



Szám: 01/ 5-.....¹⁴²...../2022.

ELŐTERJESZTÉS

Készült: A Képviselő-testület 2022. augusztus 11-i ülésére

Tárgy: Telekom optikai hálózat építés kérelem

Melléklet: Nyomvonal kijelölési dokumentáció

Előterjesztő: Tósoki Imre polgármester

Ellenjegyezte: Dr. Percze Tünde jegyző

Előterjesztést készítette: Szabó Kálmán beruházási ügyintéző

Tárgyalás: nyilvános ülés

zárt ülés

Elfogadás: egyszerű többség

minősített többség

Véleményezi: Pénzügyi és Gazdasági Bizottság

Szociális Bizottság

Tisztelt Képviselő-testület!

A magyar Telekom Nyrt. optikai hálózatot kíván építeni a mellékelt dokumentáción jelölt területeken a félszigeten.

Tárgyi kérelemben a CommCAD Kft. (3535 Miskolc, Torontáli utca 1.) a Magyar Telekom Nyrt. megbízásából közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulást kér Önkormányzatunktól a mellékelt helyszínrajz alapján az egész félsziget területét lefedő új optikai kábel engedélyezési eljárásához. A tervezés során a meglévő lég,- és földkábeles hálózat kerül felújításra, bővítésre, melynek EON vonatkozású légkábeles részéhez a Képviselő-testület már hozzájárulását adta (141/2022.(VII.14.)).

„141/2022.(VII.14.) számú határozatát

Tihany Község Önkormányzatának Képviselő-testülete KZ VILL Kft. (2167 Vácduka, Anna hegy u. 1.) kérelme alapján tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a KZ VILL Kft. R00-010122-I, R00-010122-II, R00-010122-III és R00-010122-IV rajzszámú, „T-com optikai kábel elhelyezése” megnevezésű tervéhez a Tihany Község Önkormányzatának tulajdonában levő közterületekhez.

1./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a szükséges dokumentumok aláírására.

Határidő: 2022. július 31.

Felelős: polgármester

Kapja: műszaki ügyintéző”

A jelenlegi kérelem tartalmazza az egész félszigetre tervezett optikai kábel felújítási, bővítési részét mind légkábeles, mind földkábeles szakaszokra, kivéve a Club Tihanytól a településközpontig terjedő szakaszát, mivel ez külön tervanyagban már szintén elfogadásra került (140/2022.(VII.14.)).

„140/2022.(VII.14.) számú határozatát

Tihany Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a Pán-Táv Kft. (7630 Pécs, Diósi út. 51.) kérelme alapján tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a Pán-Táv Kft. P-H1A-62620-761-HALOTA003 téma számú, PT-017-2022 tervszámú, „Tihany 4 optika” megnevezésű tervéhez a Tihany Község Önkormányzatának tulajdonában levő 099/3, 099/4, 1868/1, 1868/4, 1871 és 1876 hrsz.-ú ingatlanokra.

1./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a szükséges dokumentumok aláírására.

Határidő: 2022. július 31.

Felelős: polgármester

Kapja: műszaki ügyintéző”

Fentiek alapján kérem az előterjesztés megtárgyalását és a határozati javaslat elfogadását.

HATÁROZATI JAVASLAT:

**Tihany Község Önkormányzat Képviselő-testületének
.../2022. (VIII.11.) számú határozata**

Tihany Község Önkormányzatának Képviselő-testülete CommCAD Kft. (3535 Miskolc, Torontáli utca 1.) kérelme alapján tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a „Tihany optikai hálózat építés” elnevezésű, CC2022/TIH-L-01-A tervszámú engedélyezési tervhez a Tihany Község Önkormányzatának tulajdonában levő közterületekhez.


1./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a szükséges dokumentumok aláírására.

Határidő: 2022. augusztus 31.

Felelős: Tósoki Imre


Kapja: Szabó Kálmán

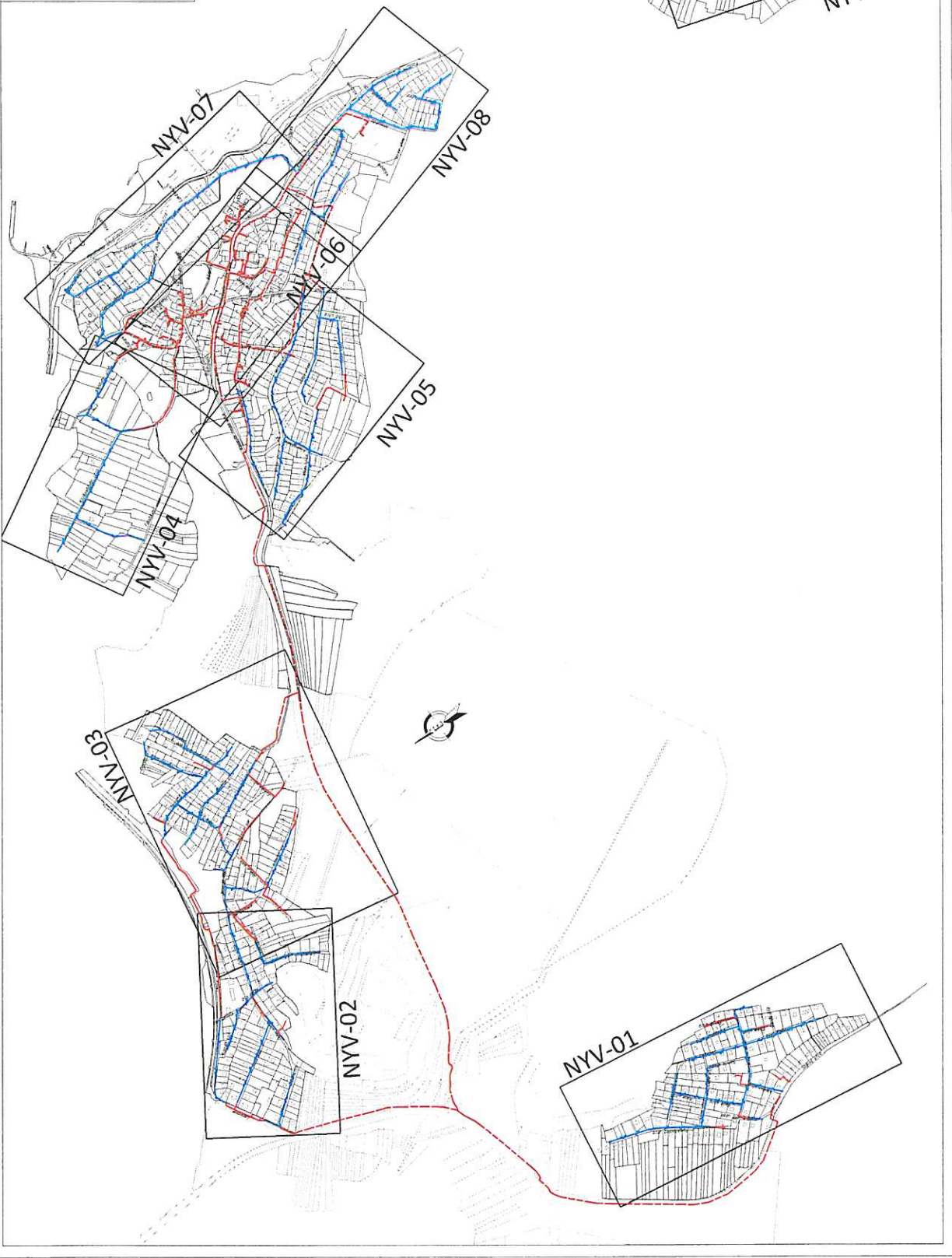
Tihany, 2022. augusztus 3.


