

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testületének
Városüzemeltetési Bizottsága

Előterjesztő: Kerületgazdálkodási Ügyosztály

1.3..... sz. napirend

ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. május 25-i ülésére

Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására a Budapest, VIII. kerület, M3 metró rekonstrukciójához kapcsolódóan a Magyar Telekom alépítmény biztonságba helyezéséhez

Előterjesztő: Borbás Gabriella ügyosztályvezető

Készítette: Ágh László közútkezelő ügyintéző

A napirendet nyilvános ülésen kell tárgyalni.

A döntés elfogadásához egyszerű szavazattöbbség szükséges

Melléklet: 1. sz. melléklet Kérelem

2. sz. melléklet Műszaki leírás

3. sz. melléklet Helyszínrajz

Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!

I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése

A BFK Budapest Fejlesztési Központ Nonprofit Zrt. (székhely: 1027 Budapest, Horvát utca 14-26.) megbízásából a FŐMTERV Mérnöki Tervező Zrt. (székhely: 1024 Budapest, Lövház u. 37.) tulajdonosi- és közútkezelői hozzájárulást kért Telekom alépítmény biztonságba helyezéséhez a Budapest, VIII. kerület Szentkirályi utca területén az M3 metró rekonstrukciójához kapcsolódóan.

A kérelmekhez benyújtott 24.18.044 tervszámú tervdokumentáció az M3 metró rekonstrukció miatti műszaki terveket, ezen belül a hírközlési tervrészlet a Szentkirályi utcában lévő Magyar Telekom Nyrt. alépítmény hálózat biztonságba helyezésének a tervét tartalmazza.

A tervek szerinti beruházás során az autóbusz pótlás forgalomtechnikai tervei alapján a csomópont jelzőlámpás csomóponttá alakul át, ahol a buszok a Szentkirályi utcából az Üllői útra kanyarodnak. Ennek a kanyarodó mozgásnak helybiztosítása miatt szükséges egy nagyobb sugarú (6m) sarok kialakítása. A pótlás befejeztével az eredeti állapot épül vissza a kivitelezés megkezdése előtt, a kivitelező által rögzített geodéziai mérés szerint.

Az építés érinti az Önkormányzat tulajdonában és kezelésében lévő Szentkirályi utca (36770 hrsz.) út- és járdaburkolatát.

II. A beterjesztés indoka

Az előterjesztés tárgyában a döntés meghozatala a Tisztelt Bizottság hatásköre.

III. A döntés célja, pénzügyi hatása

Vh
1

A közterületi kivitelezés megindításához szükséges a tulajdonos Önkormányzat hozzájárulása.
A döntésnek Önkormányzatunkat érintő pénzügyi hatása nincs.

IV. Jogsabályi 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 a/2022.(V. 25.) számú határozata

tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadásáról a Budapest, VIII. kerület, M3 metró rekonstrukciójához kapcsolódóan a Magyar Telekom alépítmény biztonságba helyezéséhez

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a BFK Budapest Fejlesztési Központ Nonprofit Zrt. (1027 Budapest, Horvát utca 14-26.) megbízásából a FÖMTERV Mérnöki Tervező Zrt. (1024 Budapest, Lövház u. 37.) által készített 24.18.044 tervszámú tervdokumentáció szerint a Budapest, VIII. kerület Szentkirályi utca Magyar Telekom alépítmény biztonságba helyezéséhez, az alábbi feltételekkel:

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás a Szentkirályi utca (36770 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építtetőnek (kivitelezőnek) a munkakezdési (burkolatbontási) hozzájárulást kell előzetesen kérni a közútkezelői hozzájáruláshoz mellékelte adatlapon,

Téli üzemben burkolatbontási engedélyt kiadni alapvetően 2022. március 15. utáni 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, síkosságmentesítésére az engedélyesnek külön figyelmet kell fordítania.

A munkálatokra vonatkozó különleges műszaki előírások:

A más tervdokumentációban foglalt tervezett szegélykorrekcióhoz igazodva, az ideiglenes útterület alatt, annak megépítése előtt, a távközlési alépítmény vb. védelemmel történő biztonságba helyezése szükséges a vonatkozó helyszínrajz és a műszaki leírás szerint.



Az átépítéssel érintett járda burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:

- 3 cm vtg. MA-4 (N) érdesített öntöttaszfalt a járda teljes szélességében
- 15 cm vtg. CKt-4 stabilizált útalap
- 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg (Trg 96%)

A bontással esetlegesen érintett útszegélyt a meglévővel azonos szegélyelemekkel kell helyreállítani. Az útszegélyt beton alapgerendával kell megtámasztani mindkét oldalról és a szegély melletti sávban az útpályát is helyre kell állítani.

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

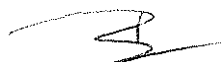
Jelen tulajdonosi hozzájárulás csak az engedélyező szervek, szakhatóságok előírásainak maradéktalan betartásával, a döntés napjától számított 1 évig érvényes.

Felelős: polgármester
Határidő: 2022. május 30.

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

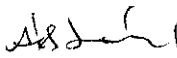
A lakosság széles körét érintő döntések esetén javaslata a közzététel módjára
nem indokolt hirdetőtáblán honlapon

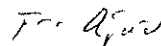
Budapest, 2022. május 10.



Borbás Gabriella
ügyosztályvezető

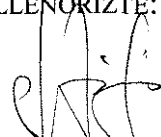
KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ 

PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: 

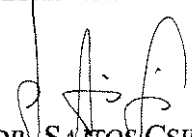
JOGI KONTROLL: 

ELLENŐRIZTE:



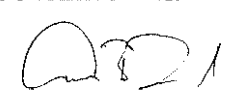
DR. VÖRÖS SZILVIA
ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:



DR. SANTOS CSILLA
JEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:



CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE

Budapest VIII. ker. Józsefvárosi Önkormányzat

Budapest, 2022.03.28.

Polgármesteri Hivatal

Ügyintézőnk: Mátyásné Kelly Ágnes

Tel: 06-1-345-9523

1082 Budapest

Hiv.szám: 25/ 3 /2022.3.28

Baross u. 63-67.

Tervszám 24.18.044

Tárgy:

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK
METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS III. SZAKASZ
**Hírközlés Magyar Telekom aléptítmény biztonságba helyezése
kiviteli terv**

Tisztelt Címzett!

A FŐMTERV Mérnöki Tervező Zrt. **BFK Budapest Fejlesztési Központ Nonprofit Zrt.** (1027 Budapest, Horvát utca 14-26.) megbízásából készítette el tárgyi munka egyesített engedélyezési és kiviteli tervét.

Kérjük Önöket, hogy az elkészült terv alapján **Tulajdonosi hozzájárulásukat** megadni és a FŐMTERV Zrt. 1024. Budapest, Lövőház u. 37. címre megküldeni szíveskedjenek.

Hivatkozva a 2015. évi CXVI. törvényre, mely a budapesti M3-as metróvonal rekonstrukciója és meghosszabbításával kapcsolatos beruházás gyorsításáról és egyszerűsítéséről rendelkezik, kérjük, hogy a 2. §. és a 4. §. bekezdések rendelkezései szerint szíveskedjenek rövidített határidővel eljárni és az ügyet kiemelten kezelni.

Az ügymenet gyorsítására való tekintettel, kérjük hozzájárulásukat e-mailen is a **matyasnekelly.agnes@fomterv.hu** címre megküldeni szíveskedjenek. Észrevétel esetén kérjük, keressék ügyintézőnket.

Együttműködésüket előre is köszönjük.

Üdvözlettel:



Huszár Gábor

Távközlési és Közúti jelzőhálózat tervező Egység
Egységvezető

FŐMTERV
MÉRNÖKI TERVEZŐ Zrt.
1024 Budapest, Lövőház u. 37.
16.

Melléklet: 1 pld. tervdokumentáció, 1 pld. Meghatalmazás

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK

Tsz.: 24.18.044

METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS

III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ

KIVITELI TERV

HÍRKÖZLÉS

MAGYAR TELEKOM ALÉPÍTMÉNY BIZTONSÁGBA HELYEZÉSE

MŰSZAKI LEÍRÁS

Megbízó: BKV Zrt.				Üzemeltető: BKV Zrt.				Generáltervező: FŐMTERV - UVATERV KONZORCIUM																		
								FŐMTERV																		
Szaktervező: FŐMTERV				Kergyó Zoltán (HI-V/01-5732) Tervező				Mátyásné Kelly Ágnes Tervező asszisztens				Kergyó Zoltán (HI-V/01-5732) Felelős tervező														
				Huszár Gábor (HI-V/01-7029) Belső ellenőr				Huszár Gábor Egységvezető				Kovács László FŐMTERV Generál tervező														
Tender		Tervfajta		Helyszín				Szakág		Szakági alcsoport		Irat- vagy rajzszám		Módosítás		Év		Hónap		Nap						
Co1/12		K	I	V	0	5	A	L	T	H	Í	R	0	1	I	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	4

Vh 5

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

TARTALOM

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK.....	3
2. TERVEZETT ÁLLAPOT ISMERTETÉSE.....	4
2.1. Tervezési terület	4
2.2. Tervezett útkorrekció	4
2.3. Közművek	4
2.4. Távközlési hálózatok	5
3. A MAGYAR TELEKOM (MT) HÁLÓZAT BIZTONSÁGBA HELYEZÉSE.....	5
3.1. Keresztmetszeti kialakítás	7
3.2. Méret és mennyiségyszámítás	7
4. ENGEDÉLYEZTETÉS.....	7
5. KIVITELEZÉSI ELŐÍRÁSOK.....	8
5.1. Általános előírások	8
5.2. Kivitelező kötelességei.....	11
6. MUNKAVÉDELEM.....	12
7. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI ELŐÍRÁSOK.....	13
8. KÖRNYEZETVÉDELEM.....	19
8.1. Hulladékgazdálkodás	20
8.2. A föld védelme	21
8.3. A felszíni és felszín alatti vizek védelme	21
8.4. A levegő védelme	22
8.5. Az élővilág védelme	22
8.6. Az épített környezet védelme	22
8.7. Zaj és rezgés elleni védelem	23
9. TŰZVÉDELEM, KATASZTRÓFA VÉDELEM.....	24
10. VB. VÉDELEM ÉPÍTÉS – STATIKAI SZÁMÍTÁS	28

Vh

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK

Budapest M3 metróvonal 1976 és 1990 között öt lépcsőben került átadásra. Teljes hosszában a pesti városrész alatt helyezkedik el, alapvetően észak-déli irányban átszelve a várost. A vonal Magyarország legnagyobb forgalmat bonyolító közösségi közlekedési eszköze, amely a város közlekedésében nélkülözhetetlen szerepet tölt be. Bár utasszáma korábban volt nagyobb, jelenleg munkanapokon 500-520 ezer felszálló utas veszi igénybe. Közvetlen kapcsolata van az 1-es, a 2-es és a 4-es metróvonalakkal, s számos felszíni villamos-, autóbusz- és trolibusz-vonallal. Szerepe egyértelműen közlekedési főgerinc, amelyhez a további hálózati elemek elsősorban ráhordó szereppel kapcsolódnak. A rekonstrukció előkészítésére vonatkozó tervezési feladatot a Budapesti Közlekedési Központ Zrt. (BKK) írta ki, az M3 metróvonal üzemeltetője a Budapesti Közlekedési Zrt. (BKV).

A kivitelezés beruházója BKV Zrt., a metrópótlás útvonalának kialakítását és üzemeltetését a Swietelsky Magyarország Kft. mint nyertes vállalkozó végzi.

Az M3 metróvonal rekonstrukciójának előkészítése során korábban koncepció terv, döntés-előkészítő változatelemzések, megvalósíthatósági tanulmány, engedélyezési terv, kiviteli terv és ajánlatkérési dokumentáció készült a meglévő szakaszra, valamint tanulmányterv, megvalósíthatósági tanulmányok az északi, illetve a déli meghosszabbításra. A tervezési lépcsők egymásra épültek, folyamatos döntéshozatalt feltételezve.

Jelen tervfázis az M3 metró autóbuszos pótlás megvalósulásával és üzemeltetésével kapcsolatos tervezői feladatokat tartalmazza.

A metró rekonstrukcióhoz kapcsolódó megbízó által elfogadott felszíni pótlás több fő ütemben került kialakításra.

I. ütemű pótlás

Északi szakasz: Újpest, Rózsa utca – Lehel tér (CO1-KIV-01ALT)

Déli szakasz: Nagyváradi tér – Kőbánya-Kispest (CO1-KIV-02ALT)

Középső szakasz: Nyugati tér (CO1-KIV-03ALT)

II. ütemű pótlás

Középső szakasz: Lehel tér – Nagyváradi tér (CO1-KIV-04ALT)

III. ütemű pótlás

Középső szakasz: Kálvin tér (Tender tervi időszakban Deák tér) – Árpád híd (CO1-KIV-05ALT)

Jelen tervek a metró felszíni pótlás III. középső szakasz **Hírközlés Magyar Telekom Nyrt.** tulajdonú **aléptítmény védelembe helyezése** szakági tervét tartalmazza.

2. TERVEZETT ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

2.1. Tervezési terület

A tervezési terület Budapest VIII. kerület Szentkirályi út Üllői útra való becsatlakozásánál található.

A meglévő jelenlegi járdaterület egy részén a tervezett ívkorrekció által érintett, igénybevételekre kerülő területen, az ideiglenes metrópótlás idején buszok is közlekedni fognak, így szükséges ennek megfelelő átépítése.

2.2. Tervezett útkorrekció

A tervezett területen, a meglévő járdaburkolat terület rovására kerül megnövelésre, az útterület a vonatkozó szakági tervben dokumentáltak szerint. A magassági vonalvezetés követi a meglévő burkolatok magassági vonalvezetését.

A meglévő útpályák nyomvonalvezetése -az ideiglenes, szükséges ívkorrekciót leszámítva- nem változik.

A tervezett ideiglenes út-, járdaterület átalakítást a helyszínrajz mutatja be. Az ábrázolt területen tervezett ívkorrekció és az annak megfelelő funkciók, burkolatok kerülnek kialakításra, megépítésre.

2.3. Közművek

A tervezett átépítés területén több üzemelő közmű is megtalálható: távközlési hálózatok, Szentkirályi utcában közúti jelző alépítmény, elektromos (10kV-os) kábelek, Üllői úton gázvezeték), melyek a tervezett átalakítások által érintettek. A megfelelő védelembe helyezésükről az ideiglenes útterület kialakítását megelőzően -szükség szerint- gondoskodni kell.

A tervezési területre közműgenplán készült, mely az egyes közművek meglévő nyomvonalait, a hálózattulajdonosok, üzemeltetők nyilvántartása alapján tartalmazza. A tervezési alaptérkép Egységes Országos Vetületi (EOV) rendszerben készült.

A nyilvántartás(ok)ban szereplő adatok tájékoztató jellegűek, az adatok helyességéért a szolgáltató(k) felelősséget nem vállal(nak).

Tekintettel a nyilvántartások esetleges hiányosságaira, pontatlanságaira a szolgáltatott adatokért a tervező sem vállal felelősséget.

A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező a tervezési területen lévő közműhelyzetről a szakfelügyelet jelenlétében óvatos kézi földmunkával végzendő kutatóárkok készítésével köteles meggyőződni!

Az érintett szolgáltatók, hálózattulajdonosok szakfelügyeletét, illetve az egyes szolgáltatók, közműkezelők által előírt eseti, különleges szakfelügyeletet meg kell rendelni az érintett Üzemeltetőktől!

A munkaárok, munkagödör földkitermelése csak kézi erővel, az előírt/szükséges szakfelügyelet jelenlétében történhet, gépi földmunka tilos!

A tényleges közműhelyzet akár a tervek módosítását igényelheti*. A feltáráskor erről, az esetlegesen szükséges változtatásokról a jelenlévő hálózattulajdonosok/szakfelügyelet bevonásával kell dönten, illetve az esetleges tervmódosításokat ezek alapján el kell végezni!

A kivitelezéskor a szakági közműszolgáltatók nyilatkozatában foglaltak szerint kell eljárni, illetve az érintett közműszolgáltatókat a munkaterület átadásakor meg kell hívni és a kivitelezéskor a kapcsolatot folyamatosan fenn kell tartani!

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

2.4. Távközlési hálózatok

Nevezett területen 3 távközlési hálózattulajdonos-, szolgáltató rendelkezik saját alépítménnyel:

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| - Magyar Telekom Nyrt. | - | 18M, 4M, 2+2+1M, XIII ø80 -as tömbcsatorna) |
| - Vodafone Magyarország Kft. | - | 4LPE40 |
| - Invitech ICT Services Kft. | - | M110+3LPE40 |

A hálózattulajdonosokkal az adatszolgáltatás pontosításra, illetve a tervezendő műszaki megoldás egyeztetésre került.

Jelen tervkötet a Magyar Telekom Nyrt. alépítményhálózat biztonságba helyezésének a tervét tartalmazza.

3. A MAGYAR TELEKOM (MT) HÁLÓZAT BIZTONSÁGBA HELYEZÉSE

A Szentkirályi út Üllői úti torkolatánál a járda terület ideiglenesen csökkentésre, egy része elbontásra kerül, hogy a metrópótló buszok részére szükséges kanyarodási ívek biztosíthatók legyenek.

A tervezett kivitelezési területen a Magyar Telekom szekrényes- és aknás alépítményhálózattal egyaránt rendelkezik, 4 ~különböző nyomvonalon. Ebből 3 az Üllői úttal ~párhuzamos, melyek a járda vonalába keresztezik a Szentkirályi utca nyomvonalát:

- -906 (Szentkirályi u.) és -1048 aknák között 4m
- -472 jelű N3-as szekrényből 2+1+2M csőnyílás a -473 „R”, -474 N2, -1048 A felé
- -1047 és -1048 aknák között 18M

Az Üllői út alatt:

- -906 (Szentkirályi u.) és az Üllői út ps. oldali -1048 aknák között XIII ø80-as tömb.

A tervezett útterületen megszakító szekrény/akna nem található, az átépítés azokat nem érinti.

A hálózattulajdonos Magyar Telekom kérésére a szakági nyilvántartásában szereplő, a megszakítóknál a csőbekötések tényleges pozícióját (magasságát/takarást) Tervező ellenőrizte a helyszínen ellenőrizte:

-472 N3 „B” oldal:

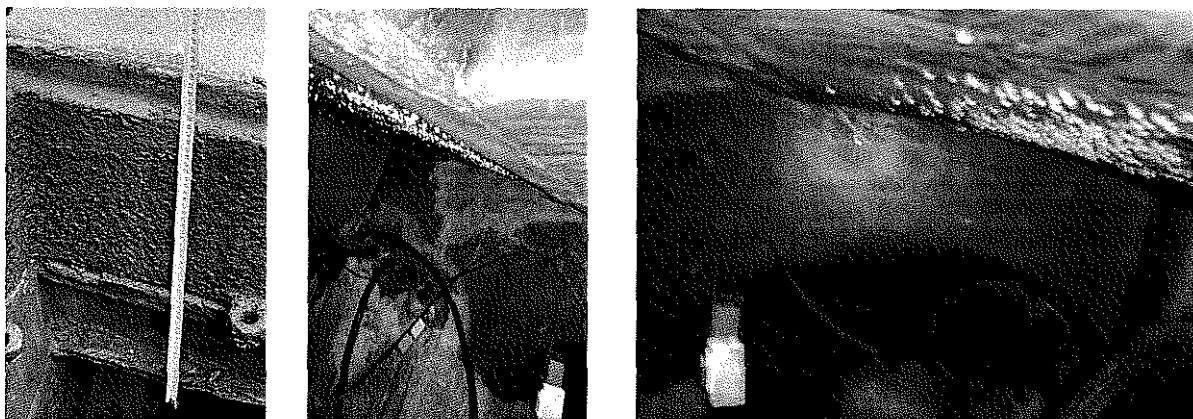


BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

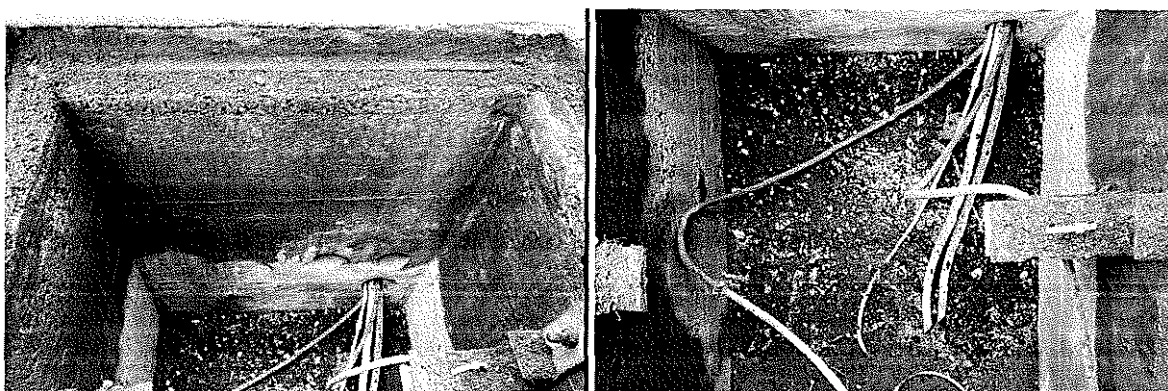
A szekrényből induló -a Szentkirályi utcát keresztező- csőnyílásokat /-473 "R" felé m105-16,0 m -474 N2 felé 2m105 -25,5 m és -1048 A felé 2m105 -35,3 m/ a munkák megkezdése előtt rudalással meg kell vizsgálni, melynek az eredményét dokumentálni kell. Amennyiben az út alatt valami miatt bármelyik cső nem átjárható, úgy azt a tervszerinti burkolatbontással összehangoltan a hálózattulajdonos megjavítja.

A biztonságba helyezési munkák után a csövek állapotát ellenőrizni szükséges. Amennyiben ennek során megrongálódás (átjárhatatlanság) kerül megállításra, a helyreállítást a beruházás költségére kell elvégezni.

-906 Akna „B” oldal:



-474 N2 „A” oldal:



A tervezett állapothoz (tervezett szegélykorrekcióhoz) igazodva, az ideiglenes útterület alatt, annak megépítése előtt, vb. védelemmel történő biztonságba helyezése szükséges a vonatkozó helyszínrajz és a műleírásban leírtak szerint.

A hálózattulajdonossal történt tervindító egyeztetés során a MT képviselője a meglévő alépítményét minden irányban 1,0 m-res átlapolással túlnyúló vb. lemez tervezését kérte az alépítmény kontúrjaitól. A terv ennek figyelembevételével készült. Emiatt a tervezett vb. lemez egyéb közműveket (Invitech, Vodafone és közúti jelző alépítmények csöveit, valamint erősáramú kábeleket) is érint(het).

Az Invitech (M110+3LPE40) és Vodafone (4LPE40) csövei bevédése szintén vb. védelemmel alkalmazásával, míg az ELMŰ 10kV-os kábeleit Univolt KSHR 160/150 csövek felhasználásával kerültek megtervezésre a vonatkozó szakági tervek szerint.

Vh
10

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

Ezek a védelembe helyezések a MT hálózat védelembe helyezésével egymással szorosan összefüggenek, egyidőben egymással összehangoltan végezhetők, végzendők!

A Magyar Telekom képviselőjével való tervközi egyeztetés során az a megállapodás született, hogy amennyiben munkaterület egyes szakaszán az egyes közművek valós, a kivitelezés kezdetén, a feltárás során megismert pozíciója miatt a vb. lemez nem építhető meg a terv szerint, akkor részben, kazánlemez felhasználásával helyettesíthető/kiegészíthető. Erről a feltárást követően a valós közműhelyzet ismeretében a Magyar Telekom jóváhagyásával születet döntés.

3.1. Keresztmetszeti kialakítás

A távközlési hálózat védelmére tervezett vasbeton lemez kialakítása a védendő szerkezet fölött 25 cm-t vesz igénybe. A vasbeton lemezt oldalirányban a védendő szerkezet mindkét oldalán min. 100-100 cm-el túlnyúlóan kell megépíteni a Magyar Telekom Nyrt. előírása szerint.

A tervezett vasbeton lemez kialakításának helyszínrajzát a Co112-KIV-05ALT-HIR-01-R-002-00-220204 sz. Helyszínrajz tartalmazza.

A keresztmetszeti kialakítást a műszaki leírás **10. pont VB. védelem és statikai számítás** fejezetben részletezzük.

3.2. Méret és mennyiségszámítás

A részletes mennyiségszámítást Co112-KIV-05ALT-HIR-01-I-003-00-220204 jelű szöveges munkarész tartalmazza. */*A feltáráskor talált, tényleges közműelrendezés miatt eltérés lehetséges! /*

Kapcsolódó tervek

Jelen kiviteli terv szerinti, a Vodafone (Magyar Telekom) hálózat biztonságba helyezési, munkái az alábbi tervkötetek szerinti munkákkal szorosan összefüggenek, így azokat előzetesen egyeztetni, optimalizálni szükséges!

- | | |
|---|------------------------|
| - Útépítés | |
| - Organizáció | Co112-KIV-05ALT-ORG |
| - Invitech ICT alépítmény biztonságba helyezése | Co112-KIV-05ALT-HIR-02 |
| - Vodafone alépítmény biztonságba helyezése | Co112-KIV-05ALT-HIR-03 |
| - Elektromos kábelek biztonságba helyezése | |

4. ENGEDÉLYEZTETÉS

A terv készítésekor, az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról szóló 20/2020 (XII.18.) NMHH rendelet a hatályos.

A 20/2020 (XII.18.) NMHH rendelet 2§. g) pontja alapján, a terv szerinti építési tevékenység nem építési engedély köteles tevékenység.

Az engedélyeztetés, és kivitelezés során a mindenkor hatályos jogszabályok, az Engedélyezők és az Építető előírásait maradéktalanul be kell tartani!

A tervezett átépítéshez a kiviteli tervre a hálózat tulajdonos Magyar Telekom Nyrt. jóváhagyó hozzájárulásában foglaltakat, és a közmű tulajdonosok/üzemeltetők előírásait be kell tartani.

11

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

Az építéssel érintett ingatlanok:

HRSZ	UTCANÉV	TÍPUS	TULAJDONOS	MEGJEGYZÉSEK
36806/2	Bp. VIII. Üllői út	belterület	Budapest Főváros Önk.	vb. védelem építése
36770	Bp. VIII. Szentkirályi utca	belterület	VIII: kerületi Önkormányzat	vb. védelem építése

A jóváhagyott, kiviteli tervtől a kivitelezőnek eltérni csak abban az esetben lehet, ha előtte értesíti a tervezőt és a Hálózattulajdonost, tőlük a hozzájárulást, illetve megfelelő, szükséges engedélyeket megszerzi.

A kivitelezés megkezdése előtt a szükséges/előírt szakfelületeket meg kell rendelni.

A kivitelezés során jelen terv egyeztetése/jóváhagyása során kiadott, kapcsolódó nyilatkozatokban, előírásokban foglaltakat, valamint az Engedélyezők és az Építető előírásait maradéktalanul be kell tartani!

5. KIVITELEZÉSI ELŐÍRÁSOK

5.1. Általános előírások

A kivitelezési tevékenység jogszabályban meghatározott feltételekhez kötött.

Építési tevékenység akkor végezhető, ha

- Az építőipari kivitelezés az építési tevékenységet folytató egyéni vállalkozó vagy gazdasági társaság – kivitelező – tevékenységi körében szerepel.
- A kivitelezési tevékenységet névjegyzékbe vett olyan felelős műszaki vezető irányítja, aki a kivitelezővel tagsági, alkalmazotti vagy megbízotti jogviszonyban áll, és aki a kivitelezési tevékenység szakirányának megfelelő jogosultsággal és egyéb feltételekkel, továbbá a kivitelezési tevékenységet végzők felett közvetlen irányítási joggal rendelkezik.
- A kivitelező és a felelős műszaki vezető rendelkezik kötelező szakmai felelősségbiztosítással.
- Az építőipari kivitelezési munkák tervezett megkezdését – jogszabályban meghatározott esetekben és módon – az építésfelügyeleti hatóságnak a kivitelezés tervezett megkezdése előtt 15 nappal az építető bejelentette, és az építésfelügyeleti hatóság a kivitelezési tevékenység megkezdését, végzését a bejelentéstől számított 15 napon belül nem tiltotta meg.

Az építés helyszínén a következő feladatokat kell elvégezni az infrastrukturális beruházások megkezdése előtt:

- Tervezett nyomvonal előzetes kitűzése – egyidejűleg geodéziai alappontok létesítése és rögzítése.
- A meglévő közművek helyének és jellegének felderítése (műszeres, kutatóárkos).
- A nyomvonal menti építmények állagának rögzítése (későbbi vitás esetek miatt).
- A nyomvonal menti egyéb állagmegóvási feladatok elvégzése (fa, egyéb tartószerkezet védelem stb.)

Vh

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

- Tájékoztatási, információ közlési kötelelem teljesítése (lakosság, forgalom stb.)
- Forgalomelterelés megvalósítása
- Munkaterület lehatárolása, idegen személyek bejutásának megakadályozása

Az építés ideje alatt az alábbi, kivitelezéshez kapcsolódó általános elveket kell betartani:

- A közterületen végzett munkáknál során biztosítani kell a kommunális szolgáltatások zavartalanosságát, a tűzoltás, beteg szállítás, életmentés feltételeit, a hétköznapi életvitel folyamatosságát és biztonságát.
- A munkákat úgy kell végeznie, hogy a környezetet a lehető legkisebb mértékben veszélyeztesse, a gépek és berendezések környezetkímélők legyenek. A nehéz építőipari gépek negatív hatását (pl. zaj és porképződés) az emberek egészségére és az általános környezetre minimalizálni kell.
- Fontos tisztán tartani az építési területek környezetét, valamint azokat a területeket, amelyeket az építés és az anyagszállítás érint. Az építő felel a munkaterület rendjének és átláthatóságának biztosításáért, a keletkezett hulladékok össze-gyűjtéséért, szelektálásáért, tárolásáért.

A munkaterületen a következő dokumentációk meglétét kell biztosítani, az ellenőrző hatóság képviselőjének szükség esetén átadni:

- Építési, környezetvédelmi engedélyek
- Kiviteli tervek, műszaki leírás, technológiai utasítások
- Munkavédelmi jegyzőkönyv
- Építési napló
- Minősítési dokumentációk

Az építési napló, egy bizonyító erejű, az építkezés egészét dokumentáló tényeket, adatokat tartalmazó eseménynapló, okirat, a kivitelezés résztvevői között a hivatalos kapcsolattartás eszköze.

Az építési naplóban bejegyzéssel értesítik egymást a részletekről, a tudomásukra jutott, az építést érintő veszélyhelyzetekről, tényekről és körülményekről, amelyek a szerződéses kötelezettségek szerződésszerű teljesítését befolyásolják.

Anyagkitermelés, aknaépítés, földalatti munkák, alagútépítés és földmunkák munkavédelmi előírásai:

- alkalmas dúcolások vagy megtámasztások használata;
- személyek leesésével, anyagok vagy lezuhanásával, vagy a víz betörésével járó veszélyek megelőzése;
- valamennyi munkahelyen a megfelelő szellőztetési rendszer kialakításával és ez által olyan belélegezhető levegő biztosításával, amely nem káros vagy veszélyes az egészségre.

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

- annak lehetővé tételével, hogy a munkavállaló tűz kialakulásakor biztonságos helyre kimenthető legyen.

Földmunka

A föld kiemelésénél, ha a körülmények engedik, a földet az árok egyik oldalára kell kitermelni.

A földet úgy kell elhelyezni, hogy a csapadékvíz elfolyása biztosítva legyen.

A burkolatbontásból származó anyagot, törmeléket minden esetben, a kitermelt földet szükség szerint el kell távolítani.

Amennyiben a munkaárok nyitott marad a munkaidő után, akkor a munkaárok körül 1,2 m magasságban jelzőszalagot vagy védőkorlátot kell elhelyezni a gyalogosok, illetve a járművek biztonsága érdekében.

Az építéshez szükséges árkoknál a beesési veszély miatt elkerítésről és az átközlekedő utak botlás - ill. billenő mentességéről gondoskodni kell. A provizóriumok szélessége, azok elhelyezésénél a szabad magasság tegye lehetővé a gyalogosok és járművek zavartalan közlekedését.

Ha a munka gázvezetékét érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárokból vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni a gázszolgáltató azonnali értesítésén túlmenően. 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 vezeték talál, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezeték megbontani és elbontani – az eredeti funkcióhoz tartozó biztonsági intézkedések megtétele mellett – csak fokozott figyelemmel szabad.

Ha a munka, talajba fektetett üzemelő erősáramú kábelt érint, kábelvonal feltárását a jelzőszalag megjelenése után, vagy 40 cm mélységen túl, csákányozással vagy gépi feltárással végezni tilos! A további feltárást a legnagyobb körültekintéssel kell végezni, sértetlenségét szakszerű felfüggesztéssel és/vagy rendkívül gondos kézi földmunkával kell biztosítani. A feszültség közelében végzett munkák területén csak a feltétlenül szükséges számú dolgozó tartózkodjon, akiket a munkavégzéssel kapcsolatos tudnivalókra előzőleg kioktattak.

Az egyéni védőfelszerelések használatát meg kell követelni.

Sérült kábel közelében a munkavégzés tilos. Erősáramú kábel meghibásodásáról, sérüléséről a szolgáltatót 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.

A nyomvonal mentén lévő építmények védelme

A nyomvonal mentén lévő építmények, közművek és egyéb létesítmények stb. védelme érdekében a vonatkozó szabványok, munkavédelmi rendelkezések előírásait be kell tartani.

Közművek megközelítése/keresztezése

Különös figyelmet kell fordítani a 11/2009. (XII. 15.) MeHVM rendeletben foglaltakra, illetve az MSZ -13207 előírásaira-

A terven szereplő nyomvonalon csak kézi földmunka végezhető, a közművek elhelyezkedése, illetve keresztezése miatt.

A közművek pontos helyét kutatógödörrel kell megállapítani.

A kutatógödör elkorlátozása utak közelében feleljen meg a KRESZ előírásainak.

Vh

5.2. Kivitelező kötelességei

A Kivitelező a kivitelezési dokumentáció részeként köteles biztonsági és egészségvédelmi tervet készíteni (készíttetni) és ehhez biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). 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 építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak, mint munkavédelmi hatóságnak. 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 kivitelezővel szemben támasztott kritériumokat a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 12 §. es paragrafusa tartalmazza.

A kivitelező köteles a munka megkezdése előtt:

- a közműtulajdonosoknál a szükséges bejelentéseket megtenni,
- szakfelügyeletet kérni
- kezdés előtt 8 nappal a tervezőt értesíteni.
- a 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 jóváhagyni.

A kivitelező köteles a munka végzésének idején:

- a kivitelezést a jóváhagyott műleírás, a csatolt tervek, költségvetés alapján a meglévő közműállapotról való tekintettel, a munkaterület átadása során tett észrevételek figyelembevételével végezni,
- a meglévő közműhálózatnak az ábrázolttól való olyan eltérés esetén - amely a kivitelezésben lényeges akadályoztatást jelent, vagy áttervezést igényel - a tervezőt értesíteni és műszaki vezetésre kihívni,

Vh

15

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

- *illetékes vállalattal a nyíltárkos geodéziai bemérést folyamatosan elvégeztetni,*
- a kivitelezés különböző fázisait fényképesen dokumentálni szükséges (kötések, tartalékok, nyomvonalak, kábelrögzítések stb).
- a kivitelezés egész időtartamára a vonatkozó összes szabványt, szabályokat, utasításokat, törvényt, rendeletet, jelen tervdokumentáció előírásait, a közműtulajdonosok kikötéseit, az építési engedélyben foglaltakat, valamint egyéb szervek és hatóságok vonatkozó előírásait és engedélyeiben foglaltakat megtartani.

A kivitelező köteles a munka befejezése után:

- a ténylegesen elkészített állapotot feltüntető tervet (átadási dokumentáció) elkészíteni
- a befejezésről, illetve az átadás időpontjáról a tervezőt értesíteni
- a munka befejezésének igazolásaként az Magyar Telekom Nyrt. elfogadó nyilatkozatának beszerzése.
- a munkaterület hulladék és szennyeződésmentesen hátra hagyni.

6. MUNKAVÉDELEM

A kivitelezés során olyan munkafolyamatot nem szabad végezni, nem szabad olyan technológiát választani, amely bármilyen szempontból a személy- és vagyonbiztonságot veszélyezteti, vagy bármilyen okból veszélyhelyzetet teremthet.

Amennyiben a munkavégzés során valamilyen okból balesetveszélyes helyzet áll elő a munkát azonnal le kell állítani, a dolgozókat, eszközöket biztonságba kell helyezni. A veszélyhelyzet megszűntéig a területet le kell zárni.

Építési munkát csak munkavédelmi- és balesetelhárítási oktatásban részesített dolgozók végezhetnek, gépeket csak megfelelő jogosítvánnyal rendelkező dolgozók kezelhetnek. Munkavégzés során az előírt munkavédelmi felszereléseket használni kell. Csak olyan eszközökkel, gépekkel, szerszámokkal szabad dolgozni, melyek a biztonságtechnikai előírásoknak megfelelnek.

A munkavégzés során be kell tartani az érvényben lévő és a munkavégzésre vonatkozó valamennyi törvényt, rendeletet, szabványt, szabályzatot, utasítást, az engedélyezési eljárás során megadott előírásokat. Ha bármely előírást betartani nem lehet, akkor az akadály megszüntetéséig a munkát le kell állítani.

A kapcsolatos szabványok, előírások, jogszabályok

- MSz 14399-80. Technológiai és munkavédelmi követelmények
- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és végrehajtására kiadott 5/1993 (XII 26) MÜM sz. rendelet, valamint a 4/2002 SZCSM-EÜM Együttes rendelet
- 17/1991. sz. MATÁV VIG utasítás: A kábelépítményekben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelméről
- MSz 07-3608-1991. A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményei
- 35/1996. sz. BM rendelet
- 66/2005. (XII. 22.) EÜM rendelet

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

Külön is felhívjuk a Kivitelező figyelmét a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendeletre, mely szerint munkavállalókat érő zaj nem haladhatja meg a következő határértékeket:

- zajexpozíciós határérték: napi zajexpozíció szintje 87 dB(A),
- felső beavatkozási határérték: napi zajexpozíció szintje 85 dB(A),
- alsó beavatkozási határérték napi zajexpozíció szintje 80 dB(A).

A rendeletben foglaltak betartása elengedhetetlenül szükséges az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében.

A munkavállalót 87 dBA zajterhelésnél nagyobb expozíció még védőeszköz használata mellett sem érheti.

Veszélyes és ártalmas környezeti hatások:

a.) A megengedett érték feletti zajszint

A tartós zajhatás jelentős idegrendszeri megterhelést jelent a dolgozóknak, és egy bizonyos határértéken túl (87dB) már hallászervi károsodást is okozhat, míg 120dB értéktől a legrövidebb ideig ható zaj is azonnal sükettséghez vezet.

Jelen munka során különös figyelmet kell fordítani a légkialapács használatra, mivel annak működése esetén 105 dB a zaj erőssége.

b.) Kémiai ártalmak

- A műanyagcsövek ragasztásánál használt ragasztóanyag tűz- és robbanásveszélyes.
- Az oldószerek belégzése az egészségre káros.
- A savas ill. lúgos akkumulátorokból kiömlő folyadék maró hatású és gőzei is mérgezők.

c.) Fizikai ártalmak

- Ha a munkavégzés közben a földből robbanóanyag vagy robbanószerkezet kerül elő, a "Munkahelyekre vonatkozó ált. előírások" c. fejezetben leírtak szerint kell eljárni.
- Amennyiben elektromos kábelek és csatlakozó berendezéseik mellett, vagy közelében kell munkálatokat végezni, akkor az Msz 172. /Érintésvédelmi Szabályzat/, az Msz 13207 szabvány előírásait be kell tartani.

Munkavégzés erősáramú veszélyeztetésnek kitett munkahelyen

Villamos, valamint hírközlő berendezések és hálózatok biztonságba helyezési, bővítési, javítási munkáit úgy kell megszervezni, végezni, hogy a dolgozó, vagy más személyek testi épségét ne veszélyeztesse.

Minden dolgozó csak azt a munkát végezheti, amellyel megbízták.

A dolgozókat a munkájukkal kapcsolatos veszélyekre, a veszélyek elhárítására, a védőintézkedések megtételére és a védőberendezések használatára ki kell oktatni.

Feszültség közelében végzett munkához, felügyelet ellátására mindig eggyel több dolgozót kell kiküldeni, mint ahányan dolgoznak.

Ha valakit áramütéses baleset ér, késedelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, illetve szívmasszázszt kell alkalmazni.

Orvosi utasítás nélkül az áramütöttet két-három órán belül nem szabad elszállítani, mert még abban az esetben is pihenésre van szüksége, ha az eszméletét nem veszítette el.

Minden munkahelyen legyen teljes tartalmú, szükség szerint kiegészített, feltöltött mentődoboz.

A legkisebb balesetet is azonnal jelenteni kell a vezetőnek és a baleset tényét, idejét, az ellátás módját balesetvédelmi naplóban rögzíteni kell.

A munkavégzés során áramütéses balesetek megelőzésére a feltételezhető elektromos vezeték nyomvonalát - külön szakterv alapján - figyelembe kell venni.

7. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott

17

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

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). 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 Kivitelező által betartandó munkavédelmi jogszabályok közül a fontosabbak az alábbiak:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- 1996. évi LXXV. törvény a munkaügyi ellenőrzésről,

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

- 2000. évi LXXX. törvény az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott - 167. számú Egyezmény kihirdetéséről,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályairól,
- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról (mellékletei: Vasútiüzemi Munkák Biztonsági Szabályzata, Vasútéptéti és fenntartási Munkavégzés Biztonsági Szabályzata, Gépjárműjavítás Biztonsági Szabályzata, Hajózási Munkák Biztonsági Szabályzata),
- 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról,
- 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi - tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről,
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről,
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz - használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,
- 26/2000. (IX. 30.) EüM a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről,
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,
- 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről,
- 4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről,
- 11/2001. (III. 13.) KöViM rendelet az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól,
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
- 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről,
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról,
- 11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet az ipari alpin technikai tevékenység biztonsági szabályzatáról,
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,
- 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról,
- 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről,
- 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről,

Vh
19

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

- 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet a külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról,
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamos művek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről,
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról,
- 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgéseexpozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről,
- 79/2005. (X. 11.) GKM rendelet a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről,
- 80/2005. (X. 11.) GKM rendelet a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről,
- 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről,
- 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról.

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

A Tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetékeket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) 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 gázvezetéket 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: NKM Földgázszolgáltatási Kft.) azonnali értesítésén túlmenően. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

Ha a munka vízvezetéket 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 tégl- 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 vezetéket 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),

10

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

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 vezeték található, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezeték megbontani és 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) található, akkor a számításba vehető szolgáltatókat haladéktalanul értesíteni kell a kábel(ek) azonosítása érdekében. Az azonosíthatatlan 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 jóváhagyni.

(A közút kezelője a Budapest Főváros Önkormányzata tulajdonában lévő közutak esetén a Budapest Főváros Önkormányzata Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztálya, 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, 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 energiakibocsátásokra, 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.

Vh
21

Alépítményben történő munkavégzés általános előírásai

A kivitelezés során a kivitelezőnek a MUNKAVÉDELMI ÓRSZOLGÁLATOT meg kell szervezni.

A Távközlési Munkavédelmi Szabályzat előírásait szigorúan be kell tartani.

Az érvényben lévő rendeleteket, szabályzatokat, szabványokat, valamint a KRESZ szabályokat szigorúan be kell tartani.

Az adott munka kivitelezését végző dolgozókat rendszeresen munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.

A tartós zajhatás az egészségre káros hatással lehet, halláskárosodást, idegrendszeri megterhelést okozhat, ezért szükség esetén a zaj ellen védekezni kell (fülvédő alkalmazása).

Gázveszélyes helyen az ELEKTROFLAME 400 vagy MULTIWARN II BEP típusú készülékkel az előbbi utasításban meghatározott módon metán (CH₄), illetve oxigén (O₂) koncentrációt kell mérni, s dönteni a munkavégzés további folytatásáról, esetleges gázveszély bejelentéséről.

A kábelalépítményekben munkát végzőket a gázveszéllyel, a műszerkezeléssel, mentéssel kapcsolatban folyamatosan balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni.

Baleset, gázmérgezés gyanúja esetén a rendszeresített mentőállványt kell használni.

Az alépítményben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelméről gondoskodni szükséges (pld., MULTIWARN II BEP típusú Drager gyártmányú hordozható gázérzékelő készülékkel,) mérni kell az alépítményekben a gázkoncentrációt.

Munkavégzés közben az alépítményben dolgozó személy egyéb okok miatti rosszulléte esetén azonnali mentésre az adott helyiségekben illetékes tűzoltóságot/mentőket kell riasztani.

Az egyéni védőeszközöket (műanyagsisak, védőszemüveg, védőruha, lábbeli, stb.) a munkavégzés előtt biztosítani kell a dolgozóknak.

A használatban lévő gumikesztyűket 6 havonta felülvizsgálni szükséges.

Az 1m-nél mélyebb munkaárkot közepesen tömör talaj esetén dúcolni kell. A dúcoláshoz felhasznált faanyagoknak, épnek, száraznak sérülés- és repedésmentesnek kell lennie.

Bontáskor az összes dúcot egyszerre kiszedni tilos, a bontást csak szakember végezheti.

A kábeldobok rakodásánál darut vagy rámpát kell igénybe venni, melynél a fel- és leeresztésnél fokozott figyelemmel kell eljárni.

Egyedül nem lehet munkát végezni sem távtáplált távközlési rendszeren, sem távközlési alépítményben, sem pedig légkábel hálózaton.

Gázrobbanás elleni védelem

A földalatti alépítmény magába gyűjti a talajban szivárgó, áramló gázokat, és képes azokat a szivárgás helyétől nagyobb távolságra elszállítani, így módon telítheti az alépítmény-hálózatot, ezért az alábbiakat kell betartani:

A földalatti munkák esetén a létesítményekben a gázmérést folyamatosan kell végezni.

Állandó gázérzékelővel nem rendelkező kábelistolyokban, lakó- vagy irodaépület alagsori vagy földszinti helyiségeiben a gázrobbanás elleni védelem előírásait be kell tartani.

A gázvezeték meghibásodása következtében beszivárog a kábelalépítményekbe a városi vagy földgáz is. A balesetek és anyagi károk megelőzése érdekében kell betartani a kábelalépítményben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelméről szóló 590. sz. utasítás előírásait.

Az aknákat, szekrényeket robbanásveszélyesnek kell tekinteni mindaddig, amíg annak ellenkezőjéről meg nem győződtek. Ezért a lefagyott vagy erősen megszorult akna-, szekrényfedél felnyitásához tilos szikrát okozó, vagy feszítő szerszámot, vagy nyílt lángot (pl. benzinlámpát) használni. A befagyott fedelet sózással, forró vízzel, vagy gőzráfúvással kell fellazítani. A felnyitáskor a bebúvónyílás körzetében a dohányzás és a nyílt láng használata tilos. A nyílt láng használatának tilalma csak akkor oldható fel, ha az akna, vagy szekrény gázmentességéről már meggyőződtek.

Vh
22

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

Az akna, vagy szekrények fedelét kezdetben csak annyira kell kinyitni, hogy a gázvizsgálat elvégezhető legyen. A gázvizsgálatot a megfelelő készülékkel az akna bebúvónyílásában és az alján, a szekrényben pedig közelítőleg középmagasságban kell elvégezni. Ahol a fedlapok nem rendelkeznek kialakított gázérzékelő nyílással, csak annyira szabad nyitni, hogy a gázérzékelő szonda bevezethető legyen. Ha a vizsgálat eredménye azt mutatta, hogy az aknában, vagy a szekrényben nincsen gáz, akkor a munka megkezdhető. Szekrényeknél általában kisebb a kinyitás utáni gázvesztés a kisebb mélység és a jobb szellőzés miatt. A fedlap kiemelése után gondoskodni kell arról, hogy a nyitott akna, vagy szekrény balesetet ne okozzon (pl. szerelősátor, védőkeret stb.).

A földgáz észlelésének tényéről értesíteni kell a Gázműveket.

A munkát csak a gázszolgáltatónak a veszély megszűntét igazoló írásbeli nyilatkozata után szabad folytatni. A kőolaj- és földgáztermékeket szállító csővezeték mellett elfektetett, vagy azokat keresztező kábelekkal végzett munkát – amennyiben az gödörásással jár a 10 méteres biztonsági sávon belül – be kell jelenteni a csővezeték üzemeltetőjének, és kérni kell a szakfelügyelet kiküldetését. A szakfelügyelő által meghatározott biztonsági előírásokat szigorúan be kell tartani.

Palackos propángázzal működtetett gázpisztoly rendszer használata esetén az 565. számú utasítás előírásait kell figyelembe venni.

A gázvesztéssel kapcsolatos intézkedéseket rögzíteni kell az eseménynaplóban.

8. KÖRNYEZETVÉDELME

A tervezett munkák megfelelő körültekintéssel, környezetvédelmi szempontok figyelembevételével, az építési technológia betartásával környezeti károkat nem okoznak. A munkavégzés során "A környezet védelmének általános szabályairól" szóló 1995. évi LIII. törvény betartásával kell eljárni.

A tervezett hírközlő hálózat építésekor, illetve annak rendeltetésszerű használata során levegő- és környezetszennyezést nem okoz. A felszín alatti és feletti vizekre, illetve élőlényekre káros hatással nincs.

A kivitelezés jelentős bontási és építési munkával jár. A munkákat úgy kell végezni, hogy a környezetben maradandó károsodás ne keletkezzen.

A föld depóniák a csapadékvíz elfolyását nem akadályozhatják.

A kivitelezés során keletkező hulladékot össze kell gyűjteni, és az annak megfelelő tárolóhelyre kell szállítani. Olajszármazékokat, mérgező anyagokat csatorna-rendszerbe juttatni, vagy a földre önteni tilos!

Optikai kábelek szerelésénél minden szálvéget, illetve leesett száldarabot gondosan el kell távolítani a munkaterületről és egy ideiglenes hulladékgyűjtőbe (kartondoboz, vagy plasztikzacskó) kell tenni. Ezt a hulladékot a munka befejezését követően veszélyes hulladékként kell kezelni.

A tervezett építés természetvédelmi területet, mezőgazdasági területet nem érint, fa kivágását nem teszi szükségessé.

A környezet védelme az építés során

Az építési munkákat úgy kell végezni, hogy az a környezet egészét és elemeit a lehető legkisebb mértékben vegye igénybe és terhelje, az építés során alkalmazott gépek, berendezések és technológiák környezetkímélők legyenek. Az építési-szerelési munkálatokat (környezethasználatot) úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő; megelőzze a környezetszennyezést; kizárja a környezetkárosítást.

A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkeletkezés csökkentésével,

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újra felhasználására törekedve kell végezni

A megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá az egyes külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

Gondoskodni kell az építési-szerelési tevékenység során a veszélyes anyagok károsító hatása elleni védelemtől, amely kiterjed minden olyan természetes, illetve mesterséges anyagra, amelyet a tevékenység során felhasználnak, előállítanak 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.

A veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat, 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 építés során gondoskodni kell az adott tevékenység során esetlegesen bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról. A környezethasználó a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben meghatározott és más jogszabályokban szabályozott módon (büntetőjogi, szabálysértési jogi, polgári jogi és közigazgatási jogi) felelősséggel tartozik tevékenységének a környezetre gyakorolt hatásaiért.

8.1. Hulladékgazdálkodás

Az építés-szerelés minden tevékenységét úgy kell megtervezni és végezni, hogy az biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, környezetkímélő ártalmatlanítását. A hulladékok környezetre gyakorolt hatásai elleni védelem kiterjed mindazon anyagokra, termékekre – ideértve azok csomagoló- és burkoló anyagait is –, amelyeket az eredeti rendeltetésének megfelelően nem lehet, vagy nem kívánnak felhasználni, illetve, amely azok használata során keletkezik.

A hulladék besorolását – annak veszélyességére tekintettel – a hulladék termelője, vagy ha az nem állapítható meg, akkor a birtokosa köteles elvégezni a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak figyelembevételével.

A bontási munkálatokból előreláthatólag nem származik jelentős mennyiségű veszélyes hulladék, kivételt jelenthet ez alól például a kiterők bontásakor a bemosódott kenőanyagokkal szennyezett ágyazati anyag. Eltávolítása során a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait kell betartani, különös tekintettel a kezelés általános szabályaira, a gyűjtésre, begyűjtésre, tárolásra és a szállításra:

kód	VESZÉLYESNEK MINŐSÜLŐ ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermékek
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábelek

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
17 06 01*	azbeszt tartalmú szigetelőanyagok
17 06 03*	egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyagok
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok
17 09 02*	PCB-ket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (pl. PCB-ket tartalmazó szigetelőanyag, PCB-ket tartalmazó gyanta-alapú padozat, PCB-ket tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-ket tartalmazó kondenzátorok)
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)

Amennyiben az építés-szerelés során az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1.számú mellékletében szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban (kitermelt talaj, betontörmelék, aszfalttörmelék, fahulladék, fémhulladék, vegyes építési és bontási hulladék, ásványi eredetű építőanyag-hulladék) a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az adott csoporthoz tartozó hulladékot – a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében – a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten kell gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adják.

A fentiekén túlmenően be kell tartani a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet előírásait. A hulladék termelője, birtokosa és kezelője – a szállító kivételével – köteles telephelyeként naprakész nyilvántartást vezetni a tevékenysége során képződő, vagy egyéb módon birtokába jutott, valamint a mástól átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

8.2. A föld védelme

Az építési-szerelési munkák végzése során gondoskodni kell a föld védelméről, amely kiterjed a föld felszínére és a felszín alatti rétegeire, a talajra, a kőzetekre és az ásványokra, ezek természetes és átmeneti formáira és folyamataira. A föld védelme magában foglalja a talaj termőképessége, szerkezete, víz- és levegőháztartása, valamint élővilága védelmét is.

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, ott csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét és folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, károsítják. A föld igénybevételével járó tevékenység befejezése után a terület ütemezett helyreállításáról, rendezéséről gondoskodni kell.

8.3. A felszíni és felszín alatti vizek védelme

Az építési-szerelési munka végzése során gondoskodni kell a vizek védelméről, amely kiterjed a felszíni és felszín alatti vizekre, azok készleteire, minőségére és mennyiségére, a felszíni vizek medrére és partjára, a víztartó képződményekre és azok fedőrétegeire. A vizek igénybevétele, terhelése, a vizekbe használt- és szennyvizek bevezetése – megfelelő kezelést követően – csak olyan módon történhet, amely a természetes folyamatokat és a vizek mennyiségi, minőségi megújulását nem veszélyezteti. A kitermelt víz felhasználásáról

gondoskodni kell. A kitermelést és a használt víznek a vizekbe történő visszavezetését, valamint a vizek átvezetését úgy kell végezni, hogy a vízadó és -befogadó közeg készleteit, minőségét és élővilágát kedvezőtlenül ne változtassa meg, öntisztulását ne veszélyeztesse.

8.4. A levegő védelme

A levegő védelméről – amely kiterjed a légkör egészére, annak folyamataira és összetételére, valamint a klímára – folyamatosan gondoskodni kell. A levegőt védeni kell minden olyan mesterséges hatástól, amely azt, vagy közvetítésével más környezeti elemet sugárzó, folyékony, légnemű, szilárd anyaggal minőségét veszélyeztető, vagy egészséget károsító módon terheli. A Vállalkozónak a létesítmények tervezésénél, megvalósításánál törekednie kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

8.5. Az élővilág védelme

A létesítmények megvalósításánál gondoskodni kell az élővilág és ezen belül – az építési terület adottságai függvényében – kiemelten a fák védelméről.

8.6. Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelméről és ennek érdekében a jogszabályokban előírt építészeti, műszaki, biztonsági, egészségügyi, rendeltetési és használati, továbbá környezet- és természetvédelmi követelményekkel összhangban, a humánus környezetre és az esztétikus kialakításra tekintettel kell az építési munkákat végezni. Az építmény megvalósítása során biztosítani kell:

- az építmény, továbbá a szomszédos ingatlanok és építmények rendeltetésszerű és biztonságos használhatóságát,
- az építmény közszolgálati (tűzoltó, mentő stb.) járművel történő megközelíthetőségét,
- a környezetvédelem és a természetvédelem sajátos követelményeit és érdekeit,
- a közterületek esetében a mozgásukban korlátozott személyek részére is a biztonságos és akadálymentes közlekedést;
- a rendeltetésszerű telekhasználatot,
- az építési terület, valamint az anyagszállítással érintett utak folyamatos tisztán tartását.

Az építmények és azok részeinek építése, bővítése, felújítása, átalakítása, helyreállítása, korszerűsítése során érvényre kell juttatni az országos építési szakmai követelményeket, különösen

- az értékes táj- és településkép, építészeti-beépítési jellegzetesség és látvány védelmét, továbbá
- a kedvező tájolás,
- a mechanikai ellenállás és stabilitás,
- a tűzbiztonság,
- a higiénia, egészség- és környezetvédelem,
- a használati biztonság,
- a zaj és rezgés elleni védelem,
- az energiatakarékosság és hővédelem,
- az életvédelem és katasztrófavédelem
- követelményeit.

8.7. Zaj és rezgés elleni védelem

Az építési-szerelési tevékenység során a gondoskodni kell a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon mesterségesen keltett energiakibocsátásokra, 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 környezet védelmével összefüggésben minden vonatkozó jogszabályt be kell tartani, így különösen az alábbiakat:

- 2007. évi CXXIX. törvény a termőföld védelméről,
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről,
- 190/2008. (VII. 29.) Korm. rendelet a nehéz tehergépkocsik közlekedésének korlátozásáról,
- 181/2008. (VII. 8.) Korm. rendelet az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről,
- 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 91/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól,
- 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről,
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról,
- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről,
- 267/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet a hulladékká vált gépjárművekről,
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól,
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről,
- 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről,
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól,
- 140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról,
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről,
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet a bányászati hulladékok kezeléséről

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

- 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról,
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról,
- 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól,
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről,
- 75/2005. (IX. 29.) GKM-KvVM együttes rendelet a nem közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról,
- 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról,
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól,
- 7/2003. (V. 16.) KvVM-GKM együttes rendelet az egyes levegőszennyező anyagok összkibocsátási határértékeiről,
- 77/2009. (XII. 15.) KHEM-IRM-KvVM együttes rendelet a gépkocsik környezetvédelmi felülvizsgálatáról és ellenőrzéséről,
- 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről,
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről,
- 17/2001. (VIII. 3.) KöM rendelet a légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról,
- 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről,
- 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelet az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról,
- 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet a hulladékotlajok kezelésének részletes szabályairól,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,
- 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről,
- 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről.

9. TŰZVÉDELEM, KATASZTRÓFA VÉDELEM

A kivitelezés során minden tűz- és robbanásveszélyes anyagot szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartásával szabad. Gyúlékony, tűz- és robbanásveszélyes anyagot a tűzveszélyességi fokozatának megfelelő előírások betartásával szabad szállítani, raktározni, felhasználni.

A munkaterületen gázvezeték hálózat található, ezért a kábelaknákat, szekrényeket - az építés alatt lévőköt is - robbanásveszélyesnek kell tekinteni! A megszakító létesítmények közelében, vagy a benttartózkodáskor gázszivárgással kell számolni, ezért nyílt lángot használni, dohányozni mindaddig tilos, míg a megfelelő érzékelő készülék annak veszélytelenségét nem jelzi.

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

A munkahelyen, telephelyen az éghető anyagnak megfelelő oltóanyagú (CO₂, víz, homok, poroltó oltó) tűzoltó felszerelést kell elhelyezni.

Amennyiben tűzvédelemmel kapcsolatos újabb rendelkezések a kivitelezésig érvénybe lépnek, akkor az abban előírtakat is figyelembe kell venni.

A dolgozókat rendszeres tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező előadó végezheti.

Tűzesetet az illetékes BM szervek felé minden esetben jelenteni kell.

A Kivitelező köteles tevékenységi területén a közvetlen tűzvédelmet szolgáló – jogszabályban, szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezéseket, készülékeket, felszereléseket, technikai eszközöket állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni.

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 tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának. A Kivitelező köteles a tűzoltási lehetőséget a kivitelezés során befolyásoló változtatásokat (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.) az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

A Kivitelező köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban [különös tekintettel az Országos Tűzvédelmi Szabályzat rendeletben foglaltakra] és a szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről. A Kivitelező köteles a kiviteli tervekhez tűzvédelmi fejezetet készíteni, amely tartalmazza a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítését és köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani.

A fentiekben nem említettekén túlmenően a Kivitelező köteles minden vonatkozó – tűzvédelemmel összefüggő – jogszabályban meghatározott követelményt betartani, különösen az alábbiakban foglaltakat:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról, 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről, 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról.

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

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

lehetőségeit, és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevételét igényli.

Ha a Kivitelező az építés során elhagyott robbanótestet vagy annak tűnő tárgyat talál, illetve ilyen tárgy hollétéről tudomást szerez, akkor köteles az építési munkát haladéktalanul felfüggeszteni és bejelentést tenni a helyi rendőri szervnek a tűzszerészeti mentesítési feladatok ellátásáról szóló 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni, illetve annak végrehajtásában közreműködni.

A talált robbanótest hatástalanítása, illetve elszállítása és megsemmisítése a kirendelt tűzszerész járőr vagy tűzszerész alegység feladata. A kirendelt tűzszerészen kívül más személynek tilos a robbanótesthez hozzányúlania vagy azt elmozdítania. A robbanótest fellelési helye szerinti ingatlan, építmény, műtárgy stb. tulajdonosa, használója (birtokosa) tőle elvárható segítséget nyújt a közveszély elhárítása érdekében.

A robbanótest helyszíni mentesítése érdekében szükséges további intézkedéseket a rendőrség, a települési önkormányzat jegyzője – más érintett hatóság vagy szervezet képviselőinek bevonásával – hajtja végre. A katonai tűzszerész járőrparancsnok (alegységparancsnok) igénye szerint a biztonsági intézkedések bevezetése érdekében végzendő munkákhoz szükséges eszközöket, anyagokat, gépeket, személyzetet a települési önkormányzat lehetősége szerint a jegyző térítésmentesen biztosítja.

A talált robbanótestek mentesítésével kapcsolatos katonai tűzszerészeti feladatok ellátásának költségeit a Magyar Honvédség viseli. A térítésmentes katonai tűzszerészeti feladatok ellátásán felül a katonai tűzszerész szervezet írásbeli megrendelésre, térítés ellenében elvégezheti olyan terület, objektum tűzszerészeti átvizsgálását, amely a megrendelő feltételezése szerint robbanótestet tartalmaz.

Munkavédelemmel kapcsolatos főbb szabványok, törvények, rendelkezések

MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei
MSZ 17304:1983	Munkavédelem. Robbanásbiztonság általános követelményei
MSZ 17305:1983	Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
MSZ 28001:2008	A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere (MEBIR). Követelmények (BS OHSAS 18001:2007)
MSZ EN 50286:2002	Villamosan szigetelő védőruházat kisfeszültségű berendezésekhez
MSZ EN 50321:2002	Villamosan szigetelő lábbeli kisfeszültségű villamos berendezéseken végzendő munkákhoz
MSZ EN 50274:2002	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. Áramütés elleni védelem. Védettség veszélyes aktív részek véletlen, közvetlen érintése ellen
MSZ EN 50365:2002	Villamosan szigetelő védősisak kisfeszültségű villamos berendezésekben való használatra
MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése; érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásainak
1993. évi XCIII. Törvény	A munkavédelemről
5/1993. (XII. 26.) MűM rendelet	a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

20
Vh

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet	az országos településrendezési és építési követelményekről
1996. évi LXXV. törvény	a munkaügyi ellenőrzésről.
3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet	a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet	Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
2/1998. (I. 16.) MüM rendelet	a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről.
14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet	a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet	a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

Környezetvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények

1995. évi LIII. Törvény	Környezet védelmének általános szabálya
98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet	A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
MSZ 20379:1999	Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és műtárgyaik tájba illesztése védett természeti területeken

BUDAPESTI M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓJÁHOZ
KAPCSOLÓDÓ KIVITELI TERVEK – METRÓ FELSZÍNI PÓTLÁS – III. ÜTEM KÖZÉPSŐ SZAKASZ –
KIVITELI TERV- HÍRKÖZLÉS

10. VB. VÉDELEM ÉPÍTÉS – STATIKAI SZÁMÍTÁS



