

# Csapadékvíz elvezetés vízjogi létesítési terve



**Megrendelő:** Gyöngyös Várost Önkormányzata  
3200 Gyöngyös, Fő tér 13.

**Engedélyes:** Gyöngyös Várost Önkormányzata  
3200 Gyöngyös, Fő tér 13.

**Tervező:** SZIBE-22 Bt.  
3200 Gyöngyös, Koháry u. 22.  
Felelős tervező: Szántó Róbert

Gyöngyös, 2019. október hó

# TARTALOMJEGYZÉK

Gyöngyös, Esze Tamás utca  
Csapadékvíz elvezetés vízjogi létesítési terve

## **Terviratok:**

Címlap  
Tartalomjegyzék  
Műszaki leírás  
Tervezői nyilatkozat  
Hatósági bizonyítvány

## **Nyilatkozatok:**

Befogadó nyilatkozat  
Jegyző településrendezési nyilatkozat  
Tulajdonosi hozzájárulás  
Útkezelői nyilatkozat  
Vízügyi objektumazonosítási nyilatkozat  
Nyilatkozat szolgáltatási díj befizetéséről  
Teljesítménynyilatkozatok

## **Tervegyeztetési jegyzőkönyvek:**

E-közmű nyilatkozat hiteles

## **Tervlapok:**

G-1. Átnézeti helyszínrajz  
G-2. Vízyűjtő terület lehatárolása  
G-3. Csapadékvíz elvezetés részletes helyszínrajz  
G-4. Csapadékvíz elvezetés hossz-szelvény  
G-5. Mintakeresztszelvények  
G-6. Csatornázás részlettervek  
G-7. Olajleválasztó műtárgy részletterve

# Műszaki leírás

**Készült:** Gyöngyös, Esze Tamás utca csapadékvíz elvezetés vízjogi létesítési tervéhez.

**Megrendelő:** Gyöngyös Várost Önkormányzata  
3200 Gyöngyös, Fő tér 13.

**Engedélyes:** Gyöngyös Várost Önkormányzata  
3200 Gyöngyös, Fő tér 13.

**Tervező:** SZIBE-22 Bt. 3200 Gyöngyös, Koháry u. 22.  
Felelős tervező: Szántó Róbert okl. épületgépész üzemmérnök,  
közműfenntartási és környezetgazdálkodási szakmérnök  
Aktív tervezői engedélyek: G Épületgépész mérnöki, VZ-TEL, VZ-TER,  
VZ-VGK Vízimérnöki, Kamarai nyilvántartási szám: 10-0331

## Előzmények:

Megrendelő megbízást adott a SZIBE-22 Betéti Társaságnak Gyöngyös, Esze Tamás utca csapadékvíz elvezetés vízjogi létesítési tervének elkészítésére.

A MIAS Hungary Kft. (Gyöngyös, Esze Tamás u. 23), csarnoképítés miatt új kapubejárót alakít ki telekrendezéssel. A telekrendezés során a meglévő zöldterület és szikkasztóárkok csökkenése miatt, a mélypontban összegyűlő csapadékvíz előtisztítás után a MIAS Hungary Kft. területére lehet bevezetni. A MIAS Hungary Kft. csapadékvíz befogadásának feltétele a beépített olaj leválasztó berendezés.

Az engedélyezési és kiviteli terv illeszkedik Gyöngyös város rendezési tervébe, a helyi építési szabályzattal, terület- és településrendezési tervvel összhangban van. Tervezés során figyelembe vettem a területén meglévő és csatlakozó közművek elhelyezkedését és mélységi vonalvezetését. A tervezési terület nem érint helyi jelentőségű védett természeti területet és élő vízfolyást. Az érintett közművekkel előzetesen egyeztettem.

A tervezési terület súlyponti EOY koordinátája: 716682, 269970. Tervezéssel érintett területek helyrajzi száma a következők: 2993/10, 3010/1. A tervezési terület Gyöngyös Város Önkormányzati tulajdonú.

