

EL-CO TECH KFT.

🏠 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.
☎ +36 28 430 562 📠 +36 28 520 879
🌐 www.elcotech.hu
✉ elcotech@elcotech.hu



2) Előzmények

Budapesten a V. kerület Astoria aluljáró kapcsoló helyisége elavult, felújításra szorul. A benne lévő panelek (felszíni közvilágítási és aluljáró világítása) régiek. Az üzembiztonság javítása, az állagjavítás szükségessé vált.

3) Létesítmény leírása

A kapcsolóhelyiségbe érkező és elmenő kábeleket azonosítani kell. dögkábeleket meg kell szüntetni.

A helyiségbe jelenleg 1 db 4x240 mm² alumínium kábel biztosítja a táplálást. A földkábel a 24055/10-1 jelű transzformátorállomásból érkezik. Az aluljáró folytonos üzeme biztosításához szükséges egy új tartalék betáplálás.

A 4x240mm² földkábel nem kell toldani. Kikötés után be kell forgatni az átkapcsoló automatika szerkényt fogadó sorkapcsaira. A kábelre végelezőt kell szerelni.

Az átépítés alatt biztosítani kell az aluljáró világítását. Ez egy aggregátor alkalmazásával megoldható.

A meglévő kapcsolóhelyiségbe érkező kábelbebúvókat vízmentesen le kell zárni.

A meglévő paneleket el kell bontani, helyettük új, egyedi közvilágítási panelek lesznek szerelve, amik zárt, földön álló szekrényben kerülnek elhelyezésre. A szekrényeket a meglévő kábelaknára kell elhelyezni, hogy a kábeleket könnyen, minél kevesebb toldással lehessen beforgatni. Az új szekrényeket 200 mm-es magasítóra (lábazatra) kell szerelni. A lábazatokat az aljzathoz kell erősíteni pl. dübellel. **A lábazatok alá szögvasat kell tenni, mivel a kábelcsatorna olyan széles, mint a szekrény!** Négy db új szekrény lesz kialakítva, amelyek a mellékelt „Kapcsoló helyiség terv” megnevezésű rajz alapján.

A helyiségben lévő lámpatestet, a hozzá tartozó falon kívüli kapcsolót és a kábeleket el kell bontani. Helyette el kell helyezni a mennyezeten 2 db lámpatestet (2x28W), falon kívüli vezetékvezetéssel kialakítva. Az ajtó melletti kapcsoló mellé egy falon kívüli, 230V-os dugaszoló aljzatot is fel kell szerelni. A kábeleket falon kívüli csatornában kell vezetni!

A kapcsoló helyiséget fel kell újítani. A falakat le kell festeni, a meglévő gumiszőnyeget cserélni kell. A kábelaknából ki kell takarítani a szemetet, valamint aknafedőket kell elhelyezni.

Kivitelezéskor mérni kell a helyiség földelési pontját. Amennyiben nem megfelelő, javítani kell $R_f \leq 2\Omega$ -ra. Egy bontási pontot kell kialakítani a szonda mellett, hogy a földelési ellenállást a későbbiekben is mérni, ellenőrizni lehessen. A helyiség oldalfalán egy földelő vezetőt (sínt) kell kiépíteni 40x5 mm laposvasból, ahova minden nagyobb fémszerkezetet

(kábelakna acélsarkát, szekrények PE vezetőit, FSZ-FKV fém tartószerkezetét!) be kell kötni. Ezt a vezetőt fekete színűre le kell festeni.

Az átkapcsoló automatika szekrény betáplálási sorkapcsait minél magasabbra kell elhelyezni a panelen, hogy a kábelek könnyedén beforgathatók legyenek.