

Lovas Község Önkormányzata
Polgármester

8228 Lovas, Fő u.8.
Tel./Fax: 06-87/447-694
E-mail: onkormanyzat@lovas.hu

Szám: 2Ált/172-2/2022.

Előterjesztő: Fazekas Gábor Zoltán alpolgármester

Előkészítő: Buschné dr. Csomai Gabriella aljegyző

ELŐTERJESZTÉS
Lovas Község Önkormányzat Képviselő-testületének
2022. május 25-i rendes ülésére

Tárgy: Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás a 2Ált/162/2022. számú ügyben

Tisztelt Képviselő-testület!

2022. április 23. napján a PR-Telekom Zrt. képviseletében eljáró Szücs Gábor kérelmet nyújtott be Lovas Község Önkormányzatához, melyben az Önkormányzat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását kérte Lovas GNOP optikai hálózat kiviteli-engedélyezési terveinek benyújtásához.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés mellékletét képező dokumentáció áttanulmányozására, és ezt követően az alábbi határozati javaslat elfogadására.

Lovas, 2022. május 19.

Tisztelettel:

Fazekas Gábor Zoltán
alpolgármester

Lovas Község Önkormányzat Képviselő-testületének
.../2022. (V. 25.) Kt. határozata (javaslat)

Lovas Község Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a PR-Telekom Zrt. képviseletében eljáró Szücs Gábor kérelmére, az általa benyújtott 8/2022-Szücs tervszámú kiviteli engedélyezési tervek alapján a Lovas GNOP optikai hálózat kiviteli-engedélyezési terveinek benyújtása céljából tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását megadja. A hozzájárulás az egyéb hozzájárulások és engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

Felelős: Fazekas Gábor Zoltán alpolgármester

Határidő: Azonnal

Lovas, 2022. május 25.

Fazekas Gábor Zoltán
alpolgármester



AVDH SIGN

LOVASI KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATI HIVATALA

Érkezési száma:

Handwritten signature

Az érkezés ideje:

2022.04.23

Ügytípus

PR

db szám

Azonosító:EPAPIR-20220423-838

Küldő

Viselt név: SZÚCS GÁBOR

Születési név: SZÚCS GÁBOR

Anyja neve: FEKETE ESZTER

Születési hely: BÉKÉS

Születési idő: 1962.12.16

Dátum:

2022.04.23

Hivatkozási szám:

Azonosító:

EPAPIR-20220423-838

Témacsoport
azonosító:ONKORM_IGAZGA
TAS

Témacsoport neve:

Önkormányzati
igazgatás

Ügytípus azonosító:

ONK_VAGYONKEZ
ELES

Ügytípus neve:

Az önkormányzat
tulajdonával
kapcsolatos
tulajdonosi,
vagyonkezelési
ügyek**Címzett**LOVAS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
8228, Lovas
Fő utca 8**Tárgy:**Lovas GPON optikai hálózat tervhez tulajdonosi és közútkezelői nyilatkozat
megkérése

Tisztelt Címzett!

A "Lovas GPON optikai hálózat" tárgyú 8/2022-Szűcs tervszámú mellékelt
kiviteli-engedélyezési tervhez kérek tulajdonosi és közútkezelői nyilatkozatot. A
tervezett optikai hálózat meglévőáramszolgáltatói oszlopsoron kerül kivitelezésre, az
áramszolgáltató vezetékei alá közvetleneül elhelyezve (lámpatest alá 60 cm).

Beruházó: PR-telecom Zrt, 3527 Miskolc, József A u 45 szám.

A beruházás a GINPO-3.4.1-15-2016-00103 keretében (SZIP projekt) valósul meg,
így a kiépülő optikai hálózat néhány optikai szála kormányzati hírközlésre kerül
tartalékolásra.