Tósoki Imre
polgármester

Az előterjesztés törvényes!


Dr. Percze Tünde
jegyző

 Mayer Telekom Nyrt. <small>1133 Budapest, Árkád utca 10-12. sz. ép.</small>	CommCAD Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. <small>1133 Budapest, Árkád utca 10-12. sz. ép.</small>
	CommCAD <small>1133 Budapest, Árkád utca 10-12. sz. ép.</small>
CEZ/ETH/ELGA	
Projekt neve: Új generációs (NGA) lefedés tervezése és megvalósítása a 2020-as évtizedben	Projekt címe: Új generációs (NGA) lefedés tervezése és megvalósítása a 2020-as évtizedben
Projekt kódja: ENGEDÉLYEZÉSI "A" TERV	Projekt kódja: ENGEDÉLYEZÉSI "A" TERV
Projekt vezetője: Tibany FTTH	Projekt vezetője: Tibany FTTH
Projekt igazgatója: Ábrányos	Projekt igazgatója: Ábrányos



Tihany Község Önkormányzat Polgármesteri Hivatala

8237 Tihany, Kossuth Lajos u. 12.

Tárgy: Közterület kezelői és tulajdonosi hozzájárulás kérelem- Tihany optikai hálózat építés

Melléklet: 1 pld. tervdokumentáció

Társaságunk Magyar Telekom Nyrt. megbízásából, végzi **Tihany optikai hálózat építés** (tervszám: CC2022/TIH-L-01-A) tervezés-engedélyeztetési munkáit.

A Magyar Telekom Nyrt. saját beruházásában, az NGA (New Generation Access) 2020 országos projekt keretében folytatja az meglévő rézkábeles hálózatok kiváltását a jelenlegi legmodernebb vezetékes távközlési technológiát jelentő optikai hálózatra. (GPON = Gigabit Passive Optical Network).

A nagysebességű hálózat a tervek szerint 2022-23 évben kiépül, melynek eredményeképpen minden településen élő, illetve ott működő vállalkozás, valamint intézmény számára elérhetőek lesznek a korszerű szélessávú távközlési szolgáltatások (Gigabit Internet, IPTV, Telefon).

A mellékelt tervdokumentáció és ingatlan jegyzék alapján a tervezett nyomvonal önkormányzati tulajdonú ingatlanokat érint. Fentiek, valamint a mellékeltlen megküldött tervdokumentáció alapján kérjük, hogy a tervezett nyomvonal által érintett területekre a **közterület kezelői és tulajdonosi hozzájárulást** megadni szíveskedjenek.

Tervező:	Kocsis László HI-V, HI-VN 13-10846
Megbízó és építtető:	Magyar Telekom Nyrt. 1097 Budapest Könyves Kálmán körút 36.
Tervező postázási cím:	CommCAD Kft.1605 Budapest Pf.:181

Dunakeszi, 2022. május 26.



Kocsis László
CommCAD Kft.
COMM CAD Kft.
2120 Dunakeszi, Arad u. 5.
Adószám: 11589419-2-13

CommCAD Kft.

Miskolci iroda 3535 Miskolc, Torontáli uca 1., commcad.miskolc@commcad.com, +36 20 217 9535

www.commcad.com

Készült: példányban
.... sz. példány

Tervező: Kocsis László
Címe: 2120 Dunakeszi, Arad u. 5.
Telefon: +36 20 929-0361
E-mail: commcad.bpest@commcad.com

MAGYAR TELEKOM „NGA 2020” PROJEKT

TIHANY OPTIKAI HÁLÓZAT ÉPÍTÉS

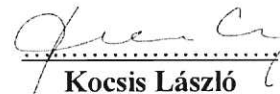
*(kábelezés meglévő EON / MT oszlopon,
kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, új alépítmény építés)*

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Tervszám: CC2022/TIH-L-01-A

Tervező: CommCAD Kft. 2120 Dunakeszi, Arad u 5.
Megbízó: Magyar Telekom Nyrt., 1097 Budapest Könyves Kálmán körút 36.
Építtető: Magyar Telekom Nyrt., 1097 Budapest Könyves Kálmán körút 36.

Felelős tervező:



Kocsis László
tervező
HI-V, HI-VN 13-10846
Kamarai regisztrációs szám

Dunakeszi, 2022.május



CommCAD
FIBER NETWORKS
OPTIKAI HÁLÓZATOK TERVEZÉSE
TARTALOMJEGYZÉK

1	TERVEZŐI NYILATKOZAT	3
2	MŰSZAKI LEÍRÁS	4
2.1	Előzmények	4
2.2	Tervezési határ, nyomvonal vezetési szempontok.....	4
2.3	Hálózatépítési munkák.....	6
2.4	Kábelszerelési munkák	6
2.5	Közműkeresztezők:	8
2.5.1	Gázvezeték keresztezése	8
2.5.2	Elektromos kábelek keresztezése	9
2.6	Közút keresztezések.....	10
3	KÜLÖNLEGES KIKÖTÉSEK	10
4	KÖRNYEZET- ÉS TŰZVÉDELEM	11
4.1	Környezetvédelmi tervfejezet.....	11
4.1.1	Munkaterület kialakítása:	11
4.1.2	Talajszennyeződés elleni védelem:	11
4.1.3	Hulladékok kezelése elhelyezése:	11
4.1.4	Növényzetek védelme:	11
4.2	Tűzvédelem.....	11
5	A KULTURÁLIS ÖRÖKSÉG VÉDELME	12
6	MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	13
6.1	Bevezetés	13
6.2	Munkahelyre vonatkozó előírások.....	13
6.3	Veszélyes és ártalmas környezeti hatások	13
6.3.1	A megengedett érték feletti zajszint	13
6.3.2	Kémiai ártalmak	13
6.3.3	Fizikai ártalmak.....	13
6.3.4	Nem megfelelő légállapotok, gázvédelmi intézkedések	14
6.3.5	Digitális optikai vonalszakasz építése	15
7	NYILVÁNTARTÁS	16
8	HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK	16
9	KIVITELEZŐ KÖTELESSÉGEI.....	18
9.1	A kivitelező köteles a munka megkezdése előtt:	18
9.2	A kivitelezőnek a munkavégzés idején kötelessége:	18
9.3	A kivitelezőnek a munka befejezése után kötelessége:	18
10	FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐ FELADATA, KÖTELESSÉGE	18
11	RAJZJEGYZÉK	
	Átnézeti rajz	M: 1:7000
	Nyomvonalrajz	M: 1:1000
		Rajzszám: TIH-L-A-ATN
		Rajzszám: TIH-L-A-NYV 01...11

