

Martonvásár Város Önkormányzata  
2462 Martonvásár  
Budai út 13.


Tárgy: Közműkezelői nyilatkozat kérése

Tisztelt Cím!

Ezúton kérem közútkezelői és tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozatukat a benyújtott Engedélyezési terv alapján a Martonvásár, Juharfa utca (hrsz:1240/7) terület vízellátására.

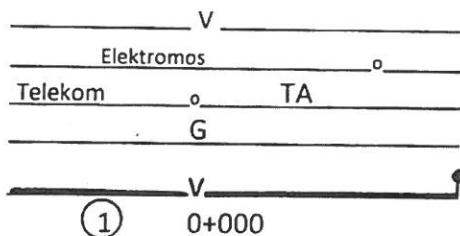
Velence, 2021. M. 10......

Köszönettel és tisztelettel:



Zilajné Simkó Edit  
Vízellátási és csatornázási mérnök  
Tervezői eng.sz.: VZ/07 0620  
2481 Velence, Vásártér u. 46.  
Tel: 20/9345 670  
email: zilajedit67@gmail.com

**Jelmagyarázat:**



meglévő vízvezeték  
 meglévő elektromos légvezeték/földkábel  
 meglévő telefon légvezeték/földkábel  
 meglévő gázvezeték  
 tervezett vízvezeték, házi bekötésekkel  
 csomópont jele, szelvényszám vízvezeték

Tervezési terület: <b>Martonvásár, Juharfa utca</b>		HRSZ:
ivóvízvezeték bővítése		<b>1240/7</b>
Megnevezés: <b>Kiviteli tervszintű engedélyezési terv</b>		
Engedélyezési tervdokumentáció	Helyszínrajz	<b>1:500</b>
	Hossz-szelvény	<b>1:500 és 1:100</b>
	Műszaki leírás	
	Térképmásolat	<b>1:1000</b>
Tervező: <b>Zilajné Simkó Edit</b> <i>Velence, Vásártér u. 46.</i> vízellátási és csatornázási mérnök		Tervezői eng.szám:
Kelt: 2021-10 <i>Zilajné</i>		<b>VZ/07-0620</b>

Fejér Megyei Köormányhivatal  
Székesfehérvár Levelezési cím: 8000 Székesfehérvár, Kégl Gy. u. 1.

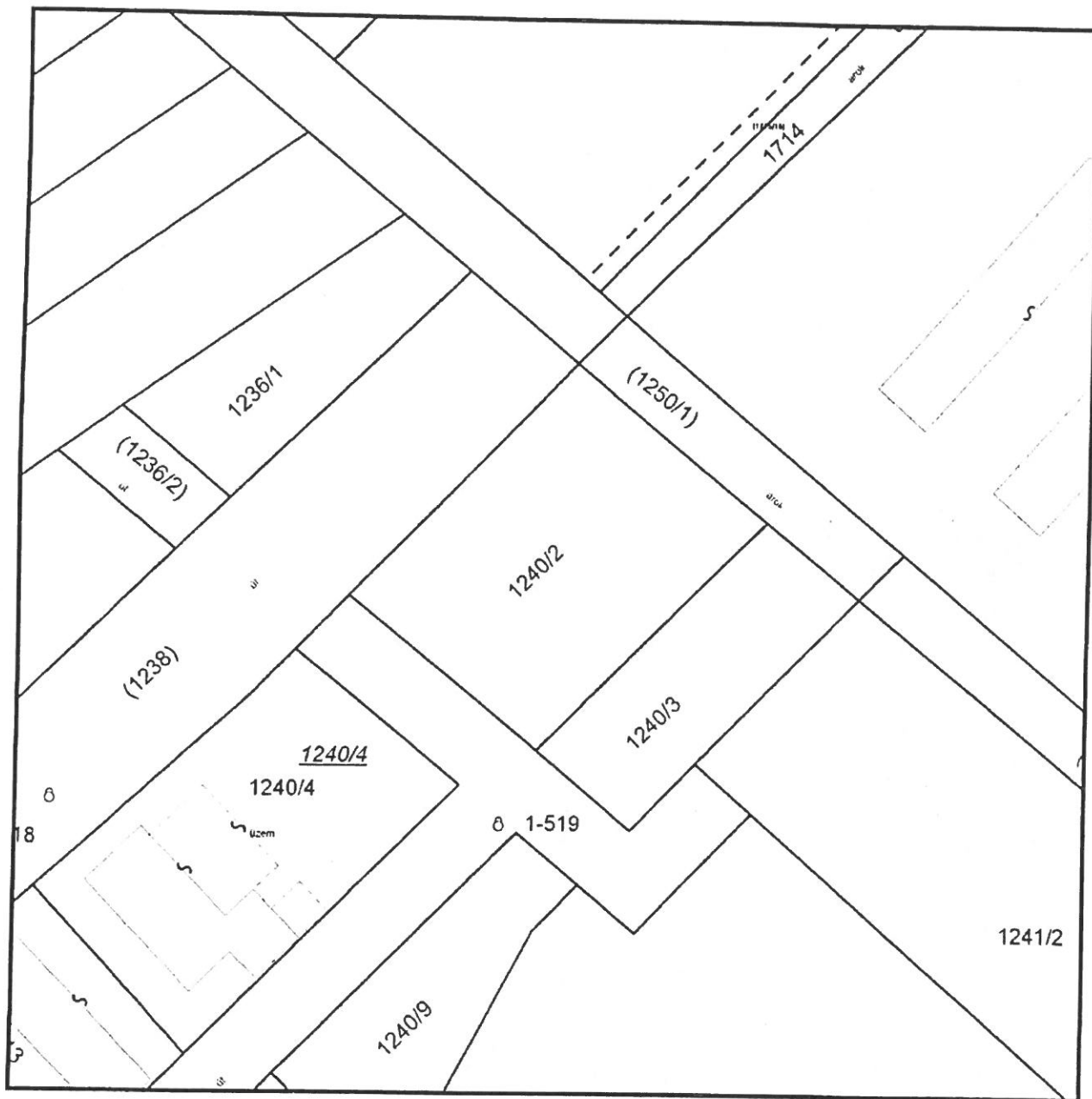
## Nem hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2021.10.25 09:13:23

Helyrajzi szám: MARTONVÁSÁR belterület 1240/2

Megrendelés szám: 1878437/6/2021

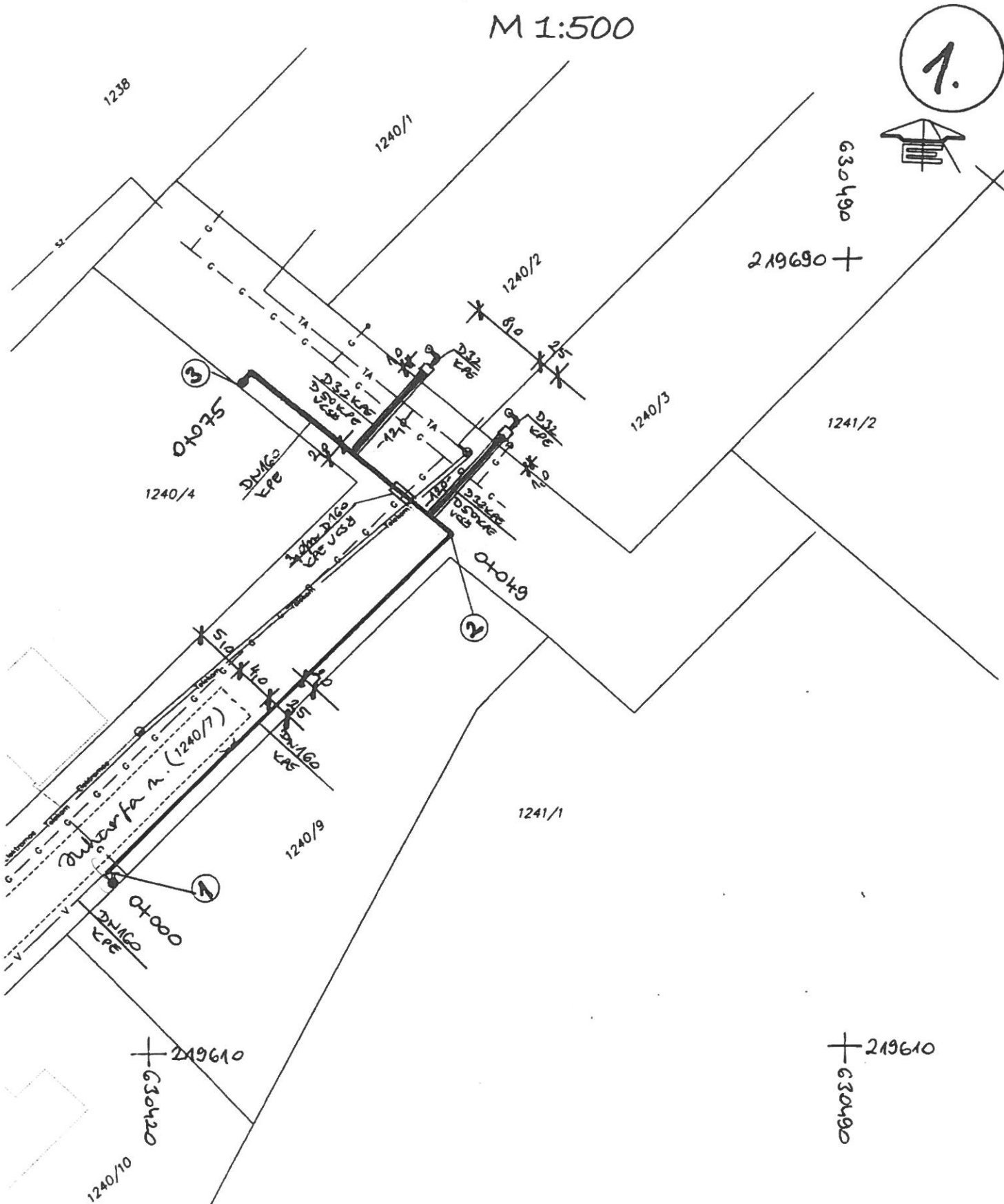
Méretarány: 1 : 1000



A térképmásolat méretek levételére nem használható!

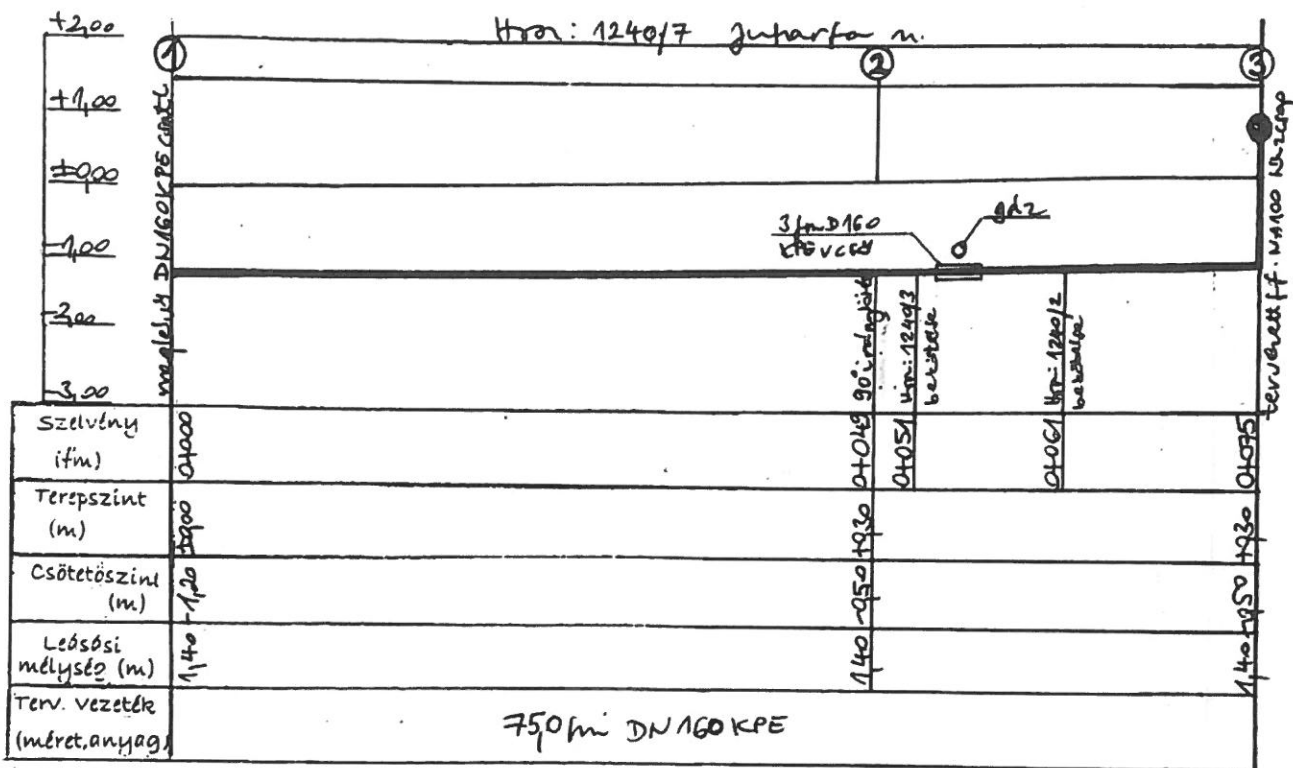
# HELYSZÍNRAJZ

M 1:500



# HOSSZ-SZELVÉNY MV 1:100 Mh 1:500

2/a

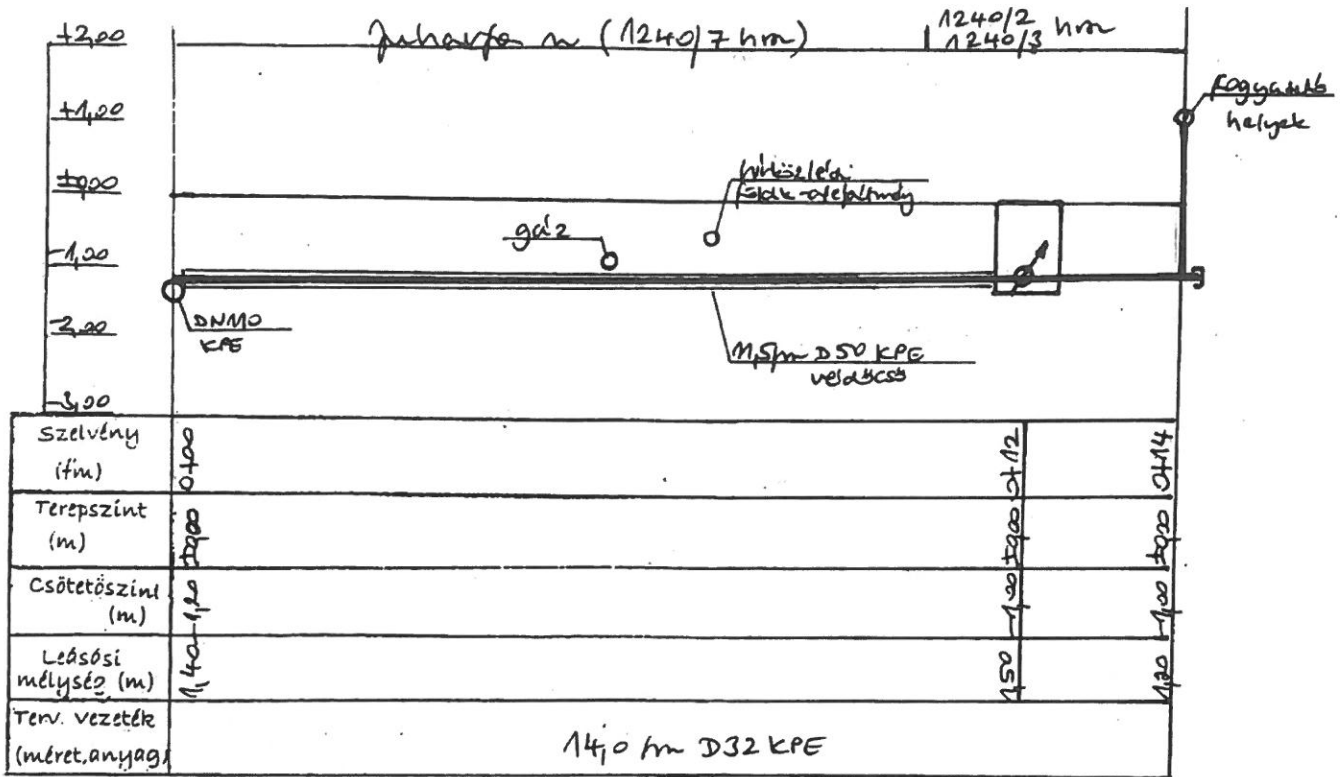


Megjegyzés: A ± 0.00 szint a Juharfa (1240/7) utca úttengelye

# HOSSZ-SZELVÉNY MV 1:100

## MH 1:100

2/b



Megjegyzés: A ± 0,00 szint a Juharfa (1240/7)..... utca üttengelye  
Házi üzbekezőtűk

# MŰSZAKI LEÍRÁS

Ivóvízgerinc vezeték bővítése-kiviteli terv szintű  
engedélyezési tervdokumentáció

Engedélyes:

**Martonvásár Város Önkormányzata**  
2462 Martonvásár, Budai út 13.

Tervezési terület:

**Martonvásár, Juharfa u.**  
ivóvízvezeték bővítés terve

Érintett területek:

**Hrsz: 1240/7 út**

Tervező:

**Zilajné Simkó Edit**

Vízellátási és csatornázási mérnök

VZ/07-0620

Velence, Vásártér u. 46.

## Tartalom:

1. Előzmények
2. A terület közműellátottsága
3. Csatlakozási lehetőségek
4. Geodézia
5. Ivóvíz- és tűzvízigény
6. Ivóvízvezeték tervezése
7. Közműkeresztezesek
8. Építési előírások
9. Üzemeltetés
10. Kitűzés
11. Munkavédelem
12. Környezetvédelem
13. Minőségi előírások
14. Tervezői nyilatkozat

Velence, 2021. október

## 1. Előzmények

Martonvásár, Juharfa utca 1240/2 és 1240/3 hrsz-ú ingatlanok vízbekötésére igény merült fel. Engedélyes az utcában már kiépített ivóvízhálózat tovább bővítésével tudja megoldani ezen ingatlanok vízellátását. Az ivóvízellátás biztonságos üzemeltetéséhez jelen esetben ágvezetékes kiépítésre van lehetőség. A Juharfa utcai 1240/7 hrsz-ú úton meglévő ivóvízvezeték rendszerhez való összekötéssel lehet csatlakozni. A tervezéshez 2 db ingatlant vettem figyelembe. Az érintett ingatlanokon gazdasági tevékenységet folytató üzemek vannak/lesznek.

A tervezés az ivóvízközmű bővítésének kiviteli terv szintű, engedélyezési terveit foglalja magába. Kiinduló adatok:

- helyszínrajz vagy térképmásolat
- tervtári egyeztetések
- helyszíni felmérés

A tervezéshez szükséges alaptérképet a földhivatali nyilvántartási térkép, valamint a meglévő szakági közműtérképek felhasználásával készítettem el.

A tervezett vezetékek Martonvásár Város Önkormányzata tulajdonában lévő közterületen kerül megtervezésre.

## 2. A terület közműellátottsága

### 2.1. Ivóvízvezeték

A Juharfa utcában kiépített ivóvízvezeték van, DN 160 KPE csatlakozási mérettel, a 1240/9 hrsz ingatlan előtti tűzcsapnál.

### 2.2. Szennyvízcsatorna

Tervezési területen a Juharfa utcában nincs csatorna.

### 2.3. Elektromos létesítmények

Tervezési területen van légvezetékekkel és földkábelrel kiépített elektromos hálózat. a M 1:500 Helyszínrajzon jelölt helyen található, mely tájékoztató helyeket jelöl. A fogyasztói tulajdonban lévő csatlakozó jellegű kábelek és vezetékek felmérését a tulajdonossal kell egyeztetni, majd az alapján kutatóárok kiásása ajánlott!

### 2.4. Távközlési létesítmények

Tervezési területen van légvezetékekkel és földkábelrel kiépített hálózat.

### 2.5. Gázvezetékek

Tervezési területen van kiépített hálózat.

### 2.6. Úthálózat

A Juharfa utcában aszfalozott út van, majd az utca végén szórt köves terület található.

## 3. Csatlakozási lehetőség

### 3.1. Ivóvízvezeték

A tervezett ivóvízvezeték ágvezetékként kerülhet kiépítésre. A Juharfa utcában a 1240/9 hrsz-ú ingatlan előtt föld feletti tűzcsap található, mely tárgyi beruházás során megmarad, és itt kerül sor a csatlakozási pont kiépítésére („1” csomópont).



#### 4. Geodézia

Tervezést megelőzően részletes felmérést végeztem. A magassági mérés eredményeit a részletes helyszínrajzra és hossz-szelvényekre dolgoztam rá.

Részletes helyszínrajzon feltüntettem az egyes közműveket is, melyek helye tájékoztató jellegű.

Kiinduló magasság: Martonvásár, Juharfa utca úttengelye a 1240/9 hrsz előtt lévő föld feletti tűzcsapnál (1 csp)+0,00 m

#### 5. Ivóvíz- és oltóvízigény

##### 5.1 Beköthető ingatlanok kommunális vízigénye

A tervezésnél figyelembe vettem a Megbízó tájékoztatását, miszerint:

2 db üzemi ingatlant vettem figyelembe jelen terv készítésekor ivóvízellátás szempontjából az utcában, de az esetlegesen figyelembe vehető ingatlannak is (1240/1 hrsz) meg lesz a lehetősége a közvetlen rákötésre a tervezett vezetékre.

Az MI 10 158/1992. irányelvek normatívája alapján a tervezési területre igényelt vízmennyiség, valamint oltóvíz mennyiség:

• ingatlanok száma:	3 db
• ipari üzemek összefüggő vízigények	2.500 l/d
• szorzó tényező	1,30
Napi csúcs vízigény:	9.750 l/d = 10 m <sup>3</sup>
Oltóvízigény-OTSz szerinti mennyiség:	1.800 l/perc

A tervezett hálózat a számított vízmennyiség többszörösét alkalmas szállítani, biztonságos üzemeltetés mellett.

A Fejérvíz Zrt. DN 110 KPE vízvezetékre a tűzvíz biztosítására egy vizsgálatot készített, melyben nyilatkozzák, hogy a legrosszabb üzemállapot esetében is 1.500 l/perc oltóvízigényt biztosítani tud a tervezett vezetéken. Jelen esetben a vezeték DN 160 KPE átmérővel kerül megtervezésre, mellyel az 1.800 l/perc a fentiek alapján biztosítható.

Előfordulhat, hogy csak részleges tűzvíz ellátást biztosít az üzemi telephelyek nagyobb épületeihez, de a 1.800 l/perc oltóvíz igénynél magasabb értékkel rendelkező építményekhez kiegészítő tűzvíz tároló tervezésére lehet szükség!

##### 5.2 Oltóvíz biztosítása

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 52/2014. (XII.05.) BM rendelet 39. -40. -41.része, mely a 30/2019. (VII.26.) BM rendelettel módosításra került, a tűzoltáshoz szükséges oltóvizet tárgyi területre 1 db tervezett földfeletti tűzcsap, valamint a már meglévő hálózaton 100 m-en belüli ff. tűzcsapok biztosítani tudja a jelölt helyeken.

Az oltóvíz mennyiséget legalább 1 órán belül folyamatosan kell biztosítani. Szükséges kifolyási nyomás: 2 bar. Üzemek tűzvízigénye: 1.800 l/perc, 50-150 m<sup>2</sup> mértékadó tűzszakaszra (39.-41. rész 72 par. (3) bekezdés).

A vezetékek kiépítésük után megfelelnek az OTSZ foglaltaknak, mely szerint a tűzcsapok a védendő területektől és építményektől 100 méter távolságot meg nem haladóan kerültek kijelölésre.

A tűzcsapot a tűzoltó gépjárművek számára könnyen és mindenkor megközelíthetően kell kialakítani, az oltóvíz akadálytalanul kivehető legyen. A tűzoltó vízforrásokat táblákkal kell jelölni.

#### **A tűzcsapok vízhozamát a használatbavételkor méréssel kell igazolni!**

A tervezett tűzcsap kialakítása meg fog felelni az OTSZ alábbi előírásainak, valamint a vonatkozó szabványok előírásainak.

74. § (1) Az oltóvizet biztosító vízvezeték-hálózat belső átmérőjét az oltóvíz-intenzitás és a kifolyási nyomásigény alapján, valamint a közműrendszer kialakítását figyelembe véve kell méretezni.

Egyirányú táplálás esetén a vezeték legalább NA 100, jelen esetben DN 160.

Betervezett tűzcsap: 1 db NA 100 HAWLE vagy Mohácsi típusú földfeletti, kitörésbiztos, a 0+075 fm szelvényben.

75. § (1) Vezetékes vízellátás létesítése esetén az oltóvizet föld feletti tűzcsapokkal kell biztosítani.  
 (3) Az oltóvizet szállító vízvezeték-hálózatban a vízkivétel szempontjából legkedvezőtlenebb tűzcsapnál - közterületi tűzcsapok kivételével, legalább 200 kPa (2 bar) kifolyási nyomást kell biztosítani.

76. § (1) A tűzcsapok a védendő szabadtéri éghetőanyag-tároló területétől, építménytől a megközelítési útvonalon mérten 100 méternél távolabb és - a tűzcsapcsoportok kivételével - egymáshoz 5 méternél közelebb nem helyezhetők el.

(2) A létesítményben nem szükséges tűzcsapokat kiépíteni, ha a közterület tűzcsapai az oltáshoz szükséges vízmennyiséget biztosítják és az (1) bekezdés követelményei is teljesülnek.

(3) A tűzcsapoknál a tűzoltó gépjárművek részére úgy kell felállási helyet biztosítani, hogy azok mellett legalább 2,75 méter közlekedési út szabadon maradjon.

77. § (1) A gyártói előírás szerint telepített föld feletti tűzcsap felső kifolyócsonkjai középvonala magasságának a talajszinttől mérve 650 és 900 mm között kell lennie.

(2) A föld feletti tűzcsap szelepeinek működtetését a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő föld feletti tűzcsapkulccsal kell biztosítani.

(3) A föld feletti tűzcsapok kifolyócsonkjait 2 db meglazulás, elfordulás ellen biztosított, legalább 65 mm belső átmérőjű, a 8. melléklet 1. ábrája szerinti 75-B méretű csonkkapocccsal kell szerelni.

(4) A föld feletti tűzcsap ellátható biztonsági házzal vagy házakkal. A házat úgy kell kialakítani, hogy a föld feletti tűzcsapkulccsal biztonságosan nyitható és zárható legyen, a tűzoltó nyomótömlők csatlakoztatását és a csatlakoztatáshoz használt kapocskulcsok használatát ne akadályozza.

78. § (1) A csonkkapcsokat elveszés ellen biztosított kupakkapocccsal kell lezárni.

(2) A kupakkapocs anyagának 1600 kPa (16 bar) üzemi nyomásig alkalmazott tűzcsapok esetében szilárdságilag a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelőnek kell lennie.

(3) A legfeljebb 1000 kPa (10 bar) üzemi nyomásig alkalmazott tűzcsapok csonkkapcsai műanyag kupakkapocsokkal is lezárhatók.

(4) A kupakkapcsok és a műanyag kupakkapcsok kapocskulccsal történő biztonságosan nyithatóságát és zárhatóságát biztosítani kell.

## 6. Ivóvízvezeték tervezése

### 6.1. Általános ismertetés

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építető a kivitelező részére átadja. Ezzel egyidejűleg meg kell nyitni az e-építési naplót és abban az átadás-átvételt rögzíteni kell. Az e-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 nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény szerint a nemzeti szabvány alkalmazása önkéntes, ettől eltérni csak az alkalmazott műszaki megoldás igazolása mellett lehet, illetve vannak olyan műszaki tartalmú jogszabályok, amelyek - illetve a magukba foglalt nemzeti szabványok - betartása kötelező érvényű.

Ha régészeti emlék vagy lelet kerül elő, az ezzel kapcsolatos feltárás és leletmentés időigénye miatt a SzÁF szerint kell eljárni.

Olyan esetekben, amikor az előírások vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtják, a hatósági előírásokat, illetve az üzemeltetővel történt egyeztetésen meghatározottakat kell figyelembe venni.

Tervezési területen a vízvezeték ágvezetékként kerülhet kiépítésre. Lecsatlakozás a Juharfa u DN 160 KPE hálózattal kerül összekötésre (1 csp).

DN 160 KPE (PN10) típusú csővezeték került tervezésre, a szükséges helyen elhelyezett NA 100 Hawle vagy Mohácsi típusú, földfeletti kitörésbiztos tűzcsapkiépítésével (1 db).

Tervezés során ezen üzemeltetői előírásokat figyelembe vettem.

Az ivóvíz gerincvezeték rácsatlakoztatását a meglévő hálózatra, csak az üzemeltető végezheti el.

A 1240/2 és 1240/3 hrsz-ú ingatlanok vízbekötése szerepel a tervdokumentációban, a többi figyelembe vehető ingatlan tulajdonosa (1240/1 hrsz) külön eljárás keretében kell kezdeményezheti az üzemeltetőnél az 58/2013. (II. 27.) Korm. Rendelet alapján, valamint a beruházótól kapott igazolással!

## 6.2 Tervezett megoldás részletes ismertetése

A tervezett műszaki megoldást a részletes helyszínrajz, hossz-szelvények, minta kereszt-szelvények és a csomóponti vázlat-tervek tartalmazzák. Vízvezeték elhelyezését a Juharfa utca keleti oldalára terveztem, a már meglévő közmű hálózatok nyomvonalát figyelembe véve.

Ezen kialakításnál nem fogja akadályozni más közművek építését. Közműelhelyezést a Megbízóval is egyeztettem.

Vízvezeték: 75,0 fm DN 160 (PN10) KPE.

A tervezett ivóvízvezetéken 2 ingatlan házi vízbekötése kerülhet majd bekötésre jelen tervek alapján.

Vezeték és csomópontok: a csomóponti vázlatnak megfelelő kialakításokkal. A kivitelezéshez használt anyagok, szerelvények, csökötési technológiák az üzemeltető által alkalmazott típusokhoz igazodva terveztem. A KPE csökötések elektrofittings hegesztéssel, karimás kötések WAGA MJ. történnek. 0+000 sz. csatlakozás a meglévő Juharfa utcai (1240/7 hrsz-ú út) DN 160 KPE vezetékhez a 1240/9 hrsz-ú ingatlan előtt. Csatlakozási pontnál megmaradó föld feletti tűzcsapnál (1. csp) .

0+049 sz. 90 -os iránytörés balra, kitámasztással (2. csp)

0+075 sz. DN 100 Hawle vagy Mohácsi tip. kitörésbiztos földfeletti tűzcsap (légtelenítési lehetőséggel, karimás kötések WAGA MJ). Tűzcsap és a talajba épített tolózárs csapszekrénye körül 20 cm vtg. 1,0x1,0 m-es betongallért kell készíteni (3. csp)

A tervezett ivóvízvezeték magassági vonalvezetése a hossz-szelvényen látható. A jelölt helyeken (lásd: Helyszínrajz és hossz-szelvény) közművek ill. csatlakozó földkábelek keresztezésénél KPE ill. ún. osztott KPE védőcsövek elhelyezése szükséges, 1,0-1,0 m-es túlnyúlással. A vezeték feletti átlagos földtakarás 1,20 m. A csővezeték ágyazatba való elhelyezését a mintakereszt-szelvény szerint kell kialakítani.

