

Bárányterv Kft
Bárány Pál okl. vill. mérnök
tervező
V-T-150381, VN-51/2012/01
4400 Nyíregyháza, Westsik V. u. 33/d.
06-300-773-9952 baranyterv@gmail.com

Műszaki leírás

Máriapócs, Pápa tér 490/1 hrsz. Rekonstrukciójának, illetve nyilvános WC és pódium kialakításának Elektromos engedélyezési dokumentációhoz

Tervezési feladat:

Máriapócs, Pápa tér 490/1 hrsz. rekonstrukciójának, illetve nyilvános WC és pódium kialakításának elektromos engedélyezési dokumentációjának elkészítése a feladat.
Építető: Máriapócs Város Önkormányzata, 4326 Máriapócs, Kossuth tér 1. sz.

Energiaellátás:

A Pápa tértől nyugatra lévő szabad területen, a tértől kb. 70 m-re, jelenleg 1x16A (3,68 kW) csatlakozási értékkel van kiépítve egy fogyasztásmérés, amitől földkábeles táplálás van kiépítve a meglévő fedett kemencéhez.

A Pápa téren térvilágítás, nyilvános WC és pódium létesül. A nyilvános WC-ben elektromos fűtés, a pódiumnál nagyrendezvényekhez szükséges elektromos csatlakozás is létesül. A szükséges csatlakozási érték 3x100A (69,3 kW)

Új, áramváltós fogyasztásmérést kell kiépíteni célszerűen a Pápa tér északi szélén, a dr. Bacsóka Árpád utcai telekhatáron.

A fogyasztásmérő szekrényig az E.ON építi ki a földkábeles csatlakozást.

A fogyasztásmérő szekrénytől 4x95 mm² NAYY kábellel tervezzük a betáplálást a pódium mögött falra szerelve elhelyezett főelosztóig.

Elektromos hálózat:

A tervezett főelosztó a pódium mögött falra szerelt SCHNEIDER, CRN típusú IP 65 védettségű szekrény. Itt helyeztük el a főbiztosítót, főkapcsolót, a nyilvános WC elosztójának betáplálását, a meglévő kemence elektromos csatlakozásának betáplálását, valamint a pódium világítás kapcsolóját és a rendezvények elektromos ellátását biztosító III.P+N+F és IIP+F dugaszoló aljzatokat.

Pódium:

A pódium mögött elhelyezett főelosztóból kapcsolhatóan biztosítjuk a szükséges elektromos csatlakozásokat. A pódium világítását, a pódium előtt felállított oszlopokra szerelt LED reflektorokkal tervezzük, szintén a főelosztóból kapcsolhatóan.

Térvilágítás:

A térvilágítást SCHREDER kandeláberekre szerelt lámpatestekkel biztosítjuk. A térvilágítási oszlopokat védőcsőbe húzott 3x2,5 mm² NY-Y-J kábelekkel tervezzük, a nyilvános WC elosztójából táplálva. A térvilágítást alkonykapcsolóval, illetve időkapcsolóval vagy kézi kapcsolóval is lehet működtetni.

A szobor valamint a kilátó díszvilágítását minden oldalon a burkolatba süllyesztett ARES gyártmányú 083514 típusú „PETRA” térburkolatba süllyeszthető, aszimmetrikus optikájú 35W fémhalogén fényforrással szerelt lámpatestekkel tervezzük. A lámpatestek alatt 40 cm mély kavicságyat kell készíteni a beázás elkerülése végett. A lámpatesteket védőcsőbe húzott 3x1,5 mm² NY-Y-J kábellel tápláljuk. A lámpatestek bekötéséhez a szerelési útmutató szerinti 3 pólusú, IP 68 védettségű vezetékcsatlakozókat kell alkalmazni. A díszvilágítások a térvilágítással együtt is működtethető alkonykapcsolóval, illetve kézi kapcsolásra is biztosítunk lehetőséget.

Nyilvános WC:

A takarítószer tárolóban falra szerelve kerül elhelyezésre az elosztó. Az elosztóban főkapcsoló, áramköri kismegszakítók, áramvédő kapcsoló, a térvilágítás vezérlése és az elektromos fűtés főkapcsolója és áramköri kismegszakítói kerülnek elhelyezésre. A nyilvános WC-ben vakolat alá fektetett védőcsőbe húzott vezetékekkel tervezzük a szerelést. A világítást mennyezeti burás LED lámpatestekkel tervezzük mozgásérzékelőkkel kapcsolva. A nyilvános WC helyiségeiben ATLANTIC 117D típusú fali fűtőtestekkel biztosítjuk a szükséges hőmérsékletet. A fűtőtestek beépített hőfokszabályozóval rendelkeznek.