Nyilatkozatát kérem számomra is szíveskedjék megküldeni,

köszönettel és tisztelettel:

Szűcs Gábor tervező

+36205022000

explorer2001@t-online.hu

Mellékletek száma: 3

Fájlnév	Méret	Elhelyezkedés	Fájl lenyomata
Lovas_NY.pdf	4.3 MB	KRX/OCD/Payload/I D-2	186024D813F7567 EA5F8BFD8119F49 B4AA9B49571238A F523C4CDCD9A80 18042
Lovas_AT_01.pdf	1.3 MB	KRX/OCD/Payload/I D-3	FC8EB5C718D25A 16B5D0CEF7AA1E 045686416C2CF24 F77CC2E0B4441F1 EBF82D
LOVAS_GPON_optika_muszaki_leiras.pdf	7.3 MB	KRX/OCD/Payload/I D-4	6E771D3361420BE 6E1E513077F41028 F663BF22DCA4C13 437029DA03BBCC2 ABD

Szupergyors Internet Program

Balatonfüredi járás LOVAS GPON optikai hálózat Kiviteli terv

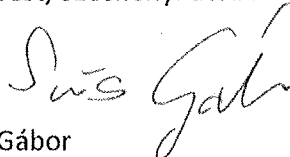
Projekt azonosító: GINOP-3.4.1-15-2016-00103

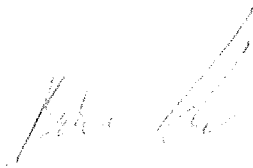
Tervszám: 8 /2022-Szúcs

Készült: 30. példányban
1. példány

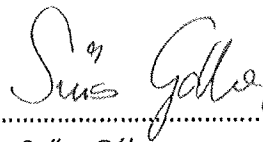
Beruházó: PR-Telecom Zrt
H-3527 Miskolc, József Attila utca 45.

Tervező: Kábel 18 Intercom Kft.
H-1183 Budapest, Széchenyi utca 95

Felelős Tervező: 
Szúcs Gábor
6723 Szeged, József Attila sgt 75 szám
Engedély szám: HI-V 06-0538



.....
Bóra László
Ügyvezető



.....
Szúcs Gábor
Felelős tervező

Dátuma	Szerző	Verzió	Változási Referencia
2022.04.18.	Szúcs Gábor	1.0	NMHH engedélyezés

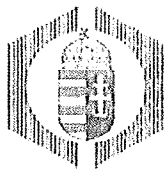
1. Tartalomjegyzék

2. Rajzjegyzék.....	3
3. Tervezői nyilatkozat	4
4. Műszaki leírás	6
4.1 A terv megvalósításához szükséges adatok:	6
4.2 Előzmények	7
4.3 Tervezési alapadatok, irányelvek	7
4.4 Tervezési feladatok leírása.....	8
4.4.1 Hálózatépítések.....	8
4.5 Földalatti hálózat építés.....	8
4.6 Földfeletti hálózat építés	8
5. Kivitelező, Felelős műszaki vezető kötelességei	9
6. Egyéb rendelkezések.....	9
7. Munka- és egészségvédelmi terv fejezet	11
7.1 Általános előírások.....	11
7.2 Elektromos hálózatok megközelítése, keresztezése	12
8. Földfeletti, kif hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés egészségvédelmi és biztonsági előírásai.....	12
9. Környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és örökségvédelmi terv fejezet	219
9.1 A környezet-, természet- és tájvédelemmel összefüggő előírások és megállapítások	23
10. Tűzvédelmi terv.....	24
11. Tájékoztatás és figyelemfelhívás a forgalomszabályozás általános szabályairól	27
12. Érintett ingatlanok listája.....	278
13. Költségvetés.....	30
14. Engedélyezők és közreműködők.....	32
15. Beépítésre kerülő anyagok műszaki adatlapjai.....	33

_Toc483369317

2. Rajzjegyzék

Átnézeti rajz (szelvénykiosztás)	1 db	NY-ÁT
Nyomvonal rajz	7 db	NY-01, ..., NY-7
Kábelvezetési helyszínrajz	7 db	HSZ-01, ..., HSZ-7
Kábelszerelési helyszínrajz	7 db	KSZ-01, ..., KSZ-7



Ut. szám: CS. A/130-2/2022.
Csongrád-Csanád Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (62) 552-142 Fax: (62) 552-143

Cím: Szeged 6720 Arany János utca 7.

