

Budapest, XI. ker Péterhegyi út ellátása
UPC optikai hálózat építése
KIVITELI TERV

Tervszám: NYD-0900/2019

Megrendelő: UPC Magyarország Kft.
H-1095 Budapest, Soroksári út 30-34

Szolgáltató: UPC Magyarország Kft.
H-1095 Budapest, Soroksári út 30-34

Főtervező: BEST Kft.
1183 Budapest, Gyömrői út 154.



Tervezte:

.....
Nagyfi Péter Z.
tervező
T16-0418
Kamarai regisztrációs szám

Budapest, 2020.05.10

T a r t a l o m

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	3	
2. MŰSZAKI LEÍRÁS	4	
2.1. Előzmények.....	4	
2.2. Tervezési határ, nyomvonal vezetési szempontok.....	4	
2.3. Fejlesztési adatok	4	
2.4. Részletes ismertetés	4	
2.5. Rendszertechnika	5	
2.6. Közművek	5	
3. KÜLÖNLEGES KIKÖTÉSEK.....	5	
4. ÁLTALÁNOSAN ALKALMAZANDÓ TECHNOLÓGIÁK	5	
4.1 Munkaárok készítése.....	5	
4.2 Dúcolás.....	5	
4.3 Munkaárok betemetése	5	
4.4 Szekrényfedelek kiemelése	6	
4.5 Útkeresztezések készítése	6	
4.6 Ásás munkagéppel	6	
4.7 Kábeldobok szállítása és elhelyezése.....	6	
4.8. Kábelfektetés.....	6	
5. KÖRNYEZET- és TŰZVÉDELEM	7	
5.1. Környezetvédelmi tervfejezet	7	
5.1.1. Élőfák védelme:	7	
5.1.2. Munkaterület kialakítása:.....	7	
5.1.3. Talajszennyeződés elleni védelem:.....	7	
5.1.4. Hulladékok kezelése elhelyezése:.....	7	
5.1.5. Növényzetek védelme:.....	7	
5.2. Tűzvédelem.....	7	
6. A KULTURÁLIS ÖRÖKSÉG VÉDELME.....	8	
7. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	8	
7.1 Bevezetés	8	
7.2 Munkahelyre vonatkozó előírások.....	9	
7.3 Veszélyes és ártalmas környezeti hatások	9	
7.3.1. A megengedett érték feletti zajszint.....	9	
7.3.2. Kémiai ártalmak.....	9	
7.3.3. Fizikai ártalmak.....	9	
7.3.4. Nem megfelelő légállapotok, gázvédelmi intézkedések	10	
8. NYILVÁNTARTÁS	10	
9. HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK.....	11	
10. KIVITELEZŐ KÖTELESSÉGEI	13	
10.1 A kivitelező köteles a munka megkezdése előtt:	13	
10.2 A kivitelezőnek a munkavégzés idején kötelessége:	13	
10.3 A kivitelezőnek a munka befejezése után kötelessége:	13	
11. Költségvetés		
12. Csatolt rajzok:		
Nyomvonalrajz	M=1:500	Rajzszám:NYD-0900/MK-N001...003
Áttekintő rajz	M=1:1000	Rajzszám:NYD-0900/ATT-001

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tervező:	Best Kft. 2724 Újlengyel Temető u. 24
Felelős tervező:	Nagyfi Péter
Névjegyzéki szám:	T 16-0418
A beruházás megnevezése:	Budapest, XI.ker Péterhegyi út optikai ellátása
A terv fajtája:	UPC optikai hálózat építése építési engedélyterv
Üzemeltető:	UPC Magyarország Kft. H-1095 Budapest, Soroksári út 30-34.
Építető:	UPC Magyarország Kft. H-1095 Budapest, Soroksári út 30-34.

Alulírott, felelős tervező kijelentem, hogy jelen kiviteli tervet a UPC Magyarország Kft. megbízásából készítettem el.

