

VÝROBNÍ DOKUMENTACE 06/2010: GALLA


Sana

Změna:	Název změny	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Objednatel:	Souprava č.:
 <b>Grandi Stazioni</b> <b>ČESKÁ REPUBLIKA</b> Grandi Stazioni Česká republika, s.r.o. Žitná 1578/52 Praha 2 120 00	<b>METROSTAV a.s., Divize 9</b> Jablonského 2/640 Praha 7 170 00 	

Místo stavby: Wilsonova 80, 120 00 Praha 2

katastrální území: Nové Město - obvod Praha 1  
Vinohrady - obvod Praha 2

 <b>METROPROJEKT Praha a.s.</b>	<b>ING. ARCH. PATRIK KOTAS</b> <b>ATELIER DESIGNU A ARCHITEKTURY</b>
--	---

Generální projektanti:

**METROPROJEKT Praha a.s.**

Nám. I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Generální ředitel: Ing. Jiří Pokorný

tel: +420 296 154 105, metroprojekt@metroprojekt.cz

Ing. arch. Patrik KOTAS

Atelier designu a architektury

Janáčkovo nábřeží 5, 150 00 Praha 5

tel/fax: +420 224 942 588, atelier@patrikkotas.com

Hlavní inženýr zakázky:

**Ing. Libor Martínek**

Hlavní technolog zakázky:

**Ing. Věra Langmaierová**

Hlavní architekt zakázky:

**Ing. arch. Patrik Kotas**

Odpovědný projektant stavby:

**Roman Voráč**

Odpovědný statik:

**Ing. Jaroslav Kácovský**

Odpovědný architekt projektu:

**Ing. arch. Jaroslav Smola**

Stupeň:

**DRS**  
**Čistopis**

Název a účel díla:

**REKONSTRUKCE ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ**  
**ETAPA 3**

Zpracovatelský útvar:

**K+BELEKTRO-TECHNIK**  
**KAPPENBERGER+BRAUN**Domažlická 172a, 318 00 Píseň  
e-mail: kbelektro@kbelektro.cz  
tel.: 377 832 111  
fax: 377 832 119

Název částí díla - SOD:

**TZB - 01 - NOVÁ ODBAVOVACÍ HALA**

Část:

Stavební objekt:

**Et3-01-26 Osvětlení NOH**

Díl:

**1**

Vedoucí útvaru:

**Ing. Přibík František**

Podpis:

Podobjekt:

Položka:

**1**

Odpovědný projektant:

**Ing. Chodora Richard**

Podpis:

Název přílohy:

**Rozvaděč RE4.4**

Číslo příl.:

**023**

Vypracoval:

**Bc. Petr Kožíšek**

Podpis:

Skart. znak:

**20/2030**

Datum:

**17.6.2009**

Počet formátů:

**7 x A4**

Měřítko:

**-**

Identifikační č. dokumentu

**08****4455****03****01****26****00****023**

Název a účel díla: <b>REKONSTRUKCE ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ ETAPA 3</b>	Stupeň: <b>DRS</b>
Název části díla - SOD: <b>TZB - 01 - NOVÁ ODBAVOVACÍ HALA</b>	Část:
Stavební objekt: <b>Et3-01-26 Osvětlení NOH</b>	Díl: <b>1</b>
Podobjekt:	Položka: <b>1</b>

Nástěnný oceloplechový rozvaděč NP65-0604020 s modulovým systémem PD-N-M0604

Šířka : 400 mm  
 Výška : 600 mm  
 Hloubka : 200 mm  
 Krytí : IP65/IP20  
 Vývody : nahoru  
 Barva : RAL 7035

Jmenovitý proud :  $I_n = 40A$   
 Zkratové proudy :  
 Jmenovitý krátkodobý proud :  
 Jmenovitý dynamický proud :  $I_{pk} = 10,0 \text{ kA}$

Proudová soustava : 3PEN/3+N+PE, 400V/230V, 50Hz, TN-C-S  
 : 1+N+PE, 230 V, 50 Hz, TN-S  
 Zámek : s možností výměny za vložku FAB

***Ochrana před úrazem elektrickým proudem:***

**Automatické odpojení od zdroje**  
 - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411

**Ochrana základní (před přímým dotykem)**

Základní izolace živých částí - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.2 + příloha A.1  
 Přepážky nebo kryty - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.2 + příloha A.2

**Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)**

Ochranné pospojování - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.1  
 Automatické odpojení - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.2  
 Doplnková ochrana - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.3 - proudovým chráničem

