

**Budapest I. ker. Krisztina krt. 37/a. (Déli Pu aluljáró)  
kapcsolóhelység (K-41802-1) felújítása**

**BDK KFT. KAPCSOLÓHELYISÉG REKONSTRUKCIÓ**

**ANYAGJEGYZÉK**

Budapest, 2020. október hó

**1.** Amennyiben az anyagjegyzék kiírási szövege másként nem intézkedik:

**a./** szabványosított anyagok és szerkezetek felhasználhatósága, ill. beépíthetősége tekintetében a vonatkozó MSZ-ben;

**b./** szabványokban nem szereplő anyagokra és szerkezetekre az előállító gyár előírásaiban foglaltakat kell betartani;

**c./** a kivitelezés végrehajtásánál a vonatkozó munkanemre kiadott Építőipari Kivitelezési Szabályzat (ÉMSZ) előírásai érvényesek.

**d./** különböző műszaki előírásokban (kiadványokban) megadott, egymástól esetleg eltérő vagy ellentétes rendelkezések esetén elsőrendű jogforrásként:

- anyagok és szerkezetek minőségi jellemzőire és mérettűréseire az MSZ előírásait,
- a kivitelezés végrehajtásánál a szóban forgó munkanem érvényes Építőipari Kivitelezési Szabályzat (ÉMSZ) előírásait kell tekinteni.

**2.** A „Magas- és Mélyépítő ipari Balesetelhárítási és Egészségvédelmi óvórendszabály” rendelkezéseinek betartása külön tervezői intézkedés nélkül is kötelező.

**3.** Fentiekben nem tárgyalt esetekben, ha a kivitelező a munka végrehajtása tekintetében bizonytalanságban van, a tervező állásfoglalását ki kell kérni, melyet az építési naplóban kell rögzíteni.

A kivitelező a munkák megkezdése előtt, a munkahely megtekintése és a tervek átvizsgálása után tartozik a tervezőt megkeresni és az esetleges vitás kérdéseket, anyagpótlást stb. megbeszélni.

**4.** Hatóságoknál szükséges eljárások intézése és az engedélyek beszerzése a beruházó feladata.

# **1 „ÁA” jelű átkapcsoló automatika szekrény:**

- 1.1 WSM típusú tokozott elosztószekrény, 2x80 A-es főáramköri vezetékezés, kulccsal zárható ajtóval, belső szerelőlappal ellátva, meglévő kábelcsatorna fölé állítva, oldalfalhoz rögzítve, ELMŰ plombálható kivitelben  
Méretei: 800x1200x400 mm, lábazat: 200mm,  
Névl. fesz.: 400/230 V; 50 Hz;  
Védettség: IP 66  
Gyártó: Schrack 1 db

## **Bele, illetve rászerezve az alábbiak:**

- 1.2 ATyS M 6s automatikus átkapcsoló készülék, feszültségfigyelő és tápellátó csatlakozóval, segédérintkezővel (SV)  
In =80 A  
Gyártó: Socomec 1 db
- 1.3 VC1F 63A 3P biztosítás terhelés kapcsoló, kézi működtetésű, ajtókuplungos kivitel (F1,F2)  
In=80A  
NH-00/63 A gL/gG betétekkel  
Gyártó: Schrack 2 készlet
- 1.4 NR-Latr 00IN Os EON U5U5 típusú 3 pólusú szakaszolható kékes biztosító aljzat, NH-00/63 A gL/gG betétekkel (FFV1,FFV2)  
Gyártó: Efen 2 készlet
- 1.5 MC V50-B/3 típusú „1” osztályú túlfeszültségvédelmi egység (FV1,FV2)  
Gyártó: OBO 2 db
- 1.6 55.34 típusú miniatűrrelé, műk. fesz.: 230 V; 50 Hz; (FS)  
Gyártó: FINDER 1 db
- 1.7 94.04 típusú foglalat 55.34 tip. reléhez, szerelősinre pattintható kivitelben  
Gyártó: FINDER 1db
- 1.8 „C” sín kismegszakítók, relék és sorozatkapcsok felszereléséhez 2 fm
- 1.9 KE69 típusú sorozatkapocs  
Gyártó: Ensto 4 db