Honlap: www.csmi-mernoki-kamara.hu

Ügyszám: 06-3/2022

Kelt: 2022. február 17.

Ügyintéző neve: Ördög Szilvia

3262/2022.

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Szűcs Gábor

Lakcím: 6723 Szeged József A. sugárút 75. 7. em. 40.

Kamarai nyilvántartási szám: 06-0538, 06-60021

Végzettségek:

Híradástechnikai mérnök (száma: 27/1985, kelte: 1985/08/20)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2027.02.13-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZÉM2 - Hírközlési építmények szakértése

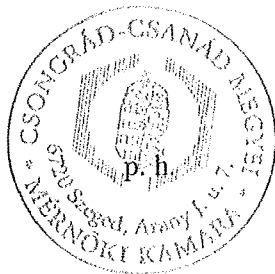
MV-TV - Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

MV-TE - Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

HI-V - Vezetékes hírközlési építmények tervezése

HI-VN - Vezeték nélküli hírközlési építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Csongrád-Csanád Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Mádai Sándor Jenőné
titkár

Kapják:

1. Szűcs Gábor
2. Irattár

3. Tervezői nyilatkozat

Beruházó: Pr-Telecom Zrt
H-3527 Miskolc, József Attila utca 45

Tervező: Kábel 18 Intercom Kft.
H-1183 Budapest, Széchenyi u. 95

A beruházás megnevezése: Szupergyors Internet Program, Balatonfüredi járás
Lovas GPON optikai hálózat kiviteli terv, tervszám: 8/2022-Szűcs

Projekt azonosító: GINOP-3.4.1-15-2016-00103

A létesítmény tervezője, kijelentem, hogy:

- az általam készített hírközlési építményre vonatkozó kivitelezési dokumentáció (a továbbiakban: tervdokumentáció) megfelel a 20/2020. (XII. 18) NMHH rendeletben foglaltaknak, a rendelet 6.§ értelmében az alábbi nyilatkozatot teszem:

a) az általam készített, a vezetékes elektronikus hírközlési építményre vonatkozó engedélyezési 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;

b) az általam tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel az általános érvényű szakmai előírásoknak és a jogszabályokban meghatározott követelményeknek, így különösen

ba) a helyi építési szabályzat, a településképi rendelet, valamint az országos településrendezési és építési követelményekről szóló kormányrendelet előírásaiban foglaltaknak, az örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek;

bb) a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak vagy legalább azokkal egyenértékű más műszaki megoldásnak;

bc) a megfelelőség igazolások rendelkezésre állnak, a szakági tervezők munkáját összehangoltam;

c) az építmény elhelyezésénél az Eht. 94. § (2) bekezdésében, valamint 95. § (1) bekezdésében előírtakat figyelembe vettem;

d) 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;

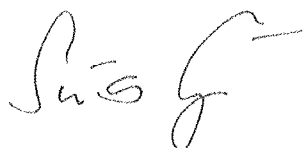
e) a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű;

- f) az érintett közreműködőkkel az egyeztetés megtörtént; és
g) a tervezett tevékenység és a benyújtott dokumentáció álláspontom szerint a 13. § (8) bekezdésében meghatározott feltételeknek megfelel.

Tervező szakmagyakorlási jogosultságom a tervdokumentáció aláíró lapján a névjegyzéki szám feltüntetésével igazolom.

A tervdokumentáció a gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyesen, hiánytalanul tartalmazza.

Dátum: Szeged, 2022. 04. 18.



