 19584-2 szabvány szerinti fedlapok alkalmazásával kell lefedni.

Társaságunk a kerületi és a Fővárosi Önkormányzati beruházásokban megvalósuló útépítések során az üzemeltetésében lévő csatornahálózat műtárgyaihoz az öntvényeket és a szintbeemeléshez szükséges segédanyagokat biztosítja.



BEGU fedlaptányérral rendelkező fedlapokat úthengerből, vagy lapvibrátorból eredő behatásnak kitenni **Tilos**. Az útépités idejére a BEGU fedlaptányért csereszabatos öntvényfedlapra ki kell cserélni, a cserét jegyzőkönyvben rögzíteni, a műszaki átadás-átvételi dokumentációhoz csatolni szükséges.

A nem Társaságunk üzemeltetésében lévő műtárgyak lefedéseinek cégjelzésünkkel ellátott fedlap nem szerepelhet.

Az építést a kivitelezés megkezdése előtt 60 nappal kérjük Társaságunknál bejelenteni, hogy az esetlegesen szükséges karbantartási, javítási munkálatokat elvégezhessek és az öntvénycserékhez szükséges anyagokat biztosíthassuk.

Az előre be nem jelentett útépitésekhez az öntvényeket nem tudjuk biztosítani, azokat a kivitelezőnek saját költségén meg kell vásárolnia. Társaságunk hozzájárulása nélkül a meglévő öntvényeket visszaépíteni nem lehet.

A tervezett létesítménnyel kapcsolatosan hálózatüzemeltetési és fejlesztési szempontból egyéb észrevételt nem teszünk.

Nyilatkozatunk az ismert körülmények fennállása esetén a kiállítástól számított két évig érvényes.

Csatorna üzemeltetői nyilatkozatunkhoz melléktük műszaki előírásainkat. Kérjük előírásaink maradéktalan betartását.

Budapest, 2019. május 6.

Tisztelettel:

**Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.**

4/1

  
Oszoly Tamás

hálózatüzemeltetési igazgató

  
Mórocz Gábor

osztályvezető

**Kapják:** Címzett, Irattár

**Melléklet:** műszaki előírások

## **Műszaki Előírások**

melléklet az I-2019531476 számú nyilatkozathoz

### **1. Általános előírások**

Az építési munkák megkezdését Társaságunknak írásban be kell jelenteni (Hálózatüzemeltetési Igazgatóság, 1087 Budapest, Kerepesi út 21. tel.: 455-4100, e-mail: halozat@fcsm.hu, illetve Beruházási Osztály, Műszaki Ellenőrzési csoport 1095 Budapest, Soroksári út 31., tel.: 476-1800, fax: 476-1885), annak érdekében, hogy a munkákat kivitelezés közben ellenőrizni tudjuk.

A kivitelezés alatt a csatornák zavartalan üzemét biztosítani kell, a felszíni műtárgyakon keresztül üzemelést gátló anyagok (építési törmelék, aszfalt, egyéb) a csatornába nem kerülhetnek, műtárgyainkat eltakarni nem szabad. A meglévő csatornázási létesítmények állagában az építés során esetlegesen bekövetkező károkozást azonnal be kell jelenteni Társaságunk Központi Ügyeletére (tel: 455-4200, vagy a 06 80 455-000 ingyenes zöldszámon) annak érdekében, hogy a helyreállításról megfelelő gyors intézkedés történjen. Az esetleges káreseményekért Társaságunk minden felelősséget a kár okozójára áthárít.

A műszaki átadás-átvételi eljárás műtárgyainknak tisztának kell lenniük, bennük építési törmelék, aszfalt, egyéb idegen anyag nem lehet. A munkálatok során – különös tekintettel az aknákat érintő átalakításokra és fedlap szintbehelyezésekre – a törmelékek, idegen anyagok közcsatornába jutását az akna bűvönnyílásába helyezhető törmelékfogó tálcával kell megakadályozni. A kivitelező az utépítést követően a csatornát köteles tiszta és üzemképes állapotban visszaadni, ellenkező esetben az átadás-átvételhez nem járulunk hozzá. Az elszennyezett csatorna tisztítását Társaságunk Csatornatisztítási Osztályától térítés ellenében meg kell rendelni. Sikertelen műszaki átadás-átvételi eljárás esetén az ismételt helyszíni vizsgálat költségeit Társaságunk Hálózatvizsgálati Osztályától térítés ellenében meg kell rendelni.