## Csapadékcsatorna hálózat kialakítása:

### Kiindulási alapadatok:

- ⇒ Magassági alappont: Az Esze Tamás utcai 7. sz. tolózár aknájának fedlap magassága  $M = 157,61$  m Bf
- ⇒ Csapadékkintenzitás 4 éves ismétlődésű (25%-os előfordulási valószínűségű) vízhozam, rövididejű (10 perces) csapadék időtartam  
Számítások MSZ EN 752 alapján: 222 l/s ha
- ⇒ Csatornában maximális vízsebesség: 3 m/sec

### Csapadékvíz csatornák vonalvezetése:

#### A CS-1-0-0 szakasz

Szakasz a MIAS Hungary Kft. által épített D315 KGPVC műanyag csatornacsőtől indul Ø100 tisztítóaknával, mely egyben a tervezési határ és a leválasztó mintavevő aknája is. A földbe süllyesztet HAURATON AQUAFIX SK2BP 10/3000 beton olajleválasztó után 2. sz. Ø100 iránytörő tisztítóaknába köt az északi oldalról meglévő D200 KGPVC csatorna.

Innen a padkafolyóka alatt halad két 50x50 beton víznyelőn keresztül, majd iránytörésekkel (Ø80 betonakná) a D200 KGPVC csővel bekötött FILCOTEN one 200 cementkötésű monolitikus rácsos folyókában végződik.

### **Beépített műtárgyak anyaga, kialakítása:**

**Tisztítóakna:** Az előregyártott akna elemek betonjának minősége C30/37, műanyag bevonatú acél aknahágcsókkal ellátva. Az aknaelemek egymáshoz csatlakozó hornyai az MSZ 16000-1:1990 szerinti Hvz minőségű vízzáró cementhabarccsal vagy műanyaggal modifikált habarccsal illeszthetők. Szulfát agresszív közegek esetén a habarcs kötőanyaga szulfátálló cement legyen. Az aknák belső átmérője Ø100 és Ø80 cm-es, mely Ø600 öntöttvasból készült csak célszerszámmal nyitható, hangcsillapító betéttel ellátott zárt, vagy rácsos fedlapokkal kerülnek lezárásra. A 80 cm belső átmérőjű aknáknak max. 3,0 m folyásfenék mélységig, az 100 cm belső átmérőjű aknáknak max. 6,0 m folyásfenék mélységig erőtani igazolás nélkül beépíthetők, az MSZ EN 124 szabvány szerinti "D" jelű fedlap terhelésre. A beépítendő fedlapok D 400 terhelési osztály besorolásúak.

**Víznyelőakna:** Az 50x50 cm-es belső névleges átmérővel készült előregyártott négyzet alakú víznyelő aknaelemek a burkolt felületekre eső csapadékvíz zárt csatornában történő elvezetését segítik. A folyókákban elhelyezett aknáknak 500x500-as íves, a folyókák ívéhez hasonló csuklópántos öntvény víznyelő rácsos fedlapokkal kerülnek lezárásra. A fedlapok D 400 terhelési osztály besorolásúak.

**Olajleválasztó:** A csapadékvíz tisztítására teljesítménynyilatkozattal rendelkező, földbe süllyesztet HAURATON AQUAFIX SK2BP 10/3000 olajleválasztó berendezés koaleszcens szűrővel, iszapfogóval és dupla megkerülő vezetékkel, D 400 terhelési osztály besorolású öv. fedlappal ellátott vasbeton műtárgy kerül elhelyezésre. Maximális vízátfolyás 100 l/sec, SZOE < 2mg/l.

**Útpadka folyóka elemek:** Az útpadka folyóka elemek a települések belterületein az utak forgalmi sávját az útpadkától, illetve a leállósávától elválasztó él mentén kerülnek beépítésre. A beépítés jellegénél fogva azokon a járműveknek rendszeresen át kell gördülniük, ezért a termékek ennek megfelelően vasaltak. A beépítésre kerülő előregyártott elem 50 cm szélességgel, 11-17 cm vastagsággal készül. A folyóka elem vályújának alakja íves, mélysége 6 cm, hosszúsága 2,00 méter Az elemek hosszirányú illesztése csaphornyos kialakítású.

**Rácsos folyóka:** FILCOTEN one 200 cementkötésű monolitikus folyókarendszer kerül kiépítésre a kamion bejáróhoz. A monolitikus építési módnak köszönhetően a folyókában nincs elmozdulható rész. Ideális megoldás dinamikus terhelésnek kitett útszakasz vízelvezetésére, rendkívül robusztus UV és kopásálló. EN1433 szabvány szerinti D400-F900 terhelési osztályú. Teljes mértékben újrahasznosítható. Kivehető rácsot nem tartalmaz, tisztítása a végéhez épített beton tisztítóaknákból lehetséges.