Szúcs Gábor hírközlési tervező
Jogosultság száma: 06/0538
Jogosultság kódjele: HI-V, HI-VN
Jogosultság kódjele: HI-V, HI-VN, SZÉM2, MV-TV, MV-TE

4. Műszaki leírás

4.1 A terv megvalósításához szükséges adatok:

A beruházó adatai:

Pr-Telecom Zrt
Cím: H-3527 Miskolc, József Attila utca 45.
Tel.: 06-46-413 830

Felelős tervező adatai:

Cím: Kábel 18 Intercom Kft
Levelezési cím: 1183 Budapest, Széchenyi utca 95
Telefon: 06-1-291 1818
Fax.:
E-mail: kabel18@kabel18.hu

Elvi építési engedély:

Nincs.

Kapcsolatos tervdokumentáció/k/:

E.ON közös oszlopsoros hálózatépítés, elektromos szabványosítási terv

A megépítendő hálózat tulajdonosa:

PR-Telecom Zrt.

A megépítendő hálózat fenntartója:

PR-Telecom Zrt

A meglévő hálózat típusa:

nincs

Felhasznált, meglévő távközlési infrastruktúra használatba vételi/fennmaradási engedély száma:

-

4.2 Előzmények

A 1631/2014 kormányhatározatban megfogalmazott cél az infrastruktúra fejlesztés tekintetében, hogy az Európai Unióban élenjáróként, már 2018-ra biztosítsa az egész országot lefedő, nagy sávszélességet (legalább 30 Mbps) biztosító hálózatok megépítését, amelyre az Új Generációs Hálózatok (NGA) kiépítésével nyílik lehetőség.

Az erre a sebességre képes vezeték nélküli hálózati lefedettség induláskor a háztartások 59,7%-ában érhető el. A Szupergyors Internet Program keretében tehát 2018-ig a háztartások mintegy harmadát kell ellátni Újgenerációs Hálózattal, ez mintegy egymillió háztartást jelent. Ezen túlmenően a SZIP projekt indulásakor (2014 Q4) a közzétett szegmensben is voltak még szűk keresztmetszetek, amelyek az újgenerációs hálózatok elterjedését gátolják. A 2014. április-májusban szolgáltatók és szakmai szervezetek körében lefolytatott piaci konzultáció eredményei alapján még mintegy 400 olyan település volt, amelyek esetében nem biztosított a megfelelő kapacitású közzétett összeköttetés.

A Program fő célja, hogy 2018-ra biztosítsa az egész országot lefedő, legalább 30 Mbps sávszélességet biztosító hálózati infrastruktúra megépítését, a piaci szereplők bevonásával.

A SZIP projekt keretében a Pr-Telecom Zrt nyerte el a Balatonfüredi járás szélessávú internet elérést biztosító hálózatfejlesztését.

Balatonfüred járás az alábbi települések foglalja magába:

Balatonfüred, Alsóörs, Aszófő, Balatonakali, Balatoncsicsó, Balatonszepezd, Balatonszőlős, Balatonudvari, Csupak, Dörgicse, Lovas, Monoszló, Óbudavár, Örvényes, Paloznak, Pécsely, Szentantalfa, Szentjakabfa, Tagyon, Tihany, Vászoly, Zánka.

A felsorolt települések közül több településen meglévő PR-Telecom Zrt szolgáltatás található. A meglévő hálózatok átépítésre kerülnek optikai hálózattá.

A Szupergyors Internet Program műszaki fejlesztéssel, technológiaváltással történő megvalósítása alkalmassá teszi a meglévő, valamint tervezett hálózatot a pályázatban kiírt feltételek teljesítésére.

A Pr-Telecom Zrt-től a szélessávú internet elérést biztosító hálózatfejlesztések kiviteli terveinek elkészítésére a Kábel 18 Kft kapott megbízást.

