**Műszaki leírás**

Elektromos

***Általános az egész területre jellemző leírás***

A helyiségekben az elektromos hálózatot a jelenleg érvényben lévő jogszabályok, rendeletek, szabványok, betartásával kell létesíteni.

* Az épület biztonsági hálózatát érinti a felújítás akkor a védelmi iroda bevonása szükséges. (riasztó, tűzjelző, beléptető)
* Az átépítés során, üzemen kívül helyezett elektromos berendezések elbontása és a jogszabályok szerinti ártalmatlanítása szükséges.
* Amennyiben a bejáraskor a költségvetésben nem szereplő tételek is előfordulnak úgy, azt kérjük külön szerepeltetni.
* A villamos szerelvények beépítése előtt a minőségi tanúsítások bemutatása szükséges.

**Villamos munkák leírása.**

* Helyiségekben az összes elektromos szerelvényt le kell bontani, A szerelvényekből az Intézet által meghatározottakat a helyszínen kell deponálni, a többi villamos anyagot a hulladékkezelés szabályai szerint kell ártalmatlanítani.
* A helyiségekben az elektromos rajzokon szereplő elosztás szerint szükséges a világítási, erőátviteli hálózatot kiépíteni.
* A helyiségekben szükséges, a Védelmi Iroda által egyeztetett paradox típusú riasztó rendszer kiépítése, helyiségenként mozgásérzékelőkkel, nyílászárókon nyitásérzékelővel, egy darab hang, és fényjelzővel, egy darab kezelővel.
* Két helyiségbe kerül informatikai hálózat kiépítésre összesen 24 darab végponttal. A struktúrált rendszer csillagpont topológiájú Cat5e ftp árnyékolt vezetékek felhasználásával. Biztosítani kell a rack szekrényt, a pach panelt, a végpontok száma szerinti 1 méteres pach kábelt switch aktív eszközt (tipus HP2530-24). Az informatikai rendszert működőképesen dokumentáltan, feliratozva mérve, jegyzőkönyvezve kérjük elkészíteni. A munka teljessége végett biztosítjuk a helyszíni felmérés lehetőségét. A munkát csak a helyi rendszergazda jóváhagyása után lehet elkezdeni.

**A műszaki átadáshoz a következő dokumentációk szükségesek:**

* Beépített anyagok minőségi tanúsításai, műbizonylatai (rendszerint az ÉMI által kiadott okiratok, engedélyek, (Magyar nyelvű))
* MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerinti első felülvizsgálat
* Kivitelezői szabványossági nyilatkozat ( alkalmazott szabványok feltüntetésével)
* ismertetésével) és az alkalmazott lámpatestek szállítói megfelelőségi nyilatkozata
* Felelős műszaki vezetői szabványossági nyilatkozat
* Kezelési, karbantartási utasítások (azon berendezésekről, amik kezeléséről a dolgozókat ki kell oktatni)
* Informatikai hálózat mérési jegyzőkönyve.
* Kivitelezői nyilatkozatok, a Katasztrófavédelem, és az OTSZ - ben leírtak szerint.