

00	04/2014	DSPS	TDI PŘIDĚLIL		
ZMĚNA Č.	DATUM	POPIS ZMĚNY	STANOVISKO TDI	KATEGORIE	PŘIDĚLIL
TABULKA ZMĚN					

	GEMO	ING. ARCH. STAROBA			
DSPS	ING. ALEŠ KOBSKÝ			04/2014	00
POPIS:	ZPRACOVAL: <i>M. K.</i>	KONTROLOVAL:	SCHVÁLIL:	DATUM	REV.



KOVOPROJEKTA BRNO a. s.

NÁZEV PROJEKTU:

**CERIT SCIENCE PARK
(2. ETAPA)**

INVESTOR: MASARYKOVA UNIVERZITA ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 9 601 77 BRNO	JEDNOTKA: SO 7020 Budova A2, přístavba v prodloužení budovy C SO 7060 Zastřešení dvora P1, kryté park-část Měření a Regulace	POŘ.Č.:
		POČET A4: 19
OBCHODNÍ PŘÍPAD-STAVBA: VÝSTAVBA A MODERNIZACE FI A ÚVT MU - 1. A 2. ETAPA BOTANICKÁ 68a, BRNO	NÁZEV VÝKRESU: ROZVADĚČ RAA201A	VÝTISK Č.:
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE:	MĚŘ.:	KÓDOVÉ ZNAČENÍ VÝKRESU:
SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY		REV. VMFI2_DSPTS_A_S0000_MR01_017 00

Titulní list projektu

Projekt: **CERIT**

Číslo:

Vypracoval: **Ing. Aleš Kobský**

Schválil: **Ing. Lubor Mezuláník**

Soubor: **VMFI2_DSPS_A_SO000_MR01_017_00_RAA201A**

Datum: **17.4.2014 12:57:20**

Rozvaděč: **RAA201A**

Poznámky: **SKUTEČNÝ STAV**

ELMA-MaR, s.r.o.

Bohunická 29

619 00 BRNO

tel: 543 423 011

e-mail: info@elma-mar.cz

web: www.elma-mar.cz



Investor:

Zakázka:

Projekt: CERIT

Výkres: Titulní list projektu

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

Schválil: Ing. Lubor Mezuláník

Změna:

Datum: 29.4.2014 List TIT

Obsah

Záložka / List

Číslo stránky

Technické standardy rozvaděčů	S
Liniové schéma	LS
Schéma napájení rozvaděče	1
Jednopolové schéma zapojení	2
Jednopolové schéma zapojení	3
Jednopolové schéma zapojení	4
Jednopolové schéma zapojení	5
Jednopolové schéma zapojení	6
Schéma zapojení komunikace BACNET	7
Liniové schéma zapojení	8
Liniové schéma zapojení	9
Liniové schéma zapojení	10
Liniové schéma zapojení	11
Pohled na rozvaděč	POH
Pohled na rozvaděč	9
Pohled na rozvaděč	10
Kabelový seznam	KAB
Seznam kabelů	K1
Kabelové štítky - VELKÉ	S1

Technické standardy rozvaděčů

Technické standardy provedení patrových rozvaděčů:

- Oceloplechový rozvaděč skříňový nn dle ČSN 35 7107, min krytí IP42 a podle klasifikace vnějších vlivů;
- Rozvodná soustava 3NPE, 50Hz, 400V TN-S,
- Povrchová úprava práškovou technologií, barevný odstín světle šedý
- Dveře s těsněním, 3-bodový rozpěrný uzávěr s možností zamykání, jednotný klíč k zámkům
- Základní rozměry - podle vnitřní náplně, je nutné dodržet prostorovou rezervu
- Při instalaci ovládacích a signalizačních přístrojů na dveřích rozvaděče používat gravírované přístrojové štítky;
- Přívody a vývody kabelů – nahoře, přes kabelové ucpávkové vývodky
- Na vnitřní straně dveří schránka pro uložení dokumentace
- Propojovací vodiče ve skříňích vedeny v plastových kanálech s perforací
- Přístroje upevněny na DIN liště, regulátor podle montážního předpisu regulátoru
- Označení žil vodičů strojovým popisem na návrhové štítky
- Drobný instalační a spojovací materiál