Akadálymentesítés:

A mozgáskorlátozott WC-ben elektromos kézszáritó is elhelyezésre kerül. A mozgáskorlátozott WC-ben a kapcsolót 90 cm magasságban kell elhelyezni. Itt elhelyezésre kerül egy vészjelző szett. A vésznyomógomb 90 cm magasságban és 30 cm magasságban kerül elhelyezésre, hogy az esetleg földre került mozgáskorlátozott személy is elérhesse. A mozgáskorlátozott WC ajtaja fölött kell elhelyezni a vészjelző központi egységét, amely fény- és hangjelzést ad és mindaddig működik, amíg az „NY” jelű nyugtázó nyomógombbal le nem állítják a vészjelzést.

Érintésvédelem:

Az alkalmazott érintésvédelem: NULLÁZÁS /TN-S/.

Az érintésvédelmi rendszer kiépítése az MSZ HD60364 szabvány előírásai szerint történik. Az érintésvédelmi hálózatba bekötendő minden I. ÉV osztályba sorolt készülék fém szerkezete, a dugaszoló aljzatok védő érintkezői, az épületgépészeti vezetékek és a nagy kiterjedésű fémtárgyak

Tűzvédelmi villamos leírás:

A villamos berendezésnek ki kell elégítenie az 54/2014(XII.5.) BM rendeletet (OTSZ).

A villamos hálózat létesítése során az MSZ HD 60364 sz. szabvány sorozat előírásait be kell tartani!

A létesítmény központilag és szakaszosan is leválasztható az elektromos hálózatról.

A tűzvédelmi főkapcsoló a főelosztóban került elhelyezésre

Villamos munkavédelmi leírás.

A kivitelező köteles betartani a munkavédelemre vonatkozó szabályokat, különös tekintettel az *Építési munkahelyen, és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális*

munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet előírásait.

Építés közbeni előírások:

A kivitelezés csak jóváhagyott kiviteli tervek alapján történhet.

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működés képességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

Védőeszközök munkavédelmi felszerelések.

A munkavállalókat a munkavégzéshez személyi és csoportos védőeszkővel kell ellátni. A villamos hálózati munkák sokrétűségéből következik, hogy egy-egy munkahelyen a biztonságos munkavégzés feltételeit – az adott helyen és körülmények között – kell meghatározni. A munkavégzés folyamán személyi és csoportos védőeszközöket kell használni.

Ezeket a védőeszközöket a munkákhoz a munkavállalóknak (csoportoknak) magukkal kell vinni, és azokból mindig annyit felhasználni, amennyi az adott helyen szükséges. Amennyiben az adott munkakörülmények között a védőeszközök mennyisége nem elegendő, úgy a munkát megkezdeni tilos, vagy csak olyan területen szabad végezni, amelyhez a felszerelés előírás szerint is elegendő.

A munkavégzés közben kötelezően használandó egyéni és csoportos munkavédelmi eszközöket a munkacsoport munkáltatója köteles megfelelő számban és minőségben biztosítani. A munkavédelmi eszközöknek érvényes minősítéssel kell rendelkezniük, ezt a megbízó felé kérésre be kell tudni mutatni. A munkavédelmi eszközök használata a munkavezető és a munkacsoport tagjainak közös felelőssége.

Környezetvédelem

A munka során keletkezett használt anyagok, ill. hulladékok kezelése során a Társasági belső szabályzó dokumentum, idegen kivitelezés esetén a vállalkozási szerződés szerint kell eljárni.

Munka megkezdése előtt és befejezése után szükséges biztonsági feladatok

A munkairányító köteles gondoskodni és ellenőrizni, hogy a munka megkezdése előtt előírt munka-védelmi eszközök rendelkezésre álljanak. A csoport szerszámainak, gépeinek, és egyéb eszközjeinek épségéről a munkálatok megkezdése előtt minden alkalommal köteles meggyőződni.