**Dvojitá nebo zesílená izolace**  
 - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412

**Malé napětí SELV a PELV**  
 - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 414

Vypracoval: <b>Bc. Petr Kožíšek</b>			Název přílohy: <b>Rozvaděč RE4.4</b>							Číslo příl.: <b>023</b>	
list:	<b>2</b>	Datum:	<b>17.6.2009</b>								
listů celkem:	<b>7</b>	Měřitko:	<b>-</b>	Identifikační č. dokumentu	<b>08</b>	<b>4455</b>	<b>03</b>	<b>01</b>	<b>26</b>	<b>00</b>	<b>023</b>



## Barvy vodičů

### Sílové obvody AC

Fázový vodič L1,L2,L3 : černá  
Střední vodič N : světlemodrá  
Ochranný vodič PE : zelenožlutá  
Ochranný + střední vodič PEN : zelenožlutá  
Cizí napětí : oranžová

### Sílové obvody AC

Krajní vodič L+ : černá  
Krajní vodič L- : černá  
Střední vodič N : světlemodrá  
Ochranný vodič PE : zelenožlutá  
Cizí napětí : oranžová

### Ovládací obvody

Střídavé obvody AC : L - hnědá , N - světlemodrá  
Střídavé obvody AC - odděl. trafo: L1 - červená , L2 - červená  
Stejnoseměrné obvody DC : L+ tmavomodrá , L- tmavomodrá  
Cizí napětí AC ; DC : oranžová

### Měřicí obvody

Proudové okruhy : hnědý  
Napětové okruhy : černá  
Měřicí vedení : bílá  
Uzly transformátorů proudu : zelenožlutá

## Průřezy vodičů

### Sílové obvody

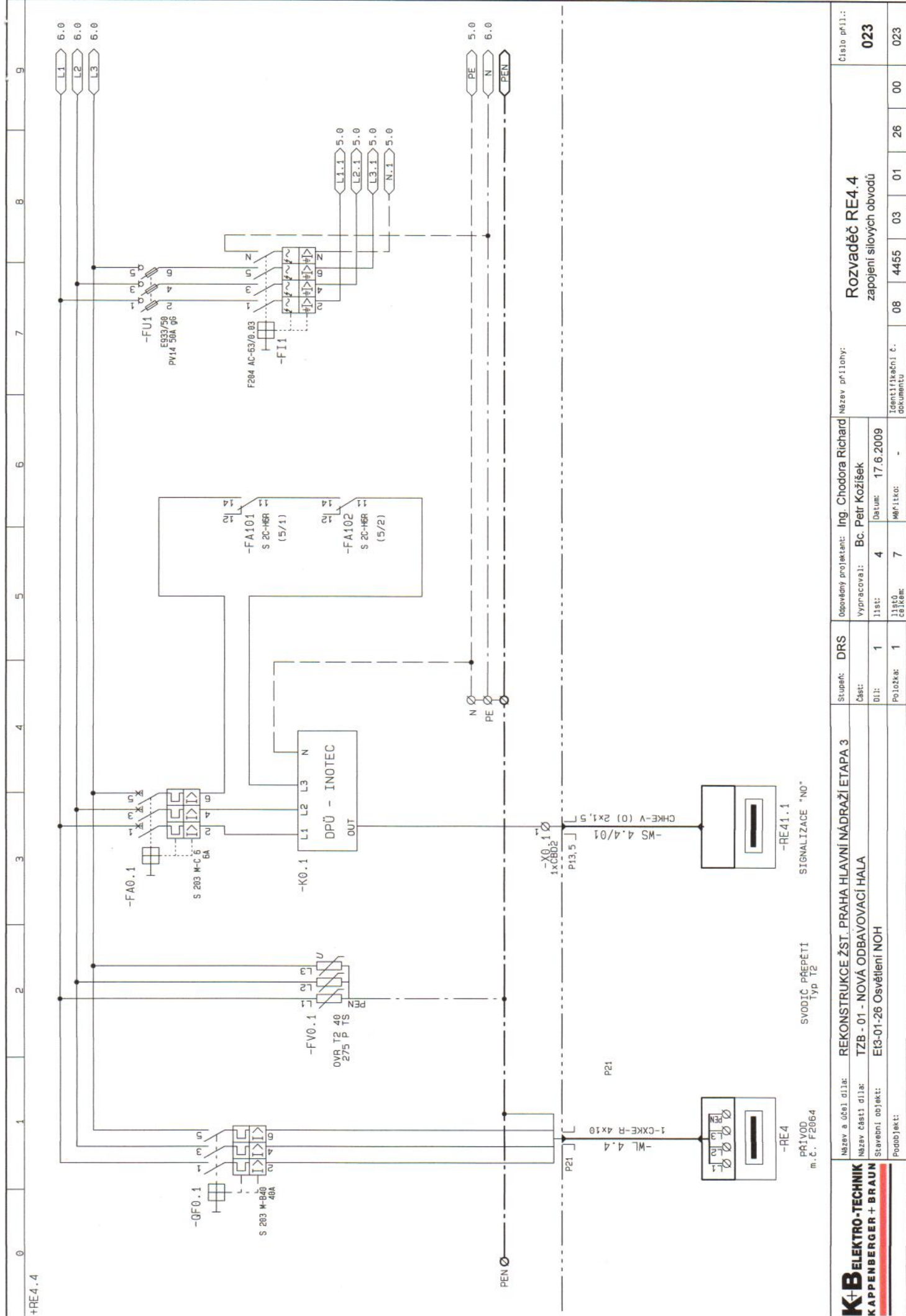
Fázový vodič L1,L2,L3 : hlavní sběrnice CYA 6  
Ochranný a pracovní vodič PEN hlavní sběrnice PE12  
Ochranný vodič PE : hlavní sběrnice PE12  
Střední vodič N : hlavní sběrnice N12  
Fázový vodič L1,L2,L3 : vývody dle proudové dimenze vývodového jističího (vypínacího ) prvku  
Střední vodič N : vývody dle proudové dimenze vývodového jističího (vypínacího ) prvku