1.10	KE64 típusú sorozatkapocs Gyártó: Ensto	4 db
1.11	SAK35 típusú sorozatkapocs Gyártó: Weidmüller	4 db
1.12	LED jelzőlámpa fehér, B3-MB230WS típus, Ø30x51, 230V (LL) Gyártó: Schrack	6 db
1.13	Üvegbiztosító foglalat, 100mA biztosítóbetéttel (GF)	6 db
1.14	PK 69T kábel bevezető gumi (27-66mm)	4 db
1.15	Belső vezetékezés anyagdíjjal (keresztmetszeteket lásd a rajzon)	1 db
1.16	Kábelvég kiképzés, érvég hüvelyek felszerelése, kábelek bekötése	110 db
1.17	Gravírozott felirati tábla, "Átkapcsoló automatika" felirattal ellátva	1 db
1.18	Egyéb gravírozott felirati tábla homlokkép szerint	14 db

## **2 „AJV” jelű aluljáró világítási elosztó:**

2.1	WSM típusú tokozott elosztószekrény, 2x80 A-es főáramköri vezetékezés, kulccsal zárható ajtóval, belső szerelőlappal ellátva, meglévő kábelcsatorna fölé állítva, ELMŰ plombálható kivitelben Méretei: 800x1200x400 mm, lábazat: 200mm, Névl. fesz.: 400/230 V; 50 Hz; Védettség: IP 66 Gyártó: Schrack	1 db
-----	---	------

### **Bele, illetve rászerezve az alábbiak:**

2.2	CFI6-25/4/003-A típusú hibaáram relé (FA1) Névl. fesz.: 3x400/230 V; 50 Hz; Névl. áram: 25 A Kioldó hibaáram: 30 mA Gyártó: Moeller	1 db
-----	---	------

2.3	CFI6-40/4/003-A típusú hibaáram relé (FA2) Névl. fesz.: 3x400/230 V; 50 Hz; Névl. áram: 40 A Kioldó hibaáram: 30 mA Gyártó: Moeller	1 db
2.4	NR-Latr 00IN Os EON U5U5 típusú 3 pólusú szakaszolható kékes biztosító aljzat, NH-00/63 A gL/gG betétekkel (FU1) Gyártó: Efen	1 db
2.5	V20-C 3NPE-280 típusú „2” osztályú túlfeszültségvédelmi egység (FV1) Gyártó: OBO	1 db
2.6	KK2-80-6002 típusú, III.s. görgőskapcsoló, ”Be-Ki” állásokkal, ajtókuplungos kivitel (SA1) Névl. fesz.: 3x230/400 V; 50Hz Névl. áram: 80 A Gyártó: Ganz KK.	1 db
2.7	PLSM-B16/3 típusú kismegszakító egység (FU2-FU18,FU28) Névl. fesz.: 3x400/230 V; 50 Hz; Névl. áram: 16 A Gyártó: Moeller	10 db
2.8	PLSM-B25/3 típusú kismegszakító egység (FU27) Névl. fesz.: 3x400/230 V; 50 Hz; Névl. áram: 25 A Gyártó: Moeller	1 db
2.9	PLSM-B16 típusú kismegszakító (FU26) Névl. fesz.: 230 V; 50 Hz; Névl. áram: 16 A Gyártó: Moeller	2 db
2.10	PLSM-C32/3 típusú kismegszakító egység (FU24) Névl. fesz.: 3x400/230 V; 50 Hz; Névl. áram: 32 A Gyártó: Moeller	1 db
2.11	PLSM-C16/3 típusú kismegszakító egység (FU25) Névl. fesz.: 3x400/230 V; 50 Hz; Névl. áram: 16 A Gyártó: Moeller	1 db