### **Tervezett csapadékcsatorna:**

- ⇒ Tervezett csapadékcsatorna:
  - 57 méter D315 KG PVC
  - 10 méter D200 KG PVC
- ⇒ Tervezett aknák:

Ø 80 beton	2 db
Ø 100 beton	2 db
Ø 50x50 cm víznyelő akna	4 db

- ⇒ Tervezett padkafolyóka:  
50x200x11-17 cm beton 58 méter
- ⇒ Tervezett rácsos folyóka:  
FILCOTEN one 200 beton 8 méter

### Hidraulikai méretezés:

Vízgyűjtő terület:

CS-1-0-0 terület 0,35 ha átlagolt lefolyási tényező:  $\varphi=0,70$

### Mértékadó vízhozam meghatározása a CS-1-0-0 terület 0+000 pontban:

- ⇒ CS-1-0-0 terület csapadékvíz mennyisége:  
 $Q_{CS-1-0-0} = \varphi \times i \times A_{CS-1-0-0} = 0,70 \times 222 \times 0,35 = 54,4 \text{ l/sec}$
- ⇒ Mértékadó vízhozam:  
 $Q_{CS-1-0-0} = 54,4 \text{ l/sec}$
- ⇒ Tervezett D315 KG PVC csatornába jutó vízmennyiség: Vizsgált szelvény: 0+000.  
 $Q_{T \text{ CS-1-0-0}} = 54,4 \text{ l/sec}$
- ⇒ Tervezett D315 KG PVC csatornába 0,5 %-os lejtésű szakaszának maximális vízszállító képessége:  
 $Q_{\max} = 80 \text{ l/sec}$
- ⇒ Tervezett és maximális érték összehasonlítása:  

$Q_T$	CS-1-0-0	=54,4	l/sec	<	$Q_{\max}=80$	l/sec
-------	----------	-------	-------	---	---------------	-------

*Tehát a tervezett D315 KG PVC csatorna átmérője megfelelő.*

# Beépítési útmutató beton anyagú leválasztókra

1. A leválasztó berendezést a túltöltés és a visszaduzzasztás ellen biztosítva, lehetőleg a szennyezett víz keletkezési helyének közelében, szabadban való telepítés esetén fagymentesen és a tisztítójármű számára megközelíthetően kell elhelyezni.

A lefolyók és a vezetékek leüríthetők legyenek.

2. Az építési munkagödör alját vízszintesre kell építeni. Ha a talaj nem megfelelő, 10 cm vastag, tömörített homok- vagy finomszemcsés kavicságyat kell készíteni. Nem teherbíró altalaj esetén statikailag méretezett alaplemezt kell készíteni. A helyszínen készült betonlemezre 10 cm-es kiegyenlítő homokréteget kell felhordani.

3. A magassági kitűzés során figyelembe kell venni az alap- és a kiegyenlítő -réteg szilárdságát. A beépítési rajz magassági adatait be kell tartani!

4. A tartályt feltétlenül egyenes helyzetben kell beépíteni. A be- és kilépő csonkot nem szabad felcserélni! Ügyelni kell a tartályok sorrendjére! Az esést be kell tartani! A berendezés ajánlott teljes esése 2-5 %!

5. A berendezést úgy kell beépíteni, hogy a felső éle az utolsó víznyelőnél magasabban legyen.

6. A kilépőoldali karbantartóakna elrendezése tegye lehetővé a leválasztó teljes hozzáférhetőségét és az úszó, szükség esetén a koaleszcens-betét kiemelését!

7. Ügyelni kell a tömítések pontos helyezésére! Megfelelő mennyiségű síkosítóanyagot kell használni! Ajánlott az aknaelemek közé habarcskötés készítése, vagy ütköző behelyezése.

8. Az egyes egységek egymás közti távolsága 60-100 cm legyen. A csökötetéseket gondosan tömíteni kell!

9. Ha a tartályok, szerelvények, fedelek és csatlakozó-vezetékek a megfelelő módon a helyükre kerültek, a berendezést meg kell tisztítani.

10. A tartályokat a munkagödör betöltése előtt friss vízzel fel kell tölteni. A tömítettség helyszíni ellenőrzése előírás!