- A tervezett vezetékes hírközlési építményre vonatkozó kivitelezési dokumentáció megfelel a külön jogszabály alapján kidolgozott szakmai követelményeket megállapító szabályzatnak.
- A tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel az általános érvényű szakmai előírásoknak és a jogszabályokban meghatározott követelményeknek, így különösen a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak, az örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, a megfelelőség igazolásokról szóló rendelkezésekre állnak, a terv az egyéb szakági tervekkel összhangban készült.
- Az építmény elhelyezésénél a 14/2013 NMHH rendeletben és az EHT. 94.§ (2) és (3) bekezdéseiben előírtakat figyelembe vettem, az építéssel és bontással érintett ingatlanokkal rendelkezni jogosultak körét feltártam, a vonatkozó tulajdonosi nyilatkozatok rendelkezésre állnak.
- A vonatkozó nemzeti szabványtól való eltérő műszaki megoldásra nem került sor.
- Az érintett közreműködéssel az egyeztetés megtörtént.
- A terv nem tartalmaz önálló térszint feletti létesítményt, ezért településképi véleményezés megkérése nincs szükséges.
- A terv a 14/2013 NMHH rendelet értelmében a meglévő elektromos oszlopon elhelyezett nyomvonal kiépítése a vonatkozó szabályok szerint nem építési engedélyköteles. A tervben szereplő munkálatok a tulajdonosok hozzájárulásainak birtokában előzetes építménybejelentés mellett végezhető.

Budapest, 2020.05.10.

.....
Nagyfi Péter
tervező
Kamarai reg. sz: T16-0418

2. MŰSZAKI LEÍRÁS

2.1. Előzmények

A UPC Magyarország Kft. megbízásából a Best Kft. tervezi „Budapest, XI. ker Péterhegyi út ellátása, UPC optikai hálózat építése” c. kiviteli tervét.

A terv alapján megvalósuló távközlési hálózat tulajdonosa, és üzemeltetője az UPC Magyarország Kft.

2.2. Tervezési határ, nyomvonal vezetési szempontok

A hálózat célja a Budapest, XI. ker Péterhegyi út ellátása optikai hálózat kiépítése. Az távközlési hálózat kialakítása az UPC Magyarország Kft. üzemelő kisfeszültségű oszlopsorain és új alépítményben valósul meg.

2.3. Fejlesztési adatok

A ***UPC Magyarország Kft.*** által rendelkezésünkre bocsátott alaptérképen a meglévő hálózati információk felhasználásával és bővítésével készült a terv. Az előfizetői leágazások megtervezése nem volt tervezési feladat.

2.4. Részletes ismertetés

Az UPC Magyarország Kft. megbízásából a Best Kft készíti Budapest, XI. ker Péterhegyi út és a Hosszúréti -patak mellett elhelyezkedő ingatlanokat érintő távközlő hálózat bővítés kiviteli tervét.

A településen az UPC Magyarország Kft. alaphálózata koaxiális és optikai kábelekkel, a tervezési terület környezetében elektromos oszlopsoron épült ki.

A tervezet nyomvonal a Péterhegyi út Péterhegyi lejtő sarkán található Node-tól indul, mely a Péterhegyi lejtő 2 szám mellett található. Az Optikai Node N2 szekrényéből indulunk a Péterhegyi úton a Node szekrény melletti ELMŰ oszlophoz. A nyomvonal a meglévő UPC nyomvonalra kerül elhelyezésre 1db M63 és 2 db LPE40 műanyag cső fektetési mélység 0,7m. A fektetés a zöld sávba történik a felső 10 cm tömörítése nem szükséges a munkaterület fűmaggal kell beszórni a munka befejezése ként.

Az Elmű oszlopon a meglévő felállás mellett állunk fel az oszlopra LPE40 es vevőcsővel. Az optikai kábelt a meglévő koax kábel mellé kell kötegelni a Péterhegyi lejtő 2 számtól Péterhegyi út 556/19 hrsz. ig. A 556/19 hrsz-nél lévő ELMŰ oszlopról leállunk alépítménybe A járdán keresztül a zöld sávba 1 db K1 szekrény kerül elhelyezésre, melyből a 556/19 hrsz határáig a beállást is megépítjük. Az oszlopról 1 db M63 és 2 db Lpe40-es védőcsővel állunk le. Az aknából az ingatlan felé szintén 1 db M63 és 2 db Lpe40-es. Az új K1 akna mélysége 1m. A csövek fektetési mélysége 70 cm.

Az optikai kábel a Node szekrénytől az új K1 szekrényig vágatlanul kerül elhelyezésre, úgy hogy az ELMŰ oszlopsoron kötegeljük a meglévő koax kábelhez.

