

**Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar
Hálózati központ elektromos szerelési munkálatok**



(6722 Szeged, Egyetem u. 2.)

A feladat leírása

Az újonnan kialakítandó hálózati központ elektromos ellátásának kialakítása. Kiselosztó összeállítása, tápkábel nyomvonalának kiépítése, kábel fektetése és bekötése a szinti elosztóba. Mérés, jegyzőkönyvkészítés.

1. A helyiség

Az épület II. emeletén található, a 2100-as folyosóról (Dékáni Hivatalhoz vezető folyosó) nyílik, a WC blokk előtt baloldalon. A helyiség ajtószáma 2112.

2. A kiselosztó

A helyiségben a mellékelt EL-01 számú rajz szerinti kialakítású, falon kívül szerelt kiselosztót kell létesíteni. A dugaljzatok az elosztóba süllyesztett, vagy annak oldalára szerelt kivitelűek, a kismegszakítókat fedél védi. A klíma áramkör sorkapoccsal van ellátva. Az elosztó tartalmazzon PE (védőföld) sánt a RACK szekrény alkatrészeinek és az árnyékolt kábelezési rendszer földelési pontjainak bekötéséhez.

Az alkatrészek elvárt minőségi szintje: a Schneider Electric, vagy a Schrack Technic választékából ipari felhasználásra ajánlott műszaki kialakítású készülékeiből, vagy ezzel egyenértékű alkatrészekből legyen összeszerelve. A túlfeszültség-levezető berendezés 3-as típusú, végberendezések védelmére ajánlott készülék, lehetőleg DEHN gyártmányú legyen. A dugaljzatok, fázisok és funkciók összerendelése kötött, be kell tartani a kapcsolási rajz sorrendjét. Az áramkörök kialakítása egyébként lehetővé teszi a fésűs sín alkalmazását. Az elosztót a helyiség ajtajához viszonyítva jobboldalon, kb. 150 cm magasan, a bejárattól 1 m-re kérjük elhelyezni.

3. Csatlakoztatás a szinti elosztóhoz

Az épületszárny villamos elosztója a folyosó jobb oldalán található a keresztfolyosóval szemben. Az új kiselosztó tápkábelét innen kell indítani. Bekötéshez az utolsó NH olvadóbetét-sor (25A gL, 3P+PE szerviz dugalj) használható. Szükség esetén a PE és N sínekre új furatokat kell készíteni, hogy a meglévő leágazások kötéseit ne kelljen megbontani. A jelenleg ide bekötött egyfázisú kiselosztók a hálózati központ átköltöztetése után kerülhetnek lebontásra. Az innét üzemelő szünetmentes áramforrás (UPS) 35 perc áthidalást tud biztosítani a szerelések idejére.

4. Kábel keresztmetszet és típus

5x2,5 mm² NYM-J 300/500V (MBCu)

A szükséges mennyiség kb. 18 m, de nem több, mint 20 m.

Műszaki leírás

5. Nyomvonal és kábelcsatorna

A kábelcsatorna nyomvonalának kitűzését műszaki ellenőri felügyelet mellett, az épület üzemeltetésével egyeztetve kell elvégezni. Lehetőség szerint minél kevesebb látszódjon belőle a folyosón, ennek érdekében a WC helyiségek is igénybe vehetők.

