

MŰSZAKI LEÍRÁS

TOLNA MEGYE

**5111 JELŰ DUNAFÖLDVÁR - DUNAKÖMLŐD ÖSSZEKÖTŐ ÚT 0+000 - 21+700 KM
SZELVÉNYEK KÖZÖTTI SZAKASZ FELÚJÍTÁSA ÁLTAL ELVÉGEZENDŐ IVÓVÍZVEZETÉK
REKONSTRUKCIÓ. ILLETVE SZENNYVÍZ VEZETÉK AKNÁINAK SZINTRE EMELÉSE**

Készült: Dunaföldvár 2020.06.18.

1. Előzmények,

Magyar Közút Nonprofit Zrt. megbízásából a Via Futura Kft készítette el az 5111. számú Dunaföldvár - Dunakömlőd összekötő út 0+000 - 21+700 km sz. közötti szakaszának felújításának kiviteli terveit. Jelen dokumentáció Madocsa település Ivóvíz és szennyvízelvezetési munkarészeket tartalmazza.

Valamennyi közmű és közösségi szolgáltató vonatkozásában dokumentáltan le kell folytatni a szükséges egyeztetéseket és be kell szerezni a szolgáltatók konkrét előírásait tartalmazó nyilatkozatokat.

A meglévő vízelvezetési létesítményeket felül kell vizsgálni, a szükséges beavatkozásokat meg kell tervezni.

Madocsa település Önkormányzatát a Bölcske u., Paksi u. vezetékkiváltásában érintett.

A beavatkozás az 5111 jelű Dunaföldvár - Dunakömlőd összekötő út 0+000 - 21+700 km szelvények közötti szakaszát tartalmazza.

Az 5111. j. út összeköttetést biztosít az 52.sz.főút és a 6.sz. főút között. A felújítási szakasz Dunaföldvár belterületén kezdődik. Az út áthalad Bölcske és Madocsa belterületén és Dunakömlődön csatlakozik be a 6. sz. főútba. A 21+400 km szelvényben egy működő vasúti keresztezés található.

2. Alapadatok

A tervezési területen, a külterületi szakaszon jellemzően kétoldali földmedrű árkok találhatóak. A tervezési területen Madocsa belterületi szakaszán DN80, DN125 és azbeszt cement ivóvízvezetékek találhatóak, a belterületi szakasz végén földmedrű árok- és átereszt-rendszer található.

3. Közmű csatlakozási lehetőségek

Vízellátás- tűzivíz biztosítás, Szennyvíz elvezetés biztosítás:
Hálózatot üzemeltető MEZŐFÖLDVÍZ Kft. (Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft)

4. Tervezett rekonstrukció, vízellátó vezetékek

A meglévő utcákban lévő DN80, DN125 - es vezetékek kiváltása korszerűbb KPE 90/125 ös vezetékre házi bekötésekkel, tűzcsapcserékkel együtt.

Tervezett vízvezeték kiváltás: 110 fm D90 x10,0 kpe SDR 11 min. (P10).
 540 fm D125x10,0 kpe SDR 11 min. (P10).

(DN90 es vezetékek többségében az út kereszteződését érintik.)

Házi bekötés csere:

Utcaiban mindkét oldali ingatlanok bekötésének cseréje szükséges.

Meglévő vezetékek:

- Bölcske u. - Tavasz u. kereszteződésnél DN80 as átvezetés 20 méter
- Bölcske u. - Újkender u. kereszteződésnél DN80 as átvezetés 20 méter

- Bölcske u. - Kender u. kereszteződésnél DN80 as átvezetés 20 méter
- Paksi u. - Fő út kereszteződésnél DN125 20 méter
- Paksi u. - Határ u.- Újsor közötti szakasz - 400 méter DN 125
- Paksi u.- Kiss u. átvezetés DN80
- Paksi u. - Első u. átvezetés DN80
- Paksi u. - Temető u. átvezetés DN80

Tűzcsapok:

- Bölcske u. 162 ., 1 db Föld alatti (bekötés révén)
- Paksi u. 9., 1 db Föld feletti (bekötés révén)
- Paksi u. 39., 1db Föld feletti (bekötés révén)

Tolózár aknák:

- Bölcske u. - Tavasz u.
- Bölcske u. - Újkender u.
- Bölcske u. - Kender u. - Fő u. kereszteződésben,
- Paksi u. - Akácfa u.
- Paksi u. - Kiss u.
- Paksi u. - Újsor u.

Tolózárok:

- DN 80 7 db
- DN125 3 db

5. Szennyvíz elvezetés: meglévő állapot

A meglévő szennyvízcsatorna bemérésre és a tervben ábrázolásra került. Jelenlegi állapot szerint az útburkolat javításánál figyelembe kell venni az aknák szintre emelését, biztonságos üzemeltetését. 12 db aknát érint.

A hálózat DN200 as vezeték kiváltása 509 méter.

Házi bekötések:

Nem érintett

6. Tűzvíz biztosítás

A 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel közzétett Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásai szerint a tervezett vízvezeték DN100 mérettel épült, körvezetéként való kialakítással.

Meglévő tűzcsapok földfeletti és földalatti kialakításúak. Tűzcsap megközelítését a tűzoltó gépjármű számára biztosítani kell, esetünkben ez biztosított. Az érintett földalatti tűzcsapokat földfeletti tűzcsapokká kell alakítani.

Meglévő létesítmények „E” (nem tűzveszélyes) osztályba tartoznak. Tűzállósági fokozatuk II. (közepesen tűzálló).

7. Építési előírások

Kiváltásra kerülő csővezetékek megfelelő ágyzatba kerüljen, mely bányahomok, vagy megfelelő szemcsés helyi anyag is lehet.

Fokozottan figyelni kell arra, hogy a csőágyzathoz szükséges földkitermelés csak kézi munkával történjen, így elkerülhető a túlmélyítésből adódó későbbi süllyedések.

Csőágyzati anyag megfelelő tömörítése szükséges.

Építés folyamán a nyitott munkaárok elkorlátozásáról, szükség szerinti éjszakai kivilágításáról, esetleges forgalomkorlátozásról a kivitelezőnek kell gondoskodnia.

Csővezeték feletti min. 1,0 m-es földtakarás biztosítása szükséges.

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

Üzemelő vezetékre való rákötést, csak az Üzemeltető, vagy megbízottja végezhet.

Építési munkák megkezdése előtt a közmű-üzemeltetőktől szakfelügyeletet kell kérni. A vízvezeték pontos mélységi elhelyezését a meglévő-üzemelő egyéb közművek határozzák meg, esetlegesen módosíthatják.

A KPE vízvezeték csőkötései elektrofittinges (elektrofúziós) hegesztésűek lehetnek, illetve idomos kötésnél a megadott módon lehetséges. A szükséges helyekre, közművek keresztezésénél KG-PVC, vagy KPE védőcsövet helyezünk el.

Vízvezeték építését követően nyomáspróbát kell elvégezni, valamint vízvezeték esetében a szükséges fertőtlenítést és azt követő öblítést el kell végezni.

Vezetékek 2,0-2,0 m-es körzetében csak óvatos kézi földmunka végezhető, szakfelügyelet mellett. Amely vezetékek pontos nyomvonala nem ismert, azok esetében kézi kutatóárok szükséges.

Építési munka csak a szükséges engedélyek birtokában kezdhető meg, az engedélyekben foglalt előírások betartásával.

Kivitelezésnél az összefoglaló tervben szereplő munkavédelmi fejezetben foglaltakat be kell tartani.

8. Üzemeltetés

Vízvezeték- és szennyvíz csatorna a Madocsa település Önkormányzatának tulajdonát képezi. Üzemeltetője megbízás alapján a MEZŐFÖLDVÍZ Kft.

Megfelelő, terv szerinti kiváltás esetén a közművek megbízható üzemeltetése biztosított.

9. Kitűzés

Vízvezeték és szennyvízcsatorna nyomvonalának kitűzése a részletes helyszínrajzokon jelölt méretekkel elvégezhető.

Kialakításnál az egyes közmű elhelyezéseket, valamint közmű-keresztezéseket figyelembe vettük.

10. Munkavédelem

A tárgy szerinti építmény műszaki kiviteli és szakági dokumentációját munkavédelmi szempontból:

- a munkavédelemről szóló, az 1997. évi CII. sz. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. sz. törvény 18. § (1) bek. szerint, továbbá
- a munkavédelemről szóló törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII. 26.) MüM sz. rendeletben foglaltak, valamint
- MI-04.906-86 tartalmi előírásainak megfelelően készítettük el.

Betartottuk továbbá az alábbi szakági munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészségvédelmi létesítési és üzemeltetési előírásokat is:

- Közmű és egyéb vezetékek elrendezése közterületen:
MSZ 7487/1-79 Általános előírások, Fogalom-meghatározások; MSZ 7487-1:1979 Általános előírások, Fogalom-meghatározások; MSZ 7487-2:1980 Elhelyezés a térszint alatt;

MSZ 7487-3:1980 Elhelyezés a térszint felett;

- MI 10.190:1992. A közműves vízellátás ágazati irányelvei.
- MI 10-191:1992. A közműves csatornázás ágazati irányelvei.
- MSZ 2873:1986. Csővezetékek névleges üzemi és próbanyomása.
- MSZ 10.310:1986. Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízszállító csővezetékek.
- MSZ 15015:1979. Építőipari földmunka.
- MSZ 04-802-1:1990. Építő és szerelőipari alépítmények. Földmunkák, földművek.
- MSZ 04-802-4:1990. Építő és szerelőipari alépítmények: Víztelenítés;
- MSZ 15003:1989. Munkagödör megtámasztása és víztelenítése;
- MSZ 15022/1:1986. Építmények teherhordó szerkezeteinek erőtani tervezése. Vasbetonszerkezetek;
- MSZ 15227:1980 M (1988) Vízépítési műtárgyak Vasbeton szerkezeteinek erőtani tervezése.

A kivitelezés során be kell tartani a 1993. évi XCIII. sz. törvény és a 19/1995. (XII. 7.) sz. KHVM rendelettel kiadott Vízügyi Biztonsági Szabályzat előírásait.

A munka megkezdése előtt meg kell győződni a munkaeszközök, gépek, berendezések és munkavédelmi eszközök megfelelő állapotáról.

Minden munkát csak munkavédelmi szempontból megfelelően kioktatott személyzet végezhet, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett.

Az alapárkok, alaptömbök kiemelése előtt informálódni kell arról, hogy a munkaterületen kell-e számolni kellően fel nem tárt, nem ismert nyomvonalú közművezetékkel, feszültség és használat alatti jelző és energiaellátó földkábel-

vezetékekkel, mert az ezekben okozott üzemzavari károkon kívül főleg baleseti vagy életet veszélyeztető eseményeket eredményezhetnek.

Ezért a kézi vagy gépi földmunkákat nagy elővigyázattal és körültekintéssel kell végezni. Ilyen esetekben kutatóárokok ásásával kell feltárni a tényleges helyzetet.

A feszültség alatt lévő légvezetékek, jelző és energiaellátó földkábelek biztonsági övezetében és közelében végzendő munkáknál be kell tartani a 11/1984/VIII.22./IPM számú rendelet munkavégzést tiltó és korlátozó, részletes és tételes, balesetet megelőző előírásait.

Dunaföldvár, 2020.06.18.