A tervezett ingatlanig elérő optikai hálózat nyomvonala érinti a Budapest Főváros XI. kerület Újbuda Önkormányzat Tulajdonában és kezelésében lévő közutakat és közterületeket.

2.5. Rendszertechnika

Jelen tervdokumentáció csak vázlatosan tartalmazza a rendszertechnikai tervet, mivel a UPC Magyarország Kft. saját hatáskörben fogja elvégeztetni kábelhálózatának szerelési, és átterhelési munkálatait, a nyilvántartásában rendelkezésre álló információk alapján.

2.6. Közművek

A tárgyi terület közelében közép- és kiefeszültségű áramszolgáltatói hálózat, távközlési hálózat, vezetékes víz-, csatorna és gázhálózat található.

3. KÜLÖNLEGES KIKÖTÉSEK

A közútkezelő előírásai maradéktalanul betartandók. A közutak keresztezésénél a keresztező kábel út feletti minimális magassága 6,5m.

4. ÁLTALÁNOSAN ALKALMAZANDÓ TECHNOLÓGIÁK

4.1 Munkaárok készítése

Lakott területen, valamint meglévő létesítmények mellett vagy alatt a munkálatokat csak az üzembentartó előzetes hozzájárulásával és szakfelügyeletével szabad megkezdeni.

A munkavezető köteles a dolgozókat a közművek feltárásával, keresztezésével kapcsolatos teendőkre kioktatni.

A munkavezető személyes felügyelettel köteles gondoskodni arról, hogy a munkaárok nyomvonalába eső közművezetékek, kábelek munka közbeni megsértése ne forduljon elő.

Ha munka közben olyan közmű kerül elő, mely a tervben nem szerepel vagy nem a feltüntetett helyen van, az illetékes közműhatóságot értesíteni kell, és haladéktalanul szakfelügyeletet kell kérni.

Az áramszolgáltatótól a szakfelügyeletet írásban kell kérni.

Az árok felső széléről a kiálló köveket el kell távolítani.

Ha az árkot utólag szélesíteni kell, ezt a munkát csak felülről kezdve, árkon kívül állva lehet elvégezni.

Közlekedési út mellett végzett munka esetén az építőnek fokozott figyelemmel kell eljárni a KRESZ szabályainak betartása és betartatása érdekében.

A közlekedési úttal párhuzamosan végzett munka esetén a kivitelezőnek gondoskodni kell a forgalmat szabályzó jelzőtáblák kihelyezéséről, és azok munkavégzés után történő elbontásáról.

4.2 Dúcolás

A munkaárkot a talaj állékonyságától függően kell dúcolni a vonatkozó kivitelezési technológiák szerint, a melyekből a következőket emeljük ki:

- 1 m-nél mélyebb munkaárkot közepesen tömör talaj esetén dúcolni kell.
- A dúcolásnál felhasznált faanyagoknak száraznak, épnek, repedésmentesnek kell lennie.
- Dúcolt munkaárookban dohányozni tilos.
- A munkaárkon átvezető hidak állapotát a munkavezető rendszeresen köteles ellenőrizni.

4.3 Munkaárok betemetése

- A dúcolat bontása a felelős vezető utasítására és engedélyére történhet.
- A dúcolat bontását csak szakmunkás végezheti.
- Bontáskor az összes dúcot egyszerre kieszni tilos.

- A gépi döngölő kezelését csak kioktatott dolgozóra szabad bízni.
- A munkaárok betemetése után az útburkolatot úgy kell helyreállítani, hogy azon a járművek és a gyalogosok balesetmentesen tudjanak közlekedni.
- Az útburkolat megfelelő helyreállítását a munkavezető köteles ellenőrizni.
- A lebontott dúcolatot a későbbi felhasználásig a tárlóhelyre kell szállítani.
- Padkafeltárás esetén az útburkolat alatti talaj, és a padka eredeti állapotát visszatemetés után biztosítani kell.

4.4 Szekrényfedelek kiemelése

A fedelek kiemelését legalább két ember végezze. A kiemelést emelőhoroggal kell végezni. Ügyelni kell a fedélkampó kiszakadásának elkerülésére, mert balesetet okozhat.