6. Áramtalanítás

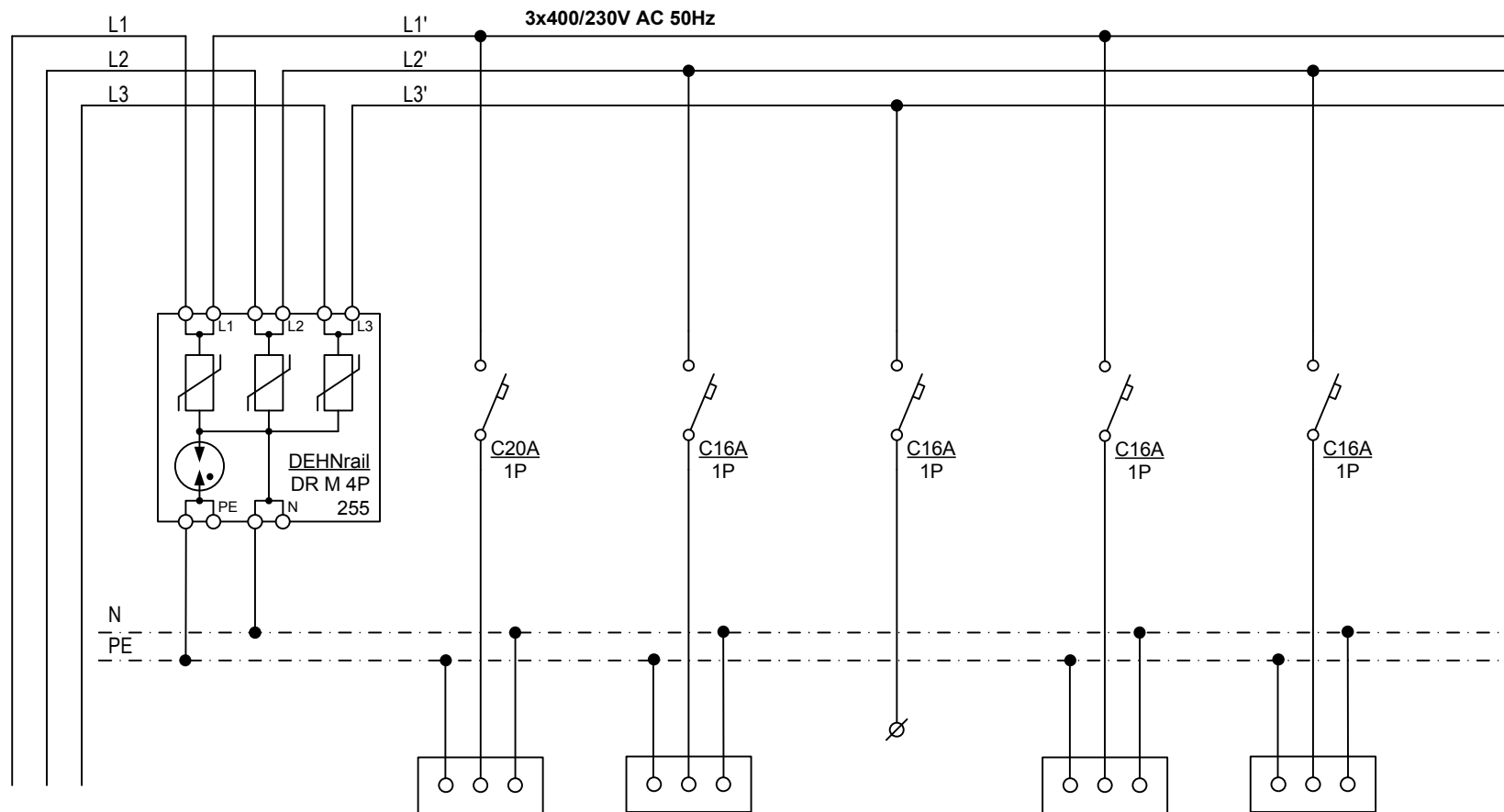
Lehetőség szerint csak a szerelésbe bevont áramköröket érintse. A szükséges áramszünetet az esedékessége előtt 2 nappal be kell jelenteni.


7. Egyebek

Az új elosztót el kell látni vízálló feliratokkal. Az elvégzett ÉV mérésről készült mérési jegyzőkönyvet 3 példányban kérjük átadni.

Szeged, 2012. március 8.

Zombori Zoltán, Kőnnye Csaba



ÁRAMKÖRI SZÁM:	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ÁRAMKÖR MEGNEVEZÉSE:	betáplálás, folyosói elosztószekrény 25 A gL NH olvadóbetétről	túlfeszültség levezető	UPS	RACK elosztószáv	SPLIT klíma	UPS (kicsi)	szervíz dugaljzat		
CSATLAKOZÓ			2P+PE IEC309 32A ipari dugaljzat	2P+PE háztartási dugaljzat	sorkapocs	2P+PE háztartási dugaljzat	2P+PE háztartási dugaljzat		
ÁRAMFELVÉTEL [A]:									
VEZETÉK KER. [mm ²]:	5x4	5x1x4	3x1x2,5	3x1x2,5	3x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5		
VEZETÉK TÍPUS:	NYM-J 300/500V (MBCu)	H07V-U 450/750 V (MCu)	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H05VV-F 300/500V (MT)	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H07V-K 450/750 V (Mkh)		
RAJZOLTA:	LÉTESÍTMÉNY:			RAJZ:		LAP:		DÁTUM:	REV.:
	SZTE BTK, Egyetem u. 2.			Hálózati helyiség kiselosztó				2012. március 7.	V2
								RAJZSZÁM: EL-01 1/1.	