

Szeged

Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése

Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Szeged, 2024. január hó

Szeged
Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése
Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Szeged
Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése
Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

A dokumentáció elkészítéséért felelős

	Név	Aláírás
Szakági tervező	Földi István okl. építőmérnök VZ-Tel-06-0135	

Szeged
Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése
Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Tartalomjegyzék

Címlap
Aláírólap
Tartalomjegyzék
Tervezői nyilatkozat
Műszaki leírás
Tulajdonosi hozzájárulás
Közútkezelői hozzájárulás
Zöldterületi hozzájárulás
Környezetgazdálkodási tervegyeztetői nyilatkozat
Főépítési nyilatkozat
e-közmű nyilatkozat

Rajzjegyzék

Gólyahír utca helyszínrajza	GKHe-1	M=1:500
Gólyahír utca hossz-szelvénye	GKHo-1	M=1:500
Gólyahír utcai csomóponti vázlatok	GMű-1	
Bors utca helyszínrajza	BKHe-1	M=1:500
Bors utca hossz-szelvénye	BKHo-1	M=1:500
Bors utcai csomóponti vázlatok	BMű-1	-
Bors utcai tolózár akna	BMű-2	-
Munkaárok kialakítása	Mű-3	

Szeged
Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése
Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Általános tervezői nyilatkozat

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a dokumentáció összeállításánál a vonatkozó hatósági előírásokat – amelyeket a törvények, rendeletek, szabályzatok rögzítettek – betartotta.

- Jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások a 2/2002.(I.23.) BM rendelet 4. sz. mellékletének, valamint a 44/1995. (I.15.) rendelettel módosított 11/1994.(III.26.) IKM rendeletnek megfelelően készültek
- Az építészeti-műszaki terveket 46/1997. (XII.29.) KTM rendelet 17.§ c) pontja szerint egyeztetjük az érdekelt szakhatóságokkal és közművekkel, továbbá a tervdokumentációban foglalt műszaki megoldásoknál figyelembe vettük a 45/1997. (XII.29.) KTM rendeletben, valamint az 1997. évi LXXVII. Törvény 62.§ (1) bekezdés g) pontja által meghatározott országos településrendezési és építési követelményekben (OTÉK) rögzítetteket.
- A tervdokumentáció a gázelosztó vezetékek nyomvonalát a gázszolgáltatótól kapott adatszolgáltatás alapján mérethelyesen, hiánytalanul tartalmazza.

Tűzvédelmi nyilatkozat

Az 1996. évi XXXI. Tvr. (a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és az oltásról) 21.§-ának 3. pontjában előírtak alapján a tárgyi tervezési munkában résztvevő felelős tervező kijelenti, hogy jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások a 21. § 1. pontjának megfelelően készültek, figyelembe véve a hatályos tűzvédelmi előírásokat, amelyeket törvények, rendeletek, szabályzatok rögzítettek.

Munkavédelmi nyilatkozat

Az 1993. évi XCIII. Tvr. (a munkavédelemről) 19. §-ának 2. pontjában előírtak alapján a tárgyi tervezési munkában részt vevő felelős tervező kijelenti, hogy jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások a 18. § 1. pontjának megfelelően készültek, figyelembe véve a hatályos munkavédelmi előírásokat, amelyeket törvények, rendeletek, szabályzatok rögzítettek.

Szeged, 2024. január hó

Földi István okl. építőmérnök
VZ-Tel-06-0135

Szeged

Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése

Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Műszaki leírás

1. Alapadatok:

Megbízó:	Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata 6720 Szeged, Széchenyi tér 10.
Megbízó képviselője:	Dr. Botka László polgármester
Tervező:	Földi István okl. építőmérnök 6791 Szeged, Tas u. 39. VZ-Tel-06-0135

2. Előzmények:

A Szeged-Subasai kiskertek Szeged város nyugati területén helyezkedik el, Dorozsma és Sziksós között

A területen több ízben, több ütemben készült a víznyomó vezeték hálózat, ám az összefüggő teljes kiépítettség, a teljes ellátási terület még nem alakult ki.

Jelen dokumentáció a Gólyahír utca és a Bors utca még hiányzó részének vízellátását hívatott betölteni.

3. A tervezéssel érintett terület ismertetése:

Az építési terület és környezetének felszíne tipikusan síkvidéki, a tervezésbe vont terület gyakorlatilag vízszintesnek mondható.

A tervezéssel érintett területen részben közműves vízellátó, gázelosztó vezeték, elektromos energiaellátó és távközlési vezetékek kerültek kiépítésre.

Csapadékvíz elvezetés nincs megoldva, járda, és szilárd burkolatú út nem készült, a közlekedés jobb esetben salakos stabilizált felületen történik.

Az érintett közműszolgáltatóktól a területre vonatkozó e-közmű nyilvántartásokat beszereztük, azokat a tervekbe rádolgoztuk.

Ugyancsak feltüntettük a tervezett vezeték 1,50-1,50 m-es sávját, amelyben telepített fás szárú növény nem lehet.

4. A tervezett létesítmény részletes ismertetése:

A közműves tervezési előírások szerint célszerű a tervezett vezetéket a meglévő rendszerbe beilleszteni körvezetékes kialakítással, vagyis mindkét utcában a meglévő végpontokat, illetve a keresztirányú vezetékeket összekötni. Ez a Gólyahír utca esetében a 49. szám előtti (7390 hrsz) földfeletti tűzcsap mellett, és a Nadálytő utcai meglévő víznyomó vezeték, a

Szeged
Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése
Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Bors utcában az Ecetfa utcai és a Gólyahír utca páros oldalán kiépített vezetékek összekötését jelenti, ezzel a körök bezárulnak, ami az üzembiztonságot javítja.

A Gólyahír utcában a már megépített, meglévő víznyomó vezeték D 110 KM PVC anyagú, a Bors utcában a meglévő csatlakozási pontnál a tolózár aknába csatlakozó Ecetfa utcai vezeték D 160 KM PVC, míg a Bors utcai ág D 90 KM PVC, a Gólyahír utca páros oldalán a nyilvántartások szerint dimenzióváltás van D 110 KM PVC-ről D 90 KM PVC-re.

A tervezett vezetékek építési hosszai, és a ráköthető ingatlanok száma:

G-V-1-0	138,00 m	D 110 KG PVC	4 db
B-V-1-0	<u>181,00 m</u>	D 90 KG PVC	<u>9 db</u>
Épül összesen:	391,00 m		13 db

4.1. Csomóponti kialakítások:

4.1. Gólyahír utca:

4.1.1. Gólyahír u. 49. előtt:

A tűzcsap utáni „X” elbontása után 1 db karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 100 idom után 2 db D110 45 fokos ívidommal „írányba” kerül a tervezett vezeték elektrofittinges kötéssel.

4.1.2. Gólyahír u. 61. előtt:

A gerincvezetékhez 2 db karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 100 idom közé beépítendő 100/100/100 T idom ág felőli oldalához NÁ 100 Hawle vagy ezzel egyenértékű tolózár csatlakoztatandó, amelyhez karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 100 idommal a D110 KPE P10 vezeték csatlakozik.

4.2. Bors utca:

4.2.1. I. számú csomópont: (meglévő tolózáraknánál)

A tolózáraknában meglévő szerelvények közül a 150/80-as „T” idom elbontandó, helyére 150/150 Hawle v.e.e. keresztidom építendő be, a két Bors utcai ágra 150/80 szűkítő idommal, mely közül egyik a meglévő ágra, másik a tervezett ágra való csatlakozást szolgálja.

A tervezett ágra a továbbiakban 80-as, Hawle v.e.e. tolózár, gumikompenzátor, 80/500-as FF idom, majd az aknán kívül karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 80 idommal a D 90 KPE P10 vezeték csatlakozik.

Az aknába hosszirányba építendő idomok beépítési hosszai:

Hawle 150 keresztidom	1 db	440 mm
Hawle 150/80 szűkítő idom	2 db	400 mm
Hawle 100 rövid tolózár	2 db	380 mm
Hawle 80 gumikompenzátor	1 db	<u>150 mm</u>
Összesen:		1370 mm.

Az akna szükséges hosszirányú mérete: 1,70 m, keresztirányban a jelenlegi méret megfelelő.

4.2.2. II. számú csomópont:

A meglévő gerincvezetékhez 2 db karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 100 idom közé beépítendő 100/100/80 T idom ág felőli oldalához NÁ 80 Hawle vagy ezzel egyenértékű tolózár csatlakoztatandó, amelyhez karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 80 idommal a D90 KPE P10 vezeték csatlakozik.

4.3. Tűzcsapok beépítése:

4.3.1. Gólyahír utca:

A gerincvezetékhez 2 db karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 100 idom közé beépítendő 100/100/100 T idom ág felőli oldalához NÁ 100 Hawle vagy ezzel egyenértékű tolózár csatlakoztatandó, ehhez NÁ 100 QN idommal az NÁ 100 földfeletti tűzcsapot rá kell szerelni, és az előre elhelyezett beton tuskóra rá kell ültetni. A szivárgó, és a dréncső beépítése után a kitermelt föld visszatöltendő a megfelelő kézi tömörítés mellett.

4.3.2. Bors utca:

A gerincvezetékhez 2 db karimás-tokos, csővégmerevítő, húzásbiztos MultiJoint 80 idom közé beépítendő 80/80/80 T idom ág felőli oldalához NÁ 80 Hawle vagy ezzel egyenértékű tolózár csatlakoztatandó, ehhez NÁ 80 QN idommal az NÁ 80 földfeletti tűzcsapot rá kell szerelni, és az előre elhelyezett beton tuskóra rá kell ültetni. A szivárgó, és a dréncső beépítése után a kitermelt föld visszatöltendő a megfelelő kézi tömörítés mellett.

A munkaárok visszatöltéséhez a vezeték mellett és felett 30cm-ig bányahomokot, e fölött pedig törmelékmentes földet lehet felhasználni. A visszatöltés tömörsége a vezeték mellett és felett 30 cm-ig $\gamma_r=85\%$, e fölött pedig $\gamma_r=90\%$ -os legyen.

4.4. Napi maximális többlet vízfogyasztás:

$$V = 13 \text{ ingatlan} \times 2 \text{ fő/ingatlan} \times 60 \text{ l/fő} = 1,56 \text{ m}^3/\text{d}.$$

5. Építés, kivitelezés

A kivitelezés megkezdése előtt a tervezési terület meglévő műszaki állapotát (épületek, kerítések, útburkolat, csapadékvíz csatornák, kapubejárók, csőátereszek, fák, zöldterületek, egyéb közművek) videokamerával kell rögzíteni. Ezzel az esetleges későbbi üzemeltetői és területtulajdonosi bejelentések, igények tárgyilagossában kezelhetők.

A kivitelezés befejezését követően a tervezési területen az eredeti, új állapotot kell biztosítani a szükséges tereprendezési, parkosítási, fűvesítési munkálatokkal.

A régészeti vonatkozásában a Kivitelező vegye fel a kapcsolatot a munkálatok megkezdése előtt, a területileg illetékes múzeummal.

A közművek Üzemeltetői nyilatkozatában szereplő feladatokat a Vállalkozónak teljesíteni kell.

A tűzcsap beépítéséhez szükséges a biztonsági berendezések megléte (korlát, világítás, dúcolás, víztelenítés, stb.) a fejtűdör, és a tűzcsap földmunkája, dúcolása, víztelenítése.

5.1. A gerincvezeték építése:

A vezetékek kivitelezése a hazai gyakorlatban elterjedt technológiával elvégezhető.

A kivitelezés megkezdése előtt a tervezett vezeték magassági nyomvonalvezetését ellenőrizni kell a csatlakozási ponttól kiindulva.

A kivitelezést a csatlakozási pontnál kell kezdeni.

A kivitelezésbe vont terület elején, a megépítendő szakaszon több helyen végén, kézi földmunkával kutató árkokat kell nyitni, ezeken a helyeken meg kell keresni az esetlegesen, a közműegyeztetésekben megadott közműveken kívüli, nem feltüntetett keresztező közműveket, és azok pontos helyének ismeretében a tervezett nyomvonalakat pontosítani kell.

Az összes közmű ismerete alapján lehet a tényleges munkát megkezdeni. A kapott adatszolgáltatás szerint a meglévő víznyomó gerincvezeték burkolaton kívül épült.

A burkolatbontásra vonatkozó engedélyeket be kell beszerezni, a munkaterület lehatárolását, körbekerítését, éjszakai megvilágítását biztosítani kell.

A szükséges bontási munkák során a különböző bontási hulladékokat külön kell deponálni., majd ezután megkezdhető a földmunka. Ennek során a szükséges biztonságtechnikai segédeszközöket, különös tekintettel a dúckeretekre használni kell az egyéni védőfelszerelésekkel együtt.

A szükséges mélység elérése után az ágyazati réteg építendő be, majd ez tömörítendő. Ezt követi a csőfektetés, a vezeték szintbe állítása, és leterhelése a kötések szabadon hagyásával. A leterhelés után a nyomáspróba elvégzését kell elvégezni 8,0 bar próbanyomással, 24 órás időtartammal, hőmérsékleti kompenzációval.

A csőzónában kerülő talajcserés anyag (bányahomok) kézzel tömörítendő, ügyelve arra, hogy ennek során a cső ne deformálódjon.

A csőzónán kívül a helyszínen kitermelt föld visszatöltése lehetséges, ügyelve arra, hogy kő, vagy nehezen, esetleg egyáltalán nem tömöríthető anyag ne kerüljön a visszatöltésbe.

Ebben a zónában gépi tömörítés megengedett.

A $Tr=85\%$, tömörségi fok elérése után a munkaárok helyreállítását el kell végezni.

A minősítések eredményeit (nyomáspróba, fertőtlenítés, vízminta vizsgálat, talajtömörségi vizsgálat) az átadási dokumentációhoz csatolni kell.

A visszatöltés tömörsége a vezeték mellett és felett 30 cm-ig $Tr=85\%$, e fölött pedig $Tr=90\%$ -os legyen.

A kész vezetéket fertőtlenítés céljából klóros vízzel kell fertőtleníteni, és utána át kell öblíteni.

5.2. Víztelenítés

Szárazabb időszakban a víznyomó vezetékek többnyire víztelenítés nélkül is kivitelezhetők.

A kivitelezés megkezdése előtt a talajvíz esetleges agresszív jellegének eldöntésére talajvíz vizsgálatot kell végezni. A talajvíz szulfátartalma alapján a betonból készített műtárgyaknak, aknáknak S – 54 - es szulfátálló cementadagolással kell készülniük. A munkaárok víztelenítését nyíltvíztartással, egy oldalon vezetett, drénezéssel összegyűjtött kútaknál talajvízszint süllyesztéssel kell megoldani. Szükség szerint két oldalon vezetett dréncsövet is lehet alkalmazni. A szivattyú részére zsompot kell kialakítani, és a nyíltvíztartásos talajvízszint süllyesztés automatikus üzemű szivattyúval, óvatos, rángatás mentes üzemben végezhető. A munkaárok fenéksíkját, az építési talajvízszint 60 — 70 centiméterrel nem haladhatja meg. Amennyiben ennél nagyobb a leszívandó vízoszlop magassága, úgy

próbaszivattyúzással kell eldönteni, hogy alkalmazható-e a nyíltvíztartásos talajvízszint süllyesztés.

5.3. Közműkeresztezők

A tervezési területen vízvezeték, gázvezetékek, elektromos és távközlési földkábel üzemel.

A tervezett víznyomó vezeték az egyéb közművezetéseket általában alulról keresztezi.

A közműkeresztezőkre, illetve a csatornák és vízvezetékek párhuzamos vezetésére vonatkozóan figyelembe vettük a 253/1997 (XII.20.) OTÉK, az MSZ 7048, az MSZ 7487/2, valamint az MI-10-244/94 műszaki előírásokat.

A közműkeresztezők kivitelezésénél a kivitelezőnek szigorúan be kell tartania a közműnyilatkozatokban rögzített előírásokat.

Felhívjuk az építő figyelmét, hogy a közművek magassági adatai csak tájékoztató jellegűek. A helyszínrajzokon és a hossz-szelvényeken a közműveket a közműnyilvántartás alapján tüntettük fel, a tervezés során közmű feltárás nem történt.

A gáz gerincvezetékek nyomvonalai a tervezés során egyeztetésre kerültek, a bekötővezetéseket azonban — tekintettel arra, hogy ezek kiépítettsége folyamatosan változik — a kivitelezés megkezdése előtt egyeztetni kell.

A földgázellátásról szóló 2008. évi XL: Törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009. (1.30.) Korm. Rendelet 166.&, illetve a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII.

Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998 (XII. 19.) Korm. rendelet 19 / A § szerinti előírásokat szigorúan be kell tartani.

Az előző okok miatt az építési munkák megkezdése előtt az illetékes közmű üzemeltetőtől szakfelügyeletet kell kérni, majd kézi munkával a közműveket vízszintesen és magasságilag is be kell mérni!

A feltárások során meg kell állapítani, hogy szükséges-e közmű kiváltás. Amennyiben elkerülhetetlen valamely közmű kiváltása, abban az esetben az érintett közműszolgáltató nyilatkozatában előírtaknak megfelelően kell eljárni. A kiváltások átkötését a közmű kezelőjével kell elvégeztetni.

A keresztező közművek 2,00-2,00 m-es környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető.

5.4. Nyomáspróba:

Az egyes vezetékszakaszok megépítése után nyomáspróbát kell tartani, melynek közege víz, mértéke 8 bar, időtartama 24 óra, és regisztrációs hőkompenzációs mérőműszerrel hajtandó végre.

5.6. Közút helyreállítása:

Az építés szilárd burkolatú utat nem érint, burkolat megbontására nem kerül sor, de nem szilárd burkolatút igen, így azt is helyre kell állítani eredeti új állapotra, akármilyen is volt, salakos, szórt vagy földút.

6. Munkavédelem

A kivitelezés során alapvetően a 2006. évi CXXIX, Törvénnyel, módosított a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A vízügyi beruházásokra vonatkozó munkavédelmi előírásokat a 24/2007 (VIL 3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat részletezi a 24/2007. (VII. 3.) KVM rendelet melléklete alapján.

A kivitelezés során a vonatkozó ágazati szabványok, tűzvédelmi, környezetvédelmi, az OTEK, valamint a kivitelező Saját biztonságtechnikai és egészségvédelmi előírásainak betartása kötelező.

A tervezés és adatszolgáltatás során nem merült fel olyan testi épséget veszélyeztető, egészséget károsító tényező, vagy arra utaló olyan adat, amely speciális berendezés, műszaki megoldás alkalmazását tette volna szükségessé.

Munkát csak olyan dolgozó végezhet, aki munkavédelmi oktatásban részesült. Az adott munkanemhez és az adott feladathoz előírt egyéni és általános védőeszközök műszaki megoldások alkalmazása kötelező. A munka megkezdése előtt a munka vezetőjének meg kell határoznia a: mindenkor feladat elvégzésének azon módszerét, amely mellett a feladat balesetmentesen, egészséget nem károsító módon elvégezhető.

A végrehajtás során meg kell győződni arról, hogy a végzett munkának nincsenek-e káros következményei. Nyílásokat, árkokat, aknákat stb. le kell fedni, vagy el kell korlátozni.

A védőkorlátok csak a kivitelezés befejezése után távolíthatók el. Az építési, szerelési anyagok tárolására anyagtárolóhelyet kell kialakítani úgy, hogy az anyag tároló hely megközelítése, a rakodás illetve a szállítás biztonságos legyen. Közlekedési anyagszállítási utakat, tűzoltó felszereléseket, villamos kapcsolókat még átmenetileg sem lehet eltorlaszolni. Több és különféle. szakipari munkák egyidejű végzését munkavédelmi szempontból koordinálni kell.

A munkaárkokat a KRESZ és a Szakmai Óvórendszabályokban foglalt előírásoknak megfelelően az előírt biztonsági intézkedések foganatosítása mellett úgy kell végrehajtani, hogy az élet- és vagyonbiztonságot ne veszélyeztesse.

Az építési munka megkezdése előtt a forgalom szabályozásáról gondoskodni kell, a munka megkezdése előtt a szükséges táblákat el kell helyezni.

A munkaterületet az MSZ 11320-52 számú szabványban meghatározott útelzáró elemekkel kell elkorlátozni, éjjelre piros fényű lámpákkal ki kell világítani. Az építés ideje alatt a csapadékvíz akadálytalan elfolyásáról gondoskodni kell!

Elektromos légvezeték alatt, kábel közelében és közvetlen környezetében munkagéppel dolgozni tilos.

A tervezést munkavédelmi szempontból a tervezői nyilatkozatban hivatkozott rendeletek végrehajtása tárgyában kiadott utasítások, valamint a szabványok alapján végeztük, így tervünk megfelel a kivitelezhetőség és üzemelési követelményeinek.

A munka megkezdése előtt a közmű üzemeltetőknek a munka megkezdését be kell jelenteni és szakfelügyeletet kell kérni. Az építési munka során a vonatkozó műszaki helyszínrajzokon nem jelölt ismeretlen közmű esetleges feltárása esetén a munka vezetőjét haladéktalanul értesíteni kell, aki a szükséges további intézkedést megtenni köteles.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet írja elő az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményeket, melyek betartása szükséges.

Az anyagok szállítására, tárolására vonatkozó előírásokat be kell tartani.

7. Tűzvédelmi előírások

A tervezett víznyomó vezeték a „BM” 35/1996 (XII.29.) rendelet 1. számú melléklete alapján a „D” tűzveszélyességi osztályba III-as tűzveszélyességi fokozatba kell besorolni.

A projektben dolgozók figyelmét fel kell hívni, környezetvédelmi, tűz és munkavédelmi oktatáson, hogy a munkaterületen lévő, egyéb közművekhez tartozó létesítmények közelében dohányozni tilos, hogy a műtárgyakba tűzveszélyes, és egyéb a létesítmények rendeltetésétől eltérő légnemű, folyékony, szilárd anyagokat bejuttatni, vagy más tüzet okozó tevékenységet folytatni tilos.

8. Környezetvédelmi fejezet

Föld védelme:

A tervezett vezetékek teljes egészében közterületen vannak, Idegen területet igénybevételeire nem kerül sor, az építés mezőgazdasági területet nem érint.

Víz védelme:

A tervezési területen jelenleg összefüggő csapadékvíz elvezető rendszer nem üzemel, a szennyvízcsatorna hálózat nincsen, így a felszín alatti vizek szennyezése az építés során nem merül fel.

Levegő védelme:

A tervezett létesítmények a levegőt nem szennyezik.

A földkitermelést, rakodást, földnedves, pormentes állapotban kell végezni. A levegőszennyezés megelőzése érdekében a szállítási útvonalak tisztántartása, és portalanítása szükséges.

A közúti szállítások elvégzése során a járművek sebességkorlátozásával kell elősegíteni a porképződés megelőzését. A kivitelezésben dolgozó belsőégésű motorú munkagépek és járművek kipufogógáz kibocsátása feleljen meg a jogszabályi előírásoknak.

Táj és épített környezet védelme:

A tervezett víznyomó vezeték megépítése telepített, Ø15 cm méretű fás szárú növényt nem érint. A létesítmény elkészülése után a zöldterületeket, burkolatokat helyre kell állítani eredeti állapotukra, vagy annál magasabb színvonalra.

Természet és élővilág védelme:

A tervezett víznyomó vezeték védendő területet nem érint. A tervezésekor a meglévő fák megóvására törekedtünk.

Zaj és rezgés:

A tervezett hálózat kialakítása során a jogszabályban megengedett. zajterhelési határérték betartásáról gondoskodni kell, a környezet zavarása nélkül. Kivitelezési munkák, különösen a bontási, szállítási, tömörítési műveletek rezgéskeltése a környezeti elemek károsodását nem okozhatja.

A 12/1983 (V.12) MT rendelet és a 8/2002 (III.22.).KöM-EüM rendelet előírásait be kell tartani.

Hulladékok:

A kivitelezés során a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Törvény rendelkezéseit és a végrehajtására kiadott rendeleteket be kell tartani. A 45/2004 (VII.26.) BM-KvVM. együttes rendelet alapján a kivitelezés során építési és bontási hulladékok —. jelen esetben talaj és betontörmelék — elhelyezéséről engedéllyel rendelkező telephelyre szállításáról kell gondoskodni.

A hivatkozott jogszabály szerint ezek EWC kódjai:

Fahulladék

EWC kód 17021.

kezelése: újrahasznosítás

Papírzsák

EWC kód 150101

Szeged
Gólyahír utca és Bors utca hiányzó ivóvíz gerincvezeték bővítése
Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra
Aszfalt hulladék
EWC kód 170302
kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra
Kitermelt talaj
EWC kódja 170504
Kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra
Burkolóelem hulladéka, betontörmelék
EWC kódja 170101
Kezelése: gyűjtés, elszállítás lerakóra Műanyag
EWC kódja 170203
Kezelése: gyűjtőkonténer, elszállítás tisztítótelepre
Fekália (a dolgozóknak kültéren elhelyezett EURO WC)
EWC kódja 1200304
Kezelése: gyűjtőkonténer, elszállítás tisztítótelepre

A kivitelezés során kitermelt tiszta földet tereprendezésre, valamint a szeméttelp kezelőjével szükséges előzetes egyeztetés alapján esetlegesen a régi szeméttelp takarására használják fel. A kivitelezés során a 290/2007 (X.3 1..) Kormány rendelet 5 sz. melléklete szerinti építési hulladék nyilvántartó, és bontási hulladék nyilvántartó lapot kell vezetni. A keletkező hulladékokról a 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni, illetve a rendelet előírásai szerinti adatszolgáltatást kell a Vízügyi Felügyelőség felé teljesíteni.

Szeged, 2024. január hó

Földi István okl. építőmérnök
VZ-Tel-06-0135