Přístrojová výzbroj rozvaděče skříňového – dle výrobní dokumentace

- Jističe, svorky s pojistkou, pojistky, Relé pomocná, časová. Relé a stykače **musí být s ručním ovládáním**
- Ovládací prvky, signální prvky optické a akustické
- Svorky řadové a svorkovnice, kryty, oddělovací přepážky
- Přepětové ochrany, zásuvka, Moduly galvanického oddělení, převodníky
- Napájecí transformátory
- Svítidlo s vypínačem, standardní Příslušenství
- vodiče v barevném provedení dle ČSN EN, uložení vodičů v kabelových kanálech
- temperace rozvaděče (cirkulace vzduchu-ventilátor s termostatem, vytápění-el. topné těleso s termostatem)

Přístrojová výzbroj rozvaděče skříňového

- Jističe, svorky s pojistkou, pojistky, Relé pomocná, časová. Relé a stykače **musí být s ručním ovládáním**
- Ovládací prvky, signální prvky optické a akustické
- Svorky řadové a svorkovnice, kryty, oddělovací přepážky
- Přepětové ochrany, zásuvka, Moduly galvanického oddělení, převodníky
- Napájecí transformátory
- Svítidlo s vypínačem, standardní Příslušenství
- vodiče v barevném provedení dle ČSN EN, uložení vodičů v kabelových kanálech

Liniové schéma**Liniové schéma**

Investor:

Zakázka:

Projekt: CERIT

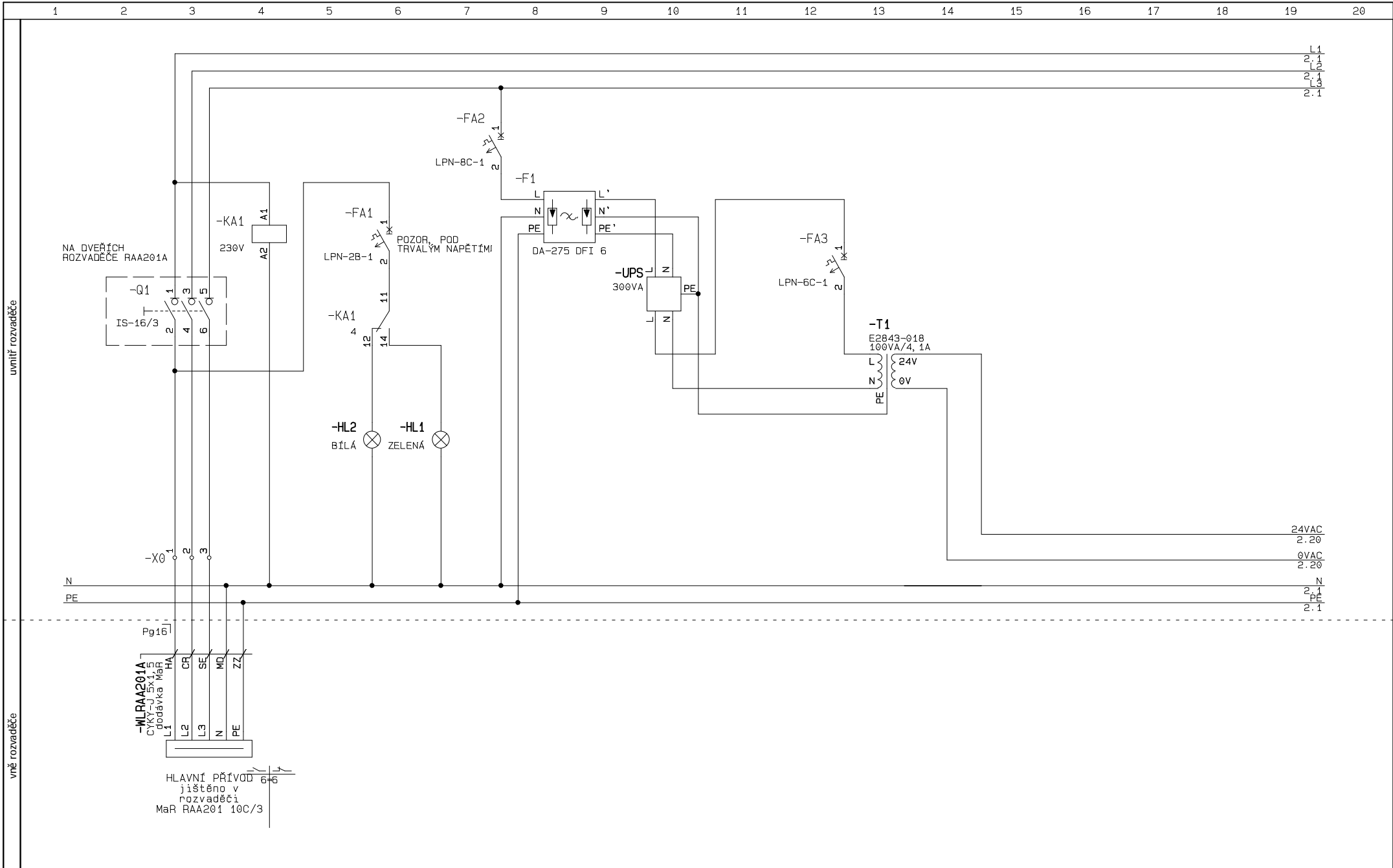
Výkres: Liniové schéma

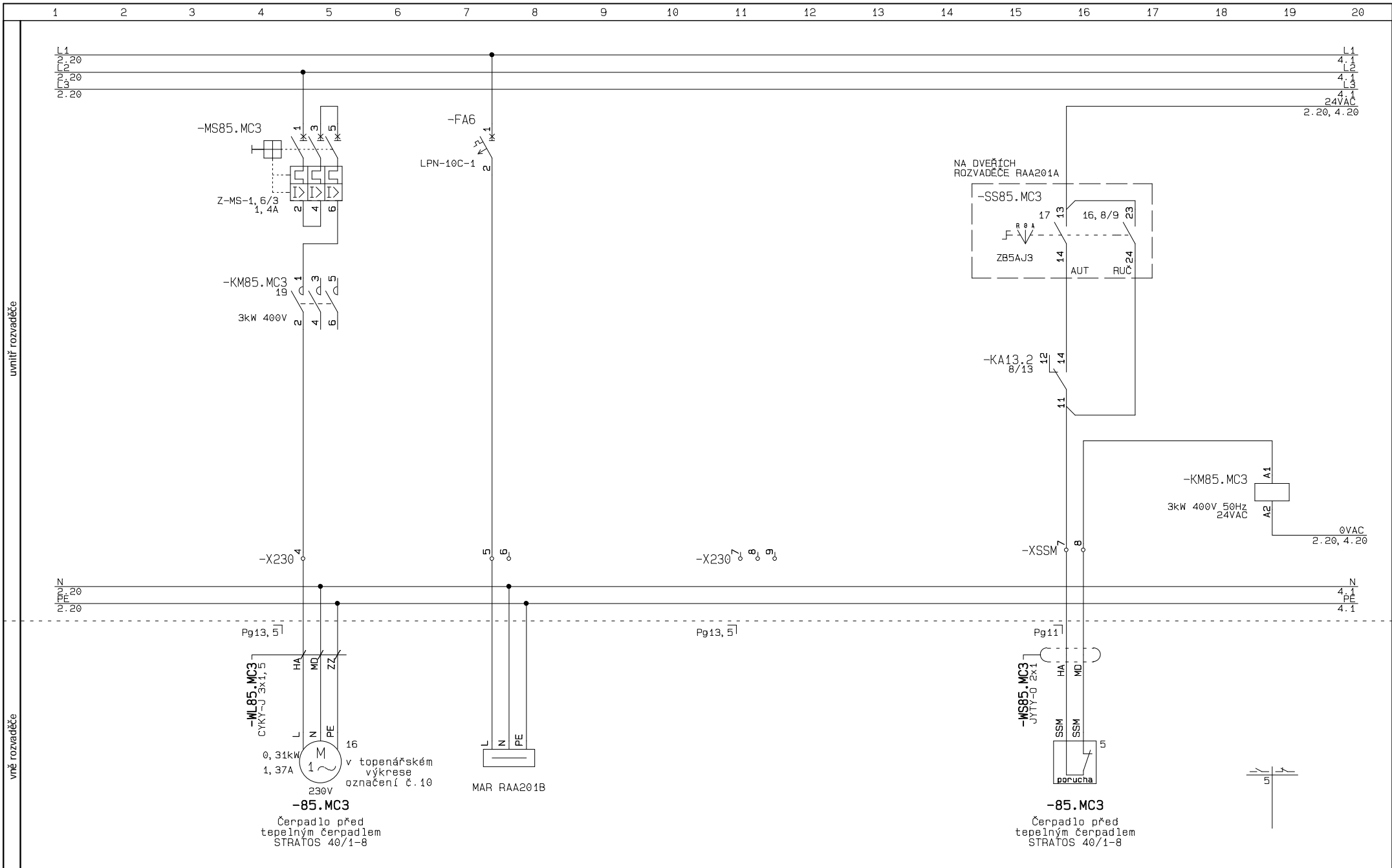
Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

