

Zakázka: **Město Beroun-stavební a dispoziční úprava  
budovy č.1 na poz.p.č.813 v K.Ú. Beroun  
ve starých kasárnách**

Díl: **D.1.4 Technika prostředí staveb – MaR**

Odběratel: Město Beroun  
Husovo nám. č.p.68, 266 43 Beroun - Centrum

Datum: 11/2017

Zakázka č.: 908/2017

Projektant: **Luděk Junek**  
Popovice 163, okr.Beroun  
tel.:606501201  
e-mail:l.junek @centrum.cz  
IČO:15348407

### DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

#### Seznam příloh:

<u>Textová část:</u>	<u>počet A4</u>
<b>D.1.4. 01</b> - Technická zpráva	2
<b>D.1.4. 02</b> - Výkaz výměr	1

#### Výkresová část:

<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.1	1
<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.2	1
<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.3	1
<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.4	1
<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.5	1
<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.6	1
<b>D.1.4 10</b> - Rozvaděč kotelny <b>RM1</b> – schema spojů	LIST č.7	1
<b>D.1.4 11</b> - Kabelová listina	LIST č.1	1
<b>D.1.4 11</b> - Kabelová listina	LIST č.2	1

---

Počet A4 celkem	<b>12</b>
-----------------	-----------

## D.1.4 01 - Technická zpráva

### 1.Úvod

Předmětem projektové dokumentace ve stupni pro provedení stavby je elektročást měření a regulace stávající plynové kotelny v objektu městské knihovny v Berouně. Provedení el.instalace je navrženo v souladu platných norem zejména ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3, ČSN EN 60439-1 a ČSN 33 2000-5-523.

### 2.Projekční podklady

- 2.1.Požadavky jednotlivých profesí
- 2.2.Konzultace v místě stavby
- 2.3.Stavební dispozice objektu
- 2.4.ČSN platné v době zpracování projektu

### 3.Technické parametry

3.1. Napěťová soustava: **1 NPE,50Hz,230V,TN-S** / oběhová čerpadla, servopohony

3.2. Ochrana před nebezpečným dotykem provedena dle ČSN 332000-4-41ed.2

základní - automatickým odpojením od zdroje

zvýšená - doplňujícím pospojováním

3.3. Určení druhu prostoru dle působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 332000-5-51 ed.3

Vnitřní prostor kotelny kvalifikován jako prostor normální (bezpečný) tj. prostor bez nebezpečí výbuchu, ve kterém se neočekává výskyt výbušné plynné atmosféry v takovém množství, aby byla nutná speciální opatření pro konstrukci, instalaci a používání zařízení v těchto prostorech.

### 4.Technický popis

V prostoru stávající kotelny bude osazen nový nástěnný oceloplechový rozvaděč ozn.**RM1.2**.

Rozvaděč bude osazen vedle stávajícího rozvaděče ozn.**RM1.1**.

Navržena je oceloplechová skříň SAREL **NSYS3D8620P** o rozměrech 600x800x200mm v krytí IP66. V rozvaděči bude osazen ekvitermí regulátor **RVS63.283/109** od firmy Siemens. Regulátor (NF5) bude řídit provoz čerpadel a servopohonů topného okruhu větve č.4 (3.NP) a větve č.5 (4.NP). Napojení rozvaděče bude provedeno kabel.vedením typu CYKY J 3x1,5 (WL19) z nového jističového vývodu 1x10A/C (FA9) doplněného do stávajícího rozvaděče **RM1.1**.

Rozvaděče budou propojeny sběrníci (MB,DB) pomocí vodiče JYTY 2x1.

Na topných větvích budou instalovány příložná čidla teploty QAD36/101 (B1.4, B1.5).

Ve dveřích rozvaděče RM1.2 bude instalována obslužná jednotka **AVS37.294/509** (NF5.1).

Dále budou ve dveřích rozvaděče instalovány ovladače **SA9, SA10** pro možnost volby přepínání automatického nebo ručního provozu včetně signálků **HL9, HL10** signalizujících provoz čerpadel topných větví č.4 a č.5.

### Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny vodiči CYKY a JYTY uloženými ve žlabech MARS a v PVC vkládacích lištách a trubkách. Veškeré upevnění uloženého materiálu je provedeno pomocí kotvící techniky, popřípadě svařením.

### 5. Závěr

Všechny práce budou provedeny v souladu s ČSN 332000-4-41 *Ochrana před úrazem elektrickým proudem*, ČSN 332000-5-54 *Uzemnění a ochranné vodiče* ČSN EN 604 39-1 *Rozvaděče NN* a dalších platných předpisů a ČSN s ohledem na bezpečnost práce a zařízení. Po dokončení montáže musí být provedena výchozí revize dle ČSN 331500.