4.5 Útkeresztezések készítése

Úttestek keresztezésénél a munka megkezdése előtt figyelmeztető táblákat és korlátokat kell felállítani. A haladási irány felől – szükség esetén mindkét irányban – forgalomelterelő őrt kell kiállítani.

Az egyes útkeresztezéseknél a metszetrajzokon feltüntetett szerint kell eljárni.

4.6 Ásás munkagéppel

A közművek sűrű és bizonytalan elhelyezkedése miatt a területen gépi ásás nem megengedett.

4.7 Kábeldobok szállítása és elhelyezése

- A kábeldobok rakodásánál darut vagy rámpát kell igénybe venni.
- A dob tengelyfuratán acéltengelyt kell át dugni, és a dobot a tengelyen átvett acél huzallal kell felhúzni, illetve leereszteni.
- A dobot mind felhúzásnál, mind leeresztésnél biztosítani kell visszagördülés, illetve megszaladás ellen.
- A kábel csörlővel történő behúzása esetén gondoskodni kell arról, hogy a csörlő el ne mozduljon. Elcsúszás ellen a csörlőt ki kell támasztani.
- A géptől és a tehertől biztos távolságra kell tartózkodniuk a munkákban részt vevőknek.

4.8. Kábelfektetés

- A fektetésénél mindig annyi embert kell biztosítani, hogy egy főre 30 kg-nál több teher ne jusson.
- A dobemelők szilárd, vízszintes talajon kell, hogy álljanak.
- A munkahelyi vezető a munka megkezdésére kapott utasítás után a munkát a helyszínen kötelese biztonságos módon megszervezni, irányítani, ellenőrizni és a munkafolyamatokhoz szükséges létszámot folyamatosan biztosítani.
- Gondoskodni kell a biztonságos munkavégzés lehetőségéről, védőfelszerelések biztosításáról.

5. KÖRNYEZET- és TŰZVÉDELEM

5.1. Környezetvédelmi tervfejezet

Környezetvédelem szempontjából károsnak kell tekinteni mindazokat a hatásokat, amelyek az érintett környezetben tartózkodó személyek életfeltételeire, egészségére, közérzetére, továbbá az ott elhelyezkedő más élőlények, anyagi javak, létesítmények és egyéb értékek, valamint a természeti kincsek állagára, állapotára kedvezőtlen befolyást gyakorolnak. A kivitelezési munkák elvégzése során a következő környezetvédelmi szempontokra kell különösen odafigyelni, ill. betartani:

5.1.1. Élőfák védelme:

Földmunka végzése során a fákat 1 m-nél jobban megközelíteni, a fák 5 cm-nél vastagabb gyökereit elvágni, megsérteni nem szabad. Építési területen a fák törzsét deszkavédelemmel kell ellátni.

5.1.2. Munkaterület kialakítása:

Munkaterületen anyagot, földet tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes elfolyása biztosított legyen. Ennek érdekében az összefolyókat csak úgy szabad letakarni, hogy föld ne juthasson bele, de a csapadékvíz szabadon eltávozhasson. Ezért kiemelt útszegélyek mellett a tárolt föld alatt (vaspadlóval, műanyagcsővel) csapadék továbbvezető csatornát kell kialakítani.

Téli időszakban végzett munkálatoknál gondoskodni kell (átrakás, elszállítás), hogy hó ne keveredjen a földdel visszatöltés során.

5.1.3. Talajszennyeződés elleni védelem:

A hálózatok kivitelezésekor betontörmelék, aszfalttörmelék keletkezik, melynek megfelelő tárlóhelyre szállításáról a kivitelezőnek kötelessége gondoskodni. Ezeket az anyagokat munkaterületen eltemetni TILOS!

A kivitelezőnek gondoskodni kell arról, hogy a talajra szennyező anyag, folyadék ne kerülhessen. A technológiai folyamatoknál keletkező hulladékok eltemetésre nem kerülhetnek.

5.1.4. Hulladékok kezelése elhelyezése:

Az építés során minden környezetre ártalmas anyagot biztonságosan kell tárolni, és jellegüknek megfelelő kezelésükről, illetve tárlóhelyre történő elszállításukról a kivitelezőnek gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába, nyílt vízfolyásba, valamint a területre kiönteni, kiszórni tilos! Szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni, hogy az ne veszélyeztesse a szállítási útvonalat és környezetét.