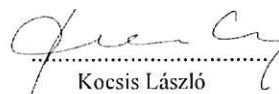
1 TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tervező:	CommCAD Kft. 2120 Dunakeszi Arad u. 5.
Felelős tervező:	Kocsis László 2120 Dunakeszi, Arad u. 5.
Névjegyzéki szám:	HI – VN, HI VT 13-1086
A beruházás megnevezése: A terv fajtája: Tervszám:	Tihany optikai hálózat építése Engedélyezési terv CC2022/TIH-L-01-A
Építtető, Megbízó:	Magyar Telekom Nyrt. 1097 Budapest Könyves Kálmán körút 36.

Alulírott, felelős tervező kijelentem, hogy jelen tervet a Magyar Telekom Nyrt. megbízásából készítettem el.

- A tervezett vezetékes hírközlési építményre vonatkozó kivitelezési tervdokumentáció megfelel az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Épkiv.) 1. melléklet I. fejezet 1. pontja 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 helyi építési szabályzat és az országos településrendezési és építési követelményekről szóló Korm. rendelet előírásaiban foglaltaknak, az örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak vagy legalább azokkal egyenértékű más műszaki megoldásnak.
- A megfelelőség igazolások rendelkezésre állnak, a szakági tervezők munkáját összehangoltam.
- Az építmény elhelyezésénél az EHT. 94.§ (2) bekezdésekben, valamint a 95. § (1) bekezdésben előírtakat figyelembe vettem, idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő építés vagy bontás esetén az Eht. 94. § (4) bekezdése szerinti megállapodás létrejött, az állami tulajdonban álló ingatlan igénybevétele esetén a vagyonkezelő vagy annak hiányában a tulajdonosi joggyakorló szerv hozzájáruló nyilatkozata rendelkezésre áll, és a közreműködők körét feltártam.
- A kiviteli tervben alkalmazott, a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás, szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű.
- Az érintett közreműködőkkel az egyeztetés megtörtént és a tervezett tevékenység és a benyújtott dokumentáció álláspontja szerint a 13. § (8) bekezdésében meghatározott feltételeknek megfelel.
- A tervezett tevékenységre az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról szóló 20/2020. (XII.18.) NMHH rendelet szerint az építtetőnek építési engedélyezési eljárást kell kezdeményeznie.
- Nyilatkozom, hogy a tervdokumentáció a gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyes, hiánytalanul tartalmazza.

Dunakeszi, 2022. május



Kocsis László
tervező

Kamarai reg. sz: HI-V, HI-VN 13-10846

CommCAD Kft.

Székhely: 2120 Dunakeszi, Arad u. 5.

Budapesti iroda: 1152 Budapest, Szentmihályi u. 167-169 (ASIA Center) commcad.bpest@commcad.com 06 70 336 7075

www.commcad.com

2 MŰSZAKI LEÍRÁS

2.1 Előzmények

A Magyar Telekom Nyrt. saját beruházásában, az NGA (New Generation Access) 2020 országos projekt keretében folytatja az meglévő rézkábeles hálózatok kiváltását a jelenlegi legmodernebb vezetékes távközlési technológiát jelentő optikai hálózatra. (GPON = Gigabit Passive Optical Network).

A nagysebességű hálózat a tervek szerint 2022 évben kiépül, melynek eredményeképpen minden településen élő, illetve ott működő vállalkozás, valamint intézmény számára elérhetőek lesznek a korszerű szélessávú távközlési szolgáltatások (Gigabit Internet, IPTV, Telefon).

A tervezés alapjául a Megbízó által rendelkezésünkre bocsátott tervek, nyilvántartási állományok, a terepi állapotokat tükröző kiegészítések szolgáltak.

A tervben felhasznált meglévő (jogszerű létesítési nyilatkozattal rendelkező) elektromos/távközlési oszlopsor tulajdonosa az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. / Magyar Telekom Nyrt.

2.2 Tervezési határ, nyomvonal vezetési szempontok

A tervezési terület a település belterületének Magyar Telekom által elhatárolt része, mely FTTH (fiber to the home) struktúrában kerül ellátásra. A nyomvonal tervezése során a meglévő elektromos oszlopsort / meglévő távközlési hálózatot vettük figyelembe. Ahol erre nem volt lehetőség, ott új földalatti hálózat kerül tervezésre.

Tervezett nyomvonal településrészenkénti bontásban :

SAJKOD

- *Sajkod utca:* kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás új távközlési alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Mályva utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új távközlési alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Füge utca:* kábelezés meglévő MT oszlopsoron, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Seregély utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Romkápólna utca:* kábelbehúzás új távközlési alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Rege utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Kárász utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Somfa utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Seregély utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Cinke utca:* kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Galagonya utca:* kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Fenyő utca:* kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;

GÖDRÖS

- *Lepkesor*: kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás új távközlési alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelezés meglévő MT oszlopsoron;
- *Diósi utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Italozó köz*: kábelbehúzás új alépítménybe, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Kagyló köz*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Levendula utca*: kábelbehúzás új alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Kőfejtő sor*: kábelbehúzás új alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Jegenye sor*: kábelezés meglévő MT oszlopsoron, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítményben;
- *Fecske utca*: kábelbehúzás új alépítményben, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Gödrös utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Tárogató köz*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új előfizetői alépítményben;
- *Bánya köz*: kábelbehúzás új alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Róka utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Kecskeköröm utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelezés meglévő MT oszlopsoron;
- *Ciprián utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;

TIHANY

- *Középsővári utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelezés meglévő MT oszlopsoron, kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Alsóvári utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron; kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Árpád utca*: kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Visszhang utca*: kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás új alépítménybe, kábelbehúzás előfizetői alépítmény;
- *Garay János utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Váralja utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Batthyány utca*: kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Halász köz*: kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Pisky sétány*: kábelbehúzás előfizetői alépítménybe;

