
**Budapest Főváros X. kerületi Kőbányai Önkormányzat
1102 Budapest ,Szent Iászló tér 29**

**Kőbányai Polgármesteri Hivatal
1102 Budapest ,Szent Iászló tér 29
hrs.: 39122-39123
alatti területre tervezett**

ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁLATOK

Kivitelezési tervdokumentáció

Villamos berendezések

Címlap

Tartalomjegyzék

2

3

- 1.1. Előzmények:3
- 1.2. Energiaellátás, elosztó-berendezések3
- 1.3.1 Világítási berendezések:3
- 1.3.2. Általános dugaljáramkörök3
- 1.3.3 Gyengeáramú hálózatok:3
- 1.3.4 Villám - és érintésvédelem:3
- 2 Környezetvédelem:3
- 3 Munkavédelem:3
- 4 Tűzvédelem:3
- 3

Tervezői nyilatkozat

Alulírott kijelentem, hogy a tervezett létesítmény villamos műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó rendeleteknek és szabványoknak és a terv szerint kivitelezett létesítmény a biztonságos működtetésre alkalmas, illetve az üzemeltetés tárgyi feltételeit kielégíti.

Szekszárd 2017.01.25.

Sebestyén Márk
V-T 01-12500

Figyelembe vett fontosabb szabványok és előírások:

1996 évi XXXI törvény a tűz elleni védekezésről
MSZ EN 12464 szabvány munkahelyi világítás
3/2002.(II.8.) SZMCSM-EüM együttes rendelet (A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről), mely a megvilágításmérés követelményeit is rögzíti.
MSZ EN 1838-2000 Alkalmazott világítástechnika. Tartalékvilágítás
MSZ 13207 Erősáramú kábelek fektetése
MSZ HD 60364 szabványsorozat legfeljebb 1000V névleges feszültségű erősáramú berendezések létesítése
54/2014. (XII.5) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1.1. Előzmények:

A Budapest Főváros X.kerületi Önkormányzat, Kőbánya Polgármesteri Hivatal, 1102 Budapest Szent István tér 29. szám alatti épületében átalakításra kerülnek az irodai munkahelyek. Az átalakítás érinti az elektromos rendszereket is. A bontásra kerülő falakból ki kell bontani az elektromos vezetékeket. A lámpatesteket az új alaprajznak megfelelően kell átszerelni, akárcsak a munkahelyek elektromos csatlakozóit.

1.2. Energiaellátás, elosztó-berendezések

Energiaellátás:

Az épület jelenleg rendelkezik villamos energia ellátással. Az átalakítás a villamos energia betáplálását és elosztását nem érinti.

Elosztó berendezések:

A létesítmény főelosztója nem kerül átalakításra. Az irodai szinteken, szintenként két elosztó található. Ezen elosztók nem felelnek meg a jelenlegi szabványoknak, így indokolt a módosításuk, átalakításuk. A módosítás az új és meglévő munkahelyek biztosítása áramvédő kapcsolóval, megszakítóval mind a munkahelyek mind a világítás részére. A elosztókban a meglévő áramköröket felül kell vizsgálni esetleges hiba vagy elhasználódás végett.

1.3.1 Világítási berendezések:

A világítás tervezésekor az alábbi megvilágítási értékekkel terveztünk:

étkező ,teakonyha	200 lux
- iroda	500 lux

A szükséges megvilágítást az új, módosult helységekben a meglévő fénycsöves, lámpatestek áthelyezésével biztosítjuk. Az elhasználódott fénycsöveket, gyújtókat,előtétet kicserélve lesznek visszaszerelve a lámpatestek.

A sérült, elhasználódott lámpatestek szelektálásra kerülnek, azok helyére újak lesznek felszerelve.

A lámpatestek védettsége megfelel a helyiségek villamos besorolásának.
A helyiségek világításának kapcsolása helyileg és technológiailag indokolt szakaszolhatósággal történik. A helyiségek világítását a meglévő áramkörök felhasználásával kell kialakítani.