### Ovládací obvody

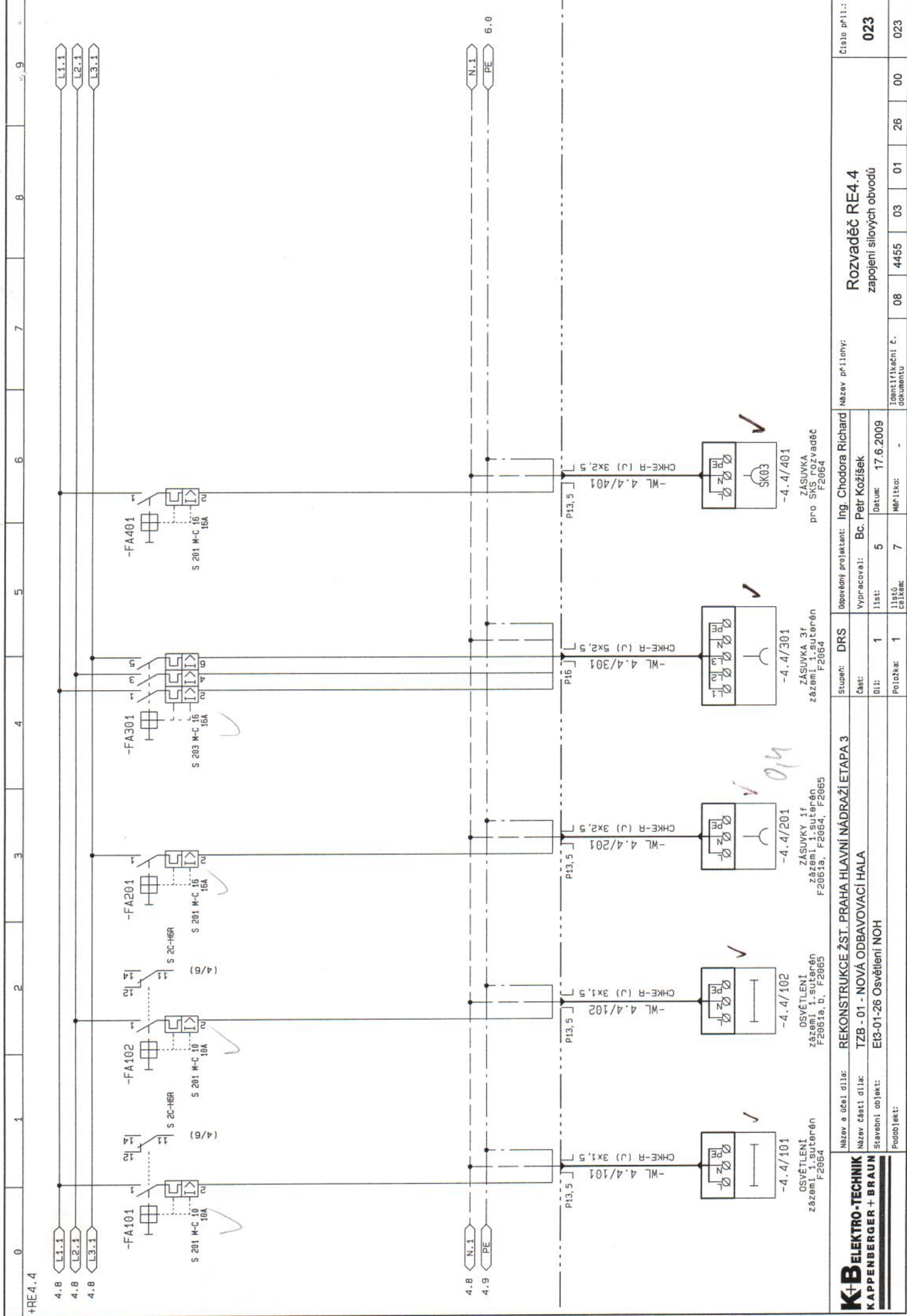
Střídavé obvody 110V až 400V AC Cu 0,75 mm2 (Cu 1,0 mm2)  
Střídavé obvody 6V až 50V AC Cu 1,0 mm2  
Stejnoseměrné obvody 110V až 400V DC Cu 0,75 mm2 (Cu 1,0 mm2)  
Stejnoseměrné obvody 6V až 50V DC Cu 1,0 mm2