- *Csokonai utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelezés meglévő MT oszlopsoron, kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás előfizetői alépítménybe, kábelbehúzás új alépítménybe, kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe;
- *Major utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelezés meglévő MT oszlopsoron, kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe;
- *Völgy utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelezés meglévő MT oszlopsoron;
- *Ürgedomb utca*: kábelbehúzás új előfizetői alépítménybe, kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Szőlő utca*: kábelbehúzás új alépítménybe, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Kossuth Lajos utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás előfizetői alépítménybe, kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Kiss utca*: kábelbehúzás meglévő MT alépítménybe, kábelbehúzás előfizetői alépítménybe;
- *Dózsa György utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Kiserdőtelepi út*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Aranyház utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás meglévő MT oszlopsoron;
- *Rendeskö utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;

KOPASZHEGY

- *Cserhegyi dűlő*: kábelbehúzás új alépítménybe, kábelezés meglévő MT oszlopsoron, kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Cserhegy*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;
- *Halász utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron, kábelbehúzás új alépítménybe;
- *Felsőkopaszhegyi utca*: kábelezés meglévő MT oszlopsoron;
- *Kenderföld utca*: kábelezés meglévő elektromos oszlopsoron;

2.3 Hálózatépítési munkák

Áramszolgáltatói infrastruktúrán, a 0,4 kV-os elektromos hálózat alatt, a vonatkozó szabványok, illetve technológiai előírásai alapján létesül és csatlakozik a SZIP projektben megvalósult hálózathoz.

A oszlopsoron elhelyezett Fve4x12L, Fve2x12L típusú fémmentes optikai kábel a nyomvonalrajzon jelölt helyeken optikai kötészáró szerelvényeken halad keresztül, melyből a hálózat üzembe helyezése után az előfizetői leágazások kialakíthatók.

Az előfizetői csatlakozó kábelek engedélye felőli oldalabaztetése jelen tervnek nem része.

Az optikai kötődobozokat a kábeltartalék elhelyezésére is alkalmas, rozsdamentes fém szerelvényel kell rögzíteni az oszlopokon. Minden elágazó kötésnél és osztónál az osztóba bekötött optikai kábelből annyi tartalékot kell elhelyezni az osztó tartaléktartó elemén, ami lehetővé teszi a földön történő kötést (osztó felszerelési magasság + 3m). Az osztókon belül a szokásos kötési száltartalékot kell hagyni.

2.4 Kábelszerelési munkák

Erősáramú oszlopsoron távközlő vezeték a szakági tervező által készített, az áramszolgáltatók által elfogadott ún. irányelvek szerint alkalmazható.

A hírközlési berendezések létesítésénél az erősáramú villamos berendezésekre vonatkozó szabványok érvényesek (MSZ 2364, MSZ 151/3, MSZ 151/8.) A hírközlési vezeték a 0,4 kV-os névleges feszültségű erősáramú szabadvezeték oszlopsorán a szabadvezeték alatt, lehetőség szerint a közvilágítással ellentétes oldalon kell létesíteni. A közös oszlopsoros hálózatot keresztezésnek kell tekinteni. A hírközlési berendezés csak a területi illetékes üzemeltető által jóváhagyott kiviteli terv birtokában és előírásai szerint létesülhet.

Hírközlési berendezés létesítésénél - optikai kábelek alkalmazásánál a kábelek típusát a területileg illetékes üzemeltetővel egyeztetni kell. Az optikai kábeltartalék felszerelését a gyengeáramú rendszer vezetékéhez rögzítve, az oszloptól kellő távolságot tartva kell megoldani, vagy az oszloptól függetlenül, földre helyezett szekrényben, aknában lehet elhelyezni. Az önhordó légkabel tartósodronyának üzemi húzófeszültsége ne haladja meg a szakítószilárdság 25 %-át.

A hírközlési kábelek távolsága a csupasz erősáramú vezetéktől 1,2 m, szigetelt erősáramú vezeték esetén 0,6 m. Ez a távolság csak akkor csökkenthető, maximum a védőtávolság értékéig, ha a vezetékek szabványos föld feletti magassága miatt az előírt érték nem tartható, és a területileg illetékes üzemeltető ezt a csökkentést engedélyezi (mert ezáltal második erősáramú rendszer kiépítése nem lehetséges).

Az MSZ 1585 sz. szabvány szerinti védőtávolságon belül (csupasz vezeték: 90 cm, szigetelt vezeték: 30 cm) csak indokolt esetben, karbantartást nem igénylő egyedi berendezés helyezhető el. Ilyen esetben a berendezésből fogyasztói leágazás nem indítható. Az ilyen módon elhelyezett berendezésen csak az erősáramú hálózat feszültségmentesítése után végezhető munka.

Az erősáramú oszlopokon a hírközlési vezetékek kifejtési, összekötési és előfizetők leágaztatására szolgáló szerelvényeit úgy kell elhelyezni, hogy az üzemeltető az utólag létesítendő gyengeáramú előfizetői vezeték, a kifejtési dobozok kezelését, javítását és karbantartását veszélyes közelségen kívül feszültségmentesítés és szakfelügyelet jelenléte nélkül el tudja végezni. Ezért a csupasz kisfeszültségű szabadvezeték oszlopain a hírközlési kábel kifejtési helyeit (doboz, elosztó) a hálózat áramvezetőitől legalább 1,2 m, szigetelt kisfeszültségű szabadvezeték esetén 0,6 m távolságra kell elhelyezni.

A közös oszlopsoron épült hírközlési kábel legkisebb föld feletti magasságát az MSZ 151-8 számú szabvány határozza meg. Ez jelenleg utak felett 5 m, járművek ki- és bejárati helyein 4 m. A hálózat létesítésénél egyeztetni kell a közút kezelőjével (pl. Magyar Közút Nzrt.) is, aki ennél nagyobb magasságot is előírhat (5,5 m).

Amennyiben a vezeték (0,4 kV-os és hírközlési) közötti távolság, valamint a föld feletti magasság nem tartható, úgy oszlopcseré vagy előfizetői csatlakozó oszlop beépítése szükséges.

A távközlési és jelátviteli kábelek szerelvényeinek faoszlopra történő felszerelését az oszlop megfűrése nélkül kell elvégezni (bilincs szerkezettel), a betonoszlopoknál az egész oszlopot átfogó rögzítő szerkezetet kell alkalmazni. A kisfeszültségű hálózat oszlopához csatlakozó hírközlési földkábel esetén az oszlop betonlapját megvédeni tilos. Földkábellel történő fel- és lecsatlakozási pont lehetőleg feszítőoszlopon legyen.

Amennyiben tartóoszlopra történik a csatlakozás, gondoskodni kell mindkét irányban az azonos feszítőerő biztosításáról. Oszloptranzformátor állomás tartószerkezetére hírközlési vezeték és tartó, feszítő szerkezet nem szerelhető fel.

Az oszlopon valamennyi fémszerkezetet egyenpotenciálra kell hozni. Erre a célra alkalmazott /EPH/ vezető 25 mm² keresztmetszetű ASC vezeték legyen.