11. A munkagödör homokkal való betöltése és tömörítése során a tartályon és a vezetékeken nem szabad változtatni. A berendezéssel szállított beépítési rajzot figyelembe kell venni!

12. A frissvízzel való feltöltésnél az úszószelepet nyitott állásában rögzíteni kell, míg az a vízben szabadon nem úszik

## Üzembehelyezés előtt

- A teljes berendezést meg kell tisztítani, a habarcsmaradványokat, földet stb. el kell távolítani. A tisztítás előtt az elzárószerkezetet és zárószelepet és koaleszcens leválasztóknál a koaleszcens-szűrőt ki kell venni, utána pedig vissza kell szerelni.

- Az iszapfogót és a leválasztót tiszta vízzel fel kell tölteni.

Vigyázat! A feltöltési folyamat alatt az úszószelepet nyitott állapotban stabilan rögzíteni kell mindaddig, amíg az úszó szabadon nem úszik; vagy az csak a feltöltés után kerüljön a helyére!

- A berendezésen ismételten ellenőrizni kell az illesztések tömítettségét.

## **Üzemeltetés és karbantartás:**

A karbantartási utasításon túlmenően be kell tartani a következő előírásokat:

EN 858 (Könnyű folyadékok leválasztórendszerei); A víztelenítésre vonatkozó helyi és egyéb előírások.

A leválasztóba csak olyan szennyvizet szabad bevezetni, ami a berendezés szándékolt működését nem akadályozza. A leválasztóba emulziók és oldószerek (hidegtisztítószer, fűró- és vágóolajok, vízben oldható szénhidrogének stb.) nem vezethetők, szintén nem vezethető be kommunális szennyvíz. Kizárólag a tervezett felület csapadékvizét szabad rákötni.

A működés során a koaleszcens-betétet TILOS eltávolítani! A leválasztót legalább félévenként, de legkésőbb akkor, ha (amennyiben a felügyelő hatóság másképpen nem rendelkezik) a leválasztott könnyűfolyadék mennyisége eléri a tárolókapacitás 85 %-át, le kell üríteni. A leválasztó vagy az iszapfogó tárolóképeségének túllépése esetén a tisztítási hatások rohamosan romlik.

A leválasztott anyag leürítését, tisztítását és elszállítását csak engedélyezett hulladékártalmatlanító cég végezheti. A leválasztóból először az olajréteget, majd az alatta lévő vizet kell leszívni, lehetőleg külön tartályokba. Az úszószelepet minden leürítéskor

meg kell tisztítani és a működőképességüket ellenőrizni kell.

A koaleszcens-betétet ki kell venni, és meg kell tisztítani úgy, hogy a szennyezett víz az üres tartályba folyjék. A sérült betéteket a hulladékártalmatlanítónak át kell adni, és hibátlan anyagra kell cserélni. A betétet vissza kell tenni a helyére.

A leválasztót minden ürítés és tisztítás után friss vízzel fel kell tölteni. A feltöltési folyamat alatt az úszószelepet nyitott állapotban stabilan rögzíteni kell mindaddig, amíg az úszó szabadon nem úszik; vagy az csak a feltöltés után kerüljön a helyére!

A berendezésbe való bejutáshoz létrát kell használni, beszállás előtt a gáz-levegő keveréket ki kell szívni.

A leválasztó karbantartását legalább 6 havonta el kell végezni. Ehhez a berendezést le kell üríteni és meg kell tisztítani. A berendezés minden részét ellenőrizni kell a működő-képesség és az esetleges sérülések szempontjából. Ezután a leválasztót és az iszapfogót tiszta vízzel fel kell tölteni.

Figyelem: A vonatkozó általános, vagy helyi balesetvédelmi előírásokat mindig be kell tartani. Minden esetben a szigorúbb előírásokat kell mérvadónak venni!

Az üzemeltetési és karbantartási munkákat a legrövidebb idő alatt be kell fejezni!

Könnyűfolyadék leválasztókhoz a riasztóberendezések utólag is beszerelhetők.