2.12	PLSM-C16 típusú kismegszakító (FU20,FU23) Névl. fesz.: 230 V; 50 Hz; Névl. áram: 16 A Gyártó: Moeller	1 db
2.13	PLSM-C10/2 típusú kismegszakító egység (FU22) Névl. fesz.: 24 V; 50 Hz; Névl. áram: 10 A Gyártó: Moeller	1 db
2.14	PLSM-B4 típusú kismegszakító (FU19) Névl. fesz.: 230 V; 50 Hz; Névl. áram: 4 A Gyártó: Moeller	1 db
2.15	PLSM-C2 típusú kismegszakító (FU21) Névl. fesz.: 230 V; 50 Hz; Névl. áram: 2 A Gyártó: Moeller	1 db
2.16	STI 0,25 típusú 230/24 V; AC áttételű egyfázisú nyitott biztonsági kistranszformátor (TV1) Névl. telj.: 250 VA Gyártó: Moeller	1 db
2.17	P17 TEMPRA, Dafbc-164k06m típusú 400 V; 50 Hz; dugaszoló aljzat Rendelési szám: 0555 58 (XS3) Gyártó: Legrand	1 db
2.18	P17 TEMPRA, Dafr-162k06m típusú 230 V; 50 Hz; dugaszoló aljzat Rendelési szám: 0555 53 (XS2) Gyártó: Legrand	1 db
2.19	P17 TEMPRA, Da24-162kv típusú 24 V; 50 Hz; dugaszoló aljzat Rendelési szám: 0552 06 (XS1) Gyártó: Legrand	1 db
2.20	„C” sín kismegszakítók, relék és sorozatkapcsok felszereléséhez	5 fm
2.21	KE66 típusú sorozatkapocs Gyártó: ENSTO	5 db
2.22	SAK16 típusú sorozatkapocs Gyártó: Weidmüller	70 db
2.23	SAK4 típusú sorozatkapocs Gyártó: Weidmüller	10 db

2.24	NYYY-J 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV-os kábel végelzárókkal, kb.	10 fm
2.25	Szükség szerinti érbetoldások	10 db
2.26	Belső vezetékezés anyagdíjjal (keresztmetszeteket lásd a rajzon)	1 db
2.27	Kábelvég kiképzés, érvég hüvelyek felszerelése, kábelek bekötése	240 db
2.28	Kitápláló kábelekre új kábelvégelzáró készlet szerelése	9 db
2.29	PG36 típusú tömszelence Gyártó: OBO	1 db
2.30	PG21 típusú tömszelence Gyártó: OBO	2 db
2.31	PG típusú tömszelence (meglévő kábelekre) Gyártó: OBO	9 db
2.32	Gravírozott felirati tábla, "Aluljáró világítási elosztó" felirattal ellátva	1 db
2.33	Egyéb gravírozott felirati tábla homlokkép szerint	3 db
2.34	Tömszelencék, tömítő felületek páramentesítő tömítése térhálósodó gumipasztával (Sziloplaszt)	1 db
2.35	Folyamatos üzem biztosítása (pl. aggregátorral)	1 db

### **3 „FKV” jelű felszíni közvilágítási elosztó:**

3.1	WSM típusú tokozott elosztószekrény, 2x80 A-es főáramköri vezetékezés, kulccsal zárható ajtóval, belső szerelőlappal ellátva, meglévő kábelcsatorna fölé állítva, ELMŰ plombálható kivitelben Méretei: 800x1200x400 mm, lábazat: 200mm, Névl. fesz.: 400/230 V; 50 Hz; Védettség: IP 66 Gyártó: Schrack	2 db
3.2	Komplett 9 áramkörös közvilágítási kapcsolóberendezés tokozott elosztószekrénybe, DIL-K75X-22 mágneskapcsolóval szerelve (belső világítás nélkül)	2 db