A transzformátorkörzetek végoszlopainál, ha a hírközlési vezeték az egyik transzformátorkörzetből egy másik transzformátorkörzetbe csatlakozik, a trf. körzetek végoszlopai között a nullavezetőt össze kell kötni.

Csupasz vezetőjű kisméretű hálózattal közös oszlopsor 20 kV-os hálózaton nem megengedett! Kisméretű hálózatot nem tartalmazó 20 kV-os hálózat oszlopára csak 50 mm² keresztmetszetű AASC tartósodronyra erősítve szabad a fémet tartalmazó gyengeáramú vezetők közül a felsőt felerősíteni. A kábelt a legalsó, feszültség alatt lévő elemtől 2m-re, az erősáramú vezeték alatt kell elhelyezni. A kábel transzformátor állomással egybeépített oszlopra nem szerelhető fel. Leágazó oszlopokon az optikai kábel tartószerkezetét a leágazással ellentétes oldalra kell felszerelni.

Oszlopkapcsolót tartalmazó 20 kV-os fejszerkezet oszlopán gyengeáramú berendezés nem helyezhető el és erről az oszlopról leágazás sem indítható. Amennyiben az oszlopon egy gyengeáramú rendszer már ki van építve, akkor a második rendszert a meglévő alá kell felszerelni.

A hírközlési nyomvonalas hálózat létesítésénél az MSZ 151/1 és 1585 sz. szabvány előírásait be kell tartani!

Az oszlop mászhatóságának biztosítása érdekében az előfizetői leágazásokat úgy kell elhelyezni, hogy legalább egyszer 90-os szög tartományt szabadon kell hagyni. Beton oszlopnál ez az áttört gerincű részre értendő.

A hírközlési berendezések fém szerelvényei rozsdamentes vagy tűzihorganyzott kivitelűek legyenek.

Ha egynél több vezeték van egy tartószerkezetre felfüggesztve, akkor, ha műszakilag lehetséges, egy kábelbe kell összevonni, ha nem lehetséges, akkor a vezetékeket kötegeléssel össze kell fogni.

Az oszlopon csak a nyomvonalas hírközlési berendezéshez technológiailag szorosan hozzátartozó egyedi berendezéseket lehet elhelyezni. Ezeket a berendezéseket a hírközlési vezetékek alatt kell elhelyezni, úgy, hogy az oszlop mászhatóságát ne akadályozzák. Az ilyen berendezések mérete nem lehet nagyobb, mint 42x30x15 cm. Az erősáramú betáplálással rendelkező berendezések csatlakoztatását kettős szigetelésű, UV és időjárásálló vezetékkel, védőcsőben kell megépíteni.

A fentiekől eltérő anyagok, berendezések vagy új technológia bevezetését az elektromos szolgáltató illetékes szervezeti egységével előzetesen egyeztetni szükséges.

2.5 Közműkeresztezők:

A tervezett létesítmény meglévő elektromos és távközlő **léges** hálózatot érint. A meglévő közműveket a **8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről** szerint előírtak szerint kell keresztezni).

2.5.1 Gázvezeték keresztezése

Kőolaj-, kőolajtermék-, földgáz-, egyéb gáz- és gáztermék-szállítóvezeték, valamint a földgáz-, egyéb gáz és gáztermék-elosztóvezeték (e pont alkalmazásában a továbbiakban: vezeték) keresztezése és megközelítése esetén a jogszabályban foglaltak, valamint az alábbi rendelkezések szerint kell eljárni: Vezeték, valamint az elektronikus hírközlési építmény keresztezése esetében a keresztezés egyik szöge sem lehet 30 foknál kisebb, illetve 150 foknál nagyobb.

Vezeték felett vagy alatt, kivéve a keresztezés esetét, elektronikus hírközlési építmény nem helyezhető el. Az elektronikus hírközlési építmény a vezetéket lehetőség szerint felülről keresztezze. Amennyiben az elektronikus hírközlési építményt megközelítő vezeték aktív korrózióvédelemmel van ellátva, az elektronikus hírközlési építmény megfelelő védelméről gondoskodni kell.

A létesítés során be kell tartani továbbá a **203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 19/A, 19/B §, a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról** –ban foglaltakat az alábbiak szerint: Gázvezeték (a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezheti vagy megközelítheti.

I. Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.
II. Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének - át nem hárítható felelősséggel - gondoskodnia kell

- a.) a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről,
- b.) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,
- c.) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és
- d.) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

III., Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges, az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

IV. Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

- a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy
- b) az egészségre, környezetre ártalmas.

2.5.2 Elektromos kábelek keresztezése

Elektromos kábelek keresztezésénél, illetve megközelítésénél be kell tartani a 2/2013. (I.22.) sz., a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről NGM rendeletben foglaltakat az alábbiak szerint:

Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mindkét oldalon a vezeték névleges feszültségétől függően

- a. a) 35 kV-nál nem nagyobb névleges feszültség esetében 1 méter,
- b. b) 35 kV-nál nagyobb névleges feszültség esetében 1,5 méter,
- c. a vezeték szélső pontjától vízszintesen és nyomvonalára merőlegesen mért távolságokra lévő függőleges síkokig terjed.

Az elektromos földkábelek nyomvonalán, illetve attól 120kV-on +/-1,5m-re, 35kV-nál nem nagyobb feszültségen +/-1,0m-re, valamint a szabadvezeték-hálózat, valamint közvilágítás tartószerkezetétől- minden irányban- 3 m-re gépi földmunkavégzés nem végezhető (csak óvatos kézi földmunka végezhető)! Ezen előírás megszegése esetén minden felelősség – alvállalkozó esetén is- a földmunkát végzőt terheli. Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védőcsőben, kábelcsatornában) elhelyezve a védőszerkezet szélétől mért 0,2 méterig terjed. Több védőszerkezet esetében a távolságot a szélső szerkezettől kell megtartani.

Az esetleges elektromos földkábel érintettség esetén annak megközelítését az áramszolgáltató szakfelügyelete mellett kell meghatározni kutatógödör létesítésével. A Kivitelezési munka a kábelek biztonsági övezetét érintő területen 1-1 m csak kézzel, kizárólag szolgáltatói szakfelügyelet mellett végezhető. A hálózat oszlopaitól, vezetékeitől a szabványos védőtávolságot be kell tartani és azok állékonyságát meg kell óvni. Megközelítés és keresztezés esetén a 122/2004 (X.15) GKM „a villamosmű biztonsági övezetéről” szóló rendelet betartása kötelező.

Földben elhelyezett vezetékek biztonsági övezetében a talajfelszín, burkolatot megbontó vagy a talaj felszíne alá hatoló tevékenységeket csak a vezeték üzemben tartójának hozzájárulásával és a hozzájárulásban előírt feltételek teljesítése mellett szabad végezni.

