

CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI RENDSZER FEJLESZTÉSE VÁSÁROSMISKE KÖZSÉG BELTERÜLETÉN

VÍZJOGI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Szombathely, 2022. február hó

TARTALOMJEGYZÉK

Iratok:

Tartalomjegyzék
Aláírólap
Tervezői nyilatkozat
Műszaki leírás

Tervek:

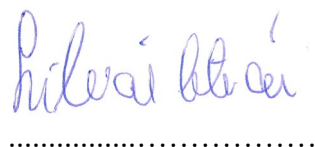
CS-1	Átnézetes helyszínrajz	M = 1 : 2000
CS-2.1	Részletes helyszínrajz	M = 1 : 500
CS-2.2	Részletes helyszínrajz	M = 1 : 500
CS-2.3	Részletes helyszínrajz	M = 1 : 500
CS-2.4	Részletes helyszínrajz	M = 1 : 500
CS-2.5	Részletes helyszínrajz	M = 1 : 500

Szombathely, 2022. február hó

ALÁÍRÓLAP

Felelős tervező:

Szilvás István
VZ-TEL; 18-0162

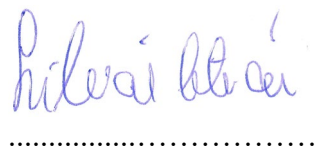


.....

A dokumentáció 31 gépelt oldalt és 6 db rajzot tartalmaz.

A dokumentációt összeállította:

Szilvás István



.....

Szombathely, 2022. február 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 322/2015. (X. 30.) 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 egyeztettem,
- 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 XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009 (I. 30.) Korm. rendelet 166 §-a illetve a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 19/A. 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, 2022. február hó

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

MŰSZAKI LEÍRÁS

Szombathely, 2022. február hó

1. Előzmények:

Vásárosmiske Község Önkormányzata (Vásárosmiske, Kossuth Lajos utca 11.), mint Építtető/Engedélyes bízta meg társaságunkat a település belterülete egy részének csapadékvíz elvezető hálózata vízjogi üzemeltetési engedélyezési terveinek elkészítésével.

2. Alapadatok:

Építtető/engedélyes/üzemeltető: Vásárosmiske Község Önkormányzata (Vásárosmiske, Kossuth Lajos utca 11.)

Vízjogi létesítési engedély száma: 36800/5083-8/2020.ált.

Kivitelező: Szkendő Kft. (9700 Szombathely, Mérleg utca 2.)

3. Tervezett megoldás ismertetése:

3.1 A csapadékvíz elvezető hálózat kialakítása

A beruházás során a Vásártér, a Kossuth utca, valamint a Petőfi Sándor utca területén a meglévő, leromlott állapotú kétoldali útárkok kerültek felújításra az árkok iszapolásával, a mederfenék burkolásával és a kapubejárók alatti áttereszek átépítésével. A Kossuth utca természetes esése nyugat-keleti irányú, a Petőfi utca jellemzően északra, míg a Vásártér utca nyugati irányba lejt.

A Petőfi Sándor utcából induló, a települést nyugatról határoló meglévő földmedrű Á-1 jelű árok a Vásártér területén keletkező csapadékvizeket szállító CS-1-0-0 és CS-2-0-0 jelű árkok befogadója, mely a 11 hrsz-ú szakaszát követően több ingatlant érintő nyílt árkon keresztül a Vár-árok 0+988 km szelvényéhez csatlakozik. Az árok 8432 számú összekötő út alatti szakasza a 25 hrsz-ú területen betonba rakott terméskő burkolattal rendelkezik.

A Kossuth utcai CS-3-0-0, CS-3-1-0, CS-3-1-1, CS-3-1-2, CS-3-1-3, CS-3-2-0, CS-3-3-0, CS-3-3-1 jelű árkok befogadója a település keleti oldalán található önkormányzati tulajdonú 136 hrsz-ú mocsár művelési ágú terület. Ezen és a mellette található szintén önkormányzati tulajdonú 138 hrsz-ú legelő területen a csapadékvizek elterülnek, majd elszikkadnak, elpárolognak. A falu határára a kavicstakarón képződött agyagbemosódásos barna erdőtalajok jellemzők. A térség vízföldtani viszonyait vizsgálva megállapítható, hogy a kavicsplatók területén, a vastag homokos-kavicsos összletben egyáltalán nincs víz. A felszín alatt viszonylag nagy mélységben (40-50 m) helyezkedik el az első vízzáró réteg. A felszínhez közel, kb. 4,0 m mélységben található a talajvíz. A felszín alatt kereszttrétegzett folyóvízi homok és idős Rába-kavics található, melyek alkalmasak a csapadékvizek elszikkasztására.

A CS-3-3-0 jelű árok 0+444,8-0+827,8 km szelvényei között egybe esik a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság nyilvántartásában Vár-árok (ABJ697) néven felvett vízfolyás 1+280 és 1+668 km szelvényével. A Vár-árok befogadója a településtől délre húzódó Csikászó-patak. Az érintett árokszakasz vízterhelés szempontjából sem a Vár-árok alsó szakaszát és ezáltal sem a Csikászó patakot nem terheli felszíni vízbevezetéssel, mert az árok meglévő és kialakított lejtése is kelet-nyugati irányú, ellentétben a nyilvántartás szerinti kelet-nyugati lejtéssel.

A Petőfi Sándor utcai északi irányba gravitáló CS-4-0-0, CS-4-1-0, CS-4-1-1 és CS-5-0-0 jelű árkok által szállított csapadékvizek befogadója a 018 hrsz-ú külterületi közút bal oldali vízelvezető árka.

Az Á-1 jelű árok a település vízelvezetése szempontjából csak csekély súllyal bír. A 8432 számú összekötő út alatti szakasza a Vásártér területén keletkező csapadékvizek befogadója. A közút alatti áteresz feletti szakasza a magassági elhelyezkedése miatt, nagyvíz esetén túlfolyóként csak a Petőfi Sándor utcai árkok egy részének csapadékvizeit szállíthatja.

Az árok hossza: 567,8 m.

Mederburkolat típusa: Földmeder, részben betonba rakott terméskő burkolat

Keresztmetszeti méretei:

Fenékszélesség: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

A CS-1-0-0 jelű árok a Vásártér utca meglévő déli oldali útárok területén került betervezésre. Az árok az Á-1 jelű árokhoz csatlakozik.

Az árok hossza: 157,5 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem burkolat, a burkolat fölött az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A CS-2-0-0 jelű árok a Vásártér utca meglévő északi oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok az Á-1 jelű árokhoz csatlakozik.

Az árok hossza: 160,3 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem burkolat, a burkolat fölött az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A CS-3-0-0 jelű árok a Kossuth Lajos utca buszöböl területéig tartó, meglévő déli oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok 136 hrsz-ú mocsár művelési ágú területhez csatlakozik.

Az árok hossza: 267,3 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem és 60x40x10 mederlap burkolat, a burkolat fölött az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-3-1-0** jelű árok a Kossuth Lajos utca északi oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a meglévő-megmaradó Ø60 b közút alatti csőátereszén keresztül a CS-3-0-0 jelű árok.

Az árok hossza: 955,1 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem burkolat, a burkolat fölött az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-3-1-1** jelű árok a Kossuth Lajos utca keleti végén az északi oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a CS-3-1-0 jelű árok.

Az árok hossza: 114,1 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-3-1-2** jelű árok a Petőfi Sándor utca déli végén az keleti oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a CS-3-1-0 jelű árok.

Az árok hossza: 23,0 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-3-1-3** jelű árok a Petőfi Sándor utca déli végén az nyugati oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a CS-3-1-0 jelű árok.

Az árok hossza: 21,1 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-3-2-0** jelű árok a Kossuth Lajos utcai buszforduló területén került kiépítésre. Az árok befogadója a CS-3-0-0 jelű árok.

Az árok hossza: 32,1 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-3-3-0** jelű árok a Kossuth Lajos utca déli oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a meglévő Ø60 b közút alatti csőáterezsen keresztül a CS-3-0-0 jelű árok.

Az árok hossza: 830,4 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem burkolat, a burkolat fölött az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével

A **CS-3-3-1** jelű árok a Kossuth Lajos utca nyugati oldalán a déli oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a CS-3-3-0 jelű árok.

Az árok hossza: 21,3 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem burkolat, a burkolat fölött az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével

A **CS-4-0-0** jelű árok a Petőfi Sándor utca meglévő nyugati oldali útárok területén került kiépítésre.

Az árok a meglévő külterületi árokhoz csatlakozik.

Az árok hossza: 573,8 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-4-1-0** jelű árok a Petőfi Sándor utca meglévő keleti oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a Ø40 b út alatti csőáterezsen keresztül a CS-4-0-0 jelű árok.

Az árok hossza: 590,1 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-4-1-1** jelű árok a Petőfi Sándor utca északi részén a meglévő keleti oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok befogadója a CS-4-1-0 jelű árok.

Az árok hossza: 125,3 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x8 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével.

A **CS-5-0-0** jelű árok a Petőfi Sándor utca déli területén a meglévő nyugati oldali útárok területén került kiépítésre. Az árok a CS-4-0-0 jelű árokhoz csatlakozik.

Az árok hossza: 134,1 m.

Mederburkolat típusa: a mederfenéken 60x40x10 mederlap burkolat az 1:1 rézsűhajlású földrézsű felületek füvesítésével

A kiépített nyílt árok 0,3-0,4 m fenékszélességgel, 1:1 rézsűhajlással, az árokfenéken ÁE 30/30-50 L típusú előre gyártott árokelem, valamint 40x40x10 mederlap burkolással kerültek kialakításra.

Az átlag 4,0 m hosszú kapubejárók és átereszek Ø30-40-60 (TA 30/100 - TA 40/100 - TA 60/100) talpas betoncsövekkel épültek a csőnek megfelelő előre gyártott homlokfalakkal, a mélyebb szakaszokon monolit beton (C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék) magasítással.

3.2 Műszaki paraméterek összefoglalása:

Á-1 jelű árok

Helye: 11, 25, 303, 307/1, 307/2, 307/3, 307/4, 310, 302/2 hrsz.

Befogadó: meglévő külterületi nyílt árok

Hossza: 567,8 fm

Anyaga: 553,22 m földmeder

25 hrsz-n betonba rakott terméskő

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 1 db megmaradó Ø40b átereszl= 2,37 m

1 db megmaradó Ø80b átereszl= 12,16 m

Becsatlakozás: CS-1-0-0 a 0+282,2 km szlv-ben

CS-2-0-0 a 0+294,6 km szlv-ben

CS-1-0-0 jelű árok

Helye: Vásártér u. déli oldalán

Befogadó: Á-1 jelű árok

Hossza: 157,5 fm

Anyaga: 139,5 m mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Rézsűhajlás: 1:1

5 db TA 40/100 beton átereszl= 18,0 m

CS-2-0-0 jelű árok

Helye: Vásártér u. északi oldalán

Befogadó: Á-1 jelű árok

Hossza: 160,3 fm

Anyaga: 128,64 m mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 1 db megmaradó Ø50b átereszt $l = 7,66$ m

5 db TA 40/100 beton átereszt $\Sigma l = 24,0$ m

Csatlakozás: 0+160,3 km szlv-ben a CS-3-1-3 jelű árok

CS-3-0-0 jelű árok

Helye: a Kossuth L. u.-i buszöböl és a 136 hrsz között

Befogadó: 136 hrsz-ú mocsár művelési ágú földrészlet

Hossza: 267,3 fm

Anyaga: 112,32 m mederfenéken ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem, rézsűfelületek füvesítettek,
121,50 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Fenékesése: 0 -4,8 ‰

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 1 db megmaradó Ø40b átereszt $l = 10,48$ m

4 db TA 40/100 beton átereszt $\Sigma l = 17,0$ m

1 db TA 60/100 beton átereszt $l = 6,0$ m

Becsatlakozás: 0+096,2 km szlv-ben a CS-3-1-0 jelű árok

0+206,4 km szlv-ben a CS-3-2-0 jelű árok

0+248,5 km szlv-ben a CS-3-3-1 jelű árok

CS-3-1-0 jelű árok

Helye: a Kossuth L. u. északi oldalán

Befogadó: CS-3-0-0 jelű árok

Hossza: 955,1 fm

Anyaga: 737,39 m ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem, rézsűfelületek burkolat felett füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 1 db megmaradó Ø50b átereszt $l = 23,0$ m
1 db megmaradó Ø60b átereszt $l = 8,71$ m
42 db TA 40/100 beton átereszt $\Sigma l = 186,0$ m

Becsatlakozás: 0+009,6 km szlv-ben a CS-3-1-1 jelű árok
0+918,9 km szlv-ben a CS-3-1-2 jelű árok
0+930,1 km szlv-ben a CS-3-1-3 jelű árok

Csatlakozás: 0+955,1 km szlv-ben a CS-2-0-0 jelű árok

CS-3-1-1 jelű árok

Helye: a Kossuth L. u. keleti végének északi oldalán

Befogadó: CS-3-1-0 jelű árok

Hossza: 114,1 fm

Anyaga: 98,1 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 4 db TA 40/100 beton átereszt $\Sigma l = 16,0$ m

CS-3-1-2 jelű árok

Helye: a Petőfi S. u. déli részének keleti oldalán

Befogadó: CS-3-1-0 jelű árok

Hossza: 23,0 fm

Anyaga: 23,0 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: -

CS-3-1-3 jelű árok

Helye: a Petőfi S. u. déli részének nyugati oldalán

Befogadó: CS-3-1-0 jelű árok

Hossza: 21,1 fm

Anyaga: 21,1 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: -

CS-3-2-0 jelű árok

Helye: a Kossuth L. u. buszforduló keleti oldalán

Befogadó: CS-3-0-0 jelű árok

Hossza: 32,1 fm

Anyaga: 32,1 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: -

CS-3-3-0 jelű árok

Helye: a Kossuth L. u. déli oldalán

Befogadó: CS-3-0-0 jelű árok

Hossza: 830,4 fm

Anyaga: 647,12 m ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem, rézsűfelületek burkolat felett füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 3 db megmaradó Ø50b átereszt $\Sigma l = 26,82$ m
 1 db megmaradó Ø60b átereszt $l = 8,46$ m
 35 db TA 40/100 beton átereszt $\Sigma l = 148,0$ m

Becsatlakozás: 0+009,8 km szlv-ben a CS-3-1-1 jelű árok

CS-3-3-1 jelű árok

Helye: a Kossuth L. u. keleti részének déli oldalán (buszfordulótól délre)

Befogadó: CS-3-3-0 jelű árok

Hossza: 21,3 fm

Anyaga: 21,3 m ÁE 30/30-50 L mederburkoló elem, rézsűfelületek burkolat felett füvesítettek

Fenékszélessége: 0,3 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: -

CS-4-0-0 jelű árok

Helye: Petőfi S. u. nyugati oldalán

Befogadó: meglévő külterületi árok

Hossza: 573,8 fm

Anyaga: 429,8 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 1 db megmaradó Ø40b átereszt $l=3,0$ m
31 db TA 30/100 beton átereszt $\Sigma l=141,0$ m

Becsatlakozás: 0+126,2 km szlv-ben a CS-4-1-0 jelű árok
0+573,8 km szlv-ben a CS-5-0-0 jelű árok

Csatlakozás: 0+573,8 km szlv-ben az Á-1 jelű árok

CS-4-1-0 jelű árok

Helye: Petőfi S. u. keleti oldalán

Befogadó: CS-4-0-0 jelű árok

Hossza: 590,1 fm

Anyaga: 501,1 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 19 db TA 30/100 beton átereszt $\Sigma l=82,0$ m
1 db TA 40/100 beton átereszt $l=7,0$ m

Becsatlakozás: 0+008,3 km szlv-ben a CS-4-1-1 jelű árok

CS-4-1-1 jelű árok

Helye: Petőfi S. u. északi részén a keleti oldalon

Befogadó: CS-4-1-0 jelű árok

Hossza: 125,3 fm

Anyaga: 125,3 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: -

CS-5-0-0 jelű árok

Helye: Petőfi S. u. déli részén a nyugati oldalon

Befogadó: CS-4-0-0 jelű árok

Hossza: 134,1 fm

Anyaga: 118,1 m mederfenéken 60x40x10 cm mederlap, rézsűfelületek füvesítettek

Fenékszélessége: 0,4 m

Rézsűhajlás: 1:1

Műtárgyak: 4 db TA 30/100 beton áteresztő $\Sigma l = 16,0$ m

Szombathely, 2022. február hó

.....
Szilvás István
VZ-TEL, 18-0162