

ELŐTERJESZTÉS

a Városüzemeltetési Bizottság 2022. november 09-i ülésére

Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására Budapest VIII. kerület, Mátyás téren ivókút létesítéséhez

Előterjesztő: dr. Lennert Zsófia irodavezető

Készítette: Ágh László közútkezelő ügyintéző

A napirendet nyilvános ülésen kell tárgyalni.

A döntés elfogadásához egyszerű többség szükséges.

Mellékletek: 1. sz. melléklet Kérelem

2. sz. melléklet Műszaki leírás

3. sz. melléklet Helyszínrajz

Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!

I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése

Budapest Főváros Önkormányzata (székhely: 1052 Budapest, Városház utca 9-11. sz.) megbízásából a Fővárosi Vízművek Zrt. (székhely: 1133 Budapest, Váci út 182. sz.) Mérnökszolgálati Osztályának Tervezési Csoportja elkészítette a „**Több ivókutat a városba**” projekt keretén belül a Budapest VIII. kerület, Mátyás téren létesítendő ivókút kiviteli terveit.

Jelen fejlesztés tárgya a Budapest VIII. kerület, Mátyás téren (35149 hrsz.) ivókút létesítése. A tervezési területnél a burkolat alatt a tér É-i oldalán D160 kpe anyagú közcső üzemel. Ezen vezetékről ágaznak le az ingatlanok bekötő vezetékei, és erről a vezetékről kerül megtáplálásra a tervezett ivókút is. Az ivókútból elfolyó víz szikkasztásra kerül.

A járda díszkő burkolatú. A munka alapvetően nyílt munkaárkos kivitelezéssel valósul meg. A burkolat helyreállítása csak a megfelelő tömörséget igazoló mérési jegyzőkönyvek megléte esetén végezhető. A terv szerinti burkolat helyreállítás a részletrajz szerint az eredeti állapotnak megfelelően történik, sávos helyreállítással, de az időközben kiadandó közútkezelői előírások figyelembevételével.

A tervezett ivókút alkalmas ivásra, pohár/kulacs töltésre, kutyaitatásra. Pontos típusa a későbbiekben kerül meghatározásra. A vízkibocsájtás szabályozható, ~5-10 l/percnek vehető fel. A kút az épületek felé néz.

A vízbekötés érinti a Mátyás tér (35149 hrsz.) ingatlant, amely az Önkormányzat tulajdonában és kezelésében van, ezért szükséges az Önkormányzat hozzájárulása.

II. A beterjesztés indoka

Az előterjesztés tárgyában a döntés meghozatala a Tisztelt Bizottság hatásköre.

III. A döntés célja, pénzügyi hatása

A közterületi kivitelezés megindításához szükséges a tulajdonos Önkormányzat hozzájárulása.

Vh¹

A döntésnek Önkormányzatunkat érintő pénzügyi hatása nincs.

IV. Jogszabályi környezet

A Városüzemeltetési Bizottság hatásköre a Budapest Józsefvárosi Önkormányzat vagyonáról és a vagyon feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 66/2012. (XII. 13.) önkormányzati rendelet 17. § (1) bekezdés e) pontján, valamint a Képviselő-testület és Szervei Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 36/2014. (XI. 06.) önkormányzati rendelet 7. melléklet 5.1.1. pontján alapul.

A tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. tv. 36-43. §-ain, valamint a helyi közutak kezelésének szakmai szabályairól szóló 5/2004. (I. 28.) GKM rendelet melléklet 2.3. pontján alapul.

Fentiek alapján kérem az alábbi határozati javaslat elfogadását.

Határozati javaslat

Budapest Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testülete Városüzemeltetési Bizottságának/2022. (XI. 09.) határozata

Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadása Budapest VIII. kerület, Mátyás téren ivókút létesítéséhez

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja Budapest VIII. ker., Mátyás tér (35149 hrsz.) alatti ingatlan Nagyfuváros utca felőli oldalán ivókút létesítéséhez

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás a Mátyás tér (35149 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építtetőnek (kivitelezőnek) a munkakezdési (burkolatbontási) hozzájárulást kell előzetesen kérni a közútkezelői hozzájáruláshoz mellékelt adatlapon.
- Téli burkolatbontási tilalom figyelembevételével engedélyt kiadni alapvetően március 15. – november 15. közötti munkakezdéssel lehet. Ettől eltérni, csak külön kérelemre és külön elbírálással lehet figyelembe véve az alkalmazott technológiát, azt hogy a téli időszakban nyitott munkagödör, vagy munkaárok baleseti veszélyforrást nem okozhat, síkosság-mentesítésére az engedélyesnek külön figyelmet kell fordítania.

A munkálatok elvégzésére vonatkozó különleges műszaki előírások:

A munkavégzést követően a munkaárok és munkagödrök helyén a burkolat helyreállítást a földmű réteges visszaépítésével és tömörítésével kell végezni, legfeljebb 25 cm-es rétegvastagságokban. A földmű előírt tömörsége a védőrétegen $\text{Trg} \geq 96\%$ és teherbírása $E2 \geq 68 \text{ MN/m}^2$. A mért értékeket a műszaki átadás-átvétel során jegyzőkönyvvel kell igazolni.