A csoportvezető (munkavezető) a munka megkezdése előtt köteles ellenőrizni a csoport tagjainak közös és egyéni munkavédelmi felszerelését. A munkavédelmi felszerelést és annak épségét a munkavállaló saját maga is köteles ellenőrizni, és az esetleges meghibásodást a csoportvezetőnek jelenteni, aki a kicserélésről haladéktalanul gondoskodni tartozik.

Elsősegélynyújtás céljára a vonatkozó rendelkezésekben előírt – hiánytalan tartalmú, szavatossági időn belüli és megfelelő számú mentődobozt kell biztosítani a munkahelyen.

A munka befejezése után ellenőrizni kell, hogy

- a vezetékek rögzítése, csatlakozásai megfelelőek
- érintésvédelmi bekötések rendben vannak,
- szükséges jelölések megvannak

A kivitelezés befejezését követően a munkaterületet rendezett állapotban kell visszaadni. A munkavégzés során keletkező veszélyes, és nem veszélyes hulladékokat, elhasznált munkaeszközöket a megbízottnak naponta össze kell gyűjtenie, és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően tárolni, míg a szerződésben rögzített fél annak elszállításáról nem gondoskodik.

A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell.

A vizsgálatokat az MSZ HD 60364-6:7007. (előzmény szabvány MSZ 2364-610:2003) kell elvégezni.

Alapvető követelmény, hogy csak szabványos szerelési anyagok és készülékek kerüljenek beépítésre.

Elosztókban a kapcsolók, áramköri biztosítók, vezetékek hovatartozását feliratozni kell.

A kivitelezés során be kell tartani minden vonatkozó Nemzeti Szabványt és előírást. Ezek közül a jelenleg hatályos legfontosabbak:

MSZ HD 60364	100V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezések létesítése
MSZ 447	Közcélú kismegszakító hálózatra kapcsolás
MSZ 1585	Üzemi Szabályzat erősáramú villamos berendezések számára.
MSZ 13207.	Erősáramú kábel fektetése.
MSZ 14550	Vezetékek megengedett terhelése
1993 évi XCIII.	Törvény a munkavédelemről
28/2011. (IX.6) BM.	Rendelettel kiadott új Országos Tűzvédelmi Szabályzat
KLÉSZ	Kommunális és lakóépületek érintésvédelmi szabályzata
MSZ EN 62305	Villámvédelem

Nyilatkozatok:

- a) a tervezett építési tevékenység
 - aa) helye: Máriapócs, Pápa tér 490/1 hrsz
 - ab) megnevezése: Pápa tér rekonstrukciója, illetve nyilvános WC és pódium kialakítása elektromos engedélyezési dokumentáció készítése.
Beépített alapterület: 212 m².
- ac) építtető: Máriapócs Város Önkormányzata, 4326 Máriapócs, Kossuth tér 1. sz.
- b) környezet: közpark, illetve rendezvényterület.
- c) Elektromos tervező: Bárány Pál V-T-150381, VN-51/2012/01
4400 Nyíregyháza, Westsik V. u. 33/d
- d) kijelentem, hogy
 - da) az általam tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak így különösen az Étv. 31§ (1), (2) és (4) bekezdésében foglaltaknak, az MSZ HD 60364 és MSZ EN 62305 sz. szabványnak, az OTSZ előírásainak és a hatósági előírásoknak
 - db) a vonatkozó szabványoktól eltérés nem történt
 - dc) az elektromos kiviteli terv az építési engedélyezési tervdokumentációval összhangban van.
 - dd) az elektromos kivitelezési tervdokumentáció készítéséhez nem volt szükséges biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésére
 - de) az ingatlan nem áll műemléki védelem alatt de a környezetében van védett ingatlan.

- e) a betervezett elektromos vezetékek, berendezések, szerelvények és egyéb elektromos termékek megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és hatósági előírásoknak, **azbesztet nem tartalmaznak**.
- f) Az ingatlan elektromos energia ellátását az E.ON tiszántúli Áramhálózati Zrt-vel egyeztettem. A tervdokumentáció ennek megfelelően készült.
- g) A munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 18 § (1) bekezdésében foglaltakat betartottam.

A tervtől a tervező tudta és beleegyezése nélkül eltérni tilos.

Nyíregyháza, 2016. február. hó



Bány Pál
tervező