4.3 Tervezési alapadatok, irányelvek

A kiviteli tervdokumentációt a PR-Telecom Zrt. által szolgáltatott adatok alapján, a kapott adatszolgáltatások felhasználásával, a helyszíni felmérések adatainak feldolgozásával a PR-Telecom Zrt saját valamint a SZIP projekt vonatkozásában kiadott tervezési irányelvek alapján készítettük el. „Készült az állami alapadatok felhasználásával”. Adatszolgáltató: BFKH Földmérés, Távérz. És Földhiv. Főo., adatfelhasználási engedély száma: 1243-1/2017, kelt: 2017. 03.01.

4.4 Tervezési feladatok leírása

4.4.1 Hálózatépítések

A hálózat kiépítése az elektromos szolgáltató fa és beton támszerkezeteinek igénybe vételével közös oszlopsoron valósul meg. Ezen kiviteli tervdokumentáció a település teljes belterületének hálózat építését tartalmazza. A hálózat jellege nyilvános. A hálózat struktúra szerint helyi. Az építés módja meglévő (áramszolgáltató KIF) oszlopsoron.

4.5 Földalatti hálózat építés

Lovas községben a hálózat építése kizárólag közös oszlopsoros építéssel valósul meg. A területen aléptítmény építést e tervben nem terveztünk.

4.6 Földfeletti hálózat építés

Földfeletti hálózat építés a település teljes belterületén szükséges. A földfeletti optikai hálózattal kerül lefedésre a belterület, ez biztosítja az ellátásra tervezett ingatlanok bekapcsolásának 100%-t.

A tervezett hálózat nyomvonala a rendszertechnikai rajzokon és a nyomvonalrajzokon is feltüntetésre került.

A tervezett hálózat nyomvonala a rendszertechnikai rajzokon és a nyomvonalrajzokon is feltüntetésre került.

A hálózat hullámhossz (WDM) és időosztásos (TDM) átviteltechnikát használ az előfizetőkhöz telepített végponti egység (ONT) és a központi egység közötti kommunikációra.

A felhasznált optikai hullámhossz tartományok:

ONT vissz irány:	1310 nm
OLT előre irány:	1490 nm
Kiegészítő szolgáltatások:	1550 nm

A tervezett hálózat nyomvonala a rendszertechnikai rajzokon és a nyomvonalrajzokon is feltüntetésre került.

monomódusú optikai szál csillapítás adatok: 0,39 dB 1310 nm hullámhosszon

0,26 dB 1490 nm hullámhosszon

0,25 dB 1550 nm hullámhosszon

ONT opt. vételi érzékenység (1490nm):	-27dBm
(1550nm):	-8 dBm
ONT opt. Adóteljesítmény (1310nm):	+1 dBm
OLT opt.vételi érzékenység (1310nm):	-27 dBm
OLT opt. Adóteljesítmény (1490nm):	+1 dBm
EDFA opt. Adóteljesítmény (1550nm):	+20 dBm
EDFA minimális opt. vételi szint (1550nm):	0 dBm

WDM szűrő beiktatási csillapítása:

1.4 dB

A tárgyi tervben az OLT -től számított legtávolabbi ONT -hez tartozó nyomvonalhossz: a hálózat legtávolabbi pontja Balatonfüred OLT-től 12,6 km, így a hálózat az alkalmazott osztás mellett működőképes, egyedi méretezést nem igényel.

A földfeletti hálózat kiépítése során az alábbi esetekben terveztem tartalék hurok képzést egyes oszlopokon:

- A bekötő valamennyi optikai kábelben 10 méter függetlenül attól, hogy osztó is be van tervezve vagy csak kötés
- Útkeresztezés esetén ha szerelvény található mindkét oszlopon, akkor oszloponként 10-10 méter, ha nincs szerelvény az oszlopon, akkor oszloponként 20 méter.