Vypracoval: Luděk Junek

**Město Beroun-stavební a dispoziční úpravy  
budovy č.1 na poz.p.č.813 v K.Ú. Beroun  
ve starých kasárnách**

**Díl: D.1.4 Technika prostředí staveb - MaR**

**D. 1.4 02 Výkaz výměr**

**Materiál (rozvaděč RM1.2)**

	<i>množ.</i>	<i>jedn.</i>	<i>cena/ks</i>	<i>cena celkem</i>
Oceloplechová rozvodnice SAREL NSYS3D8620P (IP66)	1	ks	0,00	0,00
Jistič jednopólový PL7-C4/1 (Eaton)	1	ks	0,00	0,00
Řadová svornice pojistková RSP4	2	ks	0,00	0,00
Pojistka trubičková 2A	2	ks	0,00	0,00
Relé PT570730 (cívka 230V/AC) vč.patice / Schrack	2	ks	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná ZB5-AD3, černá (Telemecanique)	2	ks	0,00	0,00
Spínací jednotka ZBE-101 (Telemecanique)	4	ks	0,00	0,00
Spojovací díl ZB5-AZ009 (Telemecanique)	2	ks	0,00	0,00
Signálka LED XB5-AVM3, zelená (Telemecanique)	2	ks	0,00	0,00
Rozbočovací svorkovnice CS-N7, modrá (OEZ)	1	ks	0,00	0,00
Rozbočovací svorkovnice CS-PE7, zelená (OEZ)	1	ks	0,00	0,00
Ekvitermní regulátor RVS63.283/109 (Siemens)	1	ks	0,00	0,00
Ovládací panel AVS37.294/509 (Siemens)	1	ks	0,00	0,00
Plochý kabel AVS82.491/109 (Siemens)	1	ks	0,00	0,00
Sada svorek SVS63.200 (Siemens)	1	ks	0,00	0,00
Svorka řadová RSA2,5	15	ks	0,00	0,00
Pomocný spojovací a upevňovací materiál	1	ks	0,00	0,00

**Materiál (rozvaděč RM1.1)**

	<i>množ.</i>	<i>jedn.</i>	<i>cena/ks</i>	<i>cena celkem</i>
Jistič jednopólový PL7-C10/1 (EATON)	1	ks	0,00	0,00

**Materiál ostatní**

Příložné čidlo teploty QAD36/101 (Siemens)	2	ks	0,00	0,00
Kabel CYKY_J 3x1,5	36	m	0,00	0,00
Vodič JYTY_O 4x1	38	m	0,00	0,00
Vodič JYTY_O 2x1	36	m	0,00	0,00