## **FILCOTEN® one beépítési utasítása**

1. A folyókatestet földnedves betonlapra kell építeni. Amennyiben az alap már megkötött, úgy a folyókát 2-3 cm vastag habarcsba kell ágyazni. A statikai előírásoknak megfelelően éket kell kialakítani, esetenként betonvas erősítést kell beépíteni. Részletek a táblázatban és a metszetrajzokon.
2. A folyókaszakasz beépítését a kifolyásnál kezdje, figyeljen a megfelelő magasságra és pozícióra a csatorna csatlakozásnál. Több kifolyóelem esetén különösen ügyeljen erre. A FILCOTEN® folyókaelemhez a következő elemet bármely végével hozzáillesztheti, ezért nincs a folyókaelemeken kötelező folyásirány feltüntetve.
3. A folyókatestek közötti fugákat arra alkalmas tömítőanyaggal lehet kitölteni vagy ragasztani. Anyagleírást és anyagmennyiséget lásd a BG-tömítő rendszernél.
4. A folyókaszakaszt a határos felület kialakítása előtt a piszkolódástól meg kell védeni, pl. takarófóliával.
5. Ügyeljen rá, hogy a felső réteg tömörítésekor/elkészítésekor (betonozásnál, aszfaltozásnál, térkövezésnél) a folyóka ne sérüljön.
6. Abban az esetben, ha dilatációs erők lépnek fel (pl. beton felületeknél), a folyóka test szélétől max. 30-200 cm távolságban dilatációs fugát kell kialakítani. A folyóka vonalára merőlegesen futó dilatációs fugának és a folyókák találkozásának egy vonalba kell esnie.
7. Rakott burkolatok esetén a fellépő oldalirányú erőhatások ellen a burkolatot a folyóka mellett elmozdulásmentesen rögzíteni kell. A folyóka melletti burkolat első három sorát a folyókaszakasz teljes hosszában habarcságyba kell elhelyezni. A fugákat hézagmentesen kell kitölteni. A burkolatról fellépő oldalirányú erők a folyókatest oldalfalán nem jelentkezhetnek (pl. fékezés, gyorsítás, hőtágulás esetén.)
8. A határos felületeknek tartósan 3-5 mm-rel magasabban kell lenniük, mint a rács felülete.
9. Ugyanez a beépítési előírás vonatkozik az ellenőrző elemre és a kifolyó elemre is.



## **Kiviteli előírások:**

Kivitelezés megkezdése előtt a közterület bontási engedélyt meg kell kérni, és utasításait be kell tartani. Az ideiglenes forgalomirányítást a szaktervező által készített táblázási terv szerint kell kialakítani az útkezelői előírásokat is figyelembe véve. Kivitelezés megkezdését a szennyvízhálózat üzemeltetőjének és az érintett közművek kezelőinek be kell jelenteni, illetve jegyzőkönyvbe rögzített utasításait be kell tartani. Nyíltárkos geodéziai bemérést a kivitelezőnek el kell végeztetni.

A közutat a Gyöngyös Város Polgármesteri Hivatal útkezelői nyilatkozatában leírtak alapján kell helyreállítani. A meglévő és üzemelő közművekre való rákötést csak a hálózat üzemeltetője, vagy megbízottja végezheti el.

Kivitelezésnél az MSZ-7487, MI-10-436-1988 és a gyártómű szerelési utasításai betartandók.

Továbbá betartandók: MSZ EN 124:1992 Közlekedési területeken alkalmazott aknaledések, MSZ EN 476:2001 Gravitációs rendszerű szennyvízelvezető csatornák és vezetékek szerkezeti elemeinek általános követelményei, MSZ EN 1610:2001 Szennyvízelvezető vezetékek és csatornák fektetése és vizsgálata, MSZ EN 1916:2003, MSZ EN 1917:2003. MSZ EN 1401-1:1999 Műanyag csővezeték rendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagsővezetéshez és csatornázáshoz.

## **Munkavédelem:**

Kivitelezés során be kell tartani a munkavédelemről szóló 1993 XCII. törvény előírásait, a 379/2007. (XII.23.) Kormányrendelet, a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet, 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet valamint az MSZ-04-900, MSZ 10-280-1983, MSZ-04-963/1, 2/1987, MSZ 172/1-1986, MSZ 1600/1-1977. M. (1981) előírásait.

A földmunka a környező építmények, burkolatok állékonyságát ne veszélyeztesse. A földmunka acélszerkezetű nagytáblás dúcolás védelme mellett végzendő, a földet alávágással kitermelni tilos. A keresztező térszint alatti közműveknél a kézi földmunkát különös gonddal kell elvégezni, ahol kitámasztással, vagy felfüggesztéssel, majd bevédéssel kell a közműveket az eredeti állapotba visszaállítani.