5. Kivitelező, Felelős műszaki vezető kötelességei

A kivitelező köteles:

- az Önkormányzatnál, a Pr-Telekom Zrt-nél, az elektromos szolgáltatónál, az érintett tulajdonosoknál, szakhatóságoknál és közműveknél a munkakezdést megelőző szükséges bejelentéseket megtenni
- Egyeztetési jegyzőkönyvek alapján szakfelügyeletet kérni
- Munkakezdés előtt 8 nappal a tervezőt értesíteni
- A kivitelezést a jóváhagyott műszaki leírás, csatolt tervek, költségvetés szerint, a meglévő közműhelyzetre való tekintettel és a munkaterület átadás során tett írásos észrevételek alapján végezni
- Az áram szolgáltató hálózatának az ábrázolttól való olyan eltérése esetén (mely a kivitelezésben lényeges akadályoztatást jelent, vagy nyomvonal módosítást igényel) a tervezőt értesíteni kell, és tervezői művezetésre fel kell kérni
- A kivitelezés teljes időtartamára a vonatkozó összes szabványt, szabályt, utasítást, törvényt, rendeletet, a terv előírásait, a közműtulajdonosok kikötéseit, az építési engedélyben foglaltakat, valamint az egyéb szervek előírásait és engedélyekben foglaltakat a kivitelező köteles betartani
- A munka befejezés után a tényleges állapotot feltüntető tervet (átadási dokumentumokat) elkészíteni
- A befejezésről, és a műszaki átadás várható időpontjáról a tervezőt értesíteni

6. Egyéb rendelkezések

A hálózat kiépítése csak a megrendelő által jóváhagyott az NMHH-nak megküldött kiviteli tervnek megfelelően az E.ON meglévő infrastruktúráján az NMHH tudomásulvételi határozatában foglaltaknak, az érintettek, nyilatkozatainak figyelembevételével a hatályos rendelkezések betáráásával történhet.

A munkakezdés megkezdése előtt a hatályos törvényi előírásoknak megfelelően elektronikus építési naplót kell nyitni és munkaterület átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni, melyre minden érintettet meg kell hívni.

A beruházónak a kivitelezés elvégzése után átadás-átvételi eljárást kell tartani.

Az eljárásra azokat a szervezeteket mindig meg kell hívni, amelyek a munkaterület átadás-átvételi eljárásra is kaptak meghívót.

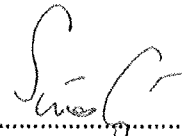
A műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárultát követően 15 napon belül az NMHH felé az utólagos építmény bejelentési eljárást a Beruházónak le kell folytatnia.

Az építés végrehajtásának összhangban kell lennie a PR-Telecom Zrt által kiadott útmutatók, tervezési irányelvek tartalmával, a Távközlési építkezések szabvány specifikációval, illetve az építést és a SZIP projekt végrehajtását szabályozó rendeletek, engedélyek és egyéb dokumentumok legfrissebb változatával.

A KIVITELI TERVTŐL ELTÉRNI CSAK A FELELŐS TERVEZŐ ÉS A MŰSZAKI ELLENŐR ÍRÁSBELI HOZZÁJÁRULÁSÁVAL LEHET.

A terv részét képező munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi utasításokat, forgalom elterelési szabályokat be kell tartani.

Szeged, 2022. április 18.



.....
Szűcs Gábor

Eng.sz.: HI-V 06-0538

7. Munka- és egészségvédelmi terv fejezet

7.1 Általános előírások

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

Idegen üzemben, vagy annak területén végzett munkáknál még a helyi adottságokat figyelembevevő kiegészítő utasításokat, illetve előírásokat is be kell tartani.

Minden dolgozó csak azt a munkát végezheti, amellyel megbízták. A dolgozókat a munkájukkal kapcsolatos veszélyekre, a veszélyek elhárítására, a védőintézkedések megtételére és a védőberendezések használatára ki kell oktatni.

Feszültség-közelben végzett munkához, felügyelet ellátásához mindig eggyel több dolgozót kell kiküldeni, mint ahányan dolgoznak. Ha valakit áramütés és baleset ér, késedelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, illetve szívmasszázst kell alkalmazni.