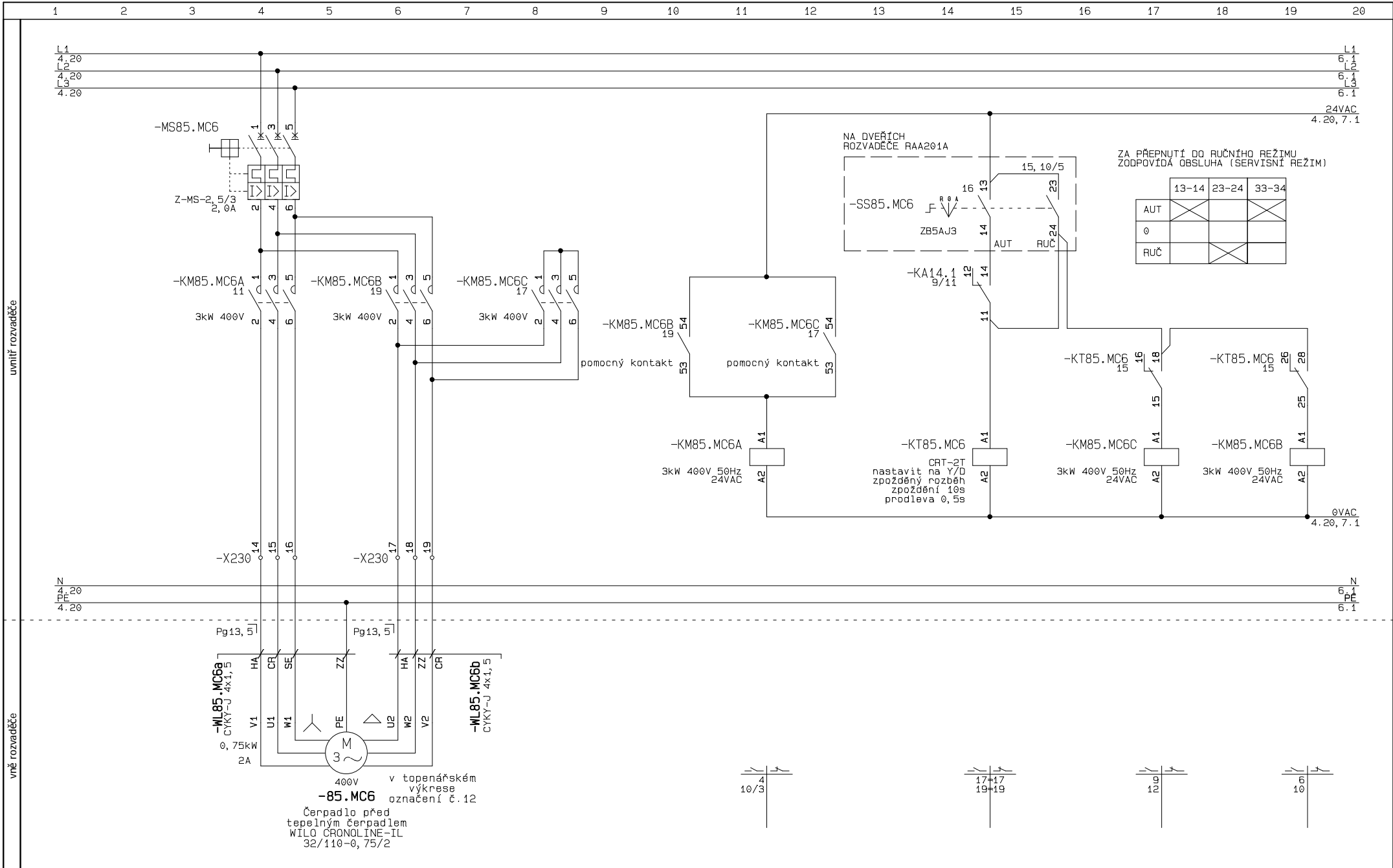
Schválil: Ing. Lubor