A bontással érintett térkő járdaburkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:

- 6 cm vtg. beton térkő (meglévő, vagy vele teljesen megegyező)
- 3 cm ágyazóhomok
- 10 cm vtg. C12/15 soványbeton útalap
- 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg $\text{Trg} 95\%$ (más anyaggal nem helyettesíthető)

 2

A munkaterület közelében egy a felületbe beépített csapadékvíz folyóka található. Ennek állapotát, rácsozatát kérjük eredeti állapotában megtartani, megőrizni, a burkolatokat eredeti állapotukban helyreállítani.

A bontással esetlegesen érintett zöldterület szegélyét a meglévővel azonos szegélyelemekkel kell helyreállítani. Az útszegélyt beton alapgerendával kell megtámasztani mindkét oldalról.

A helyreállítás során az e-UT_06.03.21 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek, Építési feltételek és minőségi követelmények útügyi műszaki előírásban foglaltakat kell betartani.

A kitermelt földet és elhasznált anyagokat azonnal el kell szállítani, a munkaterületen földet és egyéb kitermelt anyagot tárolni tilos. Feltöltés csak termett, tömörítésre alkalmas talajjal lehetséges.

A helyreállítás műszaki átadás-átvételére a közútkezelőt meg kell hívni.

A munkavégzés idejére a munkaterületet biztonsági védőkorláttal körbe kell keríteni, éjszakára ki kell világítani!

A 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet alapján az útpálya szerkezeti rétegek (a kopóréteg nélkül) és burkolatszegélyekre vonatkozó kötelező szavatossági idő 10 év; a járdák, térburkolatok, és az utak kopórétegeire vonatkozó kötelező szavatossági idő 5 év.

Ezen tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól.

A tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulást kérő személyében beállott változást fenti számra hivatkozással az engedélyes köteles szintén bejelenteni. A hozzájárulás idegen területek igénybevétele nem jogosít, és nem mentesíti az engedélyest az egyéb, más jogszabályok által előírt szükséges engedélyek és hozzájárulások beszerzési kötelezettsége alól.

A fővárosi közműfejlesztések, útfelújítások és egyéb forgalmi átrendeződések operatív összehangolása érdekében „A fővárosi helyi közutak kezelésének és üzemeltetésének szakmai szabályairól, továbbá az útépitések, a közterületet érintő közmű-, vasút- és egyéb építések és az útburkolatbontások szabályozásáról” szóló 34/2008. (VII. 15.) Főv. Kgy. Rendelet alapján történő munkavégzés tervezése és folyamatos koordinációja érdekében a közterületen végzendő munkák munkakezdési hozzájárulását csak a „TKM program”-ban rögzített (Tervezett Közterületi Munkák) munkákhoz lehet kérni és kiadni. A tervezett közterületi munkát a KÉP rendszerben (<https://kapu.budapestkozut.hu>.) a kérelmezőnek kell rögzítenie.

A munkakezdési hozzájárulási kérelmet a TKM rendszerben történt rögzítés után lehet befogadni, a kérelemhez csatolni kell a rögzítést igazoló ID azonosítót nyomtatott formátumban.

Jelen tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás csak az engedélyező szervek, szakhatóságok előírásainak maradéktalan betartásával, a döntés napjától számított 1 évig érvényes.

Felelős: polgármester

Határidő: 2022. november 15.

A döntés végrehajtását végző szervezeti egység: Kerületgazdálkodási Ügyosztály
Városüzemeltetési és Zöldprogram Iroda

A lakosság széles körét érintő döntések esetén javaslata a közzététel módjára
nem indokolt hirdetőtáblán honlapon

Budapest, 2022. november 2.


dr. Lennert Zsófia
irodavezető

KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ 

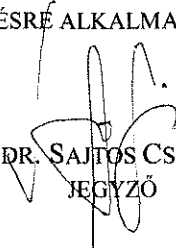
PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: 

JOGI KONTROLL: DR. KISS ÉVA JOGI REFERENS 

ELLENŐRIZTE:


DR. VÖRÖS SZILVIA
ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:


DR. SAJTOS CSILLA
JEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:


CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE



FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK



Nemzeti arany
minőségű szolgáltató

A DOKUMENTUMOT
DIGITÁLISAN ALÁÍRTA

Iktatószám: FW/5910/2022/1686-1



Budapest Főváros VIII. kerület
Józsefvárosi Önkormányzat
Hatósági Ügyosztály
Építésügyi Iroda

Budapest
Baross u. 63-67.

