

## VILLAMOS KIVITELI TERV

### MÓR 1. SZ. POSTA BEJÁRATA ÉS AZ IRODAHÁZ (EMELET) MEGKÖZELÍTÉSÉNEK AKADÁLYMENTESÍTÉSE MÓR, SZENT ISTVÁN TÉR 1. HRSZ. 3.

Épület helye: Mór, Szent István tér 1.  
hrsz: 3.

Építtető: Mór Városi Önkormányzat  
8060 Mór, Szent István tér 6.

Villamos tervező: Borz László villamos vezető tervező  
V-T-EV/11-0702  
Tel.: +36 20 9 108 045  
[borz@mail.holop.hu](mailto:borz@mail.holop.hu)



2016. március 15.

# TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények
2. A tervezett kialakítás
3. Hibavédelem (érintésvédelem)
4. Energiaellátás
5. Feszültségmentesítés
6. Világítás
7. Világításvezérlés
8. Szereléstechika
9. Tűzvédelem
10. Munkavédelem
11. Környezetvédelem

VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

# VILLAMOSSÁGI MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. Előzmények

A BORZ Kft. megbízást kapott a MÓR 1. SZ. POSTA BEJÁRATA ÉS AZ IRODAHÁZ (EMELET) MEGKÖZELÍTÉSÉNEK AKADÁLYMENTESÍTÉSE villamossági kiviteli munkarész elkészítésére.

A jelen tervdokumentációban foglaltak a PIUS Építészeti, Mérnöki és Számítástechnikai Kft. adatközlései alapján készültek.

## 2. A tervezett kialakítás

Az épület magas-földszintjén működő posta akadálymentes megközelítése az I. ütemében készül el.

Jelen terv az akadálymentesítés kibővülését hívatott megvalósítani az emelet irányába.

## 3. Hibavédelem (érintésvédelem)

A hibavédelem (érintésvédelem) kialakítását a meglévő elosztóban kell megvalósítani.

Az újonnan kiépítésre kerülő áramkörök védővezetővel szerelt háromvezetős kivitelűek, azaz minden áramkörhöz védőföldelő ér tartozik.

## 4. Energiaellátás

Az emeleti liftelőtér két új áramkört kap. Világítási áramkört, valamint biztonsági kijáratjelző áramkört.

Az emeleti liftelőtér két új áramköre közvetlenül a legközelebbi elosztóból kap leágazást.

Az elosztóban mindkét áramkör leágazásának ellátására B10A-es kismegszakítót kell beépíteni.

## 5. Feszültségmentesítés

Mindkét áramkör az elosztóban feszültségmentesíthető.

## 6. Világítás

A világítás számára egy új lámpatest kerül felszerelésre.

Biztonsági világítás

A menekülési feltételek javítása érdekében biztonsági világítás kerül kiépítésre.

Az ajtó fölé inverteres, öntöltős, akkumulátoros kijáratjelző lámpatest kerül felszerelésre. A zselés akkumulátor min. 1 órás üzemidőt biztosít.

## 7. Világításvezérlés

A világítási áramkör a mennyezeten elhelyezett 180°-os mozgásérzékelővel kapcsolódik.

## 8. Szereléstechika

A szerelés mindenkor a többi szakággal egyeztetve, a helyszíni adottságok (műemlék) maximális figyelembe vételével, azokhoz mindenkor alkalmazkodva történjen. A Megrendelő-építtető ezzel kapcsolatos igényeit külön figyelembe kell venni.

A kábelek vezetése az építészeti kialakításokat kövesse. A kábeleztést falban, védőcsőben kell megoldani.

A villamos kábelek vezetését, elburkolását-elválasztását, a gépészeti és egyéb vezetékektől biztosítani kell a kivitelezés során.

## 9. Tűzvédelem

A villamos hálózat és berendezéseinek tervezése a hatályos OTSZ jogszabály, valamint az MSZ HD 60364 szabványsorozat figyelembe vételével történt.

Az energiaellátás és szétosztás 0,4 kV-os kisfeszültségű hálózatról történik, az épületben lévő meglévő villamos hálózatról.

Az egyes fogyasztói áramkörök zárlatra és túlterhelés-védelemre kismegszakítókkal védettek. A hibavédelem(érintésvédelem) megoldott.

Az emeleti liftelőtérbe, a környezetére gyújtási veszélyt nem jelentő, szabványos elektromos világítás szükséges.

A menekülési feltételek javítása érdekében biztonsági kijáratjelző világítás is kiépítésre kerül.

## 10. Munkavédelem

A tervezés a munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott követelmények megtartásával történt.

A tervezett energiahálózati megoldás biztonságosan üzemeltethető, kezelhető, karbantartható és azonosítható. A villamos szerelvények a kereskedelemben kapható, bizonylattel rendelkező típusszerelvények, megfelelnek a biztonsági (érintésvédelmi, stb.) követelményeknek.

A tervezett megoldások veszélyes mértékű zajhatást, rezgéseket, a por- és vegyi anyag kibocsátást, sugárzásokat, káros légköri nyomást nem okoznak. Elektrosztatikus feltöltődés nem keletkezik.

A berendezések, készülékek úgy vannak megválasztva, hogy azok a létesítményben tartózkodók egészségét és biztonságát nem veszélyeztetik. Veszély esetére a riasztás megoldott.

A veszélyek megelőzése, illetve károsító hatásuk csökkentése érdekében a szükséges eszközök, rendszerek, biztonsági berendezések betervezésre kerültek.

A terv nem tartalmaz balesetveszélyes villamos technológiákat.

A kivitelezés során minden vonatkozó előírást maradéktalanul be kell tartani.

A villamos berendezéseket az első feszültség alá helyezés előtt felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat eredményéről nyilatkozatot kell kiállítani, melynek egy példányát az érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvvel együtt át kell adni az üzemeltetőnek.

## 11. Környezetvédelem

A betervezett, illetve a beépítendő villamos szerelési anyagoknak, villamos üzemű berendezéseknek, készülékeknek, szerelvényeknek környezetkárosító hatásuk nincs.

Azaz

- nem rontják a levegőtisztaságot,
- nincs káros zaj- és rezgés kibocsátásuk,
- nem rontják a vízminőséget,
- nem bocsátanak ki szennyvizet,
- nem termelnek hulladékot,
- nincs káros por- és vegyi anyag kibocsátásuk,
- nincs káros fény- és egyéb sugárzásemissziójuk,
- nem okoznak káros nyomáskülönbséget.

## VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

A figyelembe vett szabványok és biztonsági előírások az alábbiak:

MSZ 1585 Villamos berendezések üzemeltetése

MSZ EN 1838 Alkalmazott világítástechnika. Tartalékvilágítás

MSZ EN 2364 Épületek villamos berendezések létesítése (még hatályos és vonatkozó részei)

MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések szabványsorozat vonatkozó részei

MSZ 10900 Kisfeszültségű villamos berendezések időszakos (tűzvédelmi) ellenőrzése

MSZ 14550 Erősáramú vezetékek megengedett terhelése

MSZ EN 50172 Biztonsági világítási rendszerek

MSZ EN 60598-2-22 Lámpatestek

1996. évi XXXI. tv. a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

259/2011. korm. r. a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról

1993. évi XCIII. tv A munkavédelemről

5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

1997. évi CII. tv. A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv. módosításáról

5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

253/1997. korm. r. az országos településrendezési és építési követelményekről

191/2009. korm. r. az építőipari kivitelezési tevékenységről