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

A kézi szerszámok, amelyek csak törpefeszültségűek lehetnek, mindig jó minőségűek legyenek; kopott, hibás szerszámot haladéktalanul ki kell selejtezni. Különös gondot kell fordítani a létrák, szükség szerinti állványozások épségének ellenőrzésére. Különleges testhelyzetet igénylő munkavégzőket váltani kell.

Gondoskodni kell továbbá a kábeldobok biztonságos szállításáról, mozgatásáról és tárolásáról. Minden munkahelyen legyen teljes tartalmú, szükség szerint kiegészített, feltöltött mentődoboz. Villanszerelői munkához tartalmát egészítsük ki ammóniapárával (ájulttal való szagoltatásra) és égési sebekre alkalmas kenőccsel.

Gondoskodni kell, a munka jellege szerint szükséges és külön előírt védőfelszerelésről (pl. Feszültségkémlelő).

Használatbavétel előtt, meg kell győződni a védőfelszerelés kifogástalan állapotáról.

Az egyéni védőfelszerelést a dolgozó maga köteles karbantartani és annak állapotát is ellenőrizni.

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

A vésésekből eredő áramütéses balesetek megelőzésére a feltételezhető elektromos vezeték nyomvonalát – külön szakterv alapján – figyelembe kell venni.

Felsővezeték-tartó oszlopon munkát végezni csak a vontatási feszültség kikapcsolása után, a szakasz mindkét végének földelése mellett szabad. Az üzemeltető belső utasításaiban előírt egyeztetéseket el kell végezni.

Oszlopon dolgozni csak kifogástalan állapotú mászó övvel szabad. A pályán és annak közelében végzett munkánál a narancssárga figyelemfelkeltő védőmellényt és sapkát viselni kell.

A tervezés során figyelembe vettük és mérlegeltünk továbbá minden olyan körülményt, ami a biztonságos munkavégzésre kihat.

Az elkészült létesítménynek az építés során minden munkafázisnak meg kell felelnie a biztonsági követelményeknek és a biztonságos munkavégzés minden feltételének.

A megépült rendszerre vonatkozó munkavédelmi minősítésnek, valamint az általános munkavédelmi előírásoknak való megfelelést ellenőrizni szükséges és erről jegyzőkönyvet kell

felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell továbbá az ellenőrzés során mért vagy tapasztalt jellemzőket és értékeket.

7.2 Elektromos hálózatok megközelítése, keresztezése

Tekintettel arra, hogy a tervezett nyomvonalak megközelít, keresztezi az erősáramú elektromos hálózatot az építési munkálatok megkezdése előtt 15 nappal szakfelügyeletet kell kérni az E.ON. regionális központjától, a kezelői hozzájárulásban foglaltak szerint.

A kezelői hozzájárulásban foglaltaktól eltérni szigorúan TILOS!

8. Földfeletti, kif hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés egészségvédelmi és biztonsági előírásai

A KIF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés során fokozott jelentősége van a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés feltételeinek megteremtésének és a vonatkozó előírások maradéktalan betartásának.

Vonatkozó előírások

- A KIF hálózat oszlopain végzendő munkák során az MSZ 1585:2009 szabvány előírásait kell betartani;
- A GYR létesítésénél – a kiefeszültségű hálózat érintésvédelmi követelményeinek megfelelően – figyelembe kell venni az MSZ 2364 „Épületek villamos berendezéseinek létesítése” szabványsorozat előírásait;

Feszültség alatt lévő villamos vezetékek közelsége.

A KIF hálózat tartószerkezetén feszültségmentesítés nélkül csak akkor és úgy végezhetnek munkát, ha a munkavégzés során a munkát végző személyek az erősáramú vezetékek veszélyes közelségének határán belülre nem nyúlnak, vagyis szigetelt szabadvezeték esetén 0,3 méter, csupasz szabadvezeték esetén pedig 0,9 méter távolságnál közelebb sem testrészeikkel, sem az általuk mozgatott szerszámmal, eszközzel, tárggyal nem kerülnek a tartószerkezeten rögzített bármelyik erősáramú vezetékhez.

