

Generalmanager Kft.

Tsz.: 26/2017

Tata Vaszary út 10.

Tel/ fax : 34/487-388

Műszaki leírás

Oroszlány, Hulladékudvar Vízellátás terve

1 Előzmények, alapadatok:

Oroszlány Város Önkormányzat (2840-Oroszlány, Rákóczi Ferenc út 78.) megbízása alapján végeztük el az Oroszlány, Hulladékudvar vízellátásának tervezési feladatait.

Jelen dokumentáció a kialakított területekhez kapcsolódó vízellátás terveit tartalmazza.

Az Önkormányzattal folytatott előzetes egyeztetés szerint az érintett területen egy hulladékudvar kerül kialakításra. A hulladékudvar vízellátása során figyelembe vettük és leegyeztettük a térség várható fejlesztési igényeit.

2 Vízellátás:

2.1 Közcélú vízvezeték:

A tervezett vízvezeték megtáplálásához jelenleg a Mindszenti út és a Táncsics Mihály út sarkán lévő, a Táncsics Mihály úttal párhuzamosan, a fejlesztési terület felőli oldalon haladó NA 200-as KM-PVC vízvezeték áll rendelkezésre, mely a 2000-es évek elején lett létesítve.

A későbbi fejlesztések során a Mindszenti úttól a városközpont irányába kerülhetne kialakításra egy újabb ipari létesítményeket fogadó fejlesztési terület.

A hulladékudvar tervezett vízellátó vezetéke a tervezett fejlesztések szempontjából egy külső körvezeték része lehet majd úgy, hogy a tervezett fejlesztési terület szélein egy NA 100-as körvezeték kerülhetne kialakításra, mely a fejlesztési terület súlypontjában egy nagyobb átmérőjű, maximum NA 200-as gerincvezetékkel kerülhetne összekötésre.

A tervezett közcélú vízvezeték a Mindszenti út és a Táncsics Mihály út sarkán lévő NA 200-as vízvezetékbe **(1-es csomópont)** köt be.

A bekötési csomópontnál a meglévő és jelenleg is üzemelő NA 200-as KM-PVC vezetékből, a tervezett T idom és a két tolózár elhelyezéséhez szükséges vezetékszakaszt kell kivágni. Az érintett szakasz körvezeték jellegéből adódóan jelentősebb vízhiány nélkül megvalósítható.

Az elhelyezett T-idomot a lekötéssel szemben betonnal meg kell támasztani a termett talajhoz.

A T-idomra a tervezett új vízvezeték irányába egy NA 100-as tolózárát kell elhelyezni.

A csomópontba a közművek közelsége miatt nem építhető akna, így a létesítendő földalatti elzárók mindegyikét elzárószárral és csapszekrénnnyel kell ellátni.

A tervezett közüzemi vezeték az 1-es csomóponttól a 3-as csomópontig húzódik.

A tervezett vezeték anyaga PE100 ADR17-es (P10-es). A csőkötéseket

elektromoskarmantyús, (későbbiekben elektrofitting) kötéssel kell megvalósítani. A méret és mennyiség kimutatás 6 méteres szállakkal számolva adja meg az elektrofittingek számát, de a gyártó szükség esetén nagyobb, 12, 18 méteres szálakban is tudja a csövet szállítani, ami természetesen csökkenti az elektrofittingek számát.

A 2-es csomópontban kerül kialakításra a tervezett hulladékudvar vízbekötésének lekötése a közüzemi vezetékről.

A 3-as csomópontban az NA 100-as közüzemi vízvezeték végére egy DN 100-as tolózár, egy DN 100-as 1 méter hosszú öntvény FF idom kerül és egy öntvény talpas könyökre ültetett feltalaji kitörésbiztos tűzcsap kerül elhelyezésre.

A tolózár beépítési készlettel és csapszekrénnel kerül beépítésre.

2.2 Ivóvízbekötő vezeték

2.2.1 Mértékadó vízigények meghatározása

A tervezett ivóvízvezeték terhelése az MSZ-04-132-1991 szabványban előírt módon a mértékadó másodpercenkénti terhelést figyelembe véve m³/d-ben lett meghatározva.

Fogyasztási hely	Egyenérték	Darabszám	Vízigény
<i>Nyomóöblítő Wc.</i>	50	1	100
<i>Mosogató</i>	50	1	50
Vízigény összesen:			150

A napi átlagos vízigény : 0,15 m³/d

2.2.2 A bekötővezeték főbb méretei, szerelvényei

- A tervezett ivóvíz bekötővezeték a Oroszlány, Mindszenti úton tervezett levő **DN 100-as PE** nyomóvezetékéről való lecsatlakozással kerül kialakításra.
- A tervezett bekötővezeték **DN 25-ös KPE** melynek hossza **11,00 folyóméter**.
- A tervezett ivóvíz bekötővezeték átlagos fektetési mélysége 1,20 méter.
- A létesítmény vízigényét a **DN 25-es** bekötő vezeték egy **13-as vízmérővel** mérve biztosítani tudja.
- A tervezett vízmérő egy D1000-es belsőméretű előregyártott műanyag vízmérő aknában kerül elhelyezésre.
- A tervezett bekötővezeték átvezetése a Mindszenti út alatt fúrással történik.

2.2.3 A 58/2013-as Kormányrendelet értelmében szükséges adatok

- **Építető adatai:**
 - Oroszlány Város Önkormányzata
 - 2840 Oroszlány, Rákóczi ferenc út 78.
- **Meglévő közüzemi vízvezeték adatai:**
 - Helye: Oroszlány, Táncsics Mihály útról kiépítendő vízvezeték
 - Átmérője: DN 100
 - Anyaga: PE100 SDR 17
- **Tervezett ivóvíz bekötővezeték adatai:**
 - Helye: Oroszlány, Mindszenti út 0293/1 Hrsz.
 - Átmérője: 25 mm
 - Anyaga : KPE
 - Hossza: 11,0 fm. bekötő vezeték

2.3 Összesen épülő viziközmű létesítmény

- 260,0fm NA 100 PE100 SDR 17-es ivóvíz gerincvezeték,
- 1db NA200/NA100-as leágazó csomópont,
- 1db 1000-es műanyag vízmérőakna,
- 1db NA100-as feltalaji kitörésbiztos tűzcsap.

6. Közműkeresztezők:

A fejlesztési területen az alábbi közművek előfordulása várható:

- 1-es számú csomópont telefon alépítmény megközelítése
- 1-es számú csomóponttól a 3-as számú csomópontig telefonálépítménnyel párhuzamos vezetés
- Oroszlány, 0292 Hrsz.-ú, a Vértesi Erdészeti és Faipari ZRt. tulajdonában lévő szilárd burkolatú út mellett halad.

6. Földmunka

A tervezett szennyvíz csatorna építés **közművel** érintett területen haladnak. Az építés megkezdése előtt a jelzett közmű **magassági és vízszintes** elhelyezkedése kutató árkokkal **tárandó fel**.

A keresztező közművek **környezetében** fokozott figyelemmel csak **kézi földmunka** végezhető!

Ügyelni kell a **kőmentes** föld visszatöltésére, az **ágyazati homokos kavics** réteg **10,0 cm vtg-ben** elterítésére. A vezeték feletti **30 cm-ig** kézi tömörítés végzendő **85 % Tr** -nak megfelelően, azon túl **85 %** illetve burkolat alatt **90 %**, szakaszos, réteges visszatöltés mellett.

A munkaárkot **1,5 m-nél** nagyobb mélység esetén függőleges, **zárt sorú dúcolással** kell megtámasztani.

A munkaárkokat, munkagödröket **biztonsági védőkorláttal** kell lezárni.

A felbontott aszfalt illetve betonburkolat eredeti szerkezetben kell helyre állítani.

7. Tömörségi próba

Az elkészült **ivóvíz vezeték** tömörségi vizsgálatkor a vezeték szivárgásmentesen le kell zárni, vízzel kell feltölteni, legalább **24** órán át átlagosan **az üzemi nyomás másfélszeresével, de minimum 10 bár** nyomással terhelni kell.

Ezt követően kell megmérni a **15** perc alatt ténylegesen literben elfolyt vízmennyiséget. Ezt az értéket kell összehasonlítani a PE csövek és idomok alkalmazástechnikai kézikönyv /Pannonpipe/ 4.6 pontjában szereplő számítással.

8. Ideiglenes forgalom korlátozás:

A vízvezeték építés esetében az Táncsics Mihály út-Mindszenti út keresztezésében és a Mindszenti úton kialakuló útszűkület miatt szükséges részleges forgalomkorlátozás.

A vezeték építés során szükséges az érintett szakasz forgalomtól való korlátozása, mivel a tervezett vezeték az út padkájától 1 méterre halad.

A vízbekötés elkészítéséhez a tervezett védőcső elhelyezését fúrással kell megoldani.

A lezárásról és a forgalomelterelésről, külön forgalomtechnikai tervet kell készíteni. A forgalomtechnikai terveket az Önkormányzattal mint az út tulajdonosával engedélyeztetni kell.

Az érintett építési területnél az út mindkét oldalán a munkahelytől 50- 50 m re az alábbi forgalom irányító táblákat kell elhelyezni:

- úton folyó munkálatok

- útszűkület
- sebességkorlátozás 30 km/ó
- félszelvényű út lezárás piros-fehér lekorlátozás / csak indokolt esetben, ha a kivitelezés az út felbontásával jár /
- előzni tilos

9. Vonatkozó munkavédelmi előírások és szabványok

MSZ 04-900-83	Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
MSZ 04-901-83	Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
MSZ 04-903-83	Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
3/1979 /V.29/	EÜ. M. sz. rendelet az egyéni védőfelszerelésről
MSZ 10/273	Csatornaépítés munkavédelmi követelményei
32/1994 / XI. 10./	IKM és a 46 / 1999 GM rendelet szerinti Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat előírásai
47/1999 (VIII.4) GM és a 47/1999 (XI.10.) GM rendelet szerinti	Emelőgép Biztonsági szabályzat előírásai

10. Tervezői nyilatkozat

A tervezés tárgya: Oroszlány, Hulladékudvar vízellátása

Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános és eseti előírásoknak.

Kijelentjük, hogy a munkavédelemről szóló 1993. évi III/ 18 §-a és a 32/1994 (XI.10.) IKM és a 46/1999 GM rendelet szerinti Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzatra tekintettel a tervek az érvényben lévő munkavédelmi, balesetvédelmi és biztonságtechnikai előírások betartásával készültek.

Jelen terv az MSZ 7487/2-80 számú, a „közmű és egyéb vezetékek elrendezése közterületen” című szabványban foglaltak maradéktalanul megfelel.

A gázelosztó vezeték biztonsági övezetében végzett munkára vonatkozó előírást (a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. Korm.rendelet 19/A és 19/B§) tartalmazza.

Tata 2017 november

Horváthy Lóránt

VZ-T/11-0106