

**OSTFFYASSZONYFA KÖZSÉG  
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉSE**

**ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI TERV**

Szombathely, 2017. augusztus hó

# TARTALOMJEGYZÉK

## Iratok:

Tartalomjegyzék  
Aláírólap  
Tervezői nyilatkozat  
Műszaki leírás

## Tervek:

CS-1	Átnézetes helyszínrajz	M = 1 : 2000
CS-2.1	Részletes helyszínrajz Á-0	M = 1 : 500
CS-2.2	Részletes helyszínrajz Á-0	M = 1 : 500
CS-2.3	Részletes helyszínrajz Á-1, Á-3	M = 1 : 500
CS-2.4	Részletes helyszínrajz Á-2	M = 1 : 500
CS-2.5	Részletes helyszínrajz Á-3-1, Á-3-2	M = 1 : 500
CS-3.1	Hossz-szelvény Á-0	M = 1 : 250 1 : 100
CS-3.2	Hossz-szelvény Á-0	M = 1 : 500 1 : 100
CS-3.3	Hossz-szelvény Á-1	M = 1 : 500 1 : 100
CS-3.4	Hossz-szelvény Á-2	M = 1 : 500 1 : 100

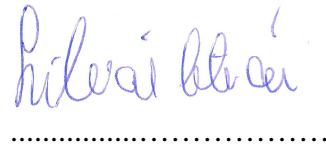
CS-3.5	Hossz-szelvény Á-3	M = 1 : 500 1 : 100
CS-3.6	Hossz-szelvény Á-3-1	M = 1 : 500 1 : 100
CS-3.7	Hossz-szelvény Á-3-2	M = 1 : 500 1 : 100
CS-4	Keresztszelvények	M = 1 : 100 1 : 100
CS-5	TB 60/100/80 mederburkoló elem lefedése egyedileg legyártott acélráccsal	M = 1 : -

Szombathely, 2017. augusztus hó

# ALÁÍRÓLAP

Felelős tervező:

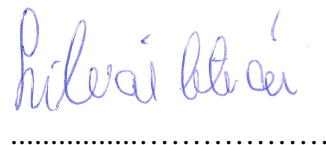
Szilvás István  
VZ-TEL; 18-0162

  
.....

A dokumentáció 28 gépelt oldalt és 15 db rajzot tartalmaz.

A dokumentációt összeállította:

Szilvás István

  
.....

Szombathely, 2017. augusztus hó

# TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott az 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 9. § értelmében kijelentem, hogy a tervezés során

- a 312/2012. (XI. 8.) az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló Korm. rendeletben,
- a közbeszerzés keretében megvalósuló építési beruházásokra vonatkozó ajánlati felhívás dokumentációjának részletes műszaki tartalmáról szóló 306/2011. (XII. 23.) Korm. rendeletben,
- valamint az OTSZ-ben

foglaltak szerint jártam el.

Kijelentem továbbá, hogy

- a tárgyi dokumentáció a létesítmény (létesítmény-csoport) telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült, valamint
- ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák,
- a tárgyi dokumentációt az érdekelt szakhatóságokkal, közmű üzemeltetőkkel egyeztetjük,
- az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak,
- megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos (MSZ) és az ágazati szabványok, a műszaki előírások követelményeinek,
- a tervdokumentáció a gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyesen és hiánytalanul tartalmazza,

A tervezésnél figyelembe vettem

- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvényt,
- a 253/1997. (XII.20.) kormányrendeletben foglalt országos településrendezési és építési követelményeket (OTÉK),
- a földgázellátásról szóló 2008. évi XI. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009 (1.30.) korm. rendelet 166 S- illetve a bányászatról szóló 1993. évi XLVII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Kormányrendelet 19/A ti szerinti, a gázelosztó vezeték biztonsági övezetében végzett munkára vonatkozó előírásokat.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény értelmében kijelentem, hogy a tervdokumentáció a tervezés időszakában érvényben lévő, a munkavédelemre vonatkozó szabványokban meghatározott követelmények figyelembevételével, illetve megtartásával készült.

A műszaki megoldásokat a műszaki leírásokban rögzítettem.

A tervezéshez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Szombathely, 2017. augusztus hó

.....  
Szilvas István  
felelős tervező  
VZ-TEL  
18-0162

# **MŰSZAKI LEÍRÁS**

Szombathely, 2017. augusztus hó

## **1. Előzmények:**

Ostffyasszonyfa Község Önkormányzata (9512 Ostffyasszonyfa, Kossuth L. u. 40.), mint Építető/Engedélyes bízta meg társaságunkat a település több részének csapadékvíz elvezető hálózata vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítésével.

## **2. Jelenlegi állapot:**

A tervezési területeken kiépített felszíni vízelvezető hálózatok üzemelnek, melyek nyílt, földmedrű árokhálózatból és rövidebb szakaszokon zárt csatornákból épülnek fel.

A meglévő hálózaton az árkok sok helyen teljes keresztmetszetükben feltöltődtek, a kapubejárók alatti áttereszek jelentős hányada beomlott, eltömődött, a pofafalak repedtek.

Az Önkormányzat elképzelése alapján a település teljes területén szakaszosan kiépítenék/felújítanák a csapadékvíz elvezető hálózatukat, a jelenleg földmedrű árkokat a medererózió megszüntetése érdekében a mederfenéken mederburkolattal látnák el.

### **2.1. Közmű keresztezések:**

A tervezési területen meglévő ivóvíz és szennyvíz vezeték, gázvezeték, telefon és elektromos földkábel, telefon és elektromos légvezeték hálózatok üzemelnek. A meglévő hálózatokat a közmű üzemeltetők adatszolgáltatásai alapján a részletes helyszínrajzok tartalmazzák. A tervezett csapadékvíz elvezető hálózatot keresztező közműveket a hossz-szelvényeken ábráztuk.

**A keresztező közművek pontos vízszintes és magassági elhelyezkedését a kivitelezés megkezdését megelőzően a teljes szakaszon kutatóárkos feltárással pontosítani kell. Amennyiben szükséges, úgy a közmű kiváltását az üzemeltető bevonásával el kell végezni. Ezt követően kezdhetőek meg a csőfektetési és ároképítési munkák.**

A kivitelezés során be kell tartani a gázvezeték biztonsági övezetében végzett munkára vonatkozó 203/1998. (XII. 19.) Kormányrendelet 19/A. §.-ban foglaltakat.

Ki kell jelölni a gázvezeték biztonsági övezetét, ezen belül az üzemelő gázvezeték 2-2 m-es körzetében csak kézi földmunka végezhető.

A vezetékek és kábelek 2-2 m-es körzetében óvatos kézi földmunka végezhető. Amennyiben a takarási mélység nem haladja meg a közműkezelő előírásait, abban az esetben a vezetékeket védelembe kell helyezni, vagy kiváltással biztosítani a megfelelő takarási mélységet.

### 3. Hidraulikai számítások

#### Vízmennyiségek meghatározása

A vízmennyiségeket az ún. racionális módszer segítségével határoztuk meg.

$$Q_p = \alpha \times i_p \times A_v$$

$Q_p$  → Mértékadó nagyvízhozam

$\alpha$  → Lefolyási tényező

$i_p$  → Mértékadó csapadék intenzitása l/s\*ha

$A_v$  → Vizsgált terület nagysága ha

A mértékadó vízhozam meghatározásánál a 4 éves gyakoriságú 10 perces időtartamú csapadékkal számoltunk, így a fajlagos csapadékvíz mennyisége  $a = 270$  l/s\*ha.

Átlagos visszatérési idő	Előfordulási valószínűség	10 perces intenzitás		Hatványkitevő
		a	a	
p év	%	mm/h	l/s*ha	m
1	100	47,8	133,0	0,69
2	50	73,0	203,0	0,71
<b>4</b>	<b>25</b>	<b>97,0</b>	<b>270,0</b>	<b>0,72</b>
10	10	131,0	364,0	0,72
20	5	158,0	439,0	0,73
33	3	180,0	500,0	0,74
50	2	202,0	562,0	0,74
100	1	238,0	662,0	0,75

#### Összegyülekezési idő számítása:

Az összegyülekezési időt terepen

$$t_1 = 10 \text{ perc}$$

értékben,

míg árokban, vagy zárt csapadécsatornában

$$t_2 = \frac{L}{60xV} \text{ képlettel határoztuk meg.}$$



A zárt csapadékcsatorna méretezését a CHÉZY-féle összefüggés alapján végeztük:

$$Q = V \times F, \quad V = C \times \sqrt{R \times I}, \text{ ahol}$$

C-t a kis Kutter képletből állapítottuk meg:

$$C = \frac{100 \times R^{1/2}}{b + R^{1/2}}$$

Az árkok vízzállító képességét az alábbiak szerint határoztuk meg:

$Q=A \cdot v$	Árok vízzállító képessége
$v=C \cdot (R \cdot I)^{1/2}$	Vízfolyás sebessége
$C=1/n \cdot R^{1/6}$	Sebességi tényező
$R=A/K$	Hidraulikus sugár
$K=a+2 \cdot h \cdot (1+r^2)^{1/2}$	Nedvesített kerület
$A=a \cdot h+r \cdot h^2$	Szelvény terület

### Lefolyási tényező számítása:

A lefolyási tényezőt az MI-10-455/2-1988. 4. táblázata alapján határoztuk meg.

Felület fajta	Lefolyási tényező
1.	2.
<i>Tetőfelületek</i>	
Fém és palatető	0,95-0,90
Cseréptető	0,90-0,80
Lapos tető	0,80 0,70
<i>Útburkolat</i>	
Aszfalt vagy beton burkolat	0,90-0,85
Kiöntött hézagú kőburkolat	0,85-0,90
Kiöntetlen hézagú kőburkolat	0,70-0,50
Makadám burkolat	0,48-0,25
Kavicsutak	0,30-0,15
<i>Egyéb felületek</i>	
Burkolatlan földfelület	0,15-0,10
Park, kert, temető	0,10-0,05
Sportpályák	0,20-0,10
Erdő, rét	0,10-0,03
<i>Üzleti negyedek</i>	
Városközponti	0,70-0,95
Alközponti	0,50-0,70
<i>Lakóterületek</i>	
Családi házas	0,30-0,50
Lakótömbök pontházakkal	0,40 0,60
Lakótömbök összeérő blokkokkal	0,60-0,75
Külváros	0,25-0,40
Villanegyed	0,50-0,70
<i>Ipari településrész</i>	
Laza telepítésű	0,75-0,85
Sűrű telepítésű	0,75-0,95
Vasúti pályák	0,20-0,40

A lefolyási tényezőt egységesen az utak (0,9), egyéb burkoltok (0,6) és zöldsávok (0,1) lefolyási tényezőinek figyelembe vételével  $\alpha = 0,35$  értékben határoztuk meg.

### A mértékadó nagyvízhozamok:

Az elvezetendő vízmennyiségek adatait a hossz-szelvények a „Vízmennyiség [l/s]” sorában szerepeltettük.

## **4. Tervezett megoldás ismertetése:**

### **4.1. Vízsintes vonalvezetés**

A vízszintes vonalvezetés meghatározásánál figyelembe vettük a meglévő árkok nyomvonalát és az új hálózat nyomvonala megegyezik az eredeti hálózatával.

### **4.2. Magassági vonalvezetés**

A magassági vonalvezetés kialakításánál a tervezett árkok vonatkozásában arra törekedtünk, hogy a feltételezett eredeti folyásfenék szintek kerüljenek visszaállításra. A nyílt árkoknál alapvetően a befogadó meglévő zárt csatornák, áttereszek és árkok szintjét vettük figyelembe.

### **4.3. Tervezett létesítmények**

A tervezéssel érintett egyik terület a település északi részén helyezkedik el az Akác és az Óhegyi utcák érintésével. A területen található felújítandó árok a belterületi csatlakozó árkok által szállított vizeken kívül az Óhegyi utca végén a külterületről érkező csapadékvizek elvezetését is hivatott megoldani. A nagyobb intenzitású záporok esetén külterületről nagy mennyiségű csapadék zúdul az Óhegyi utcába. Az utcában jelenleg csak egy oldali vízvezető árok üzemel, mely csak egy csekély szelvényű mederburkolattal ellátott „árokcska”. Ezen árok a Kossuth Lajos utcáig egy nagyobb szelvényű, előregyártott PRT 60/40/40 típusú mederburkolattal ellátott árokká kerül átépítésre. A végszelvényébe a kavicsos úton keresztirányba, egy az úton befolyó vizek és hordalékok megfogására egy egyedi víznyelőrácscsal ellátott, TB 60/100/80 típusú elemekből épülő hordalékfogós műtárgy készül. A Kossuth utca kereszteződésében, a járda alatti Ø60 b átteresz nem volt képes elvezetni a nagyobb vizeket, így az Önkormányzat az elmúlt időszakban az átteresz mellé kiépített egy „kerethidat”, mellyel együtt már a továbbvezetés biztosítható. A Kossuth utca burkolata alatti hídszerkezet méretében és állagában alkalmas a vizek átteresztésére, így annak átépítése sem szükséges. Az árok Kossuth utca és Akác utcai szakasza egy nagy szelvényű földmedrű árok, melynek mederrendezését és a mederfenék 60/40/10 betonba rakott mederlapokkal történő burkolását követően maradna földárok. A rajta lévő műtárgyak egy kivételével megfelelő méretűek és állagúak. A 229/1 hrsz-ú ingatlan gazdasági bejárójában lévő 1 db Ø80 és Ø60 cm-es beton ikerátteresz azonban átépítésre kerül 5,0 m hosszban 100x100x100x15 cm méretű keretelem felhasználásával. Beérve az Akác utcába a lakóházak védelme érdekében, a lefolyás felgyorsítása miatt a meglévő földárok a mederfenéken 60/40/10 betonba rakott mederlapokkal kerül kiburkolásra a tervezett külterületi torkolati szelvényig. Az Árok további szakaszán a Kis utcai meglévő kerethíd

átépítése szükséges, melynek áteresztő keresztmetszete a belterületről érkező csapadékvizekkel együtt már nem képes áteresztetni a külterületi vizeket. Ennek átépítése 5,0 m hosszban, 2x100x100x15 iker keretelem felhasználásával történik. A műtárgyat követően, a 316 hrsz-ú területen az árok belterületi szakasza kerül még felújításra a mederfenéken 60/40/10 betonba rakott mederlapokkal. A külterületi árokszakasz már képes elvezetni a felső szakaszokról érkező vizeket. Az árok befogadója a település határában húzódó, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében álló Lánka-patak.

A településen tervezett másik fejlesztési terület a község déli részén a Kossuth utca, Bajcsy-Zsilinszky utcai torkolati szakaszától a Temetőig terjedő területét, valamint a Kemenes és Újvilág utcák területét érinti. A Kossuth és Kemenes utcákban az egyik oldali útárok az elmúlt években a mederfenéken 40/40/10 cm-es mederlapokkal kiburkolásra, valamint a kapubejárók alatti csőátereszek Ø40 méretű talpas betoncsövekből átépítésre kerültek, így azok állaga megfelelő. Mindkét utca területe Állami közút, a Kossuth utca 8451 jelű, míg a Kemenes utca a 8452 jelű út, melyek a Magyar Közút Nonprofit Kft. Vas Megyei Igazgatósága kezelésében áll. Az Újvilág utcában a kétoldali útárkok burkolatlan földmedrű árkok, rajtuk változó átmérőjű csőátereszekből kiépült kapubejárókkal. A meder és a csőátereszek állapota miatt az árkok szikkasztóároként üzemelnek. A tervezett fejlesztés a meder rendezését követően a meglévő, állagukban megfelelő árkok mintájára kerülnek átépítésre a mederfenéken 40/40/10 cm-es mederlap burkolattal, valamint a kapubejárók alatti csőátereszek Ø40 méretű talpas betoncsövekkel. A csőátereszek minden esetben a csöveknek megfelelő méretű előregyártott támelemekkel kerülnek lezárásra.

Az Akác és az Óhegyi utcák, valamint a 316 hrsz-ú árok szakaszán a meglévő levezető árok nyomvonalán került betervezésre az **Á-0** jelű nyílt árok. Az **Á-0** jelű árok felső szakasza az Óhegyi, középső, Kossuth Lajos utcától északra eső szakasza az Önkormányzat kezelésében lévő közutak útárkaként, míg az alsó, Kis utcától nyugatra eső szakasza önálló árokként üzemel.

Az árok lejtése 2,5-259,2 ‰ között változik.

Az árok hossza: 1264,0 m.

Mederburkolat típusa:

- 0+000 – 1+110,5 m szelvények között 60/40/10 betonba rakott mederlap,
- 1+110,5 – 1+256,8 m szelvények között PRT 60/40/40 mederburkoló elem,
- 1+256,8 – 1+264 m szelvények között TB 60/100/80 mederburkoló elem.

A Kossuth utca területén került betervezésre az **Á-1** jelű nyílt árok, mely a 8451 jelű közút bal oldali útárkaként üzemel. Az árok a meglévő Bajcsy-Zsilinszky utcai nyílt árokhoz csatlakozik.

Az árok lejtése 5-40 ‰ között változik.

Az árok hossza: 439,4 m.

Mederburkolat típusa: 40/40/10 betonba rakott mederlap.

A Kemenes utca területén került betervezésre az **Á-2** jelű nyílt árok, mely a 8452 jelű közút jobb oldali útárkaként üzemel. Az árok a Kemenes utcai meglévő, zárt csatornához csatlakozik.

Az árok lejtése 1-14 ‰ között változik.

Az árok hossza: 413,0 m.

Mederburkolat típusa: 40/40/10 betonba rakott mederlap.

A Kossuth utca másik oldalán került betervezésre az **Á-3** jelű nyílt árok, mely a 8451 jelű közút jobb oldali útárkaként üzemel. Az árok a Kemenes utcai meglévő, 8452 jelű közút alatti csőátereszhez csatlakozik.

Az árok lejtése 3-20 ‰ között változik.

Az árok hossza: 278,2 m.

Mederburkolat típusa: 40/40/10 betonba rakott mederlap.

Az Újvilág utca északi oldalán került betervezésre az **Á-3-1** jelű nyílt árok. Az árok a tervezett **Á-3** jelű árokhoz csatlakozik.

Az árok lejtése a szinte vízszintes terepi adottságok miatt 1 ‰.

Az árok hossza: 264,0 m.

Mederburkolat típusa: 40/40/10 betonba rakott mederlap.

Az Újvilág utca déli oldalán került betervezésre az **Á-3-2** jelű nyílt árok. Az árok a tervezett **Á-3** jelű árokhoz csatlakozik.

Az árok lejtése a szinte vízszintes terepi adottságok miatt 1 ‰.

Az árok hossza: 245,0 m.

Mederburkolat típusa: 40/40/10 betonba rakott mederlap.

**4.4. A Magyar Közút Nonprofit Zrt. Vas Megyei Igazgatósága kezelésében lévő, csatornázással érintett közutak:**

*8451. sz. út 514/8, 611 hrsz:*

**Á-1 jelű levezető:**

11+955 –12+394 km szelv. között bal old. árok .

**Á-3 jelű levezető:**

11+964 –12+213 km szelv. között jobb old. árok .

*8451. sz. út 514/8, 611 hrsz:*

**Á-1 jelű levezető:**

11+955 –12+394 km szelv. között bal old. árok .

**Á-3 jelű levezető:**

11+964 –12+213 km szelv. között jobb old. árok .

*8452. sz. út 721/2, 098 hrsz:*

**Á-2 jelű levezető:**

10+209 –9+796 km szelv. között jobb old. árok .

**A tervezett felszíni vízlevezető hálózat:**

<b>Árok jele</b>	<b>Befogadó</b>	<b>Hossz m</b>	<b>Utca</b>
Á-0	Külterületi árok	1264	316 hrsz, 294 hrsz Kiss utca, 265 hrsz Akác utca, 261/2 hrsz Hegyalja utca, 232 hrsz Akác utca, 149 hrsz Akác utca, 514/8 hrsz Kossuth Lajos utca, 514/10 hrsz Kossuth Lajos utca, 145 hrsz Óhegyi utca, 085 hrsz közút
Á-1	Meglévő földárok	439,4	Kossuth utca 514/8, 611 hrsz.
Á-2	Meglévő zárt csatorna	413,0	Kemenes utca 721/2, 098 hrsz.
Á-3	Meglévő zárt csatorna	278,2	Kemenes utca 721/2 hrsz, Kossuth utca 514/8, 611, Újvilág utca 691 hrsz.
Á-3-1	Á-3	264,0	Újvilág utca 691,676 hrsz.
Á-3-2	Á-3	245,0	Újvilág utca 691 hrsz.
<b>Összesen</b>	<b>-</b>	<b>2903,6</b>	<b>-</b>

**Részletes műszaki paraméterek:**

**Csatorna azonosító: Á-0**

**Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:**

60/40/10 1077.77 [m]

PRT 60/40/40 146.25 [m]

TB 60/100/80 mederburkoló közúti "A" terhelésre 7.28 [m]

**Átereszek száma: 6 [db]**

**Átereszek hossza: 32.74 [m]**

**Áteresztípus, anyagminőség és átmérő szerint:**

*Tervezett áteresztípus*

Anyagminőség: 2x100x100x15 iker keretelem

Átmérő 100 [mm]: 1 [db] 5.00 [m]

*Megmaradó áteresztípus*

Anyagminőség: 160/100 nyílású híd

Átmérő 100 [mm]: 1 [db] 6.51 [m]

Anyagminőség: 120/100 nyílású híd

Átmérő 100 [mm]: 2 [db] 7.55 [m]

Anyagminőség: 150/150 nyílású híd

Átmérő 150 [mm]: 1 [db] 8.68 [m]

*Átéptendő áteresztípus*

Anyagminőség: 100x100x100x15 keretelem

Átmérő 100 [mm]: 1 [db] 5.00 [m]

**Csatorna azonosító: Á-1**

**Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:**

40/40/10 306.39 [m]

**Átereszek száma: 21 [db]**

**Átereszek hossza: 133.00 [m]**

**Áteresztípus, anyagminőség és átmérő szerint:**

*Tervezett áteresztípus*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 19 [db] 125.00 [m]

*Átépitendő átereszt*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 2 [db] 8.00 [m]

**Csatorna azonosító: Á-2**

*Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:*

40/40/10 313.01 [m]

**Átereszek száma: 19 [db]**

**Átereszek hossza: 100.00 [m]**

*Átereszt hosszak típus, anyagminőség és átmérő szerint:*

*Tervezett átereszt*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 5 [db] 22.00 [m]

*Átépitendő átereszt*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 14 [db] 78.00 [m]

**Csatorna azonosító: Á-3**

*Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:*

40/40/10 189.17 [m]

**Átereszek száma: 18 [db]**

**Átereszek hossza: 89.00 [m]**

*Átereszt hosszak típus, anyagminőség és átmérő szerint:*

*Tervezett átereszt*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 12 [db] 57.00 [m]

Anyagminőség: Leier TA 50/100 beton

Átmérő 50 [mm]: 1 [db] 7.00 [m]

*Átépitendő átereszt*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 5 [db] 25.00 [m]



### **Csatorna azonosító: Á-3-1**

**Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:**

40/40/10 216.96 [m]

**Átereszek száma: 10 [db]**

**Átereszek hossza: 47.00 [m]**

**Áteresztípus, anyagminőség és átmérő szerint:**

*Tervezett áteresztípus*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 8 [db] 37.00 [m]

*Átépitendő áteresztípus*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 2 [db] 10.00 [m]

### **Csatorna azonosító: Á-3-2**

**Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:**

40/40/10 215.02 [m]

**Átereszek száma: 6 [db]**

**Átereszek hossza: 30.00 [m]**

**Áteresztípus, anyagminőség és átmérő szerint:**

*Tervezett áteresztípus*

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 6 [db] 30.00 [m]

**Összes épülő csatorna hossz: 2903.60 [m]**

**Csatorna hosszak a mederburkolat típusa szerint:**

60/40/10 1077.77 [m]

PRT 60/40/40 146.25 [m]

TB 60/100/80 mederburkoló közúti "A" terhelésre 7.28 [m]

40/40/10 1240.55 [m]

**Összes áteresztés száma: 80 [db]**  
**Összes áteresztés hossza: 431.74 [m]**

***Áteresztés típus, anyagminőség és átmérő szerint:***

*Tervezett áteresztés*

Anyagminőség: 2x100x100x15 iker keretelem

Átmérő 100 [mm]: 1 [db] 5.00 [m]

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 50 [db] 271.00 [m]

Anyagminőség: Leier TA 50/100 beton

Átmérő 50 [mm]: 1 [db] 7.00 [m]

*Megmaradó áteresztés*

Anyagminőség: 160/100 nyílású híd

Átmérő 100 [mm]: 1 [db] 6.51 [m]

Anyagminőség: 120/100 nyílású híd

Átmérő 100 [mm]: 2 [db] 7.55 [m]

Anyagminőség: 150/150 nyílású híd

Átmérő 150 [mm]: 1 [db] 8.68 [m]

*Átéptendő áteresztés*

Anyagminőség: 100x100x100x15 keretelem

Átmérő 100 [mm]: 1 [db] 5.00 [m]

Anyagminőség: Leier TA 40/100 beton

Átmérő 40 [mm]: 23 [db] 121.00 [m]

**Műtárgyak**

***Nyílt árkok:***

Az átlag 5,0 m hosszú kapubejárókat és áteresztéseket Ø40 (Leier TA 40/100) betoncsövekkel terveztük a csőnek megfelelő előre gyártott homlokfalakkal. Az Á-0 jelű árok, Kis utca burkolata alatti keretelemes átvezetés be- és kifolyási oldalán a földmedret 60x40x10 méretű betonba rakott mederburkolattal kell ellátni a teljes szelvényben 2 m-es hosszban. Ugyancsak az Á-0 jelű árokra tervezett keretelemes áteresztések be- és kifolyási oldalán 20 cm vtg. monolit beton homlokfalakat kell építeni, valamint a Kis utcai átvezetésnél a balesetveszély elkerülése érdekében új hídkorlátot kell építeni.

## 5. Csatornahálózat kivitelezésére vonatkozó előírások:

A tervezett csapadékvíz elvezető hálózat építése során az MSZ-04.800 szabványsorozatban foglaltakat be kell tartani. A csővezeték-építést megelőző építéstechnológiai folyamatok kivitelezési és biztonságtechnikai előírásait:

- földmunka esetében az MSZ-04.802/1
- dúcolás esetében az MSZ-04.900/3,4,7
- víztelenítés esetében az MSZ-04.801/4
- helyszíni betonozás esetében az MSZ-04.801/4

szabványok tartalmazzák, melyek előírásait be kell tartani.

A meglévő közművek 2-2 m-es körzetében gépi földmunka végzése tilos!

A kivitelezési munkaárok szélessége 1,2 m, mely biztosítja, hogy a csőfektetési és szerelési munkát szakszerűen el lehessen végezni.

A tervezett zárt szakaszokon a vezetékek beépítéséhez a vezetékeket minden oldalról körülvevő homokos kavics ágyazatot irányoztuk elő az egyenletes teherelosztás, a vezetékek oldalirányú megtámasztása, valamint egyéb egyenetlenségek kiküszöbölése érdekében.

A munkaárok alsó 10 cm-es részét csak az ágyazat elhelyezése és a csövek beépítése előtt közvetlenül szabad kiemelni. A munkaárok alját tömörítéssel úgy kell elkészíteni, hogy az előírt felfekvési szögnek alátámasztás biztosított legyen. A homokos kavics ágyazatot  $T_{ry} = 90\%$ -ra szükséges tömöríteni. A homokágy fölé az eredeti talaj visszatöltése 20 cm rétegekben történhet, a földvisszatöltésnél az un. csővezeteki zónában a tömörítés 85%-os legyen, felette pedig 95%-os.

A tervezett árokelem burkolatokat és csőátereszeket, az elemek és csövek alatt átlag 10 cm vtg. murvaágyazatba kell elhelyezni. Az árokelem burkolatok mindkét oldalán 15x15 cm vtg. betonszegély lezáró szegélyt kell építeni C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverékből.

Kivitelezés során a föld kiemelés gépi erővel, ill. kiegészítő kézi földmunkával végezhető. A munkaárok kialakítása a nyílt árok szelvényének bővítésével részsűsen történhet. A kivitelezés során talajvízzel számolni nem kell, csapadékos időszakban minden esetben biztosítani kell a felső szakaszokról érkező csapadékvizek zavartalan továbbvezetését.

Műszaki átadás feltételei:

- üzemelésre alkalmas állapot elérése
- átadási dokumentáció megléte
- csövekre, burkolatokra, betonra vonatkozó gyári műbizonylatok átadása

## **6. Környezetvédelmi fejezet:**

### **6.1. Zajvédelem:**

Az építési helyeken gondoskodni kell arról, hogy az építési tevékenység során a munkahely környezetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról rendeletben előírt zajszintet ne lépjék túl.

Az építkezés során használt munkagépeknek a szabvány szerinti zajvédő burkolattal kell rendelkezni. A munkagépek üres járatása tilos.

A kivitelezés ideje alatt várható zajterhelések: beton, aszfalt burkolat bontási munkákat lehetőség szerint 800 és 1600 óra között kell végezni. Olyan intézmények környezetében, ahol különösen zavaró és káros lehet a zajhatás, az önkormányzattal és az intézménnyel külön meg kell egyezni a bontási munkák ütemezéséről (iskola, óvoda, bölcsőde, egészségügyi, szociális intézmény).

Amennyiben várható a zajszint túllépése, úgy az építési munkák megkezdése előtt a környezetvédelmi hatóságoktól zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

### **6.2. Levegőtisztaság védelem**

Építés ideje alatt a munkagépek kipufogó gázai és a földes utak felporzása okozhat légszennyezést. Az építési területen csak olyan a szabványoknak országos előírásoknak megfelelően vizsgáztatott munkagép dolgozhat, amelynek szennyezőanyag kibocsátása megfelel az előírásoknak. A munkaterületen (várakozás, rakodás) kerülni kell a motorok üres járatását. Földutakat csapadékhiányos időben a közlekedési felületen időszakos locsolással portalanítani kell. Egy-egy munkaterület hosszabb használata előtt kő - vagy kavics szórással szükséges az ideiglenes portalanítást elvégezni.

### **6.3. Talaj- és talajvízvédelem**

A csővezetékek fektetési munkálatai során talajt és talajvizet szennyező hatás nem érheti. Az építkezésben résztvevő gépek olajcseréjét csak az arra kijelölt telephelyen lehet végezni. Havária jellegű olaj-vagy hűtőfolyadék elfolyása esetén a szennyezett talajt azonnal el kell szállítani a területről. A szennyezett talaj elhelyezéséről a kivitelező Vállalatnak befogadó nyilatkozatot kell beszerezni. A „felszín alatti vizek védelméről” a 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet tartalmaz előírásokat, míg a „felszíni vizek minősége védelmének szabályairól” a 220/2004 (VII.21.) Kormányrendeletben található útmutatás.

#### **6.4. Hulladék**

A bontásból visszamaradt aszfaltburkolatok tárolása, elszállítása körültekintően kell megtörtéjen, mivel veszélyes hulladéknak minősül. A 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet „a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól” tartalmaz ide vonatkozó előírásokat. A rendelet tartalmazza a veszélyes hulladékok gyűjtésének, tárolásának módozatait, szállítását, elhelyezésének körülményeit.

Építés alatta kivitelezés során véletlenszerűen előfordulhat olajszennyezés (Q4, ill. Q15). Az olajjal szennyeződött talajt ki kell cserélni.

A csapadékvíz elvezető hálózat üzemelése során veszélyes hulladék nem keletkezik. A csatorna rendszer tisztításánál (dugulás), karbantartásánál keletkező kommunális hulladékot a jellegétől függően a hulladéklerakó telepre kell szállítani.

### **7. Munka-, biztonság- és egészségvédelmi leírás**

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák. Az egyes veszélyes tevékenységekre (technológiákra) vonatkozó szabályokat az illetékes miniszter rendeletével hatályba léptetett szabályzatok tartalmazzák (ezek betartása és betartatása a Kivitelező kötelessége és felelőssége). Munkavédelmi szempontból építési munkahelynek minősül az építőipari kivitelezési munkavégzés helye, a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a munka elvégzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére, valamint az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület. A Kivitelező munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor feladatait, az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkákat és munkakörülményeket, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelményeket az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

A Kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet a 3. számú melléklete szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez.

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építtető a kivitelező részére átadja. Ezzel egyidejűleg meg kell nyitni az építési naplót és abban az átadás-átvételt rögzíteni kell. Az építési naplóval kapcsolatos követelményeket, vezetésének részletes szabályait és a napló kötelezően alkalmazandó mintáját, a bejegyzésre jogosultak körét és hozzáférés szabályait az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet tartalmazza.

A Kivitelező által betartandó munkavédelmi jogszabályok közül a fontosabbak az alábbiak:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,

1996. évi LXXV. törvény a munkaügyi ellenőrzésről,

2000. évi LXXX. törvény az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú Egyezmény kihirdetéséről,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,

1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályiról,

6/1987. (VI. 24.) EüM rendelet a kesztonmunkákról,

5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,

17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról,

24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról,

31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,

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

21/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról,

25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről,

47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,

61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről,

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,

26/2000. (IX. 30.) EüM a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről,

41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról,

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,

3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről,

4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről,

11/2001. (III. 13.) KöViM rendelet az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól,

225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

18/2008. (XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról,

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

3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről,

72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról,

11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet az ipari alpinechnikai tevékenység biztonsági szabályzatáról,

17/2013. (VI. 4.) NGM az egyéni védőeszközök megfelelőségét értékelő szervezetek kijelölésének, tevékenységének, valamint ellenőrzésének különös szabályairól,

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,

83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről,

63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről,

101/2004. (VII. 30.) GKM rendelet a Külszíni bányászati tevékenységek Bányabiztonsági Szabályzata kiadásáról,

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről,

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,

22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgéseexpoziciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről,

79/2005. (X. 11.) GKM rendelet a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről,

80/2005. (X. 11.) GKM rendelet a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről.

A jogszabályok előírásain túlmenően – közterületen végzendő munkák esetében – az alábbiakra kell fokozott figyelmet fordítani:

A Tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetékeket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A Kivitelező indokolt esetben köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezetékek vízszintes és függőleges helyzetét valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni. Gépi földmunka csak igazoltan közműmentes területen végezhető.

Ha a munkaárokban vagy munkagödörben az építendő vezeték (műtárgy) mellett, felett és/vagy alatt üzemelő közművezetékek is vannak, akkor azok védelméről, szakszerű felfüggesztéséről gondoskodni kell és a vezeték tulajdonosától (kezelőjétől, üzemeltetőjétől) szakfelügyeletet kell kérni.

Ha a munka gázvezetéket érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárokban vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni a gázszolgáltató azonnali értesítésén túlmenően. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

Ha a munka vízvezetéket érint, amelynek törése vagy egyéb meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkaárok gyors elhagyásának feltételeiről (pl. legalább 10 m-enként menekülést biztosító létra) gondoskodni kell. A vízvezeték meghibásodásáról a vízszolgáltatót (VASIVÍZ Zrt.) értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

Ha a munka üzemelő egyesített rendszerű vagy szennyvízcsatornát érint és az a munkaárok felé szellőzhet, akkor a dohányzás és nyílt láng használata tilos. Nagyobb intenzitású záporok esetén a csatorna nyomás alá kerülhet, ezért amíg a csatorna nyomás alatt üzemel (különösen tégl- és kőfalazatú csatornáknál) tilos a munkavégzés. Ha a csatornában lévő egészségre ártalmas szennyvíz (keverékvíz [szennyvíz+csapadékvíz]) a munkaárkot valamilyen ok miatt elöntötte, akkor csak megfelelő mentesítés (pl. fertőtlenítés) után folytatható a munka. A csatorna meghibásodásáról (pl. szivárgás, törés) a szolgáltatót haladéktalanul értesíteni kell.



Ha a kivitelezés során a kiviteli tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható funkciójú (pl. holt, felhagyott vezeték) és tulajdonosú vezeték található, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezeték megbontani és elbontani – az eredeti funkcióhoz tartozó biztonsági intézkedések megtétele mellett – csak fokozott figyelemmel szabad.

Ha a munka üzemelő erősáramú kábelt érint, akkor annak sértetlenségét szakszerű felfüggesztéssel és/vagy rendkívül gondos kézi földmunkával kell biztosítani. Sérült kábel közelében a munkavégzés tilos. Erősáramú kábel meghibásodásáról, sérüléséről a szolgáltatót haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

Ha a munka üzemelő távközlési, forgalomirányítási vagy egyéb azonosított funkciójú kábelt érint, akkor azok védelméről gondoskodni kell. Sérülésükről, meghibásodásukról a tulajdonost (kezelőt, üzemeltetőt) haladéktalanul értesíteni kell.

