

**Tarcal, településen belüli vízelvezető rendszer felújítása, kialakítása**  
**kiviteli terv**

**2. ütem építési szakasz**

Tervszám: PK12/15-K

Építtető és engedélyes:

Tarcal Község Önkormányzata  
3915, Tarcal, Fő u. 61.

A tervet készítette:

PK – Terv Kft.  
3526, Miskolc, Eperjesi u. 8/B, 2/3



Papp Gábor, KÉ-05-1152

Miskolc, 2018. február hó

**Tartalomjegyzék**  
**Tarcal, településen belüli vízelvezető rendszer felújítása, kialakítása**  
**kiviteli terv**  
**2. ütem építési szakasz**

Tervszám: PK12/15-K

**1. TERVIRATOK**

**2. ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ**

**3. RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK**

3.1. CS7-0-1 és CS7-0-2 vízelvezetők részletes helyszínrajza

3.2. CS7-1-0 vízelvezető részletes helyszínrajza

3.3. CS7-1-2 és CS7-0-3 vízelvezetők részletes helyszínrajza

**4. HOSSZ-SZELVÉNYEK**

4.1. CS7-1-0 és CS7-0-1 vízelvezetők hossz-szelvényei

4.2. CS7-1-2, CS7-0-3 és CS7-0- vízelvezetők hossz-szelvényei

**5. KERESZTSZELVÉNYEK**

**6. MINTAKERESZTSZELVÉNY**

# **1. MŰSZAKI LEÍRÁS**

**a**

**Tarcal, településen belüli vízelvezető rendszer felújítása, kialakítása**

**kiviteli terv**

**2. ütem építési szakasz**

Tervszám: PK12/15-K

<b>1. MŰSZAKI LEÍRÁS.....</b>	<b>1</b>
<b>1 ELŐZMÉNYEK.....</b>	<b>2</b>
<b>2 JELENLEGI ÁLLAPOT.....</b>	<b>2</b>
2.1 Geodéziai adottságok .....	2
2.2 Meglévő közművek.....	2
2.3 Meglévő vízelvezetési létesítmények.....	3
2.4 TERVEZÉSI TERÜLET RÉSZLETES ISMERTETÉSE .....	3
2.5 Helyszínrajzi vonalvezetés.....	5
2.6 Magassági vonalvezetés .....	6
<b>3 A CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ CSATORNÁK MŰSZAKI ADATAI .....</b>	<b>7</b>
3.1 Tervezett létesítmények műszaki adatai.....	7
<b>4 ÉRINTETT INGATLANOK .....</b>	<b>9</b>
<b>5 KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET .....</b>	<b>9</b>
5.1 Föld védelme:.....	9
5.2 Víz védelme: .....	9
5.3 Levegő védelme: .....	9
5.4 Táj és épített környezet védelme:.....	9
5.5 Természet és élővilág védelme: .....	10
5.6 Zaj és rezgés:.....	10
5.7 Hulladékok: .....	10
5.8 Munkavédelem .....	11
5.9 Tűzvédelem .....	12

Mellékletek:

- egyeztetési jegyzőkönyvek

## **1 ELŐZMÉNYEK**

Tarcal Önkormányzat megbízásából készítjük Tarcal településen belüli vízelvezető rendszer felújítás, és kialakítás II. ütem kiviteli tervét.

2003.-évben a község belterületi vízrendezésére elvi vízjogi engedélyezési terv készült, melyre H-7924-5/2004 számon az Észak-magyarországi Vízügyi Felügyelet elvi vízjogi engedélyt adott ki.

2008. évben a Tokaji Többcélú Kistérségi Társulás 12 településének teljes körű belterületi vízrendezésére ismételten elvi vízjogi engedély került kiadásra az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részéről 2016-1/2008. sz-on.

Ezt követően a település K-i lejtőiről a vizek és azok hordalékának az elvezetésére, visszatartására 2011. évben kiviteli terv készült, melyre az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2629-3/2013. sz-on vízjogi létesítési engedélyt adott ki. Ezt az engedélyt a megalapozó dokumentáció alapján az Észak-magyarországi Vízügyi Hatóság 309-1/2014. sz-on módosított.