Mezuláník

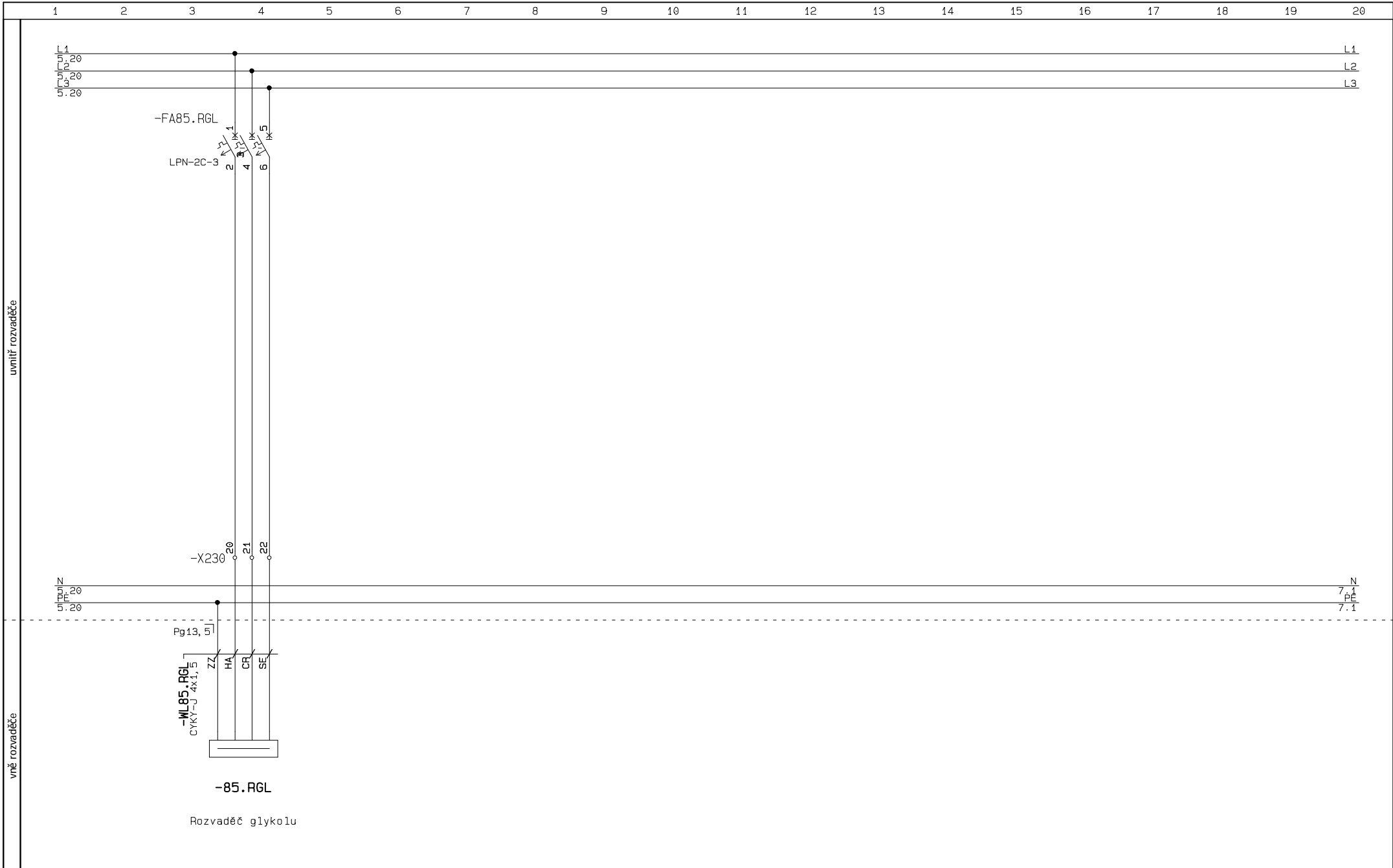
Změna:

