



ÚT-, VASÚTTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1117 Budapest, Dombóvári út 17-19. Telefon: 371-4000 Fax: 206-3914
E-mail cím: 505@uvaterv.hu

505. iroda

Megrendelő:		Dátum:	
 Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. 8601 Siófok, Tanácsház u. 7.		2017. április	
Tervdokumentáció megnevezése:		Tervszám:	
Tervezésekre vonatkozó keretmegállapodás 1.rész Tervezési szolgáltatás beszerzése - MARCALI		52198/01/505	
Tervfázis:		Rajzszám:	
KIVITELI TERV		52198_VK_0101/M	
Szakterv megnevezése:		Méretarány:	
VÍZELLÁTÁS - CSATORNÁZÁS			
Műszaki leírás		Rajzméret:	
		A4	
		Szoftver:	
		Word	
		Fájlnev:	
		00_VK_01_ML.doc	
		11	
		Felelős tervező e-mail címe: gorbicz@uvaterv.hu	
Felelős tervező:	Tervező:	Szerkesztő:	Ellenőr:
 Farkasné Görbicz Judit 01-2121	 Strommerné Halák Judit 01-10412		 John Rudolf 01-2299
Irodavezető:	Szakági igazgató:	Vezérigazgató-h:	
 Szécsényiné Tar Mária 01-0929	 Szécsényiné Tar Mária 01-0929	 Törő Gyula 01-2428	
Tervjel:			
00_VK_01_ML			
Ez a terv az UVATERV ZRt. szellemi tulajdona, amelynek védelmét jogszabály biztosítja.			

Tartalomjegyzék

- Rajz- és iratjegyzék
- Tervezői nyilatkozat

1.	Előzmények	5
2.	Meglévő állapot	5
3.	Tervezett állapot	6
4.	Vezetékek építése	7
5.	Tűzvédelem	10
6.	Munkavédelem	10
7.	Engedélyezés	11

Rajz- és iratjegyzék

Rajzszám	Megnevezés	Méretarány
52198_VK_0101	Műszaki leírás	
52198_VK_0201	Átnézeti helyszínrajz	1:10 000
52198_VK_0305/M	Helyszínrajz 5.1 – Puskás utca	1:500
52198_VK_0306/M	Helyszínrajz 5.2 – Puskás utca	1:500
52198_VK_0307/M	Helyszínrajz 5.3 – Puskás utca	1:500
52198_VK_0405/M	Hossz-szelvény 5.1 – Puskás utca	1:100 1:500
52198_VK_0406/M	Hossz-szelvény 5.2 - Puskás utca	1:100 1:500
52198_VK_0501/M	Keresztmetszetek	1:100
52198_VK_0502/M	Részletrajzok	
52198_VK_0601	Kitűzési adatok	
52198_VK_0701/M	Költségvetési kiírás	

A tervezett létesítmény megnevezése:

Tervezésekre vonatkozó keretmegállapodás

1.rész Tervezési szolgáltatás beszerzése - Marcali

Tervfajta: KÖZMŰÉPÍTÉSI KIVITELI TERV

Szakág: **VK - Víziközművek**

A 46/1997. (XII.29.) KTM rendeletben foglaltaknak megfelelően az alábbi nyilatkozatot tesszük:

A tárgyi szakági tervdokumentációnak az érdekelt szakhatóságokkal és a közművekkel a tervezés folyamán az egyeztetés megtörtént és a tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

A szakhatósági egyeztetési jegyzőkönyvek és a közművekkel tartott egyeztetésről készült jegyzőkönyvek, illetve visszaigazolások a műszaki leírás mellékletét képezik.

A szakági tervdokumentáció felelős tervezője rendelkezik a megfelelő tervezői jogosultsággal.

Budapest, 2017. április

.....

Farkasné Görbicz Judit
vezető tervező
VZ-T 01-2121

1. Előzmények

A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. megbízásából a Tervezésekre vonatkozó keretmegállapodás 1.rész Tervezési szolgáltatás beszerzése – Marcali tárgyú szerződés értelmében a következő tervezési feladatokkal bízta meg az UVATERV Zrt.-t:

- Szigetvári úton elhelyezkedő 2559, 2548/1 és 2548/2 helyrajzszámú telkek vízhálózatra való csatlakoztatása és szennyvízelvezetésének megoldása.
- Sportcsarnok tűzivíz igényének biztosítása
- Dankó Pista utca 017/2 helyrajzszámú telek vízhálózatra való csatlakoztatása.
- Kisgombai utcában vízvezeték tervezése és az összes érintett telek bekötéssel való ellátása
- Puskás Tivadar utcában gravitációs szennyvízcsatorna tervezése

Jelen tervdokumentáció a Puskás Tivadar utcai szennyvízcsatorna terveit tartalmazza.

2. Meglévő állapot

Vízellátás csatornázás:

Az érintett területen (Marcali belterülete) a vízvezeték és szennyvízcsatorna hálózat üzemeltetője a DRV Zrt.(8600 Siófok, Tanácsház utca 7.) A csapadékvíz elvezetés és csatornázás, pedig a Marcali Város Önkormányzata (8700 Marcali, Rákóczi u. 11.) kezelésében van, és a hálózat nyilvántartója.

Egyéb közművek:

A következő táblázat összefoglalja az egyéb közművek üzemeltetőit:

Szakág	Üzemeltető	Cím
Elektromos	E.ON DÉDÁSZ Zrt.	8800 Nagykanizsa, Király u. 1.
Gáz	E.ON KÖGÁZ Zrt.	7400 Kaposvár, Guba S. u. 57.
Víziközmű	DRV Zrt.	8600 Siófok, Tanácsház u. 7.
Telekom	T.COM Nyrt.	7400 Kaposvár, Szent I. u. 4.
Út	Marcali Város Önkormányzata	8700 Marcali, Rákóczi u. 11.
	Magyar Közút Nonprofit Zrt. Somogy Megyei Igazgatóság,	7400 Kaposvár, Szántó u. 19.

A meglévő állapotot az említett üzemeltetőktől kapott adatok alapján tüntettük fel. A tervezés kiindulási adataként a kataszter illetve a geodéziai felmérésünk 1:250 illetve 1:500 léptékű helyszínrajzát vettük alapul.

Puskás Tivadar utca

A Puskás Tivadar utca keleti felén (kanyar után déli felén) D 110 KPE vízvezeték található. Az utcában lévő hulladéklerakó szennyvízelvezetésének megoldására az elmúlt évben megépült D 200 KGPVC szennyvízcsatorna. (Magassági vonalvezetése miatt nem alkalmas további területek ellátására.)

3. Tervezett állapot

Puskás Tivadar utca

A Liszt Ferenc utcától a Puskás Tivadar utcában lévő telkek szennyvízelvezetése érdekében, a megbízás egy gravitációs szennyvízcsatorna tervezése volt. A terv engedélyeztetése során Solvex Kft (hulladékkezelő udvar) szennyvizének elvezetésére közterületen 201 fm hosszban D200 KG-PVC csatorna került kiépítésre. A megépült csatorna magassági vonalvezetésénél nem lett figyelembe véve a további területek bekötésének biztosítása, ezért a párhuzamos csatorna kialakításának elkerülésére a **megépült csatornaszakaszt teljes hosszban el kell bontani**. Az átépítéshez a bontás során ügyelni kell a csatorna csövek állapotára. A tervezett szennyvízcsatornát D200 KG-PVC csatornával terveztük kialakítani. A vasúti keresztezés miatt a 8 és 9 számú aknák között DN 200 HOBAS csövet terveztünk. A vágányok tulajdonosaival (MÁV Zrt. és IKR Zrt.) történő egyeztetést a 3. és 4. melléklet tartalmazza. A 12. aknából a 326/7-es helyrajzi számú utcába DN 200 HOBAS cső leágazást terveztünk. HOBAS anyagú csőre azért volt szükség, mert az utca elején lévő D200 KPE gázvezeték keresztezése miatt nem lehetett biztosítani a megfelelő takarást. Továbbá ugyanettől az aknától (0+479 szelvénytől)

nincs megfelelő takarás, ezért innen DN200 HOBAS csövet terveztünk. A bekötések a KG csatorna szakaszoknál D160 KG-PVC, míg a HOBAS csatornaszakaszon DN150 HOBAS csővel lett tervezve. A tervezett csatorna több helyen gázvezeték környezetében, annak keresztezésével lett kialakítva. Ezeken a helyeken csak kézi földmunka végezhető. A feltárt gázvezetéseket be kell mérni.

A 2628/16 helyrajzi számú telek szennyvízelvezetése Liszt Ferenc utca irányába történik.

MÁV vágány keresztezése

A tervezett szennyvízcsatorna Somogyszob- Balatonszentgyörgy MÁV vonalszakaszt a 211+93 hm szelvényben keresztezi. Egyben ezzel párhuzamosan haladó IKR Zrt iparvágányát is keresztezi. A keresztezését az MSZ 7552 szabvány figyelembevételével terveztük meg.

A tervezett szennyvízcsatorna DN200 méretű HOBAS anyagú. Az vágányok sínkorona szintjei : MÁV vágány: 127,05 mBf

IKR Zrt iparvágány: 126,95 mBf

A vágányok alatt a csövet átfúrással kell elhelyezni. Az indítóaknák mérete 4,0x8,0 m, míg a fogadóaknák mérete 4,0x4,0 m. Az indító- ill. fogadóakna megtámasztása függőleges zárt sorú dúcolás.

Az vágányok keresztezése előtt és után egy-egy tisztítóaknát terveztünk.

A vágány keresztezésének részletes tervét a részlettervek tartalmazzák.

Általános előírások

A szennyvízcsatorna bekötések végét használatba vételig le kell dugózni, egyben a cső vég helyét karóval vagy táblával fel kell tüntetni.

4. Vezetékek építése

Általános előírások

A vezetékek közelében az adatszolgáltatás bizonytalansága miatt a feltáráshoz kizárólag kézi földmunka végezhető.

A tervezett vezetékek építése vízszintes pallózású, zártsorú dúcolás védelmében történhet. A gerincezetékek alá 20 cm vtg. homokos ágyazat helyezendő, melyet Tr_p 90 %-tömörőségi fokra tömöríteni kell.

A vezeték mellett és fölött 30 cm vastagságig homokot kell visszatölteni, kézzel tömörítve, Tr_p 85 %-tömörőségi fok biztosításával. E fölött szintén Tr_p 85 %-tömörőségi fok szükséges, azonban a burkolat alatti 50 cm-t ismét Tr_p 90 %-ra kell tömöríteni.

Vízzárósági vizsgálat

Az elkészült, átadásra kész csatornaszakaszokon vízzárósági próbákat kell végezni az Msz 10-311-86 szerint.

Felhívjuk a figyelmet az alábbiakra :

Az 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/A § szerinti tevékenység, illetve 2-2 méteres gépi földmunka tilalmi övezete szükséges a gázelosztó vezetékeknél az alábbiak szerint:

„19/A. § (1) A kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, a kőolaj-, kőolajtermék-, földgáz-, egyéb gáz- és gáztermék-szállítóvezeték (a továbbiakban: szállítóvezeték), valamint a földgáz-, egyéb gáz- és gáztermékelosztó-vezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), továbbá környezete védelmére, zavartalan üzemeltetése (ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás) biztosítására Biztonsági Szabályzat szerinti méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

(2) A biztonsági övezeten belül a (7) és (8) bekezdésben foglaltak kivételével tilos:

- a) az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;
- b) a tűzrakás, illetve anyagok égetése;
- c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;
- d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;
- e) a robbantási tevékenység;
- f) anyagok elhelyezése, tárolása;
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter létesítése;
- h) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, az elosztóvezeték, a szállítóvezeték részét képező állomások, fáklyák, biztonsági övezetének teljes terjedelmében, illetve a szállítóvezeték tengelyétől mért 5-5 m távolságon belül
- ha) fák, illetve a létesítmények, vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények (bokrok, cserjék, szőlő stb.) ültetése,

- hb)* szőlő és egyéb kordonok elhelyezése,
- hc)* a 0,5 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,
- hd)* egyéb földmunka végzése a kézimunkával végzett régészeti feltárás kivételével,
- he)* a tereprendezés;
- i)* szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása;
- j)* a bányászati létesítmény, a gázelosztó- és szállítóvezeték jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása.

(3) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető (vagy annak megbízottja) köteles rendszeresen ellenőrizni, és azok megsértése esetén köteles a jogszabályban előírt állapot visszaállítására intézkedni. A megtett intézkedéseket és azok eredményét (a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul) köteles bejelenteni a bányakapitányságnak.

(4) Ha a biztonsági övezet terjedelme, vagy az ezzel kapcsolatos korlátozások és tilalmak megállapítása alapjául szolgáló műszaki-biztonsági feltételek megváltoznak, vagy azok jelentős változását tervezik, az engedélyes köteles ezt a bányafelügyeletnek bejelenteni, és a biztonsági követelménnyel kapcsolatos korlátozások módosítását kérni.

(5) A biztonsági övezettel érintett ingatlanokon előírt korlátozások és tilalmak érvényesítésére alapított vezetékjog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzéséről a létesítmény üzembe helyezése előtt gondoskodni kell.

(6) Azokban az esetekben, amikor szolgálmi jog, vezetékjog, használati jog az ingatlan-nyilvántartásba nem jegyezhető be, az üzemeltető a biztonsági övezetről, az előírt korlátozásokról és tilalmakról, valamint ezek megváltozásáról köteles az érintett ingatlantulajdonost (vagyonkezelőt, használót) az üzembe helyezés előtt, és a változást követően 30 napon belül írásban tájékoztatni.

(7) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és javításhoz szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők, tevékenységek folytathatók. Szállítóvezeték és elosztóvezeték tengelyvonalától számított 2-2 méteres övezetben a 0,5 m mélységet meg nem haladó szilárd útburkolat-bontás kivételével gépi földmunka (beleértve a fúrási tevékenységet is) nem végezhető.

(8) Kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket keresztezheti vagy megközelítheti abban az esetben, ha a keresztező, megközelítő létesítmény beruházója, építetője vagy megbízásából a tervezője gondoskodik:

a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, illetve üzemeltetési (technológiai) tervek elkészítéséről és egyeztetéséről,

b) a meglévő létesítményen esetleg szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, kivitelezéséről és költségeinek viseléséről,

c) a keresztezett, megközelített létesítményt üzemeltető egyetértésének megszerzéséről. Az egyetértés iránti kérelemhez mellékelni kell az engedélyezési vagy kivitelezési és üzemeltetési (technológiai) terveket 3 példányban,

d) az építési területen a munkaterület átadás-átvételét megelőzően a keresztezett, megközelített létesítményt üzemeltető szakfelügyelete és felelőssége mellett a gépi földmunka tiltott övezete nyomvonalának kijelöléséről.

(9) A (8) bekezdés alkalmazásában meglévőnek kell tekinteni a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, illetve hatályos területfelhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező létesítményt.

(10) Kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték keresztezésekor, megközelítésekor azok üzemeltetője feltételekhez kötheti az egyetértésének megadását. Ha a feltételek megtartásához szakmai felügyelet szükséges, erről e létesítmények üzemeltetőjének gondoskodnia kell, e nélkül az építési és egyéb tevékenységet megkezdeni nem szabad.

(11) A megfelelő biztonsági övezet kialakítása érdekében felmerülő költségek a később engedélyezett létesítmény beruházóját, illetve építtetőjét terhelik.”

5. Tűzvédelem

Ez a tervdokumentáció az érvényes egészségügyi és a munkavégzés biztonságát szolgáló szabályok, valamint szociális előírások figyelembevételével készült, illetve azok megvalósítása megtervezésre került. Tűzvédelmi szempontból a tervezés a 54/2014. (XII.5.) BM. rendeletben foglaltak szerint történt.

6. Munkavédelem

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv. 19. § 2. bekezdésben előírtaknak eleget téve alulírott felelős tervező kijelentem, hogy a jelen terv készítése a fentebb hivatkozott törvény 18 § (1) bekezdésben foglaltaknak megfelelően a munkavédelemre vonatkozó szabványoknak meghatározott, ezek hiányában tudományos technikai színvonal mellett elvárható követelmények megtartásával történt.

A munkavédelmi fejezet nem helyettesíti a vonatkozó rendeletek szerinti előírásokat, melyeket maradéktalanul be kell tartani. Ezeket külön nem részletezzük, ismertetjük, de a legfontosabb kivitelezői munkavédelmi szabályokra ismételten felhívjuk a figyelmet, amelyeket be kell tartani és tartatni.

A kivitelezőnek a közműépítési munkákat a VBSZ utasításainak megtartásával /jelzőlámpák, jelzőtáblák, jelzőkorlátok stb./ kell végrehajtani.

A kivitelezés idejére a terv szerint szabályozott forgalmat forgalomtereléssel kell fenntartani. A szükséges KRESZ táblákat a közműépítés által érintett útszakaszokon és kereszteződésnél a kivitelezőnek el kell helyezni. A kivitelezőnek be kell tartani a közúti munkahelyek forgalomterelésére, korlátozására vonatkozó MSZ 11371 és a közúti jelzőtáblákra vonatkozó MI-07-3609 előírásait.

A munkagödröket 1,0 m magas, éjszaka jól megvilágított védőkorlással, lábdeszkákkal és jelzőlámpákkal kell körülvenni.

A gyalogos forgalom fenntartásához a munkaárkok felett ideiglenes korlással, lábdeszkával ellátott átjárót kell biztosítani.

Külön felhívjuk a figyelmet a meglévő közművek /elektromos kábelek, gázvezetékek, vízvezetékek, csatorna telefonkábel, kábeltévé/ környezetében az óvatos kézi földmunkák balesetmentes elvégzésére.

A munkaárkot biztosító zárt sorú dúcolást rendszeresen, naponta ellenőrizni és ellenőriztetni kell. A munkaárkok kiemelésénél a földet „alávágással” kitermelni tilos és a földmunka közeli épület, műtárgy állékonyságát ne veszélyeztesse.

A kivitelezés során alkalmazott munkagépek (betonkeverő, döngető stb.) érintésvédelméről gondoskodni kell.

Két vagy több dolgozó együttes munkavégzésénél az egyiket meg kell bízni az irányítással. A fegyelmezetlen dolgozókat, az ittas személyeket a munkavezető azonnal köteles eltávolítani a munkaterületről.

A kiviteli tervektől eltérni csak a tervező előzetes hozzájárulásával és az építési naplóbejegyzéssel lehet.

7. Engedélyezés

Marcali Puskás Tivadar utcai szennyvízcsatorna hálózat bővítésére 2017.04.19. dátummal a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Területi Vízügyi Hatóság 35200/1847-15/2017. ált. iktató számon és S.VII/77-XLIII. Vizikönyvszámon kiadta a vízjogi létesítési engedélyt.