

# MŰSZAKI LEÍRÁS

ZSEBIBABA BÖLCSŐDE FELÚJÍTÁS  
2900 Komárom, Petőfi S. u. 2.

## ELEKTROMOS KIVITELI MUNKÁIHOZ

**MEGBÍZÓ: Komárom Város Önkormányzata**

**Munkaszám: 56/2017**

**Tatabánya, 2017.12.19.**

**ZSEBIBABA BÖLCSŐDE FELÚJÍTÁS**  
2900 Komárom, Petőfi S. u. 2.

**TERVEZŐI NYILATKOZAT**

*Tervezett építési tevékenység:*

- helye: 2900 Komárom, Petőfi S. u. 2.
- címe: --
- helyrajzi száma: --
- megnevezése: bölcsőde
- Környezet védettségi minősítése: nem védett .

*Dokumentációt készítette:* Tóbiás Attila  
*Jogosultsági száma:* **V-T 11-0384**  
*Dokumentáció megnevezése:* villamos kiviteli terv

A létesítmény felelős tervezője a kijelentem, hogy:

- A létesítmény villamos berendezéseinek műszaki megoldása megfelel a vonatkozó jogszabályoknak az Étv. 31. paragrafusának (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos építési és eseti hatósági előírásoknak, környezetvédelmi és életvédelmi előírásoknak.
- A vonatkozó nemzeti szabványoktól való eltérés nem vált szükségessé.
- A megrendelőtől ill. építész tervezőtől kapott építési engedélyezési terv és az általunk készített villamos kiviteli tervdokumentáció összhangban van.
- A kivitelezési dokumentáció külön jogszabály szerinti egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült.
- A tervezett létesítmény nem áll műemléki védetség alatt.
- A tervezett villamos berendezések Magyarországon forgalomba hozott, minősített termékek. A tervezett műszaki megoldások nem teszik szükségessé a hivatkozott jogszabályokban meghatározottaktól való eltérést.
- A tárgyi dokumentáció elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.
- Szakhatóságokkal történő egyeztetés a kiviteli tervezés során nem vált szükségessé.
- Az érintett közműszolgáltatóval egyeztetés történt: a létesítmény villamos energiával ellátott, ellátható.

**Tatabánya, 2017.12.19.**

**Tóbiás Attila**  
villamos tervező  
V-T 11-0384

# MŰSZAKI LEÍRÁS

a

## ZSEBIBABA BÖLCŐSŐDE FELÚJÍTÁS

2900 Komárom, Petőfi S. u. 2.

## ELEKTROMOS KIVITELI MUNKÁIHOZ

### Feladat leírása

Az épületben mozgássérült WC kerül kialakításra, ill. foglalkoztató termek között átjáró kialakítását tervezik.

Az épületben a villamosenergia rendelkezésre áll.

### Villamos energiaellátás

Az épületben teljesítmény igénynövekedés nem lesz, a meglévő tápkábel, továbbra is megfelelő.

A fogyasztásmérés megmarad.

### Energiaelosztás

Az átalakításra falazatban a meglévő villamos hálózatot el kell bontani.

A nyílás figyelembe vételével új csatlakozó aljzatokat kell elhelyezni az átjáró két oldalán.

Az aljzatokat a leszerelésre kerülő aljzatok áramkörére kell csatlakoztatni.

A mozgássérült mosdóba segélyhívó rendszert kell felszerelni.

A vész húz/nyomó kapcsolót úgy kell elhelyezni, hogy azt a mozgássérült kiszolgáltató helyzetben is jelezni tudjon a külvilág felé. A kapcsoló WC-csészéről ülve is elérhető legyen.

A segélyjelzés fény és hang alapon is jelez az ajtó felett és állandó felügyeletű helyiségben is. Segélyhívó nyugtázó gombot az akadálymentes WC-ben kell elhelyezni.

A segélyhívót a meglévő dug.alj körre kell csatlakoztatni.

### Vezetékszerelés, szerelvények

#### *Általános szerelési mód:*

Szerelési mód: a falazatokba vésett vékony falú Mü.III. jelű védőcsőbe húzott rézerű kábelekkel, vezetékekkel kell szerelni.

Mennyezetten lehetőség szerint védőcsőbe kell a vezetékeket szerelni. Amennyiben a mennyezet állapota a vésést nem teszi lehetővé, MMCu vezetékekkel kell, vagy mini csatornába szerelt vezetékekkel kell a világítást szerelni.

A kötő és fűződobozokat mindenhol hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

Az erős-, és gyengeáramú rendszerek térbeli elkülönítésével, ill. az MSZ 2364 szerinti elválasztásokkal meg kell akadályozni az esetleges feszültségáthatalásokat.

Csak olyan szerelvénydoboz építhető be, amelyikbe a szerelvény csavarosan is rögzíthető.

#### Szerelési magasságok:

Segélyhívó húzó/nyomó kapcsoló: 0,8m.

Fény és hangjelző: 2,2m.

Kapcsolók, csatlakozó aljzatok szerelési magassága: 1,1m.

**A szerelvények pontos helyét a Megrendelővel egyeztetni kell!**

### Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelmi mód TN-s nullázás az MSZ HD 60364 szerint kialakítva, 30mA-es áramvédőkapcsolókkal kiegészítve.

Az érintésvédelem kivitelezését az MSZ HD 60364 szabványsorozat előírásai alapján kell elvégezni. A fogyasztó berendezések üzemszerűen feszültség alatt nem álló, de meghibásodás esetén esetlegesen feszültség alá kerülő fém részeit az érintésből eredő veszélyek ellen nullázással kell védeni

Az érintésvédelem szabványossági felülvizsgálatát a használatba vétel előtt el kell végezni.

## **Villámvédelem, túlfeszültség-védelem**

*Csak belső átalakítás történik, mely a villámvédelmi rendszert nem érinti.*

## **Munkavédelem**

Ez a leírás a kivitelezési munka megkezdésére nem jogosít. A munkavédelemről szóló 1993. XCIII. törvény előírásai szerint a munkavédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani. Feszültség alatt munkát végezni szigorúan tilos! Minden munkavégzés megkezdése előtt meg kell győződni a tevékenységi rész megfelelő feszültségmentességéről. A munka megkezdése előtt biztosítani kell, hogy a feszültségre való visszakapcsolás az adott munkaterületen még véletlenül se fordulhasson elő.

## **Betartandók a vonatkozó szabványok, és létesítési előírások, különös figyelemmel az alábbiakra:**

MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
KLÉSZ	Kommunális és lakóépületek érintésvédelmi szabályzata
MSZ HD 60364-4	Biztonság. Áramütés elleni védelem
MSZ HD 60364-5	A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése.
MSZ HD 60364-6	Ellenőrzés
MSZ EN 1838	Alkalmazott világítástechnika. Vészvilágítás
MSZ 447	Villamos hálózatra csatlakozás
MSZ 12464	Belsőtéri mesterséges világítás
MSZ EN 61000	Elektromágneses összeférhetőség (EMC)
1993. évi XCIII. Törvény	a munkavédelemről
54/2014. (XII. 5.) BM r.	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
MSZ 1600-1...16	Létesítési biztonsági szabályzat 1000V-nál nem nagyobb feszültségű berendezések számára
MSZ IEC 1312/1	Az elektromágneses villámimpulzus elleni védelem
MSZ 13207	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ62305:2011	Villámvédelem

**Tatabánya, 2017.12.19.**



**Tóbiás Attila**  
**villamos tervező**  
**V-T 11-0384**