Amennyiben a pontos nyomvonal a rendelkezésre álló dokumentációk alapján nem határozható meg, akkor a munkák megkezdése előtt kábelkutató műszerrel vagy kézi erővel lemélyített kutatóárokka határozzák meg a földben elhelyezett vezeték helyét,

Ha a munkavégzés során előre nem vártan kábeljelző szalagra, föld alatti vezetékre vagy arra utaló nyomra bukkannak, a munkát azonnal abba kell hagyni, és a vezeték üzemben tartójának megérkezéséig a munkaterületet balesetvédelmi szempontból biztosítani kell. A munkát folytatni csak a vezeték üzemben tartójának hozzájárulásával szabad.

A megközelítésüknél és keresztezésüknél a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben foglaltakat be kell tartani. A szükséges szakfelügyeletet a kivitelező köteles megrendelni.

2.6 Közút keresztezések

Az utak keresztezésénél és a közút területén történő nyomvonal vezetésnél az érintett közútkezelő kiadott hozzájárulásában foglaltakat szigorúan be kell tartani. A kivitelezőnek gondoskodnia kell a munka kezdés bejelentéséről és a kivitelezés alatti ideiglenes forgalomszabályozási terv betartásáról.

Az építést és keresztezéseket a nyomvonalrajzokon jelölt helyen, az MSZ 7487/2 -80 előírások betartásával terveztük. A munkálatok végzésének ideje alatt különös figyelmet kell fordítani a KRESZ előírásainak betartására. A közútra veszélyes munkafázisokban jelzőőrös biztosítás kötelező! A kihelyezendő ideiglenes forgalomszabályozási táblák szabványos fényvisszaverős kivitelűek lehetnek.

3 KÜLÖNLEGES KIKÖTÉSEK

Nincsenek.

4 KÖRNYEZET- ÉS TŰZVÉDELEM

4.1 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:

4.1.1 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 tovább vezető csatornát kell kialakítani.

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

4.1.2 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.

4.1.3 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.

4.1.4 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.

4.2 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 benttartózkodáskor 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 tűzeseteket 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.

5 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 felfedzőt, az ingatlan tulajdonosát, az építettet 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 megtalálója anyagi elismerésének részletes szabályairól

6 MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

6.1 Bevezetés

A kivitelezés során a 4/2002 (II.20) SzCsM-EüM együttes rendelete irányadó.
Az alábbiakra külön is felhívjuk a kivitelező figyelmét:

6.2 Munkahelyre vonatkozó előírások

A közvetlen vezető a munkát a helyszínen köteles megszervezni, irányítani és ellenőrizni.
A munkaterület 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 körül venni, amelyet éjszakára sárgán villogó lámpával kell kivilágítani.
Amennyiben a munkaterület az úttestre is kiterjed, a gépjárművezetők figyelmeztetésére a megfelelő helyen jelzőtáblát kell elhelyezni.
A munkaárkok 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 tűzsereszeket, 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.

6.3 Veszélyes és ártalmas környezeti hatások

6.3.1 A megengedett érték feletti zajszint

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

A zajártalom ellen egyénileg kell védekezni.

6.3.2 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.

6.3.3 Fizikai ártalmak

Ha munkavégzés közben a földből robbanóanyag vagy robbanószerkezet kerül elő, a munkát abba kell hagyni, és intézkedni kell a biztonságot veszélyeztető tárgyak tűzsereszek által történő eltávolítására.

A munkavezető köteles gondoskodni arról, hogy a tűzszerek 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.

6.3.4 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 gázdetektoros 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 gázdetektorral.

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.

Alépitményben, 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.

6.3.5 *Digitális optikai vonalszakasz építése*

- Az optikai vonalszakaszon történő munkavégzésnél a fényvezető szálak esetleges töréséből és ezek bőrfelület behatolásából eredő sérülési lehetőségek elleni védekezésen (védőruha, védőkesztyű, zárt lábbeli) túl figyelembe kell venni, hogy az információhordozó: lézerforrásból eredő fény.
- A legtöbb lézeres károsodás az abszorbeáló felület felmelegítéséből keletkezik. Ennek megfelelően a szem és a bőr van leginkább kitéve a direkt vagy reflektált lézer energiának. A 3 mW-os lézerteljesítmény emberi szemre már veszélyes lehet, ha a legrosszabb körülményeket vesszük tekintetbe a lézersugár beesésekor:

- a pupilla átmérője: 7mm
- a távolság a szentől: 10cm
- kitételi idő: 100sec

- Az átviteli rendszereknél használatos fényforrások kimenő teljesítménye általában kisebb, mint 1 mW, így a normális működési feltételeknél nem veszélyesek a szemre vagy a bőrre. Néhány mérőberendezés, pl. visszaszórás mérő vagy teljesítménymérő berendezések azonban tartalmaznak lézerforrásokat, amelyeknek a teljesítménye nagyobb is lehet, mint a végberendezéseké. Ezért általánosságban az elsődleges biztonsági előírás, amely bármely fényvezető rendszerrel dolgozó személyzet számára, mint követendő gyakorlati útmutatás ajánlható:

NE NÉZZENEK A SZÁLBA VAGY A NYITOTT KONNEKTORBA A SZÁL TENGELYÉNEK IRÁNYÁBAN.

- Alapvető a gondosság a szálak kezelésében. Minden szálvéget illetve leesett száldarabot gondosan el kell távolítani a munkaterületről és egy hulladékgyűjtőbe kell tenni.
- Ideális a szálvégek tárolására egy kis kartondoboz vagy plasztik zacskó, amelyet nyitott állapotban a munkapad oldalára ragasztunk. Ezt minden munkanap végén le kell venni, és célszerű a normális szemétyűjtő rendszerbe juttatni.
- Fényvezető kábel építésénél minden esetben rádiótelefon használata kötelező a nagy távolságok és az osztott munkahely miatt. Fényvezető szál hegesztésénél a hegesztőkészülék kezelését pontosan be kell tartani. Fényvezető szál mérésénél nem látható fény lép ki, mely az emberi szemre és bőrfelületre veszélyes lehet. A biztonsági távolság szem esetében min. több mint 110 mm, bőr esetében 10 mm.