**Montážní práce elektro vč.nastavení kotelny**

0,00

**Výchozí revize elektro**

0,00

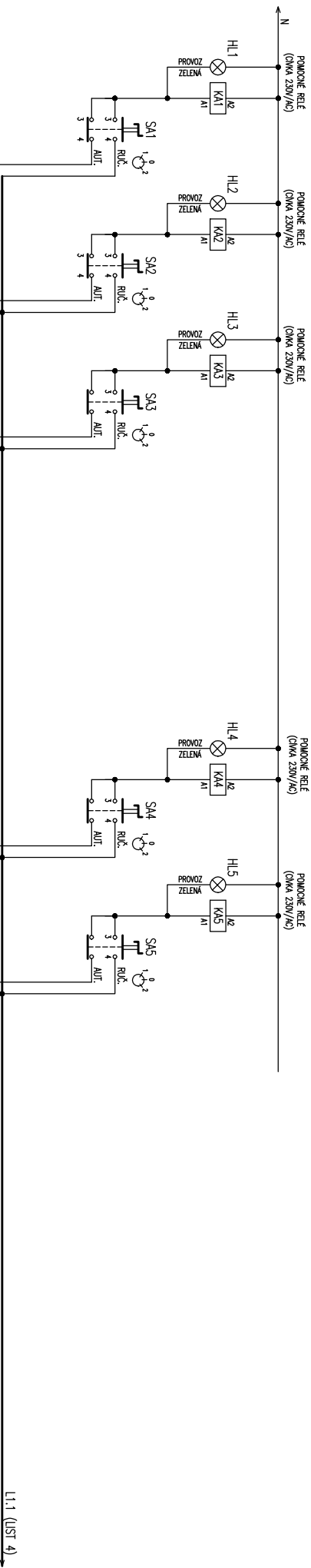
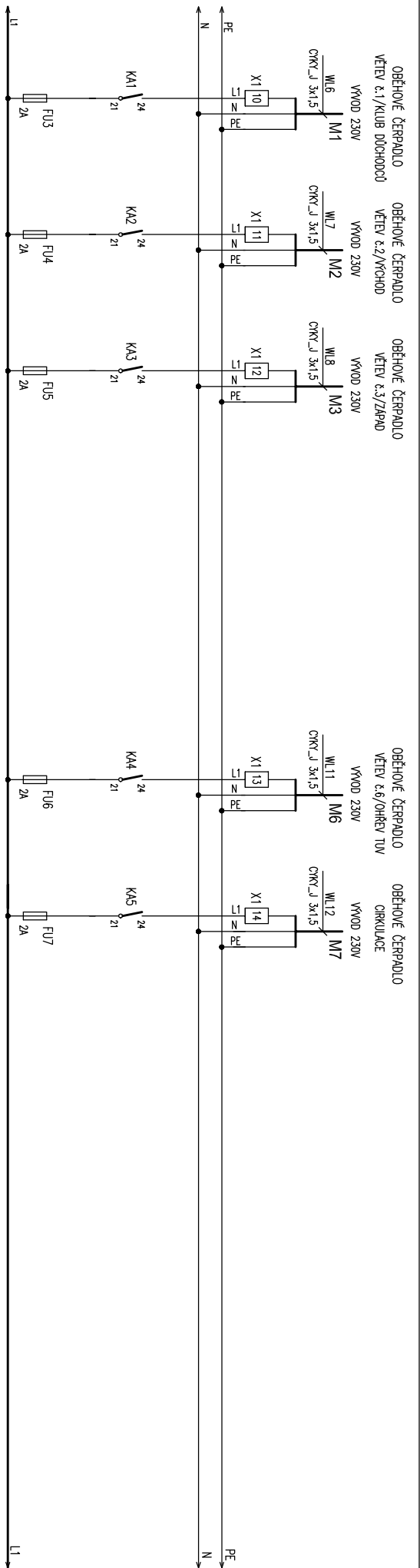
**Režijní náklady**