A munkagödröket 1 méter magas, éjszaka jól megvilágított védőkorlással, lábdeszkával, jelzőlámpákkal kell körülvenni. A döngölőgép kezelőjét ki kell oktatni a végrehajtandó feladatokról, balesetvédelmi előírásokról a munkakezdés előtt. A gépek érintésvédelméről gondoskodni kell.

Gyalogsközlekedésre a munkagödör fölé megfelelő teherbírású ideiglenes átjárót kell kiépíteni elmozdulás ellen rögzítve. Gondoskodni kell lábdeszkáról és éjszakai megvilágításról. A munkaárokba, munkagödörbe történő le- és feljáráshoz létrát kell biztosítani.

## **Környezetvédelem:**

Az építési és kivitelezési munkák során keletkezett hulladékokat, melynek körét a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet határozza meg, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.

A keletkező veszélyes hulladékokat melyek körét a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015.(VIII. 7.) Korm. rendelet határozza meg, a rendelet előírásai szerint kell gyűjteni, tárolni, kezelni, és ártalmatlanításáról gondoskodni.

A kivitelezésre igénybe vett zöldterületet az eredeti állapotnak megfelelően kell helyreállítani.

Gyöngyös, 2019. október hó

Szántó Róbert  
tervező

# TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Tervező adatai:** Szántó Róbert okleveles épületgépész üzemmérnök, közműfenntartási és környezetgazdálkodási szakmérnök  
Aktív tervezői engedélyek: G Épületgépész mérnöki, VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VGK Vízimérnöki,  
Kamarai nyilvántartási szám: 10-0331

**Megrendelő:** Gyöngyös Várost Önkormányzata  
3200 Gyöngyös, Fő tér 13.

**Engedélyes:** Gyöngyös Várost Önkormányzata  
3200 Gyöngyös, Fő tér 13.

**Létesítmény:** Gyöngyös, Esze Tamás utca csapadékvíz elvezetés vízjogi létesítési terve.

Alulírott Szántó Róbert kijelentem, az általam tervezett építmény műszaki tervei, megoldásai megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak, hatósági előírásoknak különösen a Vízgazdálkodásról szóló módosított 1995. évi LVII törvénynek, valamint a többször módosított 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletnek.

Tervezett létesítmény a helyi építési szabályzattal, terület- és településrendezési tervvel összhangban van, az érintett közművek kezelőivel és üzemeltetőivel egyeztettem. Vonatkozó szabványtól való eltérő műszaki megoldásra nem volt szükség.

A munkavégzésről szóló 1993 XCII. törvény előírásait, a 379/2007. (XII.23.) Kormányrendelet, a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet, 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet valamint az MSZ-04-900, MSZ 10-280-1983, MSZ-04-963/1, 2/1987, MSZ 172/1-1986, MSZ 1600/1-1977. M. (1981) előírásait betartottam.

Kijelentem továbbá, hogy a Mérnöki Kamarai tag vagyok, tervezési jogosultsággal rendelkezem a 157/1997. (IX. 26.) Korm. rendelet, a 32/1997. (XI. 19.) KTM rendelet, valamint az építészek szakmai kamarájáról szóló 1996. évi LVIII törvény alapján.

Gyöngyös, 2019. október hó

Szántó Róbert  
tervező



## Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céh mesterek udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 10-14/2015

Kelt: 2015. május 27.

Ügyintéző neve: Mikó Edit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Szántó Róbert

Lakcím: 3200 Gyöngyös Koháry u. 22. VII/8.a.

Kamarai nyilvántartási szám: 10-0331, 10-00331

Végzettségek:

környezetgazdálkodási- környezetvédelmi szakmérnök (száma: SZM-41/1999, kelte: 1999/12/08)

közműfenntartási szakmérnök (száma: SZM-7/99, kelte: 1999/06/23)

épületgépész mérnök (száma: 90/1993, kelte: 1993/07/03)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2020.06.01-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

G - Építmények gépészeti tervezése

TÉ - Épületek energetikai tanúsítása

ME-G - Építmények építménygépészeti munkáinak műszaki ellenőrzése

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Heves Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Mályinkó Zoltán  
titkár

Kapják:

1. Szántó Róbert
2. Irattár