- Az optikai vonalszakasz, mely több szálás fényvezető kábellel valósul meg, hagyományos villamos biztonságtechnikai óvórendszabályok figyelembevételét nem igényli. A kábel köpeny és fényvezető szálak villamosan szigetelőknek tekintendők

7 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

8 HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK

- 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről
- 1990. évi XCIII. törvény az illetékekről
- 1995. évi LIII. törvény a Környezetvédelemről
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 30/1996. (XII.6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
- 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról, mentésről és a tűzoltóságról
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- 1997. évi LXXVIII törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- 1997. évi CXLI. törvény az ingatlan-nyilvántartásról
- 65/1999 (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 2001. évi LXIV. törvény a kulturális örökség védelméről
- 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 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
- 7/2002 (XII.20.) IHM rendelet a távközlési építmények építésfelügyeleti ellenőrzési eljárásról
- 2003. évi C. törvény az elektronikus hírközlésről
- 13/2003. (X. 3.) IHM rendelet az egyes hírközlési és informatikai termékek megfelelőségét vizsgáló vagy ellenőrző, illetőleg tanúsító szervezetek kijelölésének részletes szabályairól

- 2004. évi CXL törvény a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól (KET)
- 26/2004.(VI.11.) BM rendelet az egyes műszaki termékek tűzvédelmi megfelelőségét vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek kijelöléséről
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 238/2005 (X.25.) Korm. rendelet az építésfelügyeleti bírságról
- 245/2006 (XII.5.) Korm. rendelet az építésügyi bírság megállapításának részletes szabályairól
- 343/2006 (XII.25.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésfelügyeleti hatóságok kijelöléséről és működési feltételeiről
- 2007. évi CXXIX törvény a termőföld védelméről.
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 362/2008. (XII. 31.) Korm. rendelet a Nemzeti Hírközlési Hatóság eljárásában közreműködő szakhatóságok kijelöléséről, valamint egyes szakhatósági közreműködések megszüntetéséről és módosításáról.
- 191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről
- 5/2011 (X.06.) NMHH rendelet a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság egyes eljárásainak igazgatási szolgáltatási díjairól és a díjfizetés módjáról
- 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 szakvizsgával 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 szabályairól
- 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól
- 2011. évi CXII. törvény az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról
- 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékgazdálkodásról
- 8/2012 (I.26.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
- 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről
- 393/2012. (XII. 20.) Korm. rendelet a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról

- 20/2020 (XII.18.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról
- 72/2013. (VIII.28.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról
- 54/2014 (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

9 KIVITELEZŐ KÖTELESSÉGEI

9.1 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.

9.2 A kivitelezőnek a munkavégzés idején kötelessége:

- a kivitelezést a jóváhagyott kiviteli tervek alapján, a meglévő közművek figyelembe vételével és a munkaterület átadása során tett észrevételek figyelembe vételével végezni,
- a közművek sűrűségétől függően keresztirányú kutatógödröt 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.

9.3 A kivitelezőnek a munka befejezése után kötelessége:

A ténylegesen elkészített állapotot feltüntető megvalósulási tervet (átadási dokumentáció-javított kiviteli terv, a **324/2013 rendelet szerinti** megvalósulási geodézia, anyagok műbizonylatai-) elkészíteni.

- a kivitelezésnek megfelelő állapotot feltüntető dokumentációt (törzskönyvet) elkészíteni és az üzemeltetőnek átadni.
- az átadásról, és a befejezés időpontjáról a tervezőt értesíteni.

10 FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐ FELADATA, KÖTELESSÉGE

A felelős műszaki vezető feladatát a jogszabályok az építési tevékenység egyes stádiumához kapcsolódóan határozzák meg. A jogszabályban rögzített feladatokat akkor is köteles ellátni a felelős műszaki vezető, ha a felek szerződésében az adott cselekményt nem is említik.

- Az építési tevékenység megkezdésével kapcsolatosan a felelős műszaki vezető feladata:
1. a kitűzés helyességének ellenőrzése [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. e) pont],

CommCAD Kft.

Székhely: 2120 Dunakeszi, Arad u. 5.

Budapesti iroda: 1152 Budapest, Szentmihályi u. 167-169 (ASIA Center) commcad.bpest@commcad.com 06 70 336 7075

www.commcad.com

2. a talajmechanikai és egyéb vizsgálatok megtörténének ellenőrzése [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. e) pont], amennyiben ezt a terv előírta.
- Az építési tevékenység folytatásával kapcsolatosan a felelős műszaki vezető feladata: 1. a szakmunka irányítása [1997. évi LXXVIII. tv. 40. § (2) bek. b) pont], valamint a szakszerű munkavégzés biztosítása [1997. évi LXXVIII. tv. 40. § (2) bek. e) pont].
 - 3. az építési-szerelési munkára vonatkozó jogszabályok (szakmai és minőségi követelmények), munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, műemlékvédelmi, természetvédelmi, közegészségügyi és más kötelező hatósági előírások betartatása, azok betartásának az általa vezetett építkezésen való ellenőrzése [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. a) pont]
 - kormányrendeletben meghatározott feladatai körében - az építmény, építményrész jogerős és végrehajtható építési engedélynek és a hozzá tartozó jóváhagyott engedélyezési terveknek, illetve a jogszabályban meghatározott kivitelezési terveknek megfelelő megvalósításának biztosítása, azok betartatása és betartásának az általa vezetett építkezésen való ellenőrzése [1997. évi LXXVIII. tv. 40. § (2) bek. c) pont; 191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. b)
 - az építési tevékenységre vonatkozó szakmai, minőségi és biztonsági előírások megtartása [1997. évi LXXVIII. tv. 40. § (2) bek. d) pont]
 - az építési napló (elektronikus építési napló) vezetése, ellenőrzése, feltéve, ha erre a kivitelezőtől megbízást kapott (az elektronikus építési napló vezetésére vonatkozó megállapodást mindkét fél elfogadásával a vállalkozó kivitelező elektronikus építési naplójában kell rögzíteni) [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. b) pont, 12. § (5) bek.],
 - az építőipari kivitelezési tevékenység munkafolyamatainak szakszerű megszervezése [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. c) pont],
 - a kivitelezés során a technológiai előírások betartatása [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. d) pont]
 - a minőségi vizsgálatok és mintavételek elvégeztetése [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. f) pont]
 - az azonnali intézkedést igénylő építési műszaki feladatok meghatározása és irányítása [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. g) pont]
 - a kivitelezési tervektől eltérő, nem építési (létesítési) engedélyköteles kivitelezésnek az építési naplóban történő feltüntetése (kivitelezői megbízástól függetlenül a felelős műszaki vezető kötelessége) [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. h) pont]
 - értesíteni az illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőséget akkor, ha az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége eléri a 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében előírt küszöbértéket [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. n) pont; 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM egy. rend. 1. számú melléklet]
 - Az építési tevékenység befejezésével kapcsolatosan a felelős műszaki vezető feladata: az építési napló lezárása, ha erre a kivitelezőtől megbízást kapott [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. b) pont]