## 6.3 Házi bekötések

Az ingatlanok ivóvízbekötését, a műszaki átadást és üzembe helyezését követően, a 38/1995.(IV.05.) és az ezt módosító 58/2013. (II.27.) Korm. rendeletek előírásainak betartásával, az ingatlan tulajdonosnak kell az üzemeltetőnél kezdeményezni!

Bekötéseknél az üzemelő vezetékekre való rákötést csak az üzemeltető végezheti.

## 7. Közműkereszteзések

A már meglévő közművek elhelyezkedése nem akadályozza a tervezett ivóvízvezeték megfelelő elhelyezését.

A tervezett ivóvízvezeték és majd a tervezendő bekötéseiket összefüggéseiben vizsgálva, azokat a más közművekkel, figyelembe vettem. Ennek megfelelően s szükséges helyekre védőcsövek elhelyezése szükséges a jelölt helyeken.

Az E-on Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt. tervezési területen áramellátás légvezetékekkel megoldott. A kifeszültségű légvezeték, valamint csatlakozó földkábel közelében óvatos munkavégzés lehetséges, a munkavédelmi előírások betartásával. Szakfelügyelet kérése szükséges a kivitelezés során.

Az E-on Dél-dunántúli Gázhálózati ZRt. tervezési területen van gázvezeték, a jelölt helyeken védőcső beépítése és szakfelügyelet kérése szükséges.

Az Magyar Telekom NyRt. tervezési területen van kiépített távközlési légvezetékes, valamint földkábeles (TA) hálózat, a keresztezéseknél védőcső elhelyezése és szakfelügyelete kérése szükséges.

A Fejérvíz ZRt. kezelésében a tervezési terület csatlakozási pontjainál üzemelő vízvezeték hálózat van, ezért a kivitelezés megkezdése előtt, szakfelügyeletük jelenléte mellett, kutató árokkal fel kell tární!

A keresztezéseknél a tervezett ivóvízvezeték, vagy a csatlakozó vezetékeket KPE zárt, vagy ún. osztott KPE védőcsőbe kell helyezni, a védőcső 1-1 m túlnyúlással kerüljön elhelyezésre. A keresztezésnél kizárólag kézi földmunka végezhető!

**Előre nem ismert földalatti létesítmények, közművezetékek és csatlakozó vezetékek helye bizonytalan, ezért a vezetékek óvatos kézi feltárása szükséges, szakfelügyeletek mellett!**

**A helyszínrajzon megadott közművek helye tájékoztató jellegű, ezért kivitelezés előtt a közműkezelők szakfelügyeletét kell kérni nyomvonalak pontosítása végett, és szigorúan be kell tartani a közműkezelők előírásait és a közműkeresztezésekre vonatkozó MI 7487/2-80 irányelveket, ill. a a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről szóló 4/1981. (III.11.) KPM-IpM együttes rendeletét. Az egyeztetési jegyzőkönyvekben foglaltakat be kell tartani.**

A közterület felbontási engedélyért, az illetékes helyi önkormányzathoz kell kérvényt benyújtani. A közterületet az eredeti állapotnak megfelelően kell helyreállítani!

A Fogyasztói tulajdonban lévő esetlegesen csatlakozó földkábelek helyét kutatógödör kiásásával kell megkeresni. Fontos a körültekintő, óvatos kézi földmunka végzése!

## 8. Építési előírások

**Az építés megkezdésének, a munkaterület átadás pontos idejét az Engedélyes írásban kell, hogy bejelentse az út üzemeltetője, a Fejérvíz Zrt. ill. a Kat. védelem Vízügyi Hatósága fele, a kivitelezés megkezdése előtt legalább 8 nappal!**

A kiviteli munkálatokat csak akkor szabad megkezdni, ha a szükséges hatósági engedélyk és a jogerős vízjogi létesítési engedély rendelkezésre áll. A meglévő közművekre való egyeztetések és azok szükséges feltárása megtörtént. A munkaterület átadásra került, ill. a kitévést elvégezték. Ezzel egyidejűleg az e-építési naplót meg kell nyitni és abban minden építéssel kapcsolatos dolgot rögzíteni kell. Ezzel kapcsolatos előírásokat az építőipari kivitelezés tevékenységről, az e-építési naplóról tartalmáról szóló 191/2009. (IX.15.) Víziközmű és vízgazdálkodási építmények Korm. Rendelet tartalmazza.

A munkagödrök és munkaárok megnyitása előtt a szükséges dúcolat anyagát a helyszínre kell szállítani.

A betervezett vízvezetékeket 10 bar nyomásfokozatú KPE PE160 PN10 minőségű csőből lehet építeni. A szerelésre, fektetésre előkészített csöveket, a nyomvonallal párhuzamosan kell elhelyezni úgy, hogy a közlekedést ne gátolja. A vezeték fektetése 1,0 m széles hézagos dúcolással ellátott munkaárókban történhet.

Elzárásokhoz Hawle tolózárok kerüljenek beépítésre, csőkötések elektrofittinges hegesztéssel történjenek, Multi Joint vagy System 2000 kötésekkel, melyek a Fejérvíz Zrt-nél alkalmazott anyagokhoz és szerelvény típusokhoz alkalmazkodnak.

Talajvíz megjelenése esetén a munkagödörbe behatoló vizet ki kell emelni, mely nyitott víztartással történhet. A víztelenítendő árokba mélyebb zompot kell készíteni és az odavezetett talajvizet szivattyúval időszakosan vagy folyamatosan ki kell emelni!

Az út használatával kapcsolatos építési és közlekedési szabályokat ill. az útkezelő előírásait be kell tartani! A munkaárokból kitermelt föld, építési anyag az út területén (burkolat, padka, árok) még ideiglenes jelleggel sem tárolható, elszállításáról gondoskodni kell!

Az ideiglenes forgalmi rend bevezetéséhez szabványos fényvisszaverő képességű, ép felületű, tisztán tartott közúti jelzéseket kell alkalmazni. A munkaterületet szabványos eszközökkel körül kell határolni és éjszaka korlátozott látási viszonyok esetén a sarokpontokon / továbbá a vonatkozó előírások szerinti osztásközzel, villogó sárga fényű szabványos útépítési lámpával ki kell világítani.

Közutakon folyó munkák elkorlátozása, sebesség korlátozásra és szükség esetén ideiglenes forgalomszabályozásra utaló táblákat kell a kivitelezés idejére elhelyezni.

A munkálatok befejezése után az ideiglenes forgalomkorlátozást haladéktalanul meg kell szüntetni és az eredeti /jóváhagyott forgalmi rendet kell visszaállítani / bevezetni.

A munkavégzés idejére a munkaterületet a forgalomtechnikai terv szerinti táblákkal kell biztosítani.

A munkaárokot piros-fehér sávozású szabványos közúti korláttal le kell határolni, A munkavégzés csak ezen elkorlátolt területen belül történhet!

A munkálatokat úgy kell végrehajtani, hogy az út forgalmát és azon közlekedők élet- és vagyonbiztonságát ne veszélyeztessék! Fokozott gondot kell fordítani a közútszennyezés megakadályozására!

A munkálatok befejezése után az út területét – beleértve a zóldsávot- eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani.

Csővezeték megfelelő ágyzatba kerüljön. A vezeték alá min. 15 cm vastag, míg a cső fölé 30 cm magasságban bányahomok, vagy megfelelő szemcsés helyi anyag is lehet, talajvíz esetében homokos kavics. Csővezeték feletti min. 1,2 m-es földtakarás biztosítása szükséges.

Munkaárokba való visszatöltés réteges terítéssel történjen, cső körüli 50 cm-en 85 %-ra, felette 90 %-ra való tömörítéssel.

### Fertőtlenítés

A vezetéket teljes hosszában fertőtleníteni kell! Az ivóvízrendszerek (vezeték, gépészet, stb.) tisztaságát, csíramentességét a keresztülhaladó vízből vett *akkreditált vízminőség-vizsgáló laboratórium* által végzett vízminta vizsgálattal kell igazolni.

A vízmintának meg kell felelnie a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendeletben előírt határértékeknek.

A tisztítás, öblítés, fertőtlenítés megkezdése előtt meghatározandó a vízellátási üzemvezetővel közösen az üledék, lerakódás, eltávolítás módja és a fertőtlenítés módja. Biztosítandók a kollektív és egyéni védőeszközök a Munkavédelmi Szabályzat Segédletében meghatározottak szerint.

A fertőtlenítés új vezetékek üzembe helyezése előtt kötelező.

A fertőtlenítés elvégzésének feltételei:

- csak tiszta, mechanikai szennyeződésektől mentes csőhálózat fertőtleníthető;
- a fertőtlenítőszer a teljes fertőtlenítendő szakaszon elosztható legyen;
- a fertőtlenítéshez annyi ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani, hogy azzal a teljes vezetékszakaszt feltölthető legyen;
- a megfelelő hatóidőt – új vezetéknél 24 óra, csőtörésnél legalább 3 óra – biztosítani kell;

Alkalmazható fertőtlenítőszer:

*Na-hypoklorit oldata:* A minimálisan biztosítandó ható klórmennyiség 150-200 mg/l összes aktív klór.

A fertőtlenítéshez szükséges fertőtlenítőszer mennyiség = csővezeték térfogata X az adott fertőtlenítőszer y m<sup>3</sup> vízre megadott mennyiségével.

*Fertőtlenítés Na-hypoklorittal:* A fertőtlenítendő csőszakasz térfogatára kiszámított Na-hypoklorit higított oldatát tartályból a hálózatszakaszbba szivattyúval kell bejuttatni.

A vezeték összeszerelése után a csőszakaszra úgy kell a vizet rányitni, hogy a fertőtlenítő anyag a cső teljes hosszában eljusson.

A többlet fertőtlenítőszeret tartalmazó vizet a hálózatból le kell üríteni és a rendszert ivóvíz minőségű vízzel mindaddig öblíteni kell, amíg a víz összes aktív klórszintje 0,5 mg/l alá csökken.

A kiöblített, fertőtlenített vezeték vizéből mintát kell venni, csak negatív vízminta eredmény után helyezhető üzembe az új vezeték.

A fertőtlenítésre használt anyagot az Üzemeltetővel kell egyeztetni!

### Nyomáspróba és üzembe helyezés

Az új ivóvízvezetéken, a munkaárok betemetése előtt nyomáspróbát kell végezni a vezeték leterhelése mellett, a kötések szabadon hagyásával. A nyomás alatti csővezetékek nyomáspróbáját az MSZ EN 805:2000 szabvány szerint kell vizsgálni. A nyomáspróba lefolytatását a vezeték üzemeltetőjének jelenlétében kell végrehajtani.

A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell felvenni, az alkalmazott nyomásmérő 2 évnél nem régebbi kalibrálásúnak kell lennie, mely kalibrálásról készült bizonyítványt csatolni szükséges.

A csővezeték nyomáspróbáját az üzemi nyomás (hálózaton lévő üzemi nyomás) másfélszerese + 1 bar nyomásra kell elvégezni.

Nyomáspróba előtt ellenőrizni kell:

- csőkötéseket,
- csatlakozások zárását,
- vezeték hőtágulásának lehetőségét,
- vezeték leüríthetőségét,
- csőfal hőmérsékletét.

A 324/2013. (VIII. 29.) az egységes elektronikus közműnyilvántartásról szóló Kormányrendelet (e-közmű) alapján kell a megépített ivóvíz vezeték nyíltárkos geodéziai bemérését elvégezni.

Az eredményes nyomáspróba után lehet a munkaárok föld visszatöltését elvégezni.

**Üzemelő vezetékre való rákötéseket csak a Szolgáltató végezhet!**

### 9. Üzemeltetés

A tervezett ivóvízvezeték (annak elkészültét követően) a Martonvásár Önkormányzat tulajdonába kell adni a Beruházónak. Az eljárást a Fejérvíz Zrt közmű- valamint üzemeltetői nyilatkozatában tett előírásoknak megfelelően kell lefolytatni!

Az ivóvízvezeték ágvezetékes kialakítású, szükséges helyre tűzcsapot, időszakonkénti öblítés lehetőségével terveztem be az Üzemeltető előírásai szerint.

A rendszeres és tervszerű karbantartási munkával a baleseti veszélyforrás csökkenthető. A karbantartási munkák során a terv szerinti állapotra kell a berendezéseket, létesítményeket javítani.

Munkavégzésnél ügyelni kell arra, hogy azt csak szakképzett dolgozók végezzék és egymás felett egy időben ne dolgozzanak.

### 10. Kitűzés

Az új területen az utca, illetve telkek kitűzése után kerülhet sor, a telekhatároktól mért méretekkel, a vízvezeték nyomvonalának ill. a bekötések kitézésére, a részletes helyszínrajzokon jelölt méretekkel.