1082

Fővárosi Vízművek Zrt.
Mérnökszolgálati Osztály
Ügyintéző: Jenei Attila
Mobil: 06 (20) 416-1135
E-mail: Attila.Jenei@vizmuvek.hu

Hivatal rövid neve: JONK
KRID: 557081344

Tárgy: Tervezett ivókút Budapest VIII. kerület, Mátyás tér (FV-01/2022/14)– Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás iránti kérelem

Tisztelt Címzett!

A Fővárosi Vízművek Zrt. Mérnökszolgálati Osztálya készíti a tárgyi munka terveit.

A tervezett létesítményekkel az alábbi, Önkormányzatuk tulajdonában lévő ingatlanokat érintjük:

- Mátyás tér hrsz 35149

Kérjük, hogy a mellékelt tervdokumentáció alapján a vonatkozó tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulásukat megadni, nyilatkozatukat pedig e-mailben és postai úton is elküldeni szíveskedjenek.

Budapest, 2022. október 19.

Tisztelettel:

Tóth Zsolt
mérnökszolgálati osztályvezető

Kiss György
mérnökszolgálati osztályvezető-helyettes

Melléklet: elektronikus tervdokumentáció

5
Vh

„Több ivókút a városba” projekt

**Tervezett ivókút Budapest VIII. kerület,
Mátyás tér;
35149 hrsz.**

Munkaszám: FV-01/2022/14

Kiviteli terv

I-03

MŰSZAKI LEÍRÁS

2022 október

Vh

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK

Jelen terv témája a Budapest Főváros Önkormányzat közterületein ivókút hálózat fejlesztése.

Társaságunk Budapest Főváros Önkormányzata megrendelésére készíti az új ivókutak telepítésének terveit. Az ivókutak minden esetben közterületen kerülnek elhelyezésre.

Jelen terv a VIII. kerület Mátyás téren (35149 hrsz.) létesítendő ivókút terveit taglalja.

2. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT

A tervezési területnél a burkolat alatt a tér É-i oldalán D160 kpe anyagú közcső üzemel. Ezen vezetékről ágaznak le az ingatlanok bekötő vezetékei, és erről a vezetékről kerül megtáplálásra a tervezett ivókút is.

Az ivókútból elfolyó víz szikkasztásra kerül.

2.1. Tervezési terület

A tervezési területen lévő vízvezetékek a Fővárosi Vízművek Zrt. Belvárosi hálózatüzemeltetési körzetében az 20. Pesti alap zónához tartoznak. A területen a mértékadó nyomás 6 bar alatti.

A járda aszfalt burkolatú.

2.2. Üzemelő közművek

A tervezett munka közművesített területen kerül megvalósításra. A tervezési területen lévő közművek nyomvonala és magassági adatai a közműtulajdonosok, üzemeltetők adatszolgáltatásai alapján lettek figyelembe véve. A meglévő közművek adatai tájékoztató jellegűek, érintettség esetén ezek pontos helyszínét kutatógödrökkel fel kell tártani, a kiadásra kerülő nyilatkozatokban szereplő kikötéseket figyelembe kell venni, előírás esetén a tervezett munka kivitelezésekor szakfelügyelet megrendelése szükséges. A tervezési területen a következő közművek üzemeltetőivel folytattunk le egyeztetést. Amennyiben a tervezési területen üzemeltetnek közműveket, a kapott adatszolgáltatás szerint azokat a terveinken változtatás nélkül feltüntettük, és terveink készítése során figyelembe vettük.

- Fővárosi Vízművek Zrt., közműegyeztetés 1138 Budapest, Váci út 182.
- MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.
- Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.
- Budapest Közút Zrt. 1115 Budapest, Bánk Bán u. 8-12.
- ELMŰ Hálózati Kft. 1132 Budapest, Váci út 72-74.

Vh
7

- BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.
- Magyar Telekom Távközlési Nyrt. 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36.
- Vodafone Magyarország Zrt. 1096 Budapest, Lechner Ödön fasor 6.
- Antenna Hungária Zrt. 1119 Budapest, Petzval József u. 31 – 33.
- Invitech ICT Services Kft. 2040 Budaörs, Edison u. 4.
- Digi KFT, 1134 Budapest, Váci út 35.

2.3. Geodézia

A tervezési területre vonatkozóan a MIR rendszer adatait, kiegészítő mérési eredményeket, és a helyszínbemjárás alkalmával rögzített adatokat felhasználva alakítottuk ki a tervezett ivókút telepítés elrendezését.

A közhiteles földhivatali alaptérképet a BFKH Kerületi Hivatala, Földmérési és Földügyi Osztályától szereztük be.

Fentiek felhasználásával, valamint az említett közmű adatszolgáltatások ábrázolásával készítettük el tervezési alaptérképünket.

2.4. Talajmechanika

A tervezési területre külön talajmechanikai vizsgálat nem készült. A terület jellemzően mesterséges feltöltés. Talajvíz átlagos szintje 3-5 m körül van, a becsült maximális értéke a térszint alatt 1-2 m-es mélységben vehető fel. A talajvíz szulfáttartalma 0-500 mg/l, a kloridion tartalma 0-700 mg/l.