- az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor, az építési napló alapján a Kivitelezési kódex 5. számú melléklet szerinti hulladék nyilvántartó lap kitöltése és az építetőnek történő átadása [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. i) pont]
 - az építmény használatbavételi (fennmaradási) engedélyezéséhez, tudomásulvételéhez a felelős műszaki vezetőnek szakterületére vonatkozó felelős műszaki vezetői nyilatkozat megtétele [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. j) pont]
 - az átadás-átvételi eljárásban és a használatbavételi engedélyezési eljárásban való közreműködés és az ehhez szükséges nyilatkozatok megtétele [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. k) pont]
 - A teljesítésigazolással kapcsolatosan a felelős műszaki vezető feladata:
Az alvállalkozó kivitelező által megküldött, teljesítésről szóló értesítés kézhezvételétől – ha szerződés vagy jogszabály átadás-átvételi eljárást határoz meg, ennek lezárásától – számított, szerződésben meghatározott, de legfeljebb tizenöt munkanapon belül az alvállalkozói teljesítésigazolás kiállítása és átadása vagy megküldése az alvállalkozó részére, - rögzítése az elektronikus építési naplóban [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13.§(3)bek. m) pont]
- a közös helyszíni bejárás során az építési naplóban, jegyzőkönyvben rögzített mennyiségi és minőségi hibák, hiányosságok kijavítását követően az építési műszaki ellenőrnek, vagy a vállalkozó kivitelező felelős műszaki vezetőjének átadja a szerződésben vállalt és elvégzett tevékenységet tartalmazó teljesítési összesítőt [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 31. § (2) bek.].
- A papír alapon vezetett építési naplók esetében az építési naplóban nem kell rögzíteni a teljesítésigazolást, a felelős műszaki vezetőnek csak az a feladata, hogy az alvállalkozó kivitelező által megküldött teljesítésről szóló értesítés kézhezvételétől – ha szerződés vagy jogszabály átadás-átvételi eljárást határoz meg, ennek lezárásától – számított, szerződésben meghatározott, de legfeljebb tizenöt munkanapon belül az alvállalkozó kivitelező részére megküldje a teljesítésigazolást, és annak adatait az alvállalkozói nyilvántartásba felvigye.**
- Az építési termékekkel kapcsolatosan a felelős műszaki vezető feladata: annak ellenőrzése, hogy az építménybe csak a tervező által a kivitelezési dokumentációban meghatározott, legalább az elvárt műszaki teljesítményű építési termék kerüljön beépítésre, és a szakszerű beépítés ellenőrzése [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. p) pont]
 - az építési naplóban történő rögzítés mellett a tervező által a kivitelezési dokumentációban megjelölt építési termék helyett a megadottal azonos vagy annál jobb teljesítményértékű helyettesítő építési termék kiválasztása (a tervező jóváhagyásával és az építető egyetértésével) [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (3) bek. o) pont],
 - a természetes építőanyagok és a bontott építési termékek - szükség szerint szakértővel történő - vizsgálatát követően döntés azok kezeléséről, építési célra való megfelelésségéről, ismételt felhasználhatóságáról, beépíthetőségéről (ezt a döntését az építési naplóba is be kell jegyeznie) [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (4) bek.]
 - **A felelős műszaki vezetői nyilatkozat**
Az építésügyi hatósági engedélyhez kötött építőipari kivitelezési tevékenységek befejezését követően a fővállalkozó kivitelező vagy annak felelős műszaki vezetője az építési napló összesítő

CommCAD Kft.

Székhely: 2120 Dunakeszi, Arad u. 5.

Budapesti iroda: 1152 Budapest, Szentmihályi u. 167-169 (ASIA Center) commcad.bpest@commcad.com 06 70 336 7075

www.commcad.com

lapján nyilatkozni köteles arról, hogy az építőipari kivitelezési tevékenységet a jogerős építési engedélynek és a hozzátartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációnak, valamint a Kivitelezési kódex 1. melléklete szerinti tartalmú és rendelkezésre álló kivitelezési (megvalósulási) tervdokumentációnak megfelelően, az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó jogszabályok, általános érvényű és eseti előírások, szakmai, minőségi, környezetvédelmi és biztonsági előírások megtartásával szakszerűen végezték. Szintén köteles nyilatkozni arról, hogy az építmény kivitelezése során alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. §-a (2) bekezdésének c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek (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 szempontjaiból) megfelel.

A nyilatkozat tartalma a jogerős építési engedélytől és a hozzá tartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációtól, valamint a Kivitelezési kódex 1. melléklet szerinti kivitelezési dokumentációtól való eltérés esetén az eltérés felsorolása és szükségességének ismertetése, a külön jogszabályban előírt az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége elérte-e a 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében előírt mértéket, az előírások szerint kezelték és az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről a külön jogszabályban foglaltak szerint elszállították, az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 14. §; 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM egy. rend. 1. számú melléklet].

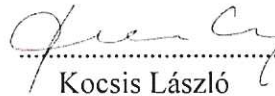
A fővállalkozó kivitelező felelős műszaki vezetőjének egyéb feladatai

A fővállalkozó kivitelező felelős műszaki vezetője felel az alvállalkozó kivitelezők felelős műszaki vezetőivel és a szakági felelős műszaki vezetőkkel való együttműködés, a velük történő egyeztetések koordinálása, a tevékenységük összehangolása. A használatbavételi engedélyezési eljáráshoz szükséges felelős műszaki vezetői nyilatkozatot is a fővállalkozó kivitelező felelős műszaki vezetője adja meg, azonban ezen nyilatkozat alapját az alvállalkozói és a szakági felelős műszaki vezetői nyilatkozatok képezik [191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. 13. § (5) bek.].

Tervező felelőssége

A CommCAD Kft., mint tervező a felelősséget csak a terv szerint kivitelezett távközlési rendszer működéséért vállalja. A kivitelezés során történő termódosításhoz a CommCAD Kft., valamint az engedélyezők hozzájárulása szükséges.

Dunakeszi, 2022. május



Kocsis László
tervező

Kamarai reg. sz: HI-V, HI-VN 13-10846

Építési hulladék nyilvántartó lap
az építési tevékenység során keletkező hulladékhöz

<i>Az építető adatai:</i>	A vállalkozók adatai: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma:	Dátum:
<i>Az építéshely adatai:</i> Címe: Helyrajzi száma: <i>A végzett tevékenység:</i>		

Sor- szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (kg)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	17 05 04			
2.	Betontörmelék	17 01 01			
3.	Aszfalttörmelék	17 03 02			
4.	Fahulladék	17 02 01			
5.	Fémhulladék	17 04 01			
6.	Műanyag hulladék	17 02 03			
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	17 09 04			
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék	17 01 02			
<i>Összesen:</i>					

Dátum:, 2022.....hónap.....nap

.....
aláírás

Az építési tevékenység befejezését követően az építető köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az építési hulladék nyilvántartó lapot.

Az építési hulladék nyilvántartó lapot, valamint a hulladékot kezelő átvételi igazolását az építető köteles a használatbavételi engedély iránti kérelemmel együtt az építésügyi hatóságnak benyújtani.