### Měřicí obvody

Proudové okruhy do 5m délky Cu 2,5 mm2  
Napětové okruhy do 5m délky Cu 1,5 mm2  
Proudové okruhy do 20m délky Cu 4,0 mm2  
Napětové okruhy do 20m délky Cu 2,5 mm2  
Měřicí vedení : Cu 0,75 mm2



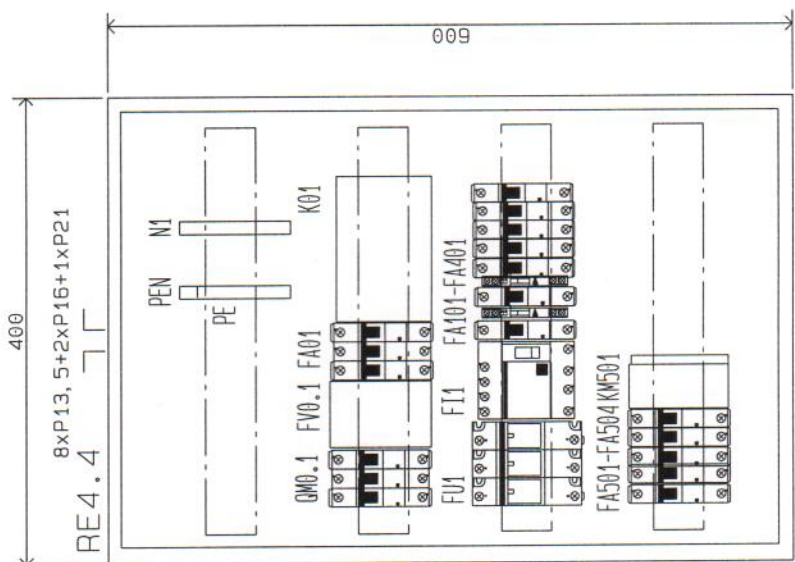
<b>K+B</b> ELEKTRO-TECHNIK KAPPENBERGER + BRAUN	Název a číslo díla:	REKONSTRUKCE ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ ETAPA 3		Stupeň: DRS		Odpovědný projektant: Ing. Chodora Richard		Název přílohy:		Rozvaděč RE4.4		Číslo příl.:	
	Název části díla:	TZB - 01 - NOVÁ ODBAVOVACÍ HALA		Část:		Vypracoval: Bc. Petr Kozíšek		zapojení silových obvodů		023			
	Stavění objekt:	Et3-01-26 Osvětlení NOH		Díl:		Datum: 17.6.2009							
	Podoblet:			Poloha:		Měřitko:		Identifikační č. dokumentu		08 4455 03 01 26 00		023	