Amennyiben a munkavégzés során a védőtávolságok betartása nem biztosítható, akkor az illetékes KIF hálózat üzemeltetőjétől meg kell kérni a feszültségmentesítést.

Amennyiben az építés technológiája biztosítja az erősáramú vezeték veszélyes közelségén kívül történő munkavégzést, akkor az alábbi szerelési műveletek – a KIF hálózat üzemeltetőjével történő előzetes egyeztetés kötelezettsége mellett – feszültségmentesítés nélkül végezhetők:

- Szigetelt KIF hálózaton a GYR rögzítő szerelvényeinek felszerelése, a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötés nélkül, függetlenül a rögzítés módjától (csavaros vagy szalagrögzítés);

- Csupasz KIF hálózaton a GYR rögzítő szerelvényeinek felszerelése a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötés nélkül, amennyiben felszerelésük nem szalagrögzítéssel technológiával történik;
- Fémmentes vezeték (optikai kábel) felszerelése;
- A felszerelt vezetékek kötegelése;
- A II-es érintésvédelmi osztályba tartozó berendezések felszerelése, melyeket nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe;
- A létesült GYR távközlési szempontú bemérése;
- Előfizetői csatlakozások kezelése, be- és kikötése.

A GYR szerelvényeinek a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe (EPH) való bekötését csak a KIF hálózat hálózatüzemeltetéssel megbízott társasága által megbízott minősített kivitelező munkavállalói végzik!

Csak feszültségmentesítés mellett végezhető szerelési műveletek:

- A GYR rögzítő szerelvényeinek KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötése minősített kivitelező által;
- A GYR mindazon berendezéseinek felszerelése és az erősáramú hálózat EPH rendszerébe történő bekötéseinek előkészítése, amelyek I-es érintésvédelmi osztályba tartoznak és nem a tartószálon, -sodronyon, kerülnek rögzítésre (erősítők, csatolóelemek stb.);
- Fémes vezetőanyagot tartalmazó vezetékek (fém tartószálas optikai és koaxiális kábelek) felszerelése és a tartószál, -sodrony folyamatossá tétele, valamint bontása, leszerelése;
- A GYR rögzítő szerelvényeinek cseréje;

Személyi feltételek

A KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéshez **kivitelező munkavállalóinak meg kell felelniük az MSZ 1585:2009 szabvány által előírt személyi feltételeknek**

A kivitelező, illetve az üzemeltető munkavállalóira egyaránt érvényes követelmény, hogy a KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéskor a munkát legalább két főnek kell végeznie: az MSZ 1585:2009 szabvány szerint egyiküknek legalább kioktatottnak (III. Csoport), másikuknak pedig legalább gyengeáramú szakképzettségűnek és kioktatottnak (IV/b. Csoport) kell lennie, és közülük a IV/b csoportba tartozó személyt kell munkavezetőnek kijelölni.

A magasban történő munkavégzést a munkavezető a földről felügyeli és irányítja, szükség esetén végrehajtja a mentést. Ha egyidejűleg több oszlopon folyik munkavégzés, akkor annyi fő munkavezető szükséges, ahányan átlátják a munkaterületet és a mentést végre tudják hajtani.

A különböző tartószerkezeteken, oszlopokon végzendő munkáknál a munkavégzőknek biztonságos munkaállást kell elfoglalniuk.

A munkaállás megközelítése, elhagyása, megváltoztatása és a munkaállásban végzett munka közben a munkavégzőnek folyamatosan használnia kell a rendszeresített leesés elleni védelmet (biztonsági testheveder, leesésgátló kötél, leesésgátló szerkezetet stb.).

A leesésgátló kötelet minden esetben megfelelő, méretezett teherbírású, stabil ponthoz (pl.: vb. Oszlop emelőfül, FAM létra láb stb.) kell rögzíteni.