### **2. Alépitménnyel kapcsolatos követelmények**

Kör keresztmetszetű aknára csak kör alakú szintbehelyező elem és kör alakú fedlap építhető rá. A szűkítő peremét megvésvni, vagy a fedlap szintbehelyezéséhez monolit felbetonozást alkalmazni tilos. A szintbehelyezést minden esetben előre gyártott betonelemek alkalmazásával kell megoldani.

A felső szűkítő felső síkja és a tervezett útburkolat-szint között a szintbehelyezés mértéke maximum 40 cm lehet. Ennél nagyobb szintkülönbség esetén a felső szűkítőt el kell bontani, és a magasítást az akna felmenő részén kell elvégezni. Előre gyártott betonelemek esetében - az MSZ EN 1917 szabványhoz igazodva - a betonminőség minimum C30/37. A környezeti hatásokkal szemben elvárt megfelelés értékei: XF<sub>2</sub>, illetve XA<sub>2</sub>.

Ha a munkálatok egyedi kialakítású, lefedésű műtárgyakat is érintenek (beleértve a folyóka rendszereket), akkor az alkalmazandó műszaki megoldásokat a Hálózatüzemeltetési Igazgatósággal külön egyeztetni szükséges.

### **3. Öntvények beépítése**

Az aknafedéseket és víznyelőrácsokat úgy kell beépíteni, hogy azok a beépítés helyén az útpályával egy síkot képezzenek (víznyelőrácsoknál a 3-5 mm-es összefolyási lejtést is figyelembe véve), és a szavatosság időtartama alatt a szintegyenlőség megmaradjon.

A Társaságunk által elfogadott beépítési megoldások a következők:

- Öntöttvas fedlapok és víznyelőrácsok esetében nagyszilárdságú elemekkel szintbe helyezve, vasalt betongallérba lehorgonyozva („Duralavel”);
- Szürkeöntvény-beton vegyes szerkezetű (DIN szabványrendszer szerinti ún. BEGU) aknafedlap és víznyelőrács esetében a DIN szabványsorozat szerinti beton szintbehelyező elemekkel, illetve a beton szintbehelyező elemek között elhelyezett kompozit szintbeállító korongokkal beépítve, betongallérba ágyazva („Duralavel-BEGU”);
- önszintező („selflevel”), teleszkópos, peremes fedlapkeret, hengerelt aszfaltba építve.

A fenti beépítési technológiákra Társaságunk típustervet és technológiai leírást ad, igény

esetén további szakmai segítséget nyújt.

BEGU fedlaptányérral rendelkező fedlapokat úthengerből, vagy lapvibrátorból eredő behatásnak kitenni **Tilos**. Az útépités idejére a BEGU fedlaptányért csereszabatos öntvényfedlapra ki kell cserélni. A kivitelezőnek az öntvények beépítésére 5 éves garanciát kell vállalnia.

#### **4. Szegélykorrekció**

Amennyiben az építés során szegélykorrekcióra (járda-szegély átépítés is!) kerül sor, úgy a korrekcióval érintett meglévő víznyelőket az új szegély figyelembevételével át kell építeni. Társaságunk előírhatja oldal- vagy vegyes-beömlésű (felül- és oldalbeömlős) víznyelők beépítését, illetve kör keresztmetszetű víznyelőakna alkalmazását.

#### **5. Víznyelő kapacitás felülvizsgálata, növelése**

Az útfelújítás, illetve útépités során a burkolat víztelenítésének felülvizsgálata szükséges. A víznyelők áthelyezése, darabszámának, vagy kapacitásának növelése esetén tervet kell készíteni, és azt Társaságunknak jóváhagyásra be kell nyújtani. Társaságunk előírhatja oldal- vagy vegyes-beömlésű víznyelők beépítését, illetve kör keresztmetszetű víznyelőaknák alkalmazását. Társaságunk jogosult javaslatot tenni a víznyelő kapacitás növelésére.

#### **6. Öntvényekkel kapcsolatos előírások**

##### **6.1 Általános előírások**

A beépítésre kerülő öntvényeknek ki kell elégíteni az MSZ EN 124 szabvány, a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet, valamint a 275/2013. (VII. 16) Korm. rendelet előírásait. BEGU aknafedlapok esetében a DIN 19584, víznyelőrácsok esetében pedig a DIN 19583 szabvány az irányadó. Az említetteken túlmenően be kell tartani Társaságunk további üzemeltetői előírásait, a lefedéseken ennek megfelelően kell a feliratokat, látványelemeket és mintázatokat is elhelyezni. Az előírások vonatkozásában a Hálózatüzemeltetési Igazgatóságtól kell felvilágosítást kérni. Nagymértékű teherforgalomnak, tömegközlekedésnek kitett útszakaszokon – amennyiben az műszakilag megoldható – önszintező aknafedlapot szükséges alkalmazni. Amennyiben az önszintező aknafedlapok beépítése technológiailag akadályozott, akkor az önszintező fedlap BEGU fedlappal helyettesíthető. Főútvonalakon, illetve jelentősebb forgalmú mellékutakon BEGU aknafedlap beépítése szükséges. Gömbgrafitos öntöttvas fedlapok csak kisebb járműforgalomnak kitett mellékutakon használhatóak, valamint olyan helyeken, ahol számottevő gépkocsi áthaladásra nem kell számítani.

##### **6.2 Az öntvények alakja és mérete**

A fedlapok kizárólag kör, a víznyelőrácsok pedig négyszög alakúak lehetnek. Aknafedlap esetén a szabad nyílás mérete Ø600 mm, indokolt esetben Ø500 mm. A BEGU víznyelőrácsok külső alaprajzi mérete 500x500 mm. Új építésű víznyelőaknák esetén előírás a Ø45 cm átmérőjű beömlő felület. Az aknafedlapok és víznyelőrácsok szerkezeti (beépítési) magassága legalább 130 mm, az aknára felfekvő felület szélessége legalább 60 mm legyen.

##### **6.3 Az öntvények teherbírása**

Az útpályába beépítésre kerülő öntvények minimálisan D400 teherbírási osztályba soroltak legyenek, kivételt képeznek az oldal- és vegyes-beömlésű víznyelő öntvények, melyeknél C250 teherbírású besorolás megengedett. A beépíteni kívánt öntvényeket minden esetben jóvá kell hagyatni a Hálózatüzemeltetési Igazgatósággal.

##### **6.4 Minőségi követelmények**

A beépítésre kerülő öntvényeknek, szintbehelyező elemeknek az erre kijelölt akkreditált minősítő intézet által kiállított, érvényes Építőipari Műszaki Engedéllyel – ÉME -, valamint a gyártó által kiállított „Megfelelőségi nyilatkozat”-tal és adattáblával kell

rendelkezniük. Ezen dokumentumok és bizonylatok megléte az üzembe helyezés (átvétel) feltétele.

#### **7. Öntvények és szintbehelyező anyagok biztosítása**

Az évenkénti, jóváhagyott közterületi munkák listájában szereplő útfelújítások esetében Társaságunk térítésmentesen biztosítja az új öntvényeket és az építéshez szükséges anyagokat (beton és betonacél kivételével), valamint technológiai leírást.

A vasalt betongallérhoz szükséges C16 minőségű betont és a betonacélt a kivitelezőnek kell biztosítania.

Az anyagbiztosítás feltétele, hogy az útépités kivitelezője a beépítés előtt legalább 2 héttel felkeresse Társaságunkat szerződéskötés céljából. A szerződéskötés során rögzítjük a cserére szoruló régi, és a szintbehelyezésre kerülő új öntvényeket, előzetes vizsgálatunk és előírásaink alapján. Ha a régi öntvények kerülnek visszaépítésre, akkor gondoskodni kell arról, hogy az egyes fedlapok abba a fedlapkeretbe kerüljenek visszahelyezésre, amelyben az útépitést megelőzően voltak. Ennek érdekében a fedlapokat és a kereteket kibontáskor össze kell párosítani, és azonos jelöléssel el kell látni.

#### **8. Hozzájárulásunk nélkül történő munkavégzés**

Előzetes bejelentés, illetve üzemeltetői hozzájárulásunk nélkül végzett, a kezelésünkben lévő csatornahálózatot is érintő útépitések, útfelújítások esetén utólag ellenőrizzük a munkavégzés megfelelőségét. Ha a munkálatok nem Társaságunk előírásai szerint készültek, akkor a beruházót utólag szólítjuk fel az előírások pótlólagos teljesítésére.

Amennyiben Társaságunk részéről is munkavégzés szükséges, akkor annak költségét a beruházó részére leszámoljuk. Az előírások be nem tartásából, és a kivitelezés hiányosságából adódó meghibásodások és káresemények anyagi és erkölcsi felelőssége a beruházót és a kivitelezőt terheli.