3.3	Szükség szerinti érbetoldások	20 fm
3.4	Belső vezetékezés anyagdíjjal (keresztmetszeteket lásd a rajzon)	2 db
3.5	Kábelvég kiképzés, érvég hüvelyek felszerelése, kábelek bekötése	280 db
3.6	Kitápláló kábelekre új kábelvégelező készlet szerelése	18 db
3.7	PG típusú tömszelencék Gyártó: OBO	26 db
3.8	Gravírozott felirati tábla, "Felszíni közvilágítási elosztó" felirattal	2 db

#### **4    Kapcsolóhelyiség hálózati installáció és egyébek:**

4.1	TCW215 típusú fénycsöves lámpatest mennyezetre szerelve 2 x TL-D36W típusú fénycsöves fényforrással, IP66 védettség Gyártó: Philips	2 db
4.2	NY-Y-J 3x1,5mm <sup>2</sup> bekötő vezeték (mennyezeti lámpatest és fali dugalj) szerelése kábelaknába, falon kábelcsatornában vezetve, kötődobozzal	15 fm
4.3	KKM0-20 6002 típusú tokozott görgőskapcsoló (SA10) Gyártó: GanzKK	1 db
4.4	URBANO típusú, 2P+F 230 V, 16 A, 50 Hz; földelt csapófedeles dugaszoló aljzat, IP44. (XS10) Gyártó: Legrand	1 db
4.5	Földelő hálózat műszeres vizsgálata, szükség esetén kiépítése	1 db
4.6	Kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	20 db
4.7	Vízmentesítés, szakszerű végleges vízzárás	1 db
4.8	Kábelek rendezése, tisztasági festés (40m <sup>2</sup> ), takarítás	1 db
4.9	Kábelaknák acéllemezes lefedése, festése (2,5m <sup>2</sup> )	1 db
4.10	Lépésálló taposó csatorna 2db NY-Y-J 4x25mm <sup>2</sup> és 2 db NY-Y-J 3x1,5mm <sup>2</sup> kábelre	2 fm



4.11	Falra szerelhető kábelcsatorna 4x50mm <sup>2</sup> kábelig	15 fm
4.12	Falra szerelhető kábelcsatorna 3x1,5mm <sup>2</sup> vezetékre	15 fm

## **5 Érintésvédelem, biztonságtechnika:**

5.1	Vörösréz sodrony fémajtók bekötésére, keményforrasztott sarukkal, cc. 30 cm hosszban, 16 mm <sup>2</sup> -es	1 fm
5.2	50x5 mm tüzhorganyzott acél földelő gerincvezeték földön és oldalfalon szerelve (felülvizsgálat függvényében!)	50 fm
5.3	Leágazó földelővezeték 25x5 mm tüzhorganyzott acél, berendezések bekötéséhez	20 fm
5.4	Érintésvédelmi mérések elvégzése, dokumentálása	12 db
5.5	Felirati tábla „ÜZEMKÉPTELEN” felirattal	3 db
5.6	250x160 mm zománc tábla „VIGYÁZZ 400 V” felirattal	3 db
5.7	160x100 mm alu tábla „VIGYÁZZ NAGYFESZÜLTSG! ÉLETVESZÉLYES!” felirattal.	3 db
5.8	150x100 mm műanyag tábla „BEKAPCSOLNI TILOS” felirattal	3 db
5.9	Útmutató elsősegélyhez, zománc tábla 400x250 mm	3 db
5.10	Halonnal oltó készülék 5 kg-os, tartóval, felszerelve	1 db
5.11	Gumi szigetelő szőnyeg 5 mm vtg.	10 m <sup>2</sup>
5.12	Gumikesztyű 1000 V feszültségre	3 pár

## **6 Bontási tételek:**

6.1	Elosztópanel, szerelvényekkel	3 db
6.2	NYJ-J 4x16mm <sup>2</sup> kábel aknából, falról	12 fm
6.3	Kapcsolóhelyiség lámpatestek, falikábelek, kábelrögzítők	1 készlet