Ha a kivitelezés során a tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható kábel(ek)e(t) (esetleg védőcsövet) található, akkor a számításba vehető szolgáltatókat haladéktalanul értesíteni kell a kábel(ek) azonosítása érdekében. Az azonosítatlan kábel(ek) környezetében csak fokozott figyelem mellett folytatható a munka.

A Kivitelező az építési-szerelési tevékenység során köteles gondoskodni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről, vagy minimumra csökkentéséről, végső esetben a károsító hatás elleni védelemről, amely kiterjed minden olyan természetes, illetve mesterséges anyagra, amelyet a tevékenysége során felhasznál, előállít és amelynek minősége, mennyisége robbanás- és tűzveszélyes, radioaktív, mérgező, fokozottan korrozív, fertőző, ökotoxikus, mutagén, daganatkeltő, ingerlő hatású, illetőleg más anyaggal kölcsönhatásba kerülve ilyen hatást előidézhet. Amennyiben a veszélyes anyag nem veszélyes vagy kevésbé veszélyeztető anyaggal történő helyettesítése kizárt, a Kivitelező köteles gondoskodni a kockázatbecslés elvégzéséről és ennek dokumentálásáról a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben foglaltaknak megfelelően. A veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat, szállításukat és alkalmazásukat – továbbá, veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetésének kockázatát jogszabályban meghatározott mértékűre csökkentik, vagy kizárják.

Az építési-szerelési tevékenység során a Vállalkozó köteles gondoskodni a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon mesterségesen keltett energia kibocsátásokra, amelyek kellemetlen, zavaró, veszélyeztető vagy károsító hang-, illetve rezgésterhelést okoznak. A zaj és a

rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését és a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását.

## **8. Tűzvédelmi előírások**

A Kivitelező köteles tevékenységi területén a közvetlen tűzvédelmet szolgáló – jogszabályban, szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezéseket, készülékeket, felszereléseket, technikai eszközöket állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni.

A tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő – engedély nélküli – használatáért esetlegesen kiszabott tűzvédelmi bírság a Kivitelezőt terheli.

Ha a Kivitelező tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának. A Kivitelező köteles a tűzoltási lehetőséget a kivitelezés során befolyásoló változtatásokat (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.) az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

A Kivitelező köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban [különös tekintettel az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben foglaltakra] és a szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről. A Kivitelező köteles a kiviteli tervekhez tűzvédelmi fejezetet készíteni, amely tartalmazza a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítését és köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani.

A fentiekben nem említettek túlmenően a Kivitelező köteles minden vonatkozó – tűzvédelemmel összefüggő – jogszabályban meghatározott követelményt betartani, különösen az alábbiakban foglaltakat:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,  
30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről,  
259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról.  
22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról.

Ha a Kivitelező katasztrófát vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak, egyebekben a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény és az annak végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint köteles eljárni. Ebből a szempontból katasztrófa alatt azt a sürgősségi helyzetet vagy a veszélyhelyzetet kihirdetésére alkalmas, illetőleg a minősített helyzetek kihirdetését el nem érő mértékű olyan állapotot vagy helyzetet (pl. természeti, biológiai eredetű, tűz okozta) kell érteni, amely emberek életét, egészségét, anyagi értékeit, a lakosság alapvető ellátását, a természeti környezetet, a természeti értékeket olyan módon vagy mértékben veszélyezteti, károsítja, hogy a kár megelőzése, elhárítása vagy a következmények felszámolása meghaladja az erre rendelt szervezetek előírt együttműködési rendben történő védekezési lehetőségeit és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevitelét igényli.


Ha a Kivitelező az építés során elhagyott robbanótestet vagy annak tűnő tárgyat talál, illetve ilyen tárgy hollétéről tudomást szerez, akkor köteles az építési munkát haladéktalanul felfüggeszteni és bejelentést tenni a helyi rendőri szervnek a tűzszerészeti mentesítési feladatok ellátásáról szóló 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni illetve annak végrehajtásában közreműködni.

A talált robbanótest hatástalanítása, illetve elszállítása és megsemmisítése a kirendelt tűzszerész járőr vagy tűzszerész alegység feladata. A kirendelt tűzszerészen kívül más személynek tilos a robbanótesthez hozzányúlnia vagy azt elmozdítania. A robbanótest fellelési helye szerinti ingatlan, építmény, műtárgy stb. tulajdonosa, használója (birtokosa) tőle elvárható segítséget nyújt a

közveszély elhárítása érdekében. A robbanótest helyszíni mentesítése érdekében szükséges további intézkedéseket a rendőrség, a települési önkormányzat jegyzője – más érintett hatóság vagy szervezet képviselőinek bevonásával – hajtja végre. A katonai tűzszerész járőrparancsnok (alegységparancsnok) igénye szerint a biztonsági intézkedések bevezetése érdekében végzendő munkákhoz szükséges eszközöket, anyagokat, gépeket, személyzetet a települési önkormányzat lehetősége szerint a jegyző térítésmentesen biztosítja.

A talált robbanótestek mentesítésével kapcsolatos katonai tűzszerészeti feladatok ellátásának költségeit a Magyar Honvédség viseli. A térítésmentes katonai tűzszerészeti feladatok ellátásán felül a katonai tűzszerész szervezet írásbeli megrendelésre, térítés ellenében elvégezheti olyan terület, objektum tűzszerészeti átvizsgálása, amely a megrendelő feltételezése szerint robbanótestet tartalmaz.

Szombathely, 2017. augusztus hó



.....  
Szilvás István  
VZ-TEL, 18-0162