1.3.2. Általános dugalj áramkörök

Az általános dugalj áramkörök a világítástól függetlenek. Az átalakításban érintett részen a munkahely berendezésének megfelelően választjuk ki a mennyiséget és az elhelyezést. A dugalj csatlakozók bontott, áthelyezett áramkörből lesznek újra telepítve, beépítve. A sérült, elhasználdott dugalj csatlakozók szelektálásra kerülnek azok helyére újak lesznek felszerelve. A szükséges mennyiségben az eredetivel megegyező típusú dugaljat kell felszerelni az új munkahelyekre. A dugalj áramköröket a meglévő áramkörök felhasználásával kell kialakítani, oly módon, hogy egy áramkörre maximum 6-8 db dugalj kerüljön. Az áramkörök csatlakozási pontja, az ajtó felett kiselosztó tábla. Amennyiben már nincs elegendő áramkör, akkor új kábelt kell húzni a szinti elosztóból.

1.3.3. Gyengeáramú hálózatok:

A megváltozott, áthelyezett munkahelyeken minden végpontnak új vezeték kell húzni az 1. emeleten található RACK helyiségekig. A meglévő, maradó csatlakozók vezetékezése nem lesz módosítva. A jelenlegi szerver helyiségekben lévő RACK szekrények új elkerített helyiségeket kapnak, így a RACK szekrényeket is át kell telepíteni a megfelelő helyekre.

1.3.4 Villám - és érintésvédelem:

A villámvédelemet az átalakítás nem érinti.

Az alkalmazott érintésvédelmi mód: nullázás (TN-rendszer). + ÁVK

2 Környezetvédelem:

A létesítmény villamos hálózatában zárt akkumulátorok vannak a tápegységekben az irányfénylámpákban. A fényforrások és kompakt fénycsövek is veszélyes hulladéknak minősülnek csere esetén.

Ezen alkatrészek cseréje esetén a kiserelt elemeket az erre szakosodott gyűjtőhelyeken kell leadni.

3 Munkavédelem:

A villamos berendezések létesítésénél az érvényes magyar szabványok, rendeletek szigorúan betartandók.

A Kivitelező köteles a tervdokumentáció műszaki tartalmát felülvizsgálni és észrevételeit a felelős tervezővel egyeztetni.

A Kivitelező az általa elvégezett vagy elvégeztetett munkákért, valamint a Megbízóval és a Tervezővel nem egyeztetett módosításokért teljes körű felelősséggel tartozik.

A kivitelezés során a tervtől való eltérés csak a Megbízó és a Tervező együttes jóváhagyása esetén lehetséges.

A berendezés létesítésénél alapvető követelmény, hogy csak szabványos szerelési anyagok és készülékek kerüljenek beépítésre. A szerelést csak megfelelő szakképesítésű egyének végezhetik.

A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi, szigetelési ellenállás, villámvédelmi és szabványossági felülvizsgálatot, illetve méréseket a Kivitelezőnek el kell végeznie, és azokat az előírt időközönként az Üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

A berendezés építésénél, szerelésénél a vonatkozó munkavédelmi előírásokat be kell tartani.

A munkák megkezdése előtt a Kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni, illetve a munka folyamán fennálló életvédelmi és balesetelhárítási előírásoknak és rendelkezéseknek eleget tenni.

A tervezett berendezés kivitelezésénél jellegzetes veszélyforrások:

szállítási, anyagfogadási, közlekedési körülmények

feszültség közelében végzendő munkák (MSZ 1585)

villamos berendezéssel kapcsolatos munkák (MSZ 60364, MSZ 1585)

villamos mérés

munkahelyi világítás

közművek jelenléte

meglévő berendezéshez való csatlakozás

gépek, szerszámok alkalmazása

A kivitelezéssel kapcsolatban valamennyi vonatkozó előírás és szabvány maradéktalan betartása szükséges.

4 Tűzvédelem:

Az épület tűzvédelmi lekapcsolása a főelosztó feliratozott főkapcsolójának kézi működtetése lehetséges.

Egyebek:

A vezetékek rézerűek, vezetésük a csarnokrészben vízszintesen fém kábeltálcában, függőlegesen falon kívül installációs műanyag védőcsőben, az irodablokkban falba süllyesztetten, védőcsőben történik. A kötéseket megfelelő kötőelem felhasználásával kell elkészíteni.

A kivitelezéshez kiviteli tervet kell készíteni.

A használatba vétel előtt érintésvédelmi mérést, első tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni.

Sebestyén Márk
V-T 01-12500
Tervező