<b>K+B ELEKTRO-TECHNIK</b> KAPPENBERGER + BRAUN		Název a účel díla: REKONSTRUKCE ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ ETAPA 3		Stupň: DRS		Odpovědný projektant: Ing. Chodora Richard		Název příloh:		Číslo příl.:	
Název části díla: TZB - 01 - NOVÁ ODBAVOVACÍ HALA		Část:		Datum: 17.6.2009		Vyracoval: Bc. Petr Kožíšek		Rozvaděč RE4.4		023	
Stavební objekt: E13-01-26 Osvětlení NOH		Díl: 1		Listů: 5		Listů celkem: 7		zapojení silových obvodů		08 4455 03 01 26 00	
Podobí objekt:		Polotka: 1		Měřitko: -		Identifikační č.:		08 4455 03 01 26 00		023	







PROPOJENÍ PEN S KOSTROU ROZVÁDĚČE PROVĚST VODIČEM CYA 10mm<sup>2</sup>

<b>K+B</b> ELEKTRO-TECHNIK KAPPENBERGER + BRAUN	Název a účel díla:	REKONSTRUKCE ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ ETAPA 3	Stupeň:	DRS	Oporávaný projektant: Ing. Chodora Richard				Název příloh:				Rozvaděč RE4.4				Číslo příl.:			
	Název části díla:	TZB - 01 - NOVÁ ODBAVOVACÍ HALA	Část:		Vyracoval: Bc. Petr Kozíšek				Rozhled na rozvaděč				023							
	Stavební objekt:	E13-01-26 Osvětlení NOH	Objekt:	1	Datum: 17.6.2009				Identifikační č.				08 4455 03 01 26 00				023			
	Podoblet:		Polozka:	1	Měřička: -				Identifikační č. dokumentu				00							

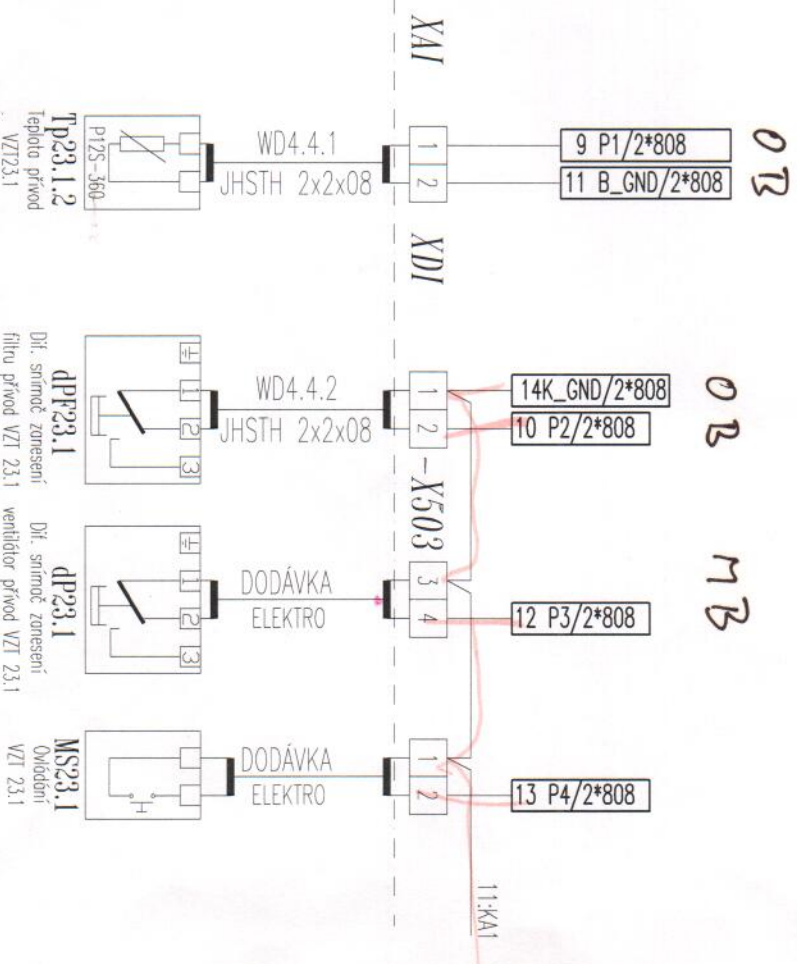
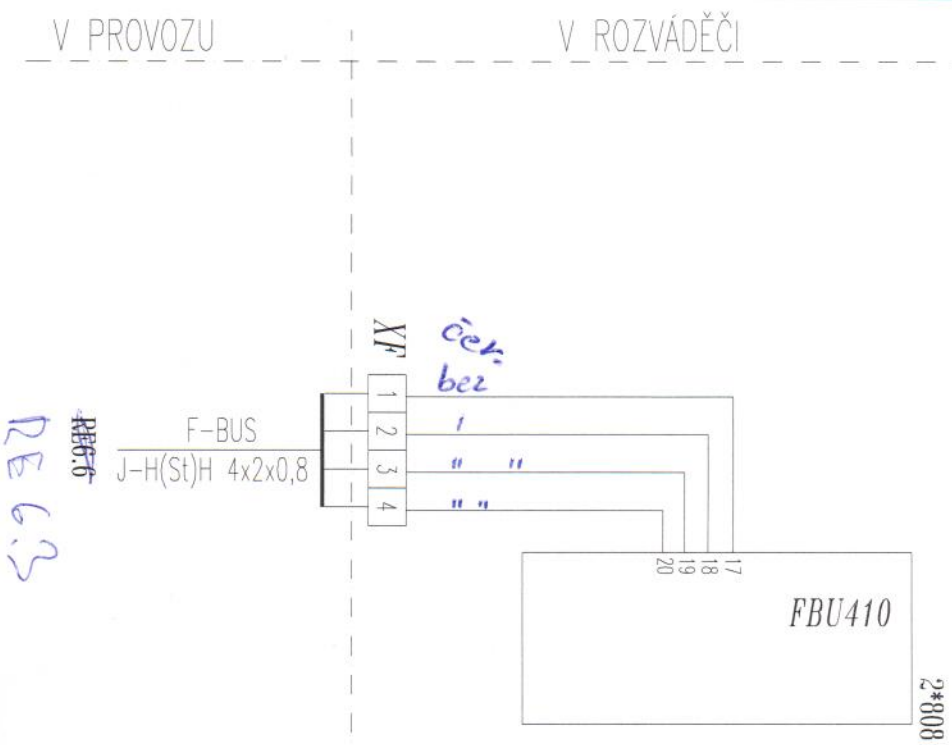
modul	RE 4.4		
QM0.1	Hlavní jistič		Přívod z RE 4
FV0.1	Svodič přepětí		
FA0.1	Jištění		Signalizace NO
FU1	Jištění		Vývodů
FI1	Chráníč		Vývodů
FA101	Jistič	m.č. F2064	Osvětlení
FA102	Jistič	m.č. F2061a, F2061b, F2065	Osvětlení
FA201	Jistič	m.č. F2061a, F2064, F2065	Zásuvky
FA301	Jistič	m.č. F2064	Zásuvka 400V/32A
FA401	Jistič	m.č. F2064	Zásuvka pro SK rozvaděč
FA501	Jistič	m.č. F2061a	Ventilátor č.23
FA502	Jistič	m.č. F2061a	Klapka č.23
FA504	Jistič	m.č. F2061a	Regulátor č.23