5.1.5. Növényzetek védelme:

A kivitelezés során az érintett füves területek, virágoskertek, parkok állagát meg kell őrizni, a munkálatok befejezése után az eredeti állapotot helyre kell állítani (füvesítés). Különös figyelemmel kell a földet kitermelni. A felső termőréteget külön kell deponálni az alsó agyagos, törmelékes rétegtől, majd a visszatemetés során figyelni kell a megfelelő sorrendre. A virágokat és a kisebb növényeket földlabdával kell kiemelni, megfelelően tárolni, majd mielőbb visszaültetni.

5.2. Tűzvédelem

A munkavégzés során a 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásai irányadók.

Minden tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartásával szabad. Ha a területen gázcsőhálózat található a szekrényekben gázszivárgással kell számolni. Ezért a szekrényeket robbanásveszélyesnek kell tekinteni. Közelükben vagy benntartózkodáskor dohányozni, nyílt lángot használni tilos, ameddig erre

alkalmas eszközzel nem győződtünk meg annak veszélytelenségéről. A gázveszély elhárításával kapcsolatban az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

Zárt területen tűz- és robbanásveszélyes anyaggal történő munkavégzés esetén a folyamatos szellőztetést természetes vagy mesterséges úton biztosítani kell.

Telephelyeken, anyagtárolásnál a közlekedési, kiürítési és menekülési utakat szabadon kell hagyni, azokat még ideiglenesen sem szabad eltorlaszolni.

Munkahelyeken, telephelyeken az éghető anyagok fajtájának megfelelő típusú (CO₂, víz, homok, poroltó, halóonnal oltó) tűzoltó eszközt kell elhelyezni.

A keletkezett tüzeseteket utólag is jelenteni kell!

A munkahelyeken a dolgozókat rendszeres tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást a tűzvédelmi oktatási naplóban, a dolgozók aláírásával hitelesítve kell dokumentálni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti.

6. A KULTURÁLIS ÖRÖKSÉG VÉDELME

Ha az építés során régészeti emlék, illetőleg lelet kerül elő, a felfedező (a munka felelős vezetője) köteles a tevékenységet:

- azonnal abbahagyni,
- az illetékes múzeum nyilatkozatának kézhezvételéig szüneteltetni, a

helyszín és a lelet őrzéséről – a felelős őrzés szabályai szerint – a jegyző vagy az illetékes múzeum, vagy a hatóság intézkedéséig gondoskodni (a föld felszínén, a földben, a vizek medrében vagy máshol rejlő vagy onnan előkerülő régészeti lelet állami tulajdon).

Az emléket vagy leletet az illetékes települési önkormányzat jegyzőjének haladéktalanul be kell jelenteni. E kötelezettség a felfedezőt, az ingatlan tulajdonosát, az építtetőt és a kivitelezőt egyaránt terheli. A jegyző a bejelentés alapján köteles az illetékes múzeumot és a tevékenység jellege szerint illetékes hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az illetékes múzeum köteles a helyszínt, illetőleg a leleteket haladéktalanul megvizsgálni és a tevékenység folytatásának feltételeiről – a hozzá érkezett bejelentéstől számított – 24 órán belül írásban nyilatkozni, és a nyilatkozatot egyidejűleg a hatóságnak is megküldeni. Amennyiben az illetékes múzeum nyilatkozata alapján a további tevékenység a régészeti emléket, illetőleg az előkerült régészeti leletet nem veszélyezteti, az nyomban folytatható.

Ha a múzeum nyilatkozata alapján a régészeti emlék vagy a lelet veszélyeztetése nélkül a tevékenység még részlegesen sem folytatható, a tevékenység jellege szerint illetékes hatóság köteles annak folytatását azonnali hatállyal megtiltani és legfeljebb 30 napra felfüggeszteni, és intézkedéséről a hatóságot értesíteni.

Az építés során a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény, valamint különösen az alábbi – a törvény felhatalmazása alapján alkotott – jogszabályok előírásait kell betartani:

- 10/2006. (V. 9.) NKÖM rendelet a Kulturális Örökségvédelmi Hivatal eljárásaira vonatkozó szabályokról,
- 4/2003. (II. 20.) NKÖM rendelet az örökségvédelmi hatástanulmányról.
- 18/2001. (X. 18.) NKÖM rendelet a régészeti lelőhelyek feltárásának, illetve a régészeti lelőhely, lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól,

7. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

7.1 Bevezetés

A kivitelezés során a 4/2002 (II.20) SzCsM-EüM együttes rendelete irányadó.