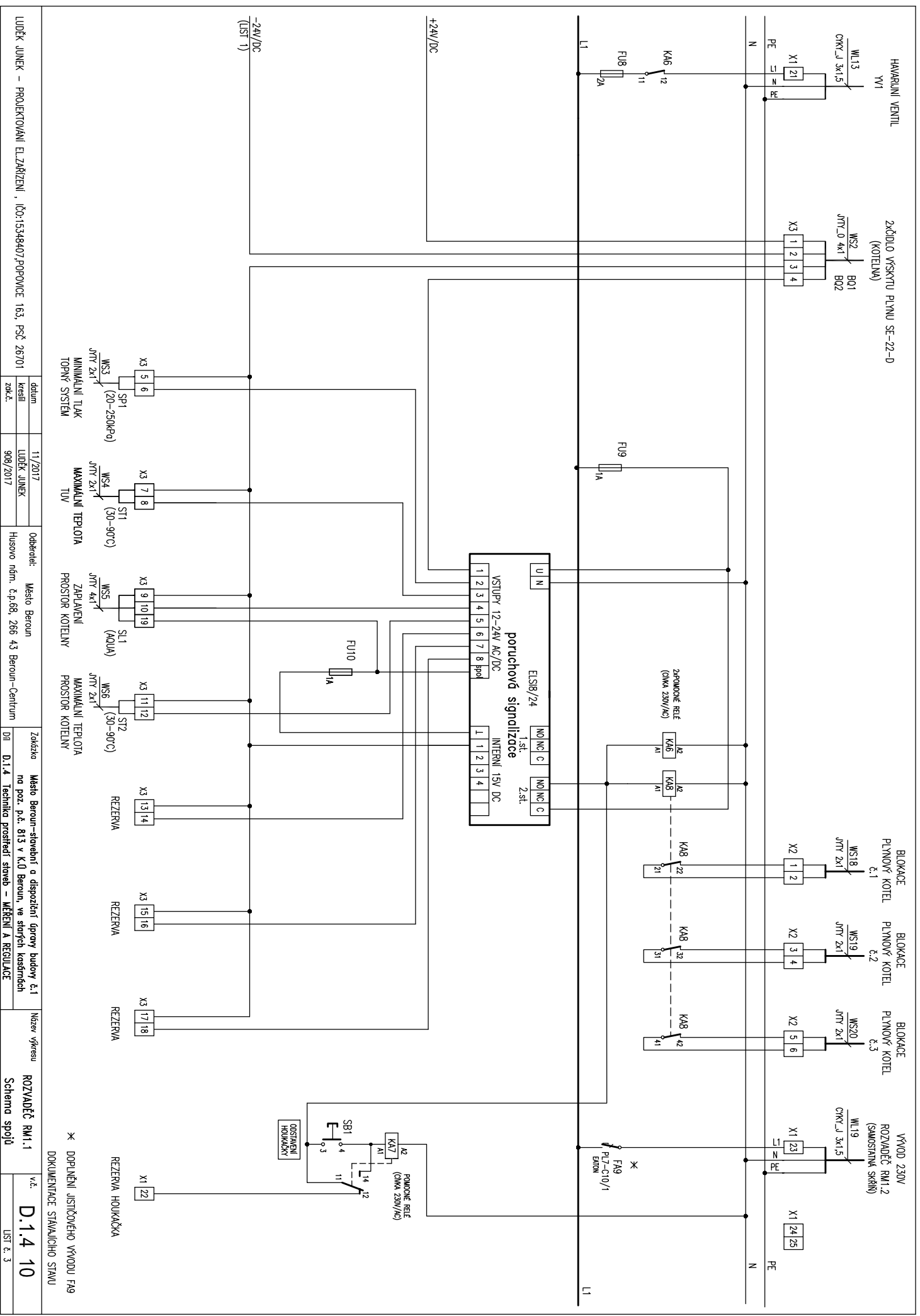
0,00

**Celkem bez DPH**

**0,00**



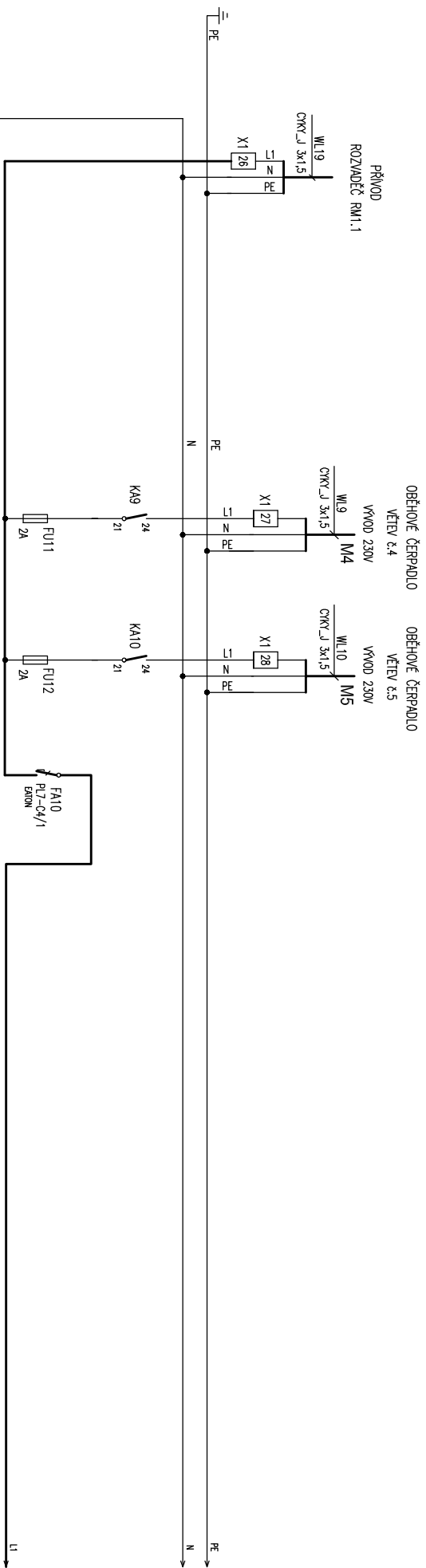












DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

LUDĚK JUNEK – PROJEKTOVÁNÍ EL.ZAŘÍZENÍ , IČO:15348407,PORPOVICE 163, PSČ 26701

datum	11/2017
kresil	LUDEK JUNEK
zak.č.	908/2017

Odběratel: Město Beroun  
Husovo nám. č.p.68, 266 43 Beroun-Centrum

Zakázka	Město Beroun – stavební a dispoziční úpravy budovy č. 1 na poz. p.č. 813 v K.Ú Beroun, ve starých kasárnách
Díl	D.1.4 Technika prostředí staveb – MĚŘENÍ A REGULACE

	Nózev výkresu

ROZVADEČ RM1.2  
Schema spoju

v.č.	D.1.4 10
	LIST č. 6





