

## **KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.**

---

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126  
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.  
3531 Miskolc, Csillag u. 22.  
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1060

## **5.MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI, KÖRNYEZETVÉDELMI LEÍRÁS**

a

### **Miskolc, 21681/6 hrsz-ú új ingatlanon létesülő DVTK Edzőközpont és Sportpályák kis és közép feszültségű kábelek bevédése és kiváltása villamos kiviteli terve**

A kivitelezés során egy munkahely közelébe telepített mobil aggregátorról lehet megoldani a szükséges villamosenergia-csatlakozást a szabványnak megfelelő felvonulási csatlakozó szekrényen keresztül. Az építési terület előkészítése során feltárt villamos nyomvonalak, terepi berendezések áthelyezése, bevédése csak feszültségmentesítés után kezdhető meg.

A villamos szerszámokat és a villamos táplálású építőipari gépeket csak az érintésvédelmi osztályuknak megfelelő hálózatra szabad csatlakoztatni.

A kivitelezés befejezése után az érintésvédelmi méréseket el kell végezni, és azok eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

Az üzemeltetés során a kábelek önálló közép feszültségű vagy kisfeszültségű cellákon ill., elosztószekrényeken keresztül kapnak villamosenergia-ellátást. A cellákban ill., elosztószekrényekben helyezkednek el a főkapcsoló szerepét betöltő érintésvédelmi és túláramvédelmi készülékek. A meglévő üzemi állapottól eltérő tervezett állapot esetén a változást tartós felirattal kell jelölni.

A villamos hálózaton javítást, karbantartást csak arra kioktatott szakember végezhet.

A használat során a jogszabályban meghatározott időszakos felülvizsgálatokat el kell végezni.

### **Munkavédelmi előírások:**

A kivitelezés során feszültség alatt álló hálózaton munkát végezni szigorúan TILOS! A feszültségmentesítési munkálatokat az illetékes üzemeltető kirendeltség dolgozói végzik el előzetes bejelentés alapján, az MSZ 1585/2012 szabvány előírásainak megfelelően.

Az elkészült berendezés feszültség alá helyezését az MSZ 1585/2012 szabvány előírásainak megfelelően kell végezni. A feszültség alá helyezést a hálózaton munkát végző csoport munkavezetőjének kell kezdeményezni, illetve az ő engedélyével lehet elvégezni. A bekapcsolás előtt a hálózaton dolgozó összes személyt össze kell hívni. A

bekapcsolást csak azután szabad kezdeményezni, miután a munkavezető meggyőződött arról, hogy mindenki jelen van, és tudomásul vette, hogy a hálózatot feszültség alatt állónak kell tekinteni.

A hálózatok szerelésénél betartandók az alábbi előírások: VÁT-H2, VÁT-H20, VÁT-H4, VÁT-H5, VÁT-H7, VÁT-H9, melyek betartásáért, illetve betartatásáért a munkahely vezetője és művezetője felelős.

Forgalmas út környezetében a jól láthatóságot biztosító védőmellény alkalmazása kötelező. A közúton és a közút mellett végzett munkáknál a forgalom irányítását kellően kioktatott tárcsás jelzőörök biztosítása mellett lehet végezni. A munkavégzés során a vonatkozó előírásokat szigorúan be kell tartani, illetve tartatni.

A szerelési munkálatok végzése során a fenti technológiai utasítások és előírások betartása mellett az előírt egyéni és csoportos védőeszközök, védőfelszerelések használata kötelező. A védőeszközök szükség szerinti mennyiségét és a rájuk vonatkozó ellenőrzési előírásokat az MSZ 1585/2012 szabvány tartalmazza.

A munkálatok során fellépő főbb baleseti veszélyek, illetve ezek kiküszöbölésére irányuló előírások: feszültség közelében végzett munkáknál betartandó az MSZ 1585/2012 szabvány előírásai.

A munkálatok során fennáll a tévesztés lehetősége. A munkára kijelölt területet azonosítani kell, határait egyértelműen ki kell jelölni. A szomszédos, közeli hálózatrészen a munkavégzést meg kell tiltani! A feszültség alatt álló részek véletlen érintését meg kell akadályozni, a munkaterületet el kell korlátozni. Kábelhálózaton az üzemben lévő kábelek közelsége jelent veszélyt, a kábelvonalak azonosítását és feszültségmentesítését az MSZ 1585/2012 szabvány alapján kell elvégezni.

A kábelárok, munkagödör oldalait (talajminőségtől függően) beomlás ellen biztosítani kell, a munkaterületet védőkorláttal el kell keríteni.

A munkában együttműködő gépek jelenléte szintén baleseti veszélyforrás, szigorúan betartandók a munkafolyamra vonatkozó technológiai és a gépek működtetésére vonatkozó kezelési, valamint, karbantartási utasítások előírásait. Gépek kezelésével csak vizsgázott dolgozó bízható meg.

Az MSZ 1585/2012 szabványban meghatározott védőeszközök használata kötelező.

Az érintésvédelmi hiányosságok balesetet okozhatnak, megszüntetésükről még az üzembe helyezés előtt gondoskodni kell.

Azon munkafolyamatoknál, ahol villamos ív veszélyével számolni lehet, hosszú szárú bőrkesztyűt és arcvédőt kell használni.

A munka befejezésekor gondoskodni kell a szerszámok, anyagok, védőeszközök munkaterületről történő eltávolításáról. Visszkapcsolás előtt ellenőrizni kell a létszámot, a visszkapcsolást az MSZ 1585/2012 szabvány szerint kell végrehajtani.

### Tűzvédelmi előírások:

Az 54/2014(XII.05.) BM rendelet tartalmazza a tűzvédelmi előírásokat. Ezek szigorú betartására a tervező felhívja a figyelmet. A feszültségmentesített állapotban szerelt villamos berendezést, elkészülte után feszültség alá kell helyezni, (próbakapcsolás) szemrevételezéssel meg kell győződni arról, hogy tűzveszélyt okozó villamos ér, vagy egyéb veszélyforrás nem jelentkezik. Csak ez után lehet a berendezést üzemképesnek nyilvánítani.

Az 1585/2012 szabvány veszélyes megközelítésre vonatkozó előírásai vonatkozó előírásai tűzvédelmi szempontokból is mérvadóak.

Ha a szabvány és típustervi előírásoktól eltérő megoldást kell alkalmazni, akkor a tervező a műszaki leírásban külön kitér a kialakítás tűzvédelmi vonatkozásaira.

Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez írásbeli engedély kiadása szükséges. Az engedély kiállítása a külső kivitelező vállalat vezetőjének, vagy az általa megbízott személynek, illetve a munkát elrendelőnek a feladata. Az engedélyt az ÉMÁSZ Rt. területileg illetékes technikusával láttamoztatni kell, aki szükség szerint a helyi sajátosságoknak megfelelő tűzvédelmi előírásokkal azt kiegészíti. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet csak a tevékenységgel megbízott, kioktatott és érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet (ÉMÁSZ U-2/2 Tűzvédelmi szabályzat)

### Környezetvédelmi előírások:

A villamos szerelésnél keletkezett hulladék részben veszélyes hulladék, ezért kezelésükről gondoskodni kell. Kábelszerelésnél keletkező műanyag, műgyanta, kábelolaj, különféle fémhulladék összegyűjtése, elszállítása kötelező. Villamos hálózatok bontásánál minden megszűnő szerkezetet (oszlopok, vezetékek, stb.) gyűjtőhelyre kötelező szállítani.

A területet földtakarással eredeti állapotába kell állítani. Az új villamos berendezések létesítésénél a hatóságok által előírt környezetvédelmi előírásokat be kell tartani.

Miskolc, 2015. november 04.



Kozaróczy Kornél  
okl.villamosmérnök  
reg.sz.: EN-T,V-T 05-0052