Az új területen készítendő további tervek esetében (csapadékvíz, gáz, szennyvízcsatorna, út ) figyelembe kell venni a jelen terv szerinti közművek vízszintes és magassági elhelyezését!

### 11. Munkavédelem

Munkavédelmi szempontból építési munkahelynek minősül az építőipari kivitelezési munkavégzés helye, a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület. A kivitelező, munkáltató köteles az építési munkahelyen dolgozók

biztonságára és az egészségre fokozott veszélyt jelentő munkákat és munkakörülményeket megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelményeket biztosítani ill. azokat betartatni- 4/2002 (II.20.)

SzCsM-EüM együttes rendelet.

A tervben alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a hatályos munkavédelmi követelményeknek.

A kivitelezés során a kivitelező alapvető feladata a vonatkozó összes érvényes tűz-, munka- és balesetvédelmi előírás maradéktalan betartása.

Külön gond fordítandó a munkaárok dúcolására és a védőkorlátok, biztosító provizóriumok elhelyezésére.

A munkaterületen a már meglévő közművek folyamatos védelméről, szakszerű felfüggesztéséről gondoskodni kell. Esetleges hibáról a szolgáltatót haladéktalanul értesíteni kell, és a hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos!

**A kivitelezés folyamán a balesetvédelemre vonatkozó előírások és óvórendszabályok betartása a kivitelezésben résztvevőknek kötelező!**

## 12. Környezetvédelem

A kivitelezés során ügyelni kell, hogy a természetes környezetben legkisebb kártétel történjen.

A kivitelezőtől az eredeti állapot helyreállítását kell elvárni.

A kivitelezés során keletkező hulladékokat össze kell gyűjteni. A kivitelezés során olajfolyásos, határérték feletti kipufogó gáz kibocsátással rendelkező gépet alkalmazni nem lehet.

A talaj, a talajvíz, a levegő szennyezését a lehetséges minimumra kell csökkenteni.

A keletkező szociális szennyvizek zárt szennyvíztárolóba kerülnek, ahonnan települési folyékony hulladékként kerülnek végleges elhelyezésre.

Gondoskodni kell a zaj és a rezgés elleni védelemről, amelyek zavaró, veszélyeztető ill. károsítású hatásúak lehetnek.

A vezeték építés alkalmával felhasznált anyagok között előfordulhatnak olyanok, amelyek maradékai, csomagoló anyagai veszélyesek a környezetre és veszélyes hulladéknak minősülnek.

A veszélyes hulladékok gyűjtését, tárolását, elszállíttatását és ártalommentes elhelyezését, megsemmisítését az összes vonatkozó jogszabály figyelembevételével és azoknak megfelelően kell eljárnia az Engedélyesnek, Beruházónak.

## 13. Minőségi előírások

Az előírt minőségű anyagok beépítésével elkészült szerkezet, feleljen meg az MSZ 04-804-1/1989 2, az MSZ 10.303/1981 2 és az MSZ 10.311/1986 2 pontjában foglaltaknak.

Előre gyártott csövek, akna elemek és a betonacélok stb. megfelelőségét gyártóműi bizonylattal kell igazolni, melyet a vállalkozónak szükséges beszerezni, ill. azok minőségét tanusítani.

## 14. Tervezői nyilatkozat

A terv, illetve a tervezési munka az általános érvényű műszaki követelményeket megállapító rendeletek, szabályzatok, országos és ágazati szabványoknak, valamint a műszaki előírások figyelembevételével és az Üzemeltetők előírásainak megfelelően készült. A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben leírtak figyelembevételével, továbbá az érvényes előírások alapján készült, és kielégíti a 72/1996 (V. 22.) Korm. rendeletben, az 58/2013 (II. 27.) Korm. rendeletben foglaltakat.

A szükséges egyeztetések megtörténtek.

Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános és eseti hatósági ill. szolgáltatói előírásoknak. Tűzvédelmi, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült a terv.

A vízi közmű üzemeltetője által kiadott egyeztetési jegyzőkönyvében, nem nyilatkozik külön a gerincvezetékben uralkodó ill. a szolgáltatott víz nyomásáról, ezért a tervezési munkámhoz feltételezem, hogy az a Kormányrendeletben előírt 1,5-6,0 bar nyomást biztosítani tudja a szolgáltatási ponton.

Tűzvédelmi, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült a terv.

Kijelentem, hogy a fenti tárgyú vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció műszaki megoldásai megfelelnek az általános érvényű és eseti vízügyi és környezetvédelmi előírásoknak, illetve ágazati szabványoknak, műszaki és munkavédelmi előírásoknak, egyedi felmentést, határérték megállapítást nem igényelnek.

A tervdokumentáció elkészítéséhez megfelelő jogosultsággal rendelkezem.

Velence, 2021-10



Zilajné Simkó Edit  
VZ/07-0620





## Meghatalmazás

**Tárgy:** Martonvásár, Juharfa utca 1240/7 hrsz-ú útra tervezett ivóvíz vezeték bővítése

**Engedélyes:** Martonvásár Város Önkormányzata

Alulírott Dr Szabó Tibor, mint Martonvásár Város Polgármestere meghatalmazom Zilajné Simkó Edit (Meghatalmazott) tervezőt (VZ/07-0620), hogy a vízjogi engedélyezési eljárás keretében az illetékes Hatóságnál nevemben és helyettem eljárjon.

Martonvásár, 2021. november.

.....  
Meghatalmazó  
Martonvásár Város Önkormányzata  
Dr Szabó Tibor Polgármester

.....  
Meghatalmazott  
Zilajné Simkó Edit

Tanuk: I

II.

Név:.....

.....

Lakcím:.....

.....

szem. azonosító ig:.....

.....

Aláírás:.....

.....

## NYILATKOZAT

**Martonvásár Város Önkormányzata** részéről, mint a Martonvásár, Juharfa utca 1240/7 hrsz-ú földterületek tulajdonosa, a tervezett ivóvízvezetékét és az ahhoz tartozó-kapcsolódó műtárgyakat a megépítést követő sikeres műszaki átadás-átvétel és üzembehelyezési eljárás során az önkormányzat tulajdonába veszem.

Továbbá nyilatkozom, hogy az elkészült és sikeresen átadott létesítményeket a **Fejérvíz Zrt.** részére üzemeltetésre átadom.

Martonvásár, 2021. november

.....  
Átadó  
Martonvásár Város Önkormányzata  
Dr Szabó Tibor Polgármester

.....  
Átvevő  
Fejérvíz Zrt.