2.5. Az érintett tulajdon viszonyok

Az alábbi helyrajzi számú ingatlant érinti a tervezett munka:

Mátyás tér

hrsz 35149

A mellékelt tulajdoni lap szerint a terület a kerületi Önkormányzat tulajdonában álló közterület.

2.6. Örökségvédelmi, műemléki érintettség

Az örökségvédelmi nyilvántartás alapján a munkaterület védett környezetet, azonosított régészeti lelőhelyet nem érint.

Általánosságban amennyiben a földmunkák során váratlan régészeti lelet vagy emlék kerül elő, a kulturális örökség védelméről szóló 2001 évi LXIV. törvény 24. §-ban foglaltak szerint a munkálatokat azonnal abba kell hagyni, az emléket vagy leletet az önkormányzat jegyzőjének be kell jelenteni, és a helyszín illetve lelet őrzéséről gondoskodni kell, és értesíteni kell a területileg illetékes múzeumot. Ha régészeti emlék vagy lelet kerül elő, az ezzel kapcsolatos feltárás és leletmentés időigénye miatt az ÁSzF szerint kell eljárni.

2.7. Lőszermentesítés

A tervezés során lőszermentesítési munkarész nem készült. Amennyiben előkerülne a kivitelezés során lőszer, vagy robbanóanyag, az ügyeletes tűzszerészt és a katasztrófavédelem illetékesét rögtön értesíteni kell, és a munkavégzést fel kell függeszteni.

3. TERVEZÉS

A tervezett ivókút alkalmas ivásra, pohár/kulacs töltésre, kutyaitatásra. Pontos típusa a későbbiekben kerül meghatározásra. A vízkibocsátás szabályozható, ~5-10 l/percnek vehető fel. A kút az épületek felé néz.

A beépítendő ivókútról a részletes leírást ld. a gyártmányterven.

3.1. Vízbekötés

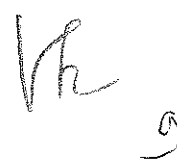
A vízbekötés csatlakozó csonkja az általános gyártmánytervekben közöltek szerint 1/2". A vízbekötő cső átmérője D32 KPE.

A munka alapvetően nyílt munkaárkos kivitelezéssel valósul meg.

Vezeték hossza	0,5 fm
Tervezett vezetékszakasz átmérője; anyaga	D32 PE100 SDR11 16 bar-os üzemi nyomást elviselő rugalmas falú KPE cső (MSZ 7908-1; MSZ EN 12201-2)
Tervezési szakasz indulási pontja	A Mátyás téri D160 KPE közcsőről leágaztatva, 35149 hrsz.
Tervezési szakasz végpontja	A térkő burkolatú járdában, a helyszínrajzon megadott koordináták szerint, faltól ~4,0 m-re, 35149 hrsz.

A bekötésnél nyomáscsökkentő beépítése nem szükséges.

A tervezett vízbekötés térburkolatú járda alatt halad.



A meglévő/üzemelő vízbekötésről nyomás alatti megfúróídommal kell leágazni, a leágazás után házi főelzárót kell beépíteni.

3.2. Vízelvezetés

A tervezett ivókút beépített vízelvezetéssel nincs ellátva. Ezért rácsos összefolyó kialakítása szükséges. Az innen elvezető lefolyó cső mérete üzemeltethetőségi, tisztíthatósági szempontok okán D63 átmérőjű. A 1,5*1,5*1,7 méretű gödörbe elkészített 1,5*1,5*1,5 méretű, kulékaviccslal töltött, dupla geotextíliával körülvett szikkasztó test az altalaji vízpótlását biztosítja.

A munka nyílt munkaákos kivitelezéssel valósul meg.

Vezeték hossza	0,5 fm
Tervezett vezetékszszakasz átmérője; anyaga	D63 PE100 SDR17 10 bar-os üzemi nyomást elviselő rugalmas falú KPE cső (MSZ 7908-1; MSZ EN 12201-2)
Tervezési szakasz indulási pontja	A járdába telepített ivókút, 35149 hrsz.
Tervezési szakasz végpontja	Az ivókút mellé telepített szikkasztó mező, 35149 hrsz.

Az ivókút tervezett vízelvezetése D63 KPE anyagú, lejtése min.10 ‰.

4. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A tervezés során betartottuk az érvényben lévő nemzeti és EU-os szabványok előírásait, továbbá több egyeztetés történt a Fővárosi Vízművek Zrt. illetékes osztályaival.

A kivitelezés alatt jelen fejezetben és a kiadott engedélyekben rögzítetteket be kell tartani és ennek keretein belül kell a létesítményt megvalósítani. A figyelembe veendő előírások körét azonban valamennyi érvényes magyar előírás összessége jelenti, és nem korlátozódik csupán a dokumentációban szerepelőkre.

Bár 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.

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.

4.1. Beépített anyagokkal szemben támasztott előírások

Általánosságban rögzíteni szükséges, hogy csak olyan anyag építhető be, mely a Fővárosi Vízművek Zrt. beépítésre engedélyezett anyagok listáján szerepel.

Fentiekben definiált, elvárt műszaki teljesítménynek megfelelő, beépíthető anyagok megfelelőségét a 275/2013. Korm. rendeletben rögzítettek szerint kell Vállalkozónak igazolni.

4.2. Közművekkel kapcsolatos előírások

A megvalósítandó létesítmények azáltal, hogy azokat közterületen kell megvalósítani, kapcsolatban vannak a területen meglévő, már üzemelő egyéb közművekkel.

A közműkezelői előírás esetén Kivitelező feladata a közmű kezelő szakfelügyeletének biztosítása.

A beruházás során megvalósítandó közmű és közműjellegű vezetékek építésével érintett területeken lévő többi közművet és közműjellegű vezetéket védeni kell.

Csatorna-vízvezeték keresztezése

Párhuzamosan haladásnál a szabványban megkívánt minimális védőtávolság (palásttávolság) 1,5 m. A munkálatok megkezdését az FCSM Zrt-nél be kell jelenteni és szakfelügyelet megrendelése szükséges. Azokon a szakaszokon, ahol a vízvezeték, és a közcsatorna, vagy annak műtárgya között a külső szerkezeti elemek közötti távolság kevesebb, mint 50 cm, védőcső beépítése szükséges.

A keresztezési helyeket az üzemeltető szakfelügyelete mellett kézi földmunkával fel kell tární. Keresztezésnél a minimális palásttávolság 40 cm, ha ez nem tartható, a vezetéket 1-1 m-rel túlnyúló védőcsőbe kell helyezni.

Gázvezeték megközelítése és keresztezése

A kivitelezés megkezdése előtt a megközelítési helyeken (gázvezeték tengelyétől számított 1-1 m) a gázvezetéket az üzemeltető szakfelügyelete mellett kézi földmunkával fel kell tární és ki kell tűzetni. Gépi földmunkát (0,5 m-t meg nem haladó burkolatbontás kivételével) csak ezt követően szabad végezni a gázvezeték tilalmi sávján kívül. A vízvezeték és gázvezeték között a minimális védőtávolság (palásttávolság) MSZ 7487:2021 szerint párhuzamos nyomvonal esetén 0,7 m, illetve a 21/2018 (IX.27). ITM rend. szerint belterületen 0,7 m,

külterületen 1,0 m. Keresztezés esetén ezen értékek MSZ 7487:2021 szerint és 21/2018 (IX.27). ITM rend. szerint is 0,2 m.

Hírközlési földkábel és optikai földkábel keresztezése

A keresztezést és megközelítést a közmű Üzemeltetői állásfoglalásában leírtak szerint kell kivitelezni. A kivitelezés megkezdése előtt az érintett távközlési szolgáltatótól szakfelügyeletet kell kérni, különösen ügyelni kell az optikai kábel, az egyéb hírközlő kábelek védelmére.

Elektromos földkábel keresztezése

A feszültség alatt lévő légvezeték, jelző és energiaellátó földkábelek biztonsági övezetében és közelében végzendő munkáknál szigorúan be kell tartani a 2/2013. (I.22.) számú, a villamosmű biztonsági övezetéről szóló NGM rendelet munkavégzést tiltó és korlátozó, részletes és tételes balesetmegelőző előírásait. Az áramszolgáltatótól szakfelügyeletet kell kérni, a földkábelek nyomvonalát ki kell méretni. 0,4 és 10 kV-os kábelkeresztezés és megközelítés fordulhat elő.

A vízvezeték építése előtt a kábelek a pontos elhelyezkedésük miatt kézi földmunkával feltárandók. A kábelek nem öntartóak, a vízvezeték munkaárkába kerülésük esetén megmozdulás elleni védelmük, felfüggesztésük, üzembiztosításuk szükséges. A kábelek üzembiztosított, megmozdulás ellen védett, felfüggesztett (gerendára felkötött) állapotában a csőfektetési munkálatok a továbbiakban feszültség alatti vezetékeknek is végezhetők. A kivitelezési munkákat az MSZ13207:2000, MSZ 7487:2021 szabványban előírtak betartásával kell végezni. A vízvezeték és a kábelek között külön védelem nélkül megengedett legkisebb függőleges távolság 0,5 m.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a rajzokon feltüntetett közművek nyomvonala és mélysége csak tájékoztató jellegű, ezért a kivitelezést az összes meglévő közmű kézi feltárásával kell kezdeni az üzemeltetők szakfelügyelete mellett, az Üzemeltetői nyilatkozatukban foglaltak betartása mellett. Amennyiben a feltárás során olyan tervtől eltérő mélységű közműveket találnak, amely a tervezett vezeték magassági vonalvezetését befolyásolja, vagy a terven nem szereplő közművel, valamint villamos vagy távközlési földkábel jelzőszalaggal, vagy téglával találkoznak, a földkitermelést azonnal abba kell hagyni. További földkitermelést csak a helyszíni szemle után, az ismeretlen közmű, vagy egyéb körülmény azonosítását, az esetleges elkerülési műszaki lehetőségek tisztázását követően folytathatják a Mérnök, illetve a Műszaki ellenőr hozzájárulásával. Az MSZ 7487:2021 Közmű vezetékek elrendezése és MSZ 7048-3:1983 Körzeti gázellátó rendszerek. Elosztóvezetékek védőtávolságai szabványokban előírt

Vh

védőtávolságok betartása kötelező, és a 123/1997 (VII. 18.) Kormányrendelet előírásaira is tekintettel kell lenni. Amennyiben az nem tartható, műszaki védelmet kell biztosítani. Kivitelezés során a meglévő közművek védelmét, alátámasztását, felfüggesztését szakszerűen el kell végezni. A kivitelezési munka csak a szakfelügyelet által jóváhagyott, üzemeltetői hozzájárulásuknak megfelelően, kivitelező által kijelölt gépi földmunka tilalmi övezeti határainak kijelölésével kezdhető meg. A kivitelezés során a feltárással kerülő közművezetékek környezetében gondoskodni kell a visszatöltésre kerülő föld megfelelő tömörítéséről.

Egyéb előírások a közműszolgáltatók nyilatkozataiba vannak befoglalva, és ezeket kell betartani Építetőnek és Kivitelezőnek.

5. KIVITELEZÉS

A tervezés és kivitelezés során betartandó:

- A létesítmény telepítésére vonatkozó OTÉK (Országos településrendezési és építési követelmények) előírások
- MSZ 7487:2021 Közmű vezetékek elrendezése.
- A szakági előírások, amelyek alapján a munka megfelel a kivitelezhetőség, az üzemeltetés és használat szempontjából a munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásoknak.

5.1. Megelőző munkálatok

Kivitelezés előtt a munkaterület közelében az épületek és közterületi létesítmények állapotfelmérését el kell végezni (beazonosítható fénykép, vagy videofelvétel).

A tervezett ivókút közművekkel, burkolatokkal, épületekkel beépített területen épül. A kivitelezés megkezdése előtt a veszélyeztetett, meglévő épületek, kerítések, közművek, műtárgyak, utak, növényzet, utcabútorok, stb. állapotát képileg, technikailag és írásban rögzíteni célszerű, ahol a tervezett mű jelentősen megközelíti azokat.

Kivitelezői döntés alapján az állapotfelmérésnek ki kell terjednie az építmények, kerítések, közművek, műtárgyak, stb. fényképes, vagy videó-kamerás felvételére, és a helyszíni szemle alapján állapot-felvételi lapok készítésére, a tulajdonosokkal aláírva (lehetőséget adva az eredeti tervekbe való betekintésre).

A későbbi viták, helyreállítási igények tisztázására célszerű a közterület, út- és járdaburkolatok, forgalomtechnikai létesítmények, stb. állapotát is rögzíteni.

Az eredeti viszonyokat minél kiterjedtebben rögzítő komplett állapotfelvételi dokumentációt a gyakorlat szerint célszerű letétbe helyezni.

A munkálatok megkezdését megelőzően Kivitelezőnek a Közművekkel kapcsolatos előírásokban foglaltaknak megfelelően kell eljárni, bejelentést tenni, szakfelügyeletet megrendelni.

A megadott EOV helyes .dwg formátumú helyszínrajz alapján, vagy a közölt koordináta táblázat szerint a vezetékek kitűzését el kell végezni. Amennyiben kitűzéshez geodéziai jelet kíván Kivitelező felhasználni, úgy alappont használható fel.

5.2. Forgalomtechnika, munkaterület körülhatárolása, védelme

Kivitelezés során a munkaterület védelmére gondoskodni kell a védőkorlátok – és szükség esetén az éjszakai világító berendezés elhelyezéséről.

Minden óvintézkedést meg kell tenni a munkaterület (árok) csapadékvízzel történő elöntésének megelőzésére. A munkahelyeket, munkaárkokat úgy kell kialakítani, hogy azokban a lefolyó csapadékvíz kárt ne tegyen. A munkaárkok és környezete kialakítása során gáttal, terelőárkokkal, és más, a helyszínnek megfelelő megoldással gondoskodni kell a munkaárkok felszíni vizektől való védelméről. Különös gondot kell fordítani az ideiglenes és végleges földművek elmosás elleni védelmére. Az esetlegesen mégis a munkaterületbe kerülő vizeket mobil zsompzivattyúval el kell távolítani.

A víziközmű építés ideje alatt mind a gyalogos, mind a közúti forgalmat, ideiglenes átjárók építésével, provizóriumok létesítésével fenn kell tartani. A gyalogos, közúti átjárók készítésénél alapvető követelmény a biztonság. A munkába vett szakaszokon a mentők és tűzoltóság közlekedését minden körülmények között biztosítani szükséges.

A munkálatokat követően sávos helyreállítást vettünk figyelembe. Az önkormányzat, illetőleg Budapest Közút Zrt., előírásait ezen túlmenően figyelembe kell venni.

A munkaterület közelében a forgalmat a kivitelezés időtartamára – az érvényes közútkezelői és burkolatbontási nyilatkozatába foglalt feltételekkel, függően az adott munkaterület elhelyezkedésétől – a jóváhagyott forgalomtechnikai terveknek megfelelően korlátozni kell.

Az ott lakók, intézmények tájékoztatásáról gondoskodni kell.

Jelen tervhez ideiglenes forgalomtechnikai terv készült. Az ott ismertetettek és jóváhagyottak szerint kell eljárni a továbbiakban.

5.3. Földmunkák, munkaárok kialakítása, csőfektetés

A tervezési területre külön talajmechanikai vizsgálat nem készült. A terület jellemzően mesterséges feltöltés. Talajvíz átlagos szintje 3-5 m körül van, a becsült maximális értéke a térszint alatt 1-2 m-es mélységben vehető fel. A talajvíz szulfáttartalma 0-500 mg/l, a kloridion tartalma 0-700 mg/l. Amennyiben Kivitelező szükségesnek tartja, a kivitelezés megkezdése előtt készíttessen talajmechanikai feltárásokat szükség szerint olyan részletességgel, amely számára a kivitelezés követelményeinek megfelel.

A munkaárkot a „munkaárok mintakeresztmetszvény” című tervrajzon szerepeltetettek betartásával kell kialakítani. Dúcolatként előírt függőleges pallózású zárt sorú, vagy keretes acéltáblás dúcolattal kell a munkaárok megtámasztást kialakítani.

A munkatérbe lejáró-menekülő létrát kell elhelyezni.

A vezeték alá a munkaárok mintakeresztmetszvény szerint, $e_1=20$ cm vtg, jól tömöríthető szemcsés talajjavító ágyazatot kell készíteni bányahomokból, legalább 70 %-ban homok frakció, max. 25 %-ban kavics frakció, melynek maximális szemcsemérete 16 mm, agyag-iszap tartalom 5 %. Az ágyazati rétegekkel megegyező összetételű legyen az oldalfeltöltés és a fedőréteg.

Jelen esetben az általános 90°-os beágyazási szögnek megfelelő ágyazati kialakítást lehet alkalmazni. A cső feletti csőzóna réteg 30 cm vastagságú.

A csöveket a fentiekben részletezett, előre elkészített ágyazatra kell fektetni, a csőkapcsolatok részére fejtödröt kell képezni. A munkaárok aljának simának, kő- és gyökérmentesnek kell lenni, a vezetéknek teljes hosszán egyenletesen kell felfeküdni. A csőfektetés során a csőszállítmányokkal együtt beszerzendő gyártóművi előírásokat raktározás, szállítás, előkezelés és beépítés vonatkozásban pontosan be kell tartani.

A munka nyílt munkaárokból kivitelezendő.

Az ivókút alapozása, csőkapcsolatai a részletterv szerint készíthetők.

Az elvezető lefolyócső a burkolat alá van süllyesztve. A 1,5*1,5*1,7 méretű gödörbe elkészített 1,5*1,5*1,5 méretű, kulékavicssal töltött, dupla geotextíliával körülvett szikkasztó test az elfolyó vizekkel az altalaji vízpótlást biztosítja.

A munkaárokból a földvisszatöltést réteges tömörítés mellett kell elvégezni. A visszatöltésre kerülő talaj minősége az eredeti, kiemelt talaj minőségénél nem lehet kedvezőtlenebb tulajdonságú. Nem használhatók földvisszatöltésre a nem tömöríthető talajok, sziklás-görgeteges, nehezen tömöríthető talajok, átázott, puha, illetve szerves talajok, a 30 cm-nél nagyobb rögök, valamint fagyott talajok.

A 34/2008. (VII. 15.) Főv. Komi. rendelet szerint a burkolat helyreállítás során a kiemelt munkaárok visszatöltésére csak arra alkalmas anyagot szabad felhasználni, amelyet anyagától függően 10-25 cm-es terítési vastagságokban, réteges tömörítéssel kell beépíteni. A közművezetékek környezetében $T_{ry} = 85\%$ -os, a töltéstartományban $T_{ry} = 90\%$ -os tömörséget, illetve a földmű felszínén $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$ teherbírási értéket kell elérni. Az alapburkolat alá minimum 25 cm vastag, $T_{ry} = 95\%$ -os tömörségű, $E_2 = 65 \text{ MN/m}^2$ teherbírási értékű homokos kavics ágyazatot kell helyezni. A további helyreállítás csak a megfelelő tömörséget igazoló mérési jegyzőkönyvek megléte esetén folytatható.

Munkaárok és munkagödör megtámasztása során alapvetően az alábbi szabványokra kell tekintettel lenni:

MSZ 15003:1989 „Tervezési előírások a munkagödörök határolására, megtámasztására és víztelenítésére”

MSZ EN 13331-1:2003 „Munkaárok-dúcoló rendszerek. 1. rész Termékmeghatározás”

MSZ EN 13331-2:2003 „Munkaárok-dúcoló rendszerek. 2. rész Értékelés számítással vagy vizsgálattal”

A visszatöltést két oldalon egyidejűleg, rétegesen, gondos tömörítéssel kell végezni. Eközben a vezetékek fölé 50 cm-es magasságban közmű jelzőszalagot kell elhelyezni. Az előírt dúcolatot csak akkor és úgy szabad eltávolítani, hogy a csővezetékek ne sérüljen, és helyzete se változzon. Ez általában a megfelelően tömörített csőzóna (árokfenéktől a cső feletti 30-50 cm-ig) kialakítással érhető el. A keletkező hézagok így kitöltődnek. A munkavégzés feleljen meg a balesetelhárítási követelményeknek is.

A földvisszatöltés csak nyílt árkos közműbemérést követően történhet meg.

5.4. Vízvezeték üzempróba

Az elkészített ivóvíz csővezetéket eltakarás előtt az üzemi nyomás ráengedésével szemrevételezéssel vizsgálni kell.

A próba eredményesnek tekinthető, ha a vizsgálat alatt szivárgás, csurgás nem volt és a vezetékek a szabadon lévő szemrevételezhető szakaszokon nem mutat változást.

5.5. Fertőtlenítés

Ezt követően fertőtlenítés előtt a vezetéket át kell öblíteni. Eredményes öblítés után 30 g/m^3 szabad klórtartalmú fertőtlenítőszert kell a nyomással áramló vízbe adagolni, amíg a vezetékszakasz végeken a klóros víz meg nem jelenik.

Vh

A klóros víz megjelenése után a vezetékvégeket le kell zárni és a behatási idő biztosítása érdekében 12 óráig állni hagyni, majd 10x-es tiszta vízzel a vezetékeket ki kell öblíteni míg a klór szaga el nem tűnik.

Amennyiben a klórgáz helyett a 0,5 - 1,5 %-os klórmész oldatot, vagy nátrium-hypokloritot adagolnak, az állási, illetve behatási időt 24 órára kell növelni.

Az átadás feltétele az akkreditált módon vett vízminta akkreditált laborban végzett negatív vízvizsgálati jegyzőkönyv bizonylatának bemutatása.

5.6. Burkolat helyreállítás

A burkolat helyreállítás csak a megfelelő tömörséget igazoló mérési jegyzőkönyvek megléte esetén végezhető. A terv szerinti burkolat helyreállítás a részletrajz szerint az eredeti állapotnak megfelelően történik, sávos helyreállítással, de az időközben kiadandó közútkezelői előírásokban foglaltakat ezen túlmenően figyelembe kell venni.

5.7. Megvalósulási terv

Az építési munkák befejezése után a kivitelezőnek el kell készítenni a megvalósulási terveket, és ezt a megbízási szerződésben rögzített példányszámban és határidőre át kell adnia a Beruházónak illetve az Üzemeltetőnek. A tervek pontos elkészítéséhez az alábbi méréseket kell elvégezni vagy elvégeztetni és a mért adatokat rögzíteni:

- munkaárok visszatöltése előtt helyszínrajzilag és magasságilag be kell mérni a vezetéket, helyszínrajzilag (EOV koordinátáson) és magasságilag be kell mérni a vízelvezetést (csőtető, ff, aknafedlap);
- meg kell mérni az iránytörések közötti pontos távolságát (tengelytől-tengelyig).

6. FIGYELEMBE VETT SZABVÁNYOK ÉS ELŐÍRÁSOK

- MSZ-10-310:1986 – Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízszállító csővezetékek
- 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)
- 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet - Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

ME 10-244:1994	MSZ 10244:1985
MSZ 04-900:1989	MSZ 10-273:1985
MSZ 04-901:1989	MSZ 2873:1986 Csővezetékek névleges, üzemi és próbanyomása

Vh
17



Lower infection levels were observed in the vaccinated group. A vaccine containing both *Salmonella* and *Yersinia* antigens was found to be more effective than a vaccine containing only *Salmonella* antigens. The authors concluded that the use of a combined vaccine containing both *Salmonella* and *Yersinia* antigens would be more effective than a vaccine containing only *Salmonella* antigens.

Megnevezés: Budapest Főváros Önkormányzata 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	 KÖZVOSZ VITAMOVEN	Nemzetiség: F4/419322/14	T-02	Tervező: T-02	Megnevezés: M-02	Tervező: M-02	Tervezési év: 2022. október								
Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L	Tervező: Budapest Főváros Önkormányzat 1052 Budapest, Városház tér 1-5/L								
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
								Tervezési év: 2022. október							
		Tervezési év: 2022. október													
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															
Tervezési év: 2022. október															

