

ELEKTROMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

SZTE – TIK
6722 Szeged, Ady tér 10.

Elektromos munkálatok irodák átalakítása miatt.

Energia ellátás:	Meglévő hálózatról
Áram neme, periódusa:	3 fázisú váltakozó áram, (50 Hz)
Feszültség szint:	3x400/230 V
Érintésvédelem:	Nullázás (TN)

Villamos energiaellátás, fogyasztásmérés

A villamos energiaellátás meglévő üzemi hálózatról történik.

A tervezés során csak az irodák, illetve raktár részhez kapcsolódó területeket terveztük át.

A szükséges energia rendelkezésre áll.

Elosztó berendezések:

A földszinten, a kialakítandó iroda 1 részben meglévő elosztó berendezéseket bővítjük beépített új áramkörök számával.

Vezetékhálózatok

Fali DLP csatornás, illetve álmennyezet feletti rejtett szerelést terveztünk rézerű kiskábelekkkel, vezetékekkel. Ahol álmennyezet készül, ott álmennyezet fölé, védőcsőbe húzott rézerű kábelekkkel csatlakozunk az egyes fogyasztókhoz.

Érintésvédelem:

-Fő érintésvédelmi mód: nullázás.

-Szigorúan be kell tartani a létesítési előírásokat.

-A védővezetőt minden villamos szerkezethez, vezetékes érintésvédelemre kötelezett szerelvényhez ki kell építeni.

-A védővezető leágazó kötéseinél szabványos kötőelemet kell alkalmazni, színe: zöld/sárga.

Ki kell építeni az EPH – egyenlő potenciálra hozó – vezetékhálózatra is.

Az EPH közösítőhöz be kell kötni:

- Vízvezeték,
- Fűtőcső vezetékeket,
- Házi fémhálózatokat.
- Gépészeti berendezések fém szerkezeteit.
- Érintésvédelmi földelést

Szerelési előírások: A munka kivitelezését, az álmennyezeti lapok kibontását és visszahelyezését, fehér kesztyűben kérjük végezni. Az álmennyezeti lapok méretpontos kivágása, kivitelezői feladat.

Az álmennyezeti lapok visszahelyezése, csak sérülésmentes, tiszta lapokkal történhet.

- Szerelési, technológiai utasításokat maradéktalanul be kell tartani.
- Mindenütt az előírt védettséggű szerelvényeket, ill. szerelési módot kell alkalmazni.
- Vezetékkötéseket szabványos kötőelemmel kell készíteni, a kötések szigetelésének az összekötött vezetékek szigetelésével egyenértékűnek kell lennie.
- A kapcsolók rendeltetését, kapcsolási helyzetét meg kell jelölni.
- Az elosztókon villamos veszélyre utaló feliratokat kell elhelyezni.
- A csoportosan elhelyezett készülékek hovatartozását tartós felirattal kell megjelölni
- A költségvetésben szereplő anyagok azonos műszaki paraméterű anyagokra kiválthatóak.

Tűzvédelmi fejezet:

A létesítés során maradéktalanul be kell tartani az OTSZ – ben előírtakat.

Jogszabályokban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységre, a tűzvédelmi szabályokra és előírásokra kioktatott személy végezhet a helyi tűzvédelmi előírások betartásával.

A tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A helyszínen olyan tűzvédelmi felszereléseket kell tartani, amelyekkel a tűz terjedése megakadályozható és a tűz eloltható.

Környezetvédelmi fejezet:

Környezetvédelmi szempontból elsődleges a földvédelem, tájvédelem ill. természetvédelem. A föld védelmének általános szabálya az, hogy azt hulladékkal, vegyi-vagy egyéb anyaggal szennyezni tilos!

Tilos a környezetben káros és veszélyes zajok és rezgések előidézése.

Az építési, szerelési és bontási anyagok tárolására történő igénybevétele engedélyhez kötött.

Amennyiben a tárgyi munka kivitelezése során környezetvédelemmel kapcsolatos problémák, ill. rendellenességek merülnek fel a kivitelezőnek azokat az illetékesek felé haladéktalanul jelenteni kell. A munkavégzésből adódó törmelék, szemetet stb. vállalkozónak folyamatosan el kell szállítania.

Munkavédelmi előírások

- Villanszerelési munkát csak szakképzett, érvényes orvosi vizsgálatral rendelkező dolgozó végezhet az egyéni védőfelszerelésének használata mellett.
- A munka megkezdése előtt felelős műszaki vezetőt kell kijelölni, aki a terv alapján a munkát megszervezi és folyamatosan gondoskodik a munkavédelmi előírások betartásáról.
- Villamos kéziszerszámok törpefeszültségűek, illetve kettős szigetelésűek legyenek. Vezetékes érintésvédelemre kötelezett készülék áram-védőkapcsolóval ellátott szekrényből üzemeltethető.
- Villamos berendezésen csak feszültségmentes állapotban szabad dolgozni. Feszültségmentesítéskor szigorúan be kell tartani az MSZ 1585 szabványban előírtakat.
- Villamos berendezést csak a fenti szabványban, illetve Munkavédelmi Törvényben előírtak maradéktalan betartásával szabad üzembe – feszültség alá – helyezni.

Üzembe helyezés előtt el kell végezni az MSZ HD 60364-6 szabványban, ill az OTSZ-ben előírtak szerinti felülvizsgálatokat (első felülvizsgálat, villámvédelmi felülvizsgálat, vezetékek szigetelésvizsgálata)

Informatikai szerelési előírások:

- Szerelési, technológiai utasításokat maradéktalanul be kell tartani.
- A csoportosan elhelyezett készülékek hovatartozását tartós felirattal kell megjelölni
- A költségvetésben szereplő anyagok azonos műszaki paraméterű anyagokra kiválthatóak.
- A Patch panel és aktív elemek típusa HP Aruba termékcsalád kell legyen, a meglévő rendszerhez igazodva.
- Fali DLP csatornás, illetve álmennyezet feletti rejtett szerelést terveztünk Cat 6 FTP kábelekkel. Ahol álmennyezet készül, ott álmennyezet fölé, védőcsőbe húzott Cat 6 FTP kábelekkel csatlakozunk az egyes végpontokhoz.

Tűz- és füstvédelmi szerelési előírások:

- A létesítés során maradéktalanul be kell tartani az OTSZ – ben előírtakat.
- A kivitelezéskor felhasznált, intelligens aktív elemek típusa Siemens termékcsalád kell legyen, a meglévő rendszerhez igazodva.
- A meglévő rendszer bontása, illetve új eszközök integrálása előtt egyeztetni kell a rendszert üzemeltető/üzembentartó felelős személlyel vagy a műszaki ellenőrrel.

2020-08-31