Az alábbiakra külön is felhívjuk a kivitelező figyelmét:

7.2 Munkahelyre vonatkozó előírások

A közvetlen vezető a munkát a helyszínen köteles megszervezni, irányítani és ellenőrizni.

A munkaterületet úgy kell célszerűen kialakítani, hogy a kitermelt földnek legyen helye és a munkahelyi anyagmozgatás, közlekedés, szerszámtárolás megoldható legyen.

A munkaterület kialakításánál ügyelni kell arra, hogy a munka a járművek és a gyalogosok biztonságát ne veszélyeztesse, és a forgalmat csak a legszükségesebb mértékben zavarja.

A munkaterületet a balesetek elkerülése érdekében korláttal kell körülvenni, amelyet éjszakára sárgán villogó lámpával kell kivilágítani.

Amennyiben a munkaterület az útestre is kiterjed, a gépjárművezetők figyelmeztetésére a megfelelő helyen jelzőtáblát kell elhelyezni.

A munkáárkok felett a gyalogosok részére átjárást kell biztosítani, ideiglenes gyalogjárók elhelyezésével.

Abban az esetben, ha a földmunkák végzése során a földből robbanóanyag kerül elő, a munkát le kell állítani, értesíteni kell a tűzszerészeket, s a munkavégzés csak a robbanószerkezet eltávolítása után folytatható.

Gyűrű, nyaklánc, sál, karkötő, karóra viselése munka közben tilos.

A munkavégzés és szellőztetés céljából kinyitott szekrényre és aknanyílásokra védőkeretet, védőkorlátot kell elhelyezni.

7.3 Veszélyes és ártalmas környezeti hatások

7.3.1. A megengedett érték feletti zajszint

A tartós zajhatás jelentős idegrendszeri megterhelést jelent a dolgozónak, és egy bizonyos határértéken túl már hallászervi károsodást is okozhat. Hallászervi károsodás szempontjából 75 dB a felső határérték. (A légkalapács működése esetén 80 dB a zaj erőssége.)

A zajártalom ellen egyénileg kell védekezni.

7.3.2. Kémiai ártalmak

A műanyagcsövek ragasztásánál használt ragasztóanyag tűz- és robbanásveszélyes. Az oldószerek belégzése az egészségre káros.

Világítás céljára használhatunk akkumulátorral egybeépített vagy külön hordozható akkumulátorral táplált lámpákat. Az akkumulátorokat gondosan kezeljük, ne döntsük fel. Akár savas, akár lúgos akkumulátorról van szó, a kiömlő folyadék maró hatású, és a folyadék gőzei is mérgezők.

7.3.3. Fizikai ártalmak

Ha munkavégzés közben a földből robbanóanyag vagy robbanószerkezet kerül elő, a munkát abba kell hagyni, és intézkedni kell a biztonságot veszélyeztető tárgyak tűzszerészek által történő eltávolítására. A munkavezető köteles gondoskodni arról, hogy a tűzszerészek megérkezéséig a robbanóanyaghoz senki ne nyúlhasson.

Az erősáramú kábeleket a lehetőség szerint el kell kerülni, mert azok fokozott balesetveszélyt jelentenek munka közben.

Ha árokásás alkalmával a talajban erősáramú kábelt takaró téglafedés kerül elő, az illetékes áramszolgáltató szerv intézkedéséig a munkát fel kell függeszteni. Ha az áramszolgáltató vállalat a munka folytatásához hozzájárult, a fedő- és a választótéglákat úgy kell eltávolítani, hogy a kábel meg ne sérüljön. A fedőtéglák eltávolítása után csákányt nem szabad használni, s a további feltárást lapáttal kell végezni.

Ha az erősáramú kábel megsérült, az áramszolgáltató vállalatot azonnal értesíteni kell és a munkát csak az áramszolgáltató vizsgálata és engedélye után szabad folytatni.

20 kV-os kábelek mellett 1 m-nél közelebb csak feszültségmentesített állapotban szabad munkát végezni.