POZN. PŘI SIGNÁLU EPS SE MUSÍ ODPOJIT PŘÍVOD DO ROZVADĚČE

NA PANELU

L1,2,3  
230V AC



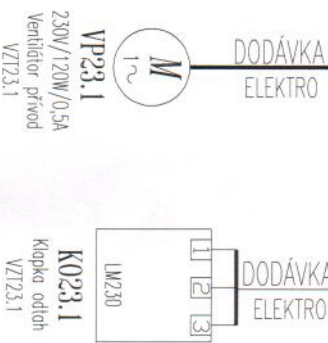
<b>RECPROFI</b> spol.s r.o. <small>výběr a regulace problemy 1110 Hradec Králové 500 03</small>	Projekt: MoR ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ NOVA ODBAVOVACÍ HALA ETAPA 3	Název: DOPLNĚNÍ ROZVADĚČE RE4.4	Podstatné: Rozvaděč: Datum: 07/2010	Vypracoval: Ing. Z. Forejtek Zsk. č.: 30/10 Verze: 0 Lst. č.: 2
--	---	------------------------------------	---	---

NA PANELU

V ROZVÁDĚČI

V PROVOZU

L1,2,3  
230V AC



RECPROFI spol. s r.o.  
místní a regionální  
projektování  
Inženýrské pracoviště  
Jihlava Králové 500 03

MoR ŽST. PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ  
NOVÁ ODBAVOVACÍ HALA ETAPA 3

Název:  
DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE RE4.4

Podstavenice:  
Rozváděč:

Vypracoval:  
Ing. Z. Forejtek  
Datum:  
07/2010

Zak. č.:  
30/10  
Výkres č.:  
018

Verze:  
0  
List č.:  
3