

BUDAPEST, XI. KERÜLET

LÁGYMÁNYOSI ÖBÖL ÉS KÖRNYEZETE BUDAPART INGATLANFEJLESZTÉS

BELSŐ FEJLESZTÉSI TERÜLET VÍZELLÁTÁSA

EGYESÍTETT (ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI) TERV

helyszín

BUDAPEST, XI. KERÜLET,
BUDAFOKI ÚT, DOMBÓVÁRI ÚT, HAUSZMANN ALAJOS UTCA ÁLTAL BEZÁRT TERÜLET

megbízó

KOPASZI GÁT KFT.

székhely: H-1117 Bp., Kopaszi gát 5.

generáltervező



mérnöki
manager
iroda kft.



székhely: H-1183 Bp., Üllői út 455.
tel: (+36-1) 297-1730
fax: (+36-1) 290-91-91

e-mail: kasib@kasib.hu
melyepites@kasib.hu
web: www.kasib.hu

ügyvezetők



Zajovics András

Juhász Sándor



mérnöki
manager
iroda kft.

Buday Balázs
irodaigazgató, főmérnök
MMK: 13-15339

KÖZLEKEDÉS, KÖZMŰ

felelős tervezők



mérnöki
manager
iroda kft.

Buday Balázs
irodaigazgató, főmérnök
MMK: 13-15339

Cseh Kristóf
épitőmérnök
MMK: 01-9706



mérnöki
manager
iroda kft.

Bács Lászlóné

tervfázis

KIVITELI TERV

szakág

VÍZÓRA AKNA ÁTHERELYEZÉS

dokumentum típus

MŰSZAKI LEÍRÁS

projekt	tervfázis	szakág	dokumentum típus	rajzszám	revízió	dátum
U1K	ET	KM.VI	ML	001	R01	2017. október hó

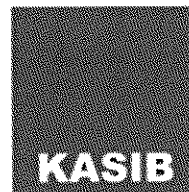
fájlnev

méretarány

témaszám

U1K-ET-KM.VI-ML-001-R01

2292



mérnöki
manager
iroda

BUDAPEST, XI. KERÜLET LÁGYMÁNYOSI ÖBÖL ÉS KÖRNYEZETE

BUDAPART INGATLANFEJLESZTÉS

BELSŐ FEJLESZTÉSI TERÜLET VÍZELLÁTÁSA

VÍZMÉRŐ AKNA ÁTHELYEZÉS

KIVITELI TERV

Terv és iratjegyzék

Előlap

Terv és iratjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Mérnöki kamara igazolása tervezői jogosultságról

105/2016. (V.13.) Kormányrendelet

0-ET-KM.VI-ML-001-R00	Műszaki leírás	
0-ET-KM.VI-HR-002-R00	Vízmérő akna áthelyezés	M=1:500
0-ET-KM.VI-CSP-005-R00	Csomópontok	
0-ET-KM.VI-EG-006-R00	Közmű elrendezési helyszínrajz	M=1:500

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-9190

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



Management
System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
Tel: 910611004

BUDAPEST, XI. KERÜLET LÁGYMÁNYOSI ÖBÖL ÉS KÖRNYEZETE

BUDAPART INGATLANFEJLESZTÉS

BELSŐ FEJLESZTÉSI TERÜLET VÍZELLÁTÁSA

VÍZMÉRŐ AKNA ÁTHELYEZÉS

KIVITELI TERV

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények, kiindulási feltételek	4
2. Meglévő állapot ismertetése	4
3. Tervezett megoldás ismertetése.....	5
4. Kivitelezés	6
5. Környezetvédelem	9
6. Munkavédelmi, tűzvédelmi és katasztófavédelmi előírások	9
7. Zaj- és rezgésvédelem.....	15
8. Levegőtisztaság-védelem.....	15
9. Tűzrendészet.....	15

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



Management System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
Tel: 310001000

BUDAPART INGATLANFEJLESZTÉS

BELSŐ FEJLESZTÉSI TERÜLET VÍZELLÁTÁSA

VÍZMÉRŐ AKNA ÁTHELYEZÉS

KIVITELI TERV

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Az építésügy hatósági engedélyezéséről szóló 46/1997. (XII. 29.) KTM sz. rendelet alapján nyilatkozom, hogy a jelen tervben szereplő műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

A műszaki megoldások kielégítik a hatályos munkavédelmi és környezetvédelmi rendeletek és a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet módosításának előírásait.

Nyilatkozom továbbá, hogy a szakmai kamarákról szóló 1996. LVIII. sz. törvénynek megfelelően a Magyar Mérnöki Kamara tagja vagyok és mint a jelen munka felelős tervezője, a tervezői jogosultságról szóló 266/2013. (VII. 11.) Kormány rendelet értelmében tervezői jogosultsággal rendelkezem.

A tervezett műszaki megoldások kielégítik az alábbi műszaki előírásokban, szabványokban foglaltakat.

A terv az érintett hatóságokkal és közmű üzemeltetőkkel, szolgáltatókkal egyeztetésre került.

Budapest, 2017. október hó



Buday Balázs

építőmérnök

MMK 13-15339/13-66539

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



Management
System
ISO 9001:2008
www.kasib.hu
ID: 81082/1632

BUDAPART INGATLANFEJLESZTÉS

BELSŐ FEJLESZTÉSI TERÜLET VÍZELLÁTÁSA

VÍZMÉRŐ AKNA ÁTHELYEZÉS

KIVITELI TERV

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Előzmények, kiindulási feltételek

KASIB Mérnöki Manager Iroda Kft., a Kopaszi Gát Kft. – mint megrendelő és a terület tulajdonosa –, továbbá a Property Market Kft. – mint ingatlanfejlesztő – megbízása alapján készíti jelen tervdokumentációt.

„Magyarország Kormánya a projekttel összefüggő közigazgatási hatósági ügyeket a 105/2016. (V. 13). számú Kormányrendelettel nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánította”

A tervekészítés kiindulási adatául szolgált a megbízótól rendelkezésre bocsátott tervezési alaptérkép a meglévő közművek adataival és feltárás kiegészítésekkel. Továbbá figyelembe vettük az érvényes szabályozási tervet, illetve a Körös Consult Kft. által készített Közmű- és energetikai koncepciót.

Az egységes fejlesztési koncepció egyeztetésre került a közterületen épülő hálózat leendő üzemeltetőjével, a Fővárosi Vízművek Zrt.-vel. A tervezési terület egy részén zöldövezetben magánterületen halad a tervezett vízvezeték.

2. Meglévő állapot ismertetése

A területen 2016. december 19-én elfogadott új Kerületi Építési Szabályzat (KÉSZ) alapján a területen a meglévő ingatlanok újraosztása kezdődött meg. A meglévő ivó- és tűzvíz bekötés, vízóra akna és mérő (4785051 gyári számú mérő) a megszűnő 4042/105 helyrajzi számú ingatlanon helyezkedik el. Áthelyezésére a telekalakítás során kialakuló új ingatlanhatárok, illetve a tervezett BR D épület elhelyezése miatt van szükség. Az ellátást a részben a 4042/105 helyrajzi számú ingatlanból kialakult új, 4042/107 helyrajzi számú ingatlanon kerül biztosításra.

A meglévő belső (ingatlanon belüli) ivó- és tűzvíz hálózat – a megszűnő bekötés és a létesítendő új bekötés csatlakozási szakaszát leszámítva) nem változik, ezért ezzel a jelen dokumentáció nem foglalkozik.

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-9191

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu



A meglévő, megszűnő bekötés a közterületi DN200 göv vízvezetékhez csatlakozik. A közterületi vízvezeték a Hauszmann Alajos utca keleti (Lágymányosi öböl felőli) végén lévő ágvezeték. Az utca e része kerítéssel van lezárva, és – bár az ingatlan-nyilvántartás alapján 4044/2 helyrajzi számon bejegyzett közterület – a vízbekötés környezetében közforgalom elől elzárt földút.

A bekötésen Tulajdonostól származó információ alapján jelenleg 150 m³/nap vízkontingens áll rendelkezésre.

3. Tervezett megoldás ismertetése

A tervezett megoldás az U1K-ET-KM.VI-HR-002-R01 jelű helyszínrajzon látható.

A tervezett bekötővezeték a Hauszmann Alajos utcai meglévő közterületi DN200 göv ágvezetékről indul, DN160 KPE-P16 paraméterekkel. A tervezett bekötővezeték a 4042/107 helyrajzi számú ingatlanon létesítendő FVM Zrt. típusú (3400x2000mm) vízóra aknához csatlakozik. A vízmérő akna az ingatlanhatártól 1,0 m távolságban kerül telepítésre, az akna és a vízbekötés a közmű nyomvonalak biztonsági távolságait figyelembe véve került megtervezésre.

A meglévő bekötést a tervezett új bekötés kialakítását követően meg kell szüntetni, a csatlakozó belső (ingatlanhatáron belüli) hálózatot pedig a helyszínrajzon szereplő módon, a jelenlegi mérő és a tervezett mérő közötti szakasz megszüntetését követően kell az új mérőhöz csatlakoztatni.

Az ingatlanon belüli, meglévő ivó- és tűzvíz hálózat (a megszűnő bekötés és a létesítendő új bekötés csatlakozási szakaszát leszámítva) nem változik, ezért a belső hálózatot a jelenlegi dokumentáció nem tartalmazza.

A tervezett a jelenlegi 150 m³/nap vízkontingens rendelkezésre állását biztosítani kell.

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-915

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



Vízóra akna áthelyezés létesítményjegyzék:

DN200 GÖV cső	DN200	1,0	fm
DN200 GÖV EU idom	DN200	2	db
DN200 GÖV E idom	DN200	1	db
DN200/200/160 karimás T idom	DN200/200/160	1	db
DN160 E idom	DN160	2	db
DN160 E2 karimás tolózár	DN160	3	db
DN160 vízzáró falátvezetés	DN160	2	db
DN160 KPE-P16 cső (bekötővezeték)	DN160	9	fm
DN160 KPE-P16 cső (mért oldali csatlakozó vezeték)	DN160	47	fm
DN160 vízmérő óra		1	db
FVM Zrt. típusú vízmérő akna, 3400x2000mm méretű vízóra akna		1	db

4. Kivitelezés

Az építési munkálatok megkezdése előtt az érintett közműszolgáltatóktól szakfelügyelet jelenléte szükséges, a közműszolgáltatóktól kapott adatszolgáltatás esetleges pontatlansága miatt, kutatóárcokkal a vezetékek helyét pontosan meg kell határozni. A meglévő vezetékeket a szakfelügyeletnek megfelelően védelembe kell helyezni és az előírásoknak megfelelően kell eljárni.

A csőhálózat vízminőségének biztosítása érdekében visszacsapószelepek beépítése szükséges sorcsere és csőfektetések során az alábbi technológiai utasítások szerint:

- A mérő előtt kombi (PE tokos, a mérő felől hollandi kötéssel) golyós csapot kell beépíteni
- Sorszámozott biztonsági gyűrűt (VIPAK) továbbra is csak a mérőnek a bejövő oldalára kell beépíteni.

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-9150

E-mail: kasib@kasib.hu, tiltkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



- Hibás, vagy lejárt mérőt is vissza kell szerelni (a vállalkozók nem végezhetnek mérőcserét), de azonnal kell jelenteni cserére a projektirányítási osztály munkatársának, az ügyben érintett projektirányítónak, aki továbbítja ügyfélszolgálatunk felé további intézkedésre.
- $D > 1''$ (colos) átmérő esetén a mérő előtt és után $3 \times D$ hosszúságú passzdarabot kell beépíteni. A visszacsapószelepet ebben az esetben is a mérő után kell elhelyezni, a fogyasztói oldalon lévő tolózár elé, típusa: VR 15 A fémműanyag rugós visszacsapószelep 1.4301 KO 33.
- Ügyelni kell arra, hogy a visszacsapószelep beépítési iránya megfelelő legyen.

A vezetéképítés javasolt sorrendje, organizáció:

A munkaárok szélessége a mellékelt munkaárok keresztmetszvény alapján. A dúcolás függőleges pallózású, zártsorú. A cső fölött a takarás min. 1,2 m legyen. A vezeték alá 120° -os beágyazási szög figyelembevételével min. 10 cm vastag homokágyazatot és 45 cm homok feltöltést, valamint az 45 cm-en túli részre helyi anyagot kell felhasználni a műszaki ellenőr döntése alapján. (l.: munkaárok mintakeresztmetszvény).

A kivitelezés során várható talajok típusát a mellékelt talajmechanikai szakvélemény tartalmazza.

A kivitelezés előtt fontos az alábbi intézkedéseket megtenni:

- záruk állapotának ellenőrzése próbázással

Vezetéképítési sorrend:

- munkaterület körülhatárolása
- amennyiben szükséges kutatóárok létesítése (min. 3 db)
- földmunka
- vezetéképítés
- nyomáspróba
- fertőtlenítés
- átkötések, csomópontok kialakítása
- földvisszatöltés, tömörítés, burkolat helyreállítása
- visszakapcsolás a hálózatra
- eredeti forgalmi állapot visszaállítása

A munkaárok szélessége az átmérő függvényében változó, amely méret a dúcolat belső falsíkjai között értendő.

A kitermelt talajdeponia széle nem lehet közelebb a munkaárok függőleges fal síkjától, mint 0,6 m. Dúcolatként

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730, Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



a könnyűtáblás dúcolati rendszer javasolt, az adott talajnak megfelelő kialakítással, amelyet részleteiben a kivitelezőnek kell specifikálni (MSZ 15003).

Az árokfenék kiképzésekor sima, kövektől és gyökerektől mentes és megfelelő szilárdságú (Trgamma 95%) felületet kell létrehozni. A munkaárok keresztmetszetét három zónára osztjuk, csőzónára, II. és III. zónára.

A csőzónában a beágyazás anyaga összeállt rögöktől mentes, szemcsés szerkezetű anyag legyen, max. 12 mm szemcsemérettel. A cső alatti vastagsága 15 cm, amelybe a cső beágyazása 90°-120°. A csőzóna felső határa a csőtető fölött 45 cm-rel van. A csőzónában az ágyazati anyagot 15 cm vastag rétegekben kézi munkával – lapátolással - kell elteríteni és tömöríteni. A tömörítéshez fa vagy könnyűfém anyagú, legömbölyített szélű, kézi döngölők alkalmazhatók. Hangsúlyozzuk, hogy a csőzóna ágyazati anyagát csak kézi erővel szabad mozgatni, tilos teherautóról vagy földmunkagéppel a döntéses földvisszatöltés.

A III. zóna a munkaárok felső 50 cm-ét jelenti. A csőzóna és a III. zóna között helyezkedik el a II. zóna változó magassággal. A II. és III. csőzónában a visszatöltés és a tömörítés 50 cm vastag rétegekben történik, megengedett a könnyű gépi döngölők használata. Nehéz tömörítő gépek csak a csőtető vonala fölött 1 m-t meghaladó rétegeknél alkalmazhatók. A helyi talajok közül a szerves rétegek egyáltalán nem tölthetők vissza. A helyi homokhoz annak nehéz tömöríthetősége miatt 25-30% cseretalajt javasolunk keverni.

Az alábbi táblázat bemutatja, hogy a felszíni terhelés típusainak függvényében mi a megkívánt tömörségi érték az egyes zónákban. A táblázatban feltüntetett értékek betartása esetén biztosított az előírásokon belüli csődeformáció és az árokszelvényen belüli gyors (1-2 év alatti) konszolidáció, amelyek feltételei az 50 éves csőélettartam elérésének.

Felszíni terhelés típusai	Megkívánt tömörség (Trg %)		
	csőzóna	II. zóna	III. zóna
Főútvonalak	85	90	95
Mellék utak	85	85	90
Gyalogjárdák	85	80	85
Zöldterület	85	80	80

A csőfektetésnél betartandó alkalmazások:

- a csőszálak görgetése nem megengedhető, a cső csavaró igénybevétele miatt,
- a nagy megfogási távolságok káros nyúlásokat idézhetnek elő,
- a csővezeték mozgatásakor a súrlódási erő görgők alkalmazásával csökkenthető,

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu



- a megfogási pontokon a csövet rugalmas alátétekkel védeni kell a sérülésektől,
- a cső végleges elhelyezésénél ügyelni kell arra, hogy az az árokfallal ne érintkezzék.

A csövek és idomaik tokos illesztéssel, gumigyűrűs tömítéssel kapcsolódnak egymáshoz.

A csövek hőtágulása miatt a sima csővég kötési hossza min. 1 cm-rel (3mm/fm) rövidebb legyen a tok hosszánál.

A csővégeket az összedugás megkönnyítése és a gumigyűrű sérülése, kinyomódása elkerülése érdekében kenőszappannal vagy lágy szilikon zsírral be lehet kenni. Egyéb kenőanyag használata nem megengedett.

A műanyagcsöveken és idomain utólagos megmunkálást végezni, méreteit megváltoztatni, melegíteni nem szabad.

Nyomáspróba, üzemképességi próba:

Az elkészült csővezetéken üzembehelyezés előtt nyomáspróbát kell elvégezni. A nyomáspróba lefolytatását az üzemeltető jelenlétében kell elvégezni.

Próbanyomás értéke: 10,0 bar, időtartam: 24 h

Az eredményes próbanyomás után lehet a munkaárok visszatöltését elvégezni, ügyelve a réteges tömörítésre. Az elkészült csővezeték átadás előtt 46 g/m³ klórmészoldattal és 10-szeres vízzel fertőtleníteni kell.

5. Környezetvédelem

A Pest Megyei Kormányhivatal által 2016. november 17-én kiadott határozatban - ügyiratszám: PE/KTF/1341-33/2016. – foglaltak alapján.

6. Munkavédelmi, tűzvédelmi és katasztrófavédelmi előírások

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák. Az egyes veszélyes tevékenységekre (technológiákra) vonatkozó szabályokat az illetékes miniszter rendeletével hatályba léptetett szabályzatok tartalmazzák (ezek betartása és betartatása a Kivitelező kötelessége és felelőssége). Munkavédelmi szempontból építési munkahelynek minősül az építőipari kivitelezési munkavégzés helye, a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a munka elvégzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére, valamint az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület.

A kivitelező a kivitelezési dokumentáció részeként köteles biztonsági és egészségvédelmi tervet készíteni (készíttetni) és ehhez biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni).

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-915

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu



E tervben kell meghatározni az adott építési munkahely sajátosságainak figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket, tekintettel a különböző munkafolyamatokra, illetve munkaszakaszokra, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határozni ezek előrelátható időtartamát is.

A kivitelező munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni), ez lehet ugyanaz a személy, aki a biztonsági és egészségvédelmi tervet elkészítette. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor feladatait, az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkákat és munkakörülményeket, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelményeket az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet tartalmazza. A Kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 5. §-ában meghatározott feltételek teljesülése esetén a 3. számú melléklete szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez.

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építető a kivitelező részére átadja. Ezzel egyidejűleg meg kell nyitni az építési naplót és abban az átadás-átvételt rögzíteni kell.

Az építési naplóval kapcsolatos követelményeket, vezetésének részletes szabályait és a napló kötelezően alkalmazandó mintáját, a bejegyzésre jogosultak körét és hozzáférés szabályait az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet tartalmazza.

A munkavédelem alapvető szabályait az 1993. évi XCIII. törvény, részletes szabályait e törvény felhatalmazása alapján a foglalkoztatáspolitikáért felelős miniszter által kiadott és más külön jogszabályok, az egyes veszélyes tevékenységekre vonatkozóan a feladatkörében érintett miniszter rendeletével hatályba léptetett szabályzatok tartalmazzák. Munkavédelemre vonatkozó szabálynak minősül a nemzeti szabványosításról szóló jogszabály figyelembevételével a munkavédelmi tartalmú szabvány annyiban, hogy a magyar nyelvű nemzeti szabványtól különböző megoldás alkalmazása esetén a munkáltató köteles – vitás esetben – annak bizonyítására, hogy az általa alkalmazott megoldás munkavédelmi szempontból egyenértékű a vonatkozó szabványban foglalt követelménnyel, megoldással.

A jogszabályok előírásain túlmenően – közterületen végzendő munkák esetében – az alábbiakra kell fokozott figyelmet fordítani:

- A tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetéseket a tulajdonosok (kezelők,

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu



www.kasib.hu

üzemeltetők, megbízók) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A kivitelező indokolt esetben köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezetékek vízszintes és függőleges helyzetét valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni. Gépi földmunka csak igazoltan közműmentes területen végezhető.

- ha a munkaárókban vagy munkagödörben az építendő vezeték (műtárgy) mellett, felett és/vagy alatt üzemelő közművezetékek is vannak, akkor azok védelméről, szakszerű felfüggesztéséről gondoskodni kell és a vezeték tulajdonosától (kezelőjétől, üzemeltetőjétől) szakfelügyeletet kell kérni.

- ha a munka gázvezetékkel érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárókban vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni a gázszolgáltató (Budapesten: FŐGÁZ Földgázszolgáltatási Kft.) azonnali értesítésén túlmenően. A hiba

elhárításáig a munkát folytatni tilos.

- ha a munka vízvezetékkel érint, amelynek törése vagy egyéb meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkaárok gyors elhagyásának feltételeiről (pl. legalább 10 m-enként menekülést biztosító létra) gondoskodni kell. A vízvezeték meghibásodásáról a vízszolgáltatót (Budapesten: Fővárosi Vízművek Zrt.) értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

- ha a munka üzemelő egyesített rendszerű vagy szennyvízcsatornát érint és az a munkaárok felé szellőzhet, akkor a dohányzás és nyílt láng használata tilos. Nagyobb intenzitású záporok esetén a csatorna nyomás alá kerülhet, ezért amíg a csatorna nyomás alatt üzemel (különösen téglá- és kőfalazatú csatornáknál) tilos a munkavégzés. Ha a csatornában lévő egészségre ártalmas szennyvíz (keverékvíz [szennyvíz+csapadékvíz]) a munkaárkot valamilyen ok miatt elöntötte, akkor csak megfelelő mentesítés (pl. fertőtlenítés) után folytatható a munka.

A csatorna meghibásodásáról (pl. szivárgás, törés) a szolgáltatót (Budapesten: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell.

- ha a munka üzemelő távhőellátási vezetékkel érint, amelynek meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkaárok gyors elhagyásának feltételeiről gondoskodni kell. A távhőellátó vezeték csepegése illetve hőszigetelésének sérülése, meghibásodása komoly veszélyforrás (gőz vagy forróvíz áraszthatja el a munkaterületet), ezért erről a távhőszolgáltatót (Budapesten: Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

- ha a kivitelezés során a kiviteli tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható funkciójú (pl. holt, felhagyott vezeték) és tulajdonosú vezetékkel találunk, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezetékkel megbontani és

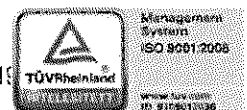
KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730, Fax: 290-915

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



elbontani – az eredeti funkcióhoz tartozó biztonsági intézkedések megtétele mellett – csak fokozott figyelemmel szabad.

- ha a munka üzemelő erősáramú kábelt érint, akkor annak sértetlenségét szakszerű felfüggesztéssel és/vagy rendkívül gondos kézi földmunkával kell biztosítani. Sérült kábel közelében a munkavégzés tilos. Erősáramú kábel meghibásodásáról, sérüléséről a szolgáltatót (Budapesten: Budapesti Elektromos Művek Nyrt. és/vagy Budapesti Közlekedési Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

- ha a munka üzemelő távközlési, forgalomirányítási vagy egyéb azonosított funkciójú kábelt érint, akkor azok védelméről gondoskodni kell. Sérülésükről, meghibásodásukról a tulajdonost (kezelőt, üzemeltetőt) haladéktalanul értesíteni kell.

- ha a kivitelezés során a tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható kábel(ek)e(t) (esetleg védőcsövet) találnak, akkor a számításba vehető szolgáltatókat haladéktalanul értesíteni kell a kábel(ek) azonosítása érdekében. Az azonosítatlan kábel(ek) környezetében csak fokozott figyelem mellett folytatható a munka.

- A kivitelező köteles a közterületi utakat érintő építési munkáknál a forgalomterelési (forgalomkorlátozási) terveket

elkészíteni (amennyiben az nem része kiviteli tervdokumentációnak) a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöVIM rendeletben foglaltak betartásával és azokat a közút kezelőjével jóváhagyatni. (A közút kezelője a Budapest Főváros Önkormányzata tulajdonában lévő közutak esetén a Budapest Főváros Önkormányzata Főpolgármesteri Hivatal illetékes szerve, kerületi önkormányzat tulajdonában lévő közút esetében az adott kerület polgármesteri hivatalának a közút kezelésével megbízott szerve.)

- A kivitelező az építési-szerelési tevékenység során köteles gondoskodni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra csökkentéséről. Végső esetben a károsító hatás elleni védelemről, amely kiterjed minden olyan természetes, illetve mesterséges anyagra, amelyet a tevékenysége során felhasznál, előállít, és amelynek minősége,

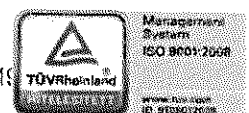
mennyisége robbanás- és tűzveszélyes, radioaktív, mérgező, fokozottan korrozív, fertőző, ökotoxikus, mutagén, daganatkeltő, ingerlő hatású, illetőleg más anyaggal kölcsönhatásba kerülve ilyen hatást előidézhet. Amennyiben a veszélyes anyag nem veszélyes vagy kevésbé veszélyeztető anyaggal történő helyettesítése kizárt, a kivitelező köteles gondoskodni a kockázatbecslés elvégzéséről és ennek dokumentálásáról a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben foglaltaknak megfelelően. A veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat,

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-9199

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu



www.kasib.hu

szállításukat és alkalmazásukat – továbbá, veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetésének kockázatát jogszabályban meghatározott mértékűre csökkentik, vagy kizárják.

- Az építési-szerelési tevékenység során a kivitelező köteles gondoskodni a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon mesterségesen keltett energia kibocsátásokra, amelyek kellemetlen, zavaró, veszélyeztető vagy károsító hang-, illetve rezgésterhelést okoznak. A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését és a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását.

A tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő – engedély nélküli – használatáért esetlegesen kiszabott tűzvédelmi bírság a kivitelezőt terheli.

Ha a kivitelező katasztrófát vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak, egyebekben a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény és az annak végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm.

rendeletben meghatározottak szerint köteles eljárni. Katasztrófa alatt veszélyhelyzet kihirdetésére alkalmas, illetve e helyzet kihirdetését el nem érő mértékű olyan állapot vagy helyzet, amely emberek életét, egészségét, anyagi értékeit, a lakosság alapvető ellátását, a természeti környezetet, a természeti értékeket olyan módon vagy mértékben veszélyezteti, károsítja, hogy a kár megelőzése, elhárítása vagy a következmények felszámolása meghaladja az erre rendelt szervezetek előírt együttműködési rendben történő védekezési lehetőségeit, és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevételét igényli.

Ez a tervdokumentáció az érvényes egészségügyi, munkavédelmi és tűzvédelmi előírások figyelembe vételével készült.

Az építkezés során az érvényben lévő munkavédelmi, tűzvédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat be kell tartani.

A munkaárok elkorlátozása, annak előjelzése a kivitelező feladata!

A kivitelezés során a kivitelező vállalatnak a vállalati munkavédelmi előírásokon túlmenően felhívjuk a figyelmét

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730, Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu



www.kasib.hu

az alábbiak fokozottabb betartására:

- a forgalomkorlátozási terven meghatározott közúti jelzőtáblák, figyelmeztető és terelőtáblák, burkolat jelek pontos elhelyezésére, azok megóvására és karbantartására.
- a közúti és gyalogos forgalom biztonsági átvezetésére, a munkaterület körzetében,
- a munkaárok, vagy munkagödör dúcolására, a felhasznált dúcanyag minőségére, a dúcolat naponkénti ellenőrzésére, továbbá ezen túlmenően is szükség szerint, pl. nagyobb záporokat követően, valamint a dúcolat karbantartására. Ha a munkavégzés valamely okból több napig szünetel, a munkaárkokban, vagy munkagödörben a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad.
- a munkahelyek lezárását és kivilágítását előírászerűen meg kell tenni, a munkaárkokon való átjárást szükség szerint kellő módon biztosítani szükséges.
- földmunkák végzését szűk munkatér esetén kézi erővel írjuk elő. Gépi földmunka végzése az építési munkáknál csak olyan helyen lehetséges, ahol más létesítményekben a gépi földmunkából károk nem keletkezhetnek. Ahol a helyi viszonyok miatt ilyen kár előfordulása lehetséges, úgy a gépi földmunka végzését mellőzni kell.
- a közművek tényleges helyzetét fel kell táni, fel kell mérni és a tervbe bejelölni. Keresztező közműveket fel kell függeszteni, vagy alá kell támasztani, gépi földmunka 2,0 m mélységig, csak kutatóárokkaal igazolt közműmentes területen végezhető.
- a munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni, illetve biztosítani.
- elektromos kábelek közelében csákány vagy bontóvas használata tilos, a munkaárok feltárását ilyen helyeken gondos, óvatos felásással kell elvégezni. Különös gondot kell fordítani az építkezés egész ideje alatt elektromos áramütések elkerülésére. A munkahely melletti vezetéknek szakközeg (üzemeltető) útján való áramtalanításáról is gondoskodni kell. Kotró munka esetén külön ellenőrizni kell, hogy elektromos vezeték esetén a kotró és gémje azt az előírt biztonsági övezeten belül meg ne közelítse.

- munkát csak munkavédelmi szempontból kioktatott személyzet végezhet, különös figyelemmel, gondossággal, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett, megfelelő felszerelések, védőeszközök használatával.

A munkára vonatkozó részletes munkavédelmi intézkedések megtétele, helyszíni segédlétesítmények készítése, fenntartása, karbantartása a helyi körülmények figyelembevételével a kivitelező feladata.

Az építési munkák során a területre szállított, raktározott, felhasználásra kerülő tűzveszélyes anyagokkal kapcsolatban az előírásoknak megfelelő óvintézkedéseket meg kell tenni. A bontásból származó nem veszélyes

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu



hulladék tárolása helyben, előzetesen a felelős műszaki vezető által kijelölt helyen történik.

7. Zaj- és rezgésvédelem

A Pest Megyei Kormányhivatal által 2016. november 17-én kiadott határozatban - ügyiratszám: PE/KTF/1341-33/2016. – foglaltak alapján.

8. Levegőtisztaság-védelem

A Pest Megyei Kormányhivatal által 2016. november 17-én kiadott határozatban - ügyiratszám: PE/KTF/1341-33/2016. – foglaltak alapján.

9. Tűzrendészet

A tervezett vízvezeték az érvényes Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint – a 54/2014. (XII.5.) BM rendelet, azaz az OTSZ alapján – "E" jelű, nem tűzveszélyes kategóriába tartozik.



Buday Balázs

irodaigazgató, főmérnök

KASIB MÉRNÖKI MANAGER IRODA KFT.



SZÉKHELY: 1183 Budapest, Üllői út 455. Tel.: 297-1730 , Fax: 290-919

E-mail: kasib@kasib.hu, titkarsag@kasib.hu

www.kasib.hu