2014. évben az engedélyezett övárók rendszer létesítményei megépültek.

A korábban hivatkozott belterületi csapadékvíz elvezetési tanulmányterv a település szerkezeti és domborzati viszonyai alapján a belterületet tíz részvízgyűjtőre osztotta.

A csapadékvizek rendezett, kártételek nélküli elvezetésének megoldása érdekében megbízásunk a település ÉK-i részén a CS7-0-0vízgyűjtő részét képező vízelvezető rendszer felújítására és kialakítására vonatkozó engedélyezési dokumentáció elkészítése.

## **2 JELENLEGI ÁLLAPOT**

A tervezési területet Mikszáth Kálmán, Babócsai, Malom utcákat a 38. sz. főközlekedési úton lehet megközelíteni.

### **2.1 Geodéziai adottságok**

A tervezési területre részletes geodéziai felmérést készítettünk.

### **2.2 Meglévő közművek**

A tervezési területen az ivóvíz, gáz, gravitációs szennyvízcsatorna, hírközlési légvezeték, elektromos légvezeték kiépült.

A meglévő közműveket tájékoztató jelleggel adták meg közmű üzemeltetők, melyek

pontos feltárása szakfelügyelet jelenlétében, kézi földmunkával a kivitelezés megkezdése előtt szükséges. A kivitelezés során a közmű üzemeltetők egyeztetési jegyzőkönyveiben előírtakat maradéktalanul be kell tartani.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a meglévő közművek helye csak tájékoztató jellegű, azokat a kivitelezés során szakfelügyelet mellett, kézi földmunkával kell feltárni! A helyszínrajzokon a közműveket az üzemeltetőktől kapott a közmű nyilvántartás alapján tüntettük fel, a tervezés során közmű feltárás nem történt.

Kivitelezéskor a közműfeltárások során meg kell állapítani, hogy szükséges-e közmű kiváltás.

### 2.3 Meglévő vízelvezetési létesítmények

A tervezési területen az utcákban rendezetlen, helyenként nem megfelelő vonalvezetésű földárkok találhatók.

A Mikszáth Kálmán utcában meglévő burkolt árok szakasz, valamint a Babócsai utcában meglévő földmedrű árok található, mely a tervezett vízelvezetők befogadójául szolgálnak.

### 2.4 TERVEZÉSI TERÜLET RÉSZLETES ISMERTETÉSE

A tervezési területen feladatunk a csapadékvizek biztonságos összegyűjtése és a helyi adottságokat figyelembe véve annak megfelelő hasznosítása, így a csapadékvíz gazdálkodás is megvalósul. Ennek keretében a lefolyás szabályozása területi vízviSSzatartással tervezett, melynek módja a burkolt árok és a járdák közötti területek gyepesítése, vagy a növényzet nélküli közterületeken fák telepítése.

Tarcalon a tervezési feladat a meglévő vízelvezető rendszerek felújítása, újra építése. Így a meglévő árkok befogadója már adott. A felújítási munkálatok során többlet vízgyűjtő területek nem létesülnek.

Hordalékfogó nem került betervezésre, azok a korábbi beruházásban megvalósult övarkoknál már megépültek. Jelen projekt esetében a nagy esésű burkolt vízelvezető árkok nem indokolták újabb hordalékfogók kiépítését.

A csapadékvíz elvezető rendszer kialakításánál figyelembe kellett venni a már meglévő és felhasználható vízelvezető létesítményeket, melyek a jelen tervben szereplő csatornák befogadóit képezik.

Alkalmazkodni kellett a település beépítettségi adottságaihoz, a település szerkezetéhez, a település vízrajzi egységeihez – vízgyűjtő területeihez.

Az elöntések elleni védelem érdekében a megelőzést előtérbe helyezve a vízelvezetők méretezésénél, illetve kiépítésénél 2 éves visszatérési idő került figyelembe vételre.

A csapadékvíz elvezetési rendszer nyomvonalának, és magassági vonalvezetésének kialakításánál alapvető cél volt, hogy a lehulló csapadékvíz lefolyását, továbbvezetését mindenhol biztosítsuk, a területen sehol ne tudjon rendkívüli esetet kivéve kárt okozni.

### *2.5 Vízyűjtő gazdálkodási tervvel való megfelelés*

Tarcal község közigazgatási területének jelentős része a Vízyűjtő-gazdálkodási Terv 2-7 azonosító számú Hernád, Takta vízyűjtő alegységhez, közigazgatási területének külterületi, észak-keleti sarka a 2-5 azonosító számú Tokaj hegyalja vízyűjtő alegységhez tartozik.

A Vízyűjtő-gazdálkodási Terv 2-7 azonosító számú, Hernád, Takta vízyűjtő alegység terve a térségben húzódó "Taktaközi-öntöző-főcsatorna" megnevezésű AEQ031 azonosító számú mesterséges eredetű vízfolyás víztestként nevesíti.

A tervezési területekről elvezetett csapadékvizek az AFM664 azonosító számú Nagy-éren keresztül jutnak a Taktaközi-öntöző-főcsatornába, mely vízfolyásra is a "Taktaközi-öntöző-főcsatorna" víztestre vonatkozó követelmények azonosíthatók.

A "Taktaközi-öntöző-főcsatorna" vízfolyás víztest mesterséges vízfolyás víztestként kategorizált, ami a 6S típus kóddal rendelkező "síkvidéki-nagyon kis esésű-meszes-közepes-finom mederanyagú - kicsi vízyűjtőjű" felszíni víztest típusba van sorolva.

A Víz Keretirányelv általános célkitűzései a következők:

a vizekkel kapcsolatban lévő élőhelyek védelme, állapotuk javítása,  
a fenntartható vízhasználat elősegítése a hasznosítható vízkészletek hosszú távú védelmével,  
a vízminőség javítása a szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentésével,  
a felszín alatti vizek szennyezésének fokozatos csökkentése, és további szennyezésük megakadályozása,  
az árvizeknek és aszályoknak a vizek állapotára gyakorolt kedvezőtlen hatásainak mérséklése

Csapadék-gazdálkodás, beszivárgás növelése :

A VGT-ben megfogalmazott tápanyag- és szerves anyag terhelések csökkentését célzó intézkedések a tervezett fejlesztésben az alábbi módon jelennek meg:

A tervezési területen a csapadékvizek biztonságos összegyűjtése és a helyi adottságokat figyelembe véve annak megfelelő hasznosítása, így csapadékvíz gazdálkodás valósul meg. Ennek keretében a burkolt árok biztosítja a vízelvezetést, de a helyben tartás biztosítása

érdekében új megoldásokat is alkalmazunk. A burkolt árokban 10 m-ként elhelyezésre kerülnek olyan burkoló elemek, melyeknek az alja helyenként a csapadékvíz beszivárgását biztosítva perforáltan kerül kialakításra azért, hogy a csapadékvíz sebességét és mennyiségét csökkentsük, és a beszivárgást biztosítsuk, a perforált elemek előtt energiatörő küszöbvel ellátott burkoló elemek kerülnek beépítésre.

Tarcalon a tervezési feladat a meglévő vízelvezető rendszerek felújítása, újra építése. Így a meglévő árkok befogadója adott.

## 2.6 A tervezési terület ivóvízbázissal, védőterülettel való érintettsége

Tarcal közigazgatási területe kijelölt vagy előzetesen meghatározott hidrogeológiai védőterületen nincs rajta, sérülékeny ivóvízbázis védőterülete a települést nem érinti. A terület érzékenységi besorolását a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló többször módosított 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet határozza meg, amely alapján Tarcal közigazgatási területe érzékeny kategóriába tartozik.

## 2.7 Helyszínrajzi vonalvezetés

A tervezett csatornák  $M = 1:500$  részletes helyszínrajzokon ábrázoltuk. A helyszínrajzi vonalvezetés során a meglévő földárkok nyomvonalába kerültek betervezésre a burkolt vízelvezetők.

A **CS7-1-0 vízelvezető** a Mikszáth Kálmán utcában a meglévő burkolt árok meghosszabbításában a páros házszámú oldalon tervezett. 0+000 szelvénye a meglévő árokhoz csatlakozik. Kétoldali vízelvezető tervezésére a meglévő közművek és az utca szélessége miatt nincs lehetőség.

A **CS7-0-1 csatorna** a Malom utcán létesül a 794 hrsz-ú meglévő árok - a vízelvezető befogadója - és a Mikszáth Kálmán utca kereszteződése között, az utca DK-i oldalán. Kétoldali vízelvezető tervezésére a meglévő közművek és az utca szélessége miatt nincs lehetőség.

**CS7-0-2 csatorna** a Malom utcán a Vasút utcától a 794 hrsz-ú meglévő árok - a csatorna befogadója - között tervezett. Kétoldali vízelvezető tervezésére a meglévő közművek és az utca szélessége miatt nincs lehetőség.

**CS7-1-2 vízelvezető** Babócsai utca páratlan oldalán a 21-29. sz. ingatlanok előtt tervezett, csatlakozik a 21. sz. ingatlan előtt már meglévő vízelvezető árokhoz. Kétoldali vízelvezető tervezésére a meglévő közművek és az utca szélessége miatt nincs lehetőség.

CS7-0-3 vízelvezető a Babócsai utcán a 780 hrsz-ú árok - mely a vízelvezető befogadója - és a 38. sz. főút között létesül a páratlan házászámú ingatlanok előtt.

## 2.8 Magassági vonalvezetés

A tervezett vízelvezetők lejtése 1-26 ‰ között változnak, követve a domborzati adottságokat.



### 3 A CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ CSATORNÁK MŰSZAKI ADATAI

A vízelvezető létesítmények a Beton Melior Kft által gyártott betonelemekből, az átereszek az elemekhez gyártott fedlapokkal lettek tervezve, melyek alkalmazásával egységes, az árkok vízszállító képességét nem csökkentő kapubejárók is kiépíthetők. Az átereszeknél 10 to tengelyterhelésre méretezett elemeket és fedlapokat kell alkalmazni beépítési adottságtól függően változó hosszban.

A csatornák burkolása végleges megoldást jelent, a mederben a növényzet nem tud megtelepedni, a lerakódott iszap rendszeres tisztítással könnyen megoldható.

Nagy lejtésű szakaszokon megszünteti az eróziós veszélyt, míg kis lejtéseknél is nagyobb vízsebesség alakul ki, kisebb a lerakódásveszély, jobb a vízszállító képesség. Alkalmazásukkal a csapadékvizek gyors levezetésére van lehetőség a befogadóba. A vízelvezető árkok kiépítését követően az útpadkák rendezése szükséges az árkok irányába való lejtések biztosításának érdekében.

Az előregyártott elemek 10 cm HK és arra 10 cm vtg-ban készített beton ágyazatra kerülnek beépítésre. Az előregyártott elemek illesztéseinek vízzáró illesztőhabarcsot kell alkalmazni.

#### 3.1 Tervezett létesítmények műszaki adatai

Csatorna jele	TB 20/30/30 m	Áteresz		75/200 folyóka
		m	db	m
CS7-1-0 Mikszáth K. u.				168
CS7-0-1 Malom utca				116
CS7-1-2 Babócsai u.				124
CS7-0-3 Babócsai u.				138
CS7-0-2 Malom- Babócsai u.	186	35	3	
Összesen	186	35	3	546

### 3.2 Tervezett létesítmények befogadója

A CS7-0-1 és CS7-0-2 és CS7-1-2 jelű csatornák befogadója meglévő 794 hrsz-ú földárok.

Méretei:

Fenékszélesség: 0,6m

Mélység: 0,5 m

Rézsűhajlás: 1:1,5

Lejtése: 5 ‰

Vízszállító kapacitása: 1352 l/s

A csatlakozó csatornák torkolati vízmennyisége: 118 l/s, mely vízmennyiség a meglévő árok vízszállító kapacitásának 8 %-a, mely vízmennyiség nem többlet mennyiség, csak az eddigi földárok helyett burkolt mederben kerül a csapadékvíz elvezetésre.

A CS7-1-0 és CS7-0-3 csatornák befogadója meglévő 779/7 hrsz-ú földárok.

Méretei:

Fenékszélesség: 3,0m

Mélység: 2,0 m

Rézsűhajlás: 1:1,5

Lejtése: 5 ‰

Vízszállító kapacitása: 2577 l/s

A csatlakozó csatornák torkolati vízmennyisége: 87 l/s, mely vízmennyiség a meglévő árok vízszállító kapacitásának 3,4 %-a, mely vízmennyiség nem többlet mennyiség, csak az eddigi földárok helyett burkolt mederben kerül a csapadékvíz elvezetésre.

#### **4 ÉRINTETT INGATLANOK**

Csatorna jele	Beépítés helye	
	Utcánév	Helyrajzi szám
CS7-1-0	Mikszáth Kálmán utca	723
CS7-0-1	Malom utca	799
CS7-0-2	Malom utca	799
CS7-1-2	Babócsai utca	778
CS7-0-3	Babócsai utca	688
	Klapka utca	316

#### **5 KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET**

##### **5.1 Föld védelme:**

A tervezett csatornák közterületen vannak, idegen terület igénybevételére nem kerül sor. Az építés mezőgazdasági területet nem érint. A kivitelezést csak megfelelően karbantartott, jó állapotú munkagépekkel szabad végezni. Hidraulikus rendszerű gépek alkalmazása esetén a kivitelezés ideje alatt kármentesítésre megfelelő eszközöket (kármentő tálca, olajfelszívó anyag stb) kell a helyszínen készenlétben tartani.

##### **5.2 Víz védelme:**

A tervezési területen jelenleg összefüggő csapadékvíz elvezető rendszer nem üzemel, a szennyvízcsatorna hálózat kiépített. A tervezett csapadékvíz elvezető rendszer kiépítésével a csapadékvizek által okozott káros elöntések megszüntethetők, illetve megakadályozható, hogy a csapadékvizeket a szennyvízcsatornába vezessék.

##### **5.3 Levegő védelme:**

A tervezett létesítmények a levegőt nem szennyezik. A földkitermelést, rakodást, földnedves, pormentes állapotban kell végezni. A levegőszennyezés megelőzése érdekében a szállítási útvonalak tisztántartása, és portalanítása szükséges. A közúti szállítások elvégzése során a járművek sebességkorlátozásával kell elősegíteni a porképződés megelőzését. A kivitelezésben dolgozó belsőégésű motorú munkagépek és járművek kipufogógáz kibocsátása feleljen meg a jogszabályi előírásoknak.

##### **5.4 Táj és épített környezet védelme:**

A tervezett vízelvezető rendszer megépülése után a zöldterületeket, burkolatokat helyre kell állítani eredeti állapotukra, vagy annál magasabb színvonalúra.

### 5.5 Természet és élővilág védelme:

A tervezett vízelvezető rendszer védendő területet nem érint, tervezésekor a meglévő fák megóvására törekedtünk.

### 5.6 Zaj és rezgés:

A tervezett hálózat kialakítása során a jogszabályban megengedett zajterhelési határérték betartásáról gondoskodni kell, a környezet zavarása nélkül. Kivitelezési munkák, különösen a bontási, szállítási, tömörítési műveletek rezgéskeltése a környezeti elemek károsodását nem okozhatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet és a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet előírásait be kell tartani.

A lakosság és létesítmények védelmének biztosításához a kivitelezési munkálatok napi időbeosztását a Polgármesteri Hivatallal. A kivitelezésen dolgozó közúti szállítójárművek az engedélyezett zajkibocsátási határérték alatt üzemelhetnek.

### 5.7 Hulladékok:

A kivitelezés során a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. Törvény rendelkezéseit és a végrehajtására kiadott rendeleteket be kell tartani. A 45/2004 (VII.26.) BM-KvVM. együttes rendelet alapján a kivitelezés során építési és bontási hulladékok - jelen esetben talaj és betontörmelék — elhelyezéséről, engedéllyel rendelkező telephelyre szállításáról kell gondoskodni.

A hivatkozott jogszabály szerint ezek EWC kódjai:

Fahulladék EWCKód 17021.

kezelése: újrahasznosítás

Papírszák EWCKód 150101

kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra

Aszfalt hulladék EWC kód 170302

kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra

Kitermelt talaj EWC kódja 170504

kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra

Burkolóelem hulladéka, betontörmelék EWC kódja 170101

kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra

Műanyag EWC kódja 170203

kezelése: gyűjtőkonténer, elszállítás lerakóra

Fekália (a dolgozóknak kültéren elhelyezett EURO WC ) EWC kódja 1200304

kezelése: gyűjtőkonténer, elszállítás tisztítótelepre

A kivitelezés során kitermelt tiszta földet tereprendezésre használják fel. A felszedett járdalapok és az esetleges betontörmelék zúzás után újrafelhasználásra kerül.

A kivitelezés során a 191/2009 (IX.15.) Kormány rendelet 5sz. melléklete szerinti építési hulladék nyilvántartó, és bontási hulladék nyilvántartó lapot kell vezetni. A keletkező hulladékokról a 309/2014.(XII.11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni, illetve

a rendelet előírásai szerinti adatszolgáltatást kell a Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség felé teljesíteni.

### 5.8 Munkavédelem

Anyagminőség és teherbírási előírások a Magyar Szabványok, Szabályzatok és Műszaki irányelvek legutolsó kiadásában adott követelményeknek kell, hogy megfeleljenek. Olyan esetekben, amikor az előírások, vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtja, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyek a legjobb minőségnek felelnek meg.

Ezek betartása úgy a Beruházó, mint a Kivitelező vállalatra vonatkozóan kötelező.

Jelen tervművelet csak a szabvány szerinti anyagokra, továbbá a kivitelezés minőségi követelményeire vonatkozó I. minőségi osztály előírásainak betartása mellett érvényes.

A földmű víztelenítési munkáinak építés közben is mindig naprakész állapotban kell lennie.

Tervező felhívja Építtető figyelmét a fenti minőségi követelmények, azok ellenőrzésének és vizsgálatok sűrűségének (db-számának) fontosságára és azok építési szerződésben való rögzítésére.

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani.

Ez a tervdokumentáció:

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és az azt módosító 1997. évi CII. törvény  
A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII. 26.)  
MüM rendelet és az azt módosító 20/1997 (XII. 19.) MüM számú rendelet  
Az építészeti-műszaki tervdokumentációk tartalmi követelményeiről szóló 45/1997. (XII. 29.)  
KTM rendelet

szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi és munkavédelem biztonságot szolgáló szabályokat, szociális előírásokat és különleges kivitelezési technológiákat.

Így többek között:

az egészséget nem veszélyeztető munkavédelem és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről szóló 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

a veszélyes hulladékokról szóló 102/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet

a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény és a végrehajtására kiadott 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet

Az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki vezetői tevékenység gyakorlásának részletes szakmai szabályairól és az építési naplóról szóló 51/2000. (VIII. 9.) FVM-GM-KöViM együttes rendelet

A villamosmű biztonsági övezetéről szóló 11/1984. (VIII. 22.) IpM rendelet

A víziközművek üzemeltetéséről szóló 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 8/1998. (III. 31.) MüM rendelet

A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet

A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet

Ismét felhívjuk a figyelmet az „*ÚT 2-1.119:2007 Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozása*” című Útügyi Műszaki Előírás utasításainak figyelembevételére, illetve betartására.

**A tervezés a közúti közlekedés szabályairól (KRESZ) szóló** - a 28/2001. (II. 15.) Korm. rendelettel, a 104/1997. (VI. 18.) Korm. rendelettel, a 151/1995. (XII. 12.) Korm. rendelettel, a 72/1994. (V. 10.) Korm. rendelettel, a 148/1992. (XI. 12.) Korm. rendelettel, a 4/1988. (VI. 30.) KM-BM együttes rendelettel, a 5/1987. (V. 31.) KM-BM együttes rendelettel, a 2/1984. (I. 29.) KM-BM együttes rendelettel módosított - **1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet, továbbá az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló** - a 16/2002. (II. 28.) KöViM rendelettel módosított - **15/2000. (XI. 16.) KöViM rendelet, az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló** - a 2/1999. (I. 18.) KHVM rendelettel, a 26/1994. (IX. 23.) KHVM rendelettel módosított - **20/1984. (XII. 21.) KM rendelet figyelembevételével készült, ezek betartásáról a kivitelező köteles gondoskodni.**

### 5.9 Tűzvédelem

A tervezés során a **28/2011 (IX.6.)** BM sz. rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait betartottuk. A létesítmény tűzveszélyességi osztályba sorolása: „E”, nem tűzveszélyes.

Kivitelezés során a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló **1996. évi XXXI.** törvényben foglaltakat be kell tartani. A tűzvédelmi és egyéb előírásokat a legszigorúbban be kell tartani. Az építés során a területre szállított, raktározott, felhasználásra kerülő tűzveszélyes anyagokkal az előírásoknak megfelelő óvintézkedések szerint kell bánni. A szükséges tűzoltó berendezések és eszközök készenlétéről gondoskodni kell, s megfelelő tűzjelzést is biztosítani kell.

A tervezett létesítmény a nem éghető kategóriába tartozik. A tervnek tűzvédelmi vonatkozása nincs. A tervezés során a vonatkozó tűzvédelmi előírások betartásra kerültek. A megépült létesítmény üzemelése során illetve a kivitelező részéről a munkavégzés során a vonatkozó érvényben lévő tűzvédelmi előírásokat be kell tartani, különös tekintettel a **2/2002. (I.23.)** a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról szóló BM rendeletben foglaltakat.

  
Papp Gábor  
tervező

Kelt: Miskolc, 2018. február hó

# TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

**Tarcal, településen belüli vízelvezető rendszer felújítása, kialakítása**

**kiviteli terv**

## 2. ütem építési szakasz

Tervszám: PK12/15-K

Alulírott tervező:

Név:	Papp Gábor
Tervezői szám:	MMK 05-1152
Székhely:	3526, Miskolc, Eperjesi u. 8/B, 2/3

**N y i l a t k o z o m**, hogy a tervek megfelelnek a teljesítéskor érvényben lévő kötelező törvényes rendelkezéseknek, a vonatkozó rendeleteknek, szabványoknak és más műszaki előírásoknak:

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény

1/1975. (II.5.) KPM-BM és 20/1984. KM (XII.21.) rendelet: Közúti közlekedés szabályai

41/2003. (VI.20.) GKM rendelettel kiadott:

ÚT 2-1.201/2008. sz. Útügyi műszaki előírás: Közutak tervezése

93/2012. (V. 10.) Kormány rendelet, az utak építésére, forgalomba helyezésére és engedélyeztetésére

18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet, a vízi létesítmények tervezésére és engedélyeztetésére.

A jelen tervezés során az általános érvényű kötelező hatósági előírásoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervben foglalt megoldásokért és műszaki tartalomért a tervező felelősséget vállal.

A terv a jelenleg érvényben lévő Tarcal község Rendezési tervével, illetve a helyi építési szabályzattal összhangban van.

**PK-TERV KFT.**  
3526 MISKOLC  
Eperjesi u. 8. 2/3  
Adószám: 23312034-2-05

  
Papp Gábor  
tervező

Kelt: Miskolc, 2018. február hó