A feszültség alatt álló erősáramú kábeleket csak erősáramú szakképzettségű, megbízott dolgozó irányítása és a kábelvonalat üzemeltető vállalat szakközegének helyszíni felügyelete mellett szabad mozgatni.

7.3.4. Nem megfelelő légállapotok, gázvédelmi intézkedések

A munka megkezdése előtt és a munkavégzés alatt a gázveszély elhárítására vonatkozó érvényes előírásokat be kell tartani!

A munkavégzés és szellőztetés céljából kinyitott szekrény és aknanyílásokra védőkeretet, védőkorlátot kell elhelyezni.

A szekrényeket robbanásveszélyesnek kell tekinteni mindaddig, amíg annak ellenkezőjéről meg nem győződünk. Ezért télen lefagyott szekrényfedél felnyitásához szikrát okozó feszítő szerszámot vagy nyílt lángot, benzinlámpát használni tilos!

A lefagyott fedeleket sózással, forró vízzel vagy gőzzel kell fellazítani.

Felnyitáskor a bebúvó nyílások körzetében a dohányzás és a nyílt láng használata tilos!

A szekrény fedelét kezdetben annyira kell csak kinyitni, hogy a gázvizsgálat elvégezhető legyen.

A gázvizsgálatot a megfelelő készülékkel szekrényekben-középmagasságban kell végezni.

Ha a mérés folyamán a gáz töménysége a gáزدetektoros vizsgálat alapján nagyobb az érvényes előírásoknál, akkor ezt a tényt **haladéktalanul jelenteni kell a gázszolgáltatónak.**

A szekrényekben észlelt gáz jelenléte esetén a szellőztetés ideje 15 perc, majd vizsgálni kell a gázveszély enyhülését.

Szekrényben munka közben állandó gázellenőrzést kell végezni, a munkatérben folyamatosan üzemeltetett gáزدetektorral.

Ha a detektorjelzést ad, haladéktalanul el kell oltani minden nyílt lángot, abbahagyni az esetleges dohányzást, és a szekrényt el kell hagyni.

A gázszolgáltatót minden ilyen esetben értesíteni kell! A Gázművek elhárító intézkedése után a munka megkezdhető. Alépítményben végzendő munkák esetén a nyomvonalon dolgozókat el kell látni gázveszélyt jelző készülékkel. A gázvizsgálat során mért értékeket az alépítményben munkát végző szerelőcsoportnál rendszeresített füzetben fel kell tüntetni. Ebben rögzíteni kell a gázvizsgálat időpontját, helyét, a mért értéket és a mérést végző nevét.

Minden – a megszakító létesítményben végzett – munka egy óránál hosszabb megszakítása után, a munka megkezdése előtt az előírt vizsgálatokat újból el kell végezni.

Alépítményben, megszakító létesítményben csak az a dolgozó végezhet munkát, aki a gázveszéllyel kapcsolatos teendőkről előzetesen oktatásban részesült. Az oktatás megszervezése a dolgozókat foglalkoztató cég feladata. Megbízásos munkák végzése esetén az alvállalkozó dolgozóinak oktatásáról is gondoskodni kell.

Az előzőekben a munkavédelem legfontosabb előírásait foglaltuk össze, természetesen ezen kívül be kell tartani minden olyan érvényes előírást, amely a munkavédelemmel kapcsolatos. Ha a szokványostól eltérő helyen kell munkát végezni, akkor az arra a helyre, körülményre vonatkozó utasításokat is be kell tartani.

8. NYILVÁNTARTÁS

A kivitelezőnek az elkészült munka átadási dokumentációjában biztosítani kell az alábbi okmányokat:

- Munka elvégzési bizonylat
- Geodéziai bemérési rajz
- Előfizetői átterhelési lista
- Kábelekről mérési jegyzőkönyv
- 3 pld. pirossal, kivitelezésnek megfelelően javított kiviteli terv

9. HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK

- 2003. évi C. törvény az elektronikus hírközlésről
- 1997. évi LXXVIII törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- 1995. évi LIII. törvény a Környezetvédelemről
- 1994. évi LV. törvény termőföld védelméről
- 2007. évi CXXIV törvény a műsorterjesztés és a digitális átállás szabályozásáról
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- 2001. évi LXIV. törvény a kulturális örökség védelméről
- 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékgazdálkodásról
- 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről
- 2004. évi CXL törvény a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól (KET)
- 1997. évi CXLI. törvény az ingatlan-nyilvántartásról
- 1990. évi XCIII. törvény az illetékekről
- 2011. évi CXII. törvény az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 343/2006 (XII.25.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésfelügyeleti hatóságok kijelöléséről és működési feltételeiről
- 191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 14/2013 (IX.25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról
- 7/2002 (XII.20.) IHM rendelet a távközlési építmények építésfelügyeleti ellenőrzési eljárásról
- 362/2008. (XII. 31.) Korm. rendelet a Nemzeti Hírközlési Hatóság eljárásában közreműködő szakhatóságok kijelöléséről, valamint egyes szakhatósági közreműködések megszüntetéséről és módosításáról.
- 245/2006 (XII:05.) Korm. rendelet az építésügyi bírságról
- 4/2002 (II.20.) SzCsM-Eüm rendelet A munkahelyeken és az építési folyamatok során betartandó munkavédelmi előírások
- 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet. A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 65/1999 (XII.22.) Eüm rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 13/2003. (X. 3.) IHM rendelet az egyes hírközlési és informatikai termékek megfelelőségét vizsgáló vagy ellenőrző, illetőleg tanúsító szervezetek kijelölésének részletes szabályairól
- 238/2005 (X.25.) Korm. rendelet az építésfelügyeleti bírságról
- 5/2011 (X.06.) NMHH rendelet a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság egyes eljárásainak igazgatási szolgáltatási díjairól és a díjfizetés módjáról
- 8/2012 (I.26.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről
- 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről
- (HiT) Kiviteli terv tartalmi követelményei korszerűsítése
- Tartalmi követelmények 21/23
- 309/2014 (XII.11.) kormányrendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségről
- 54/2014 (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

- 30/1996. (XII.6.) BM r. a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
- 26/2004.(VI.11.) BM r. az egyes műszaki termékek tűzvédelmi megfelelőségét vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek kijelöléséről
- 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
- 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
- 40/2009. (IX. 15.) IRM rendelet a hatósági letétről és a lefoglalt dolgok tárolásának és értékesítésének részletes
- 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet az országos településrendezési és építési követelményekről
- 225/2015 (VIII.7) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló
- 72/2013. (VIII.28.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM e. rendelet A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
- 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról
- 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos
- 39/2015. (III. 11.) Korm. rendelet a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról
- 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról

10. KIVITELEZŐ KÖTELESSÉGEI

10.1 A kivitelező köteles a munka megkezdése előtt:

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

10.2 A kivitelezőnek a munkavégzés idején kötelessége:

- a kivitelezést a jóváhagyott kiviteli tervek alapján, a meglévő közművek figyelembevételével és a munkaterület átadása során tett észrevételek figyelembevételével végezni,
- a közművek sűrűségétől függően keresztirányú kutatógödrt ásni a tervezett fenékszintnél 0,5 m-rel mélyebben,
- a kivitelezés alatt valamennyi vonatkozó szabványt, szabályt, utasítást, törvényt, a kiviteli terv előírásait, a közműtulajdonosok kikötéseit, az építési engedélyben foglaltakat és egyéb hatóságok előírásait betartani, az építési naplót - különös tekintettel az e-naplóra vonatkozó előírásokra- a jogszabályoknak megfelelően vezetni.
- a meglévő közműhálózatnak a dokumentációktól való olyan eltéréséről a tervezőt értesíteni, amely a kivitelezést akadályozza,
- a nyíltárkos geodéziai felmérést folyamatosan elvégeztetni.

10.3 A kivitelezőnek a munka befejezése után kötelessége:

- a kivitelezésnek megfelelő állapotot feltüntető dokumentációt (törzskönyvet) elkészíteni.
- az átadásról, befejezésről a tervezőt értesíteni.

Tervező felelőssége

A Best Kft., mint tervező a felelősséget csak a terv szerint kivitelezett távközlési rendszer működéséért vállalja. A kivitelezés során történő termódosításhoz a tervező, valamint az engedélyezők hozzájárulása szükséges. Ennek elmulasztása esetén a tervező nemcsak a módosított megoldásért, hanem a teljes rendszer működéséért sem vállalja a felelősséget.

Budapest, 2020.05.10.



.....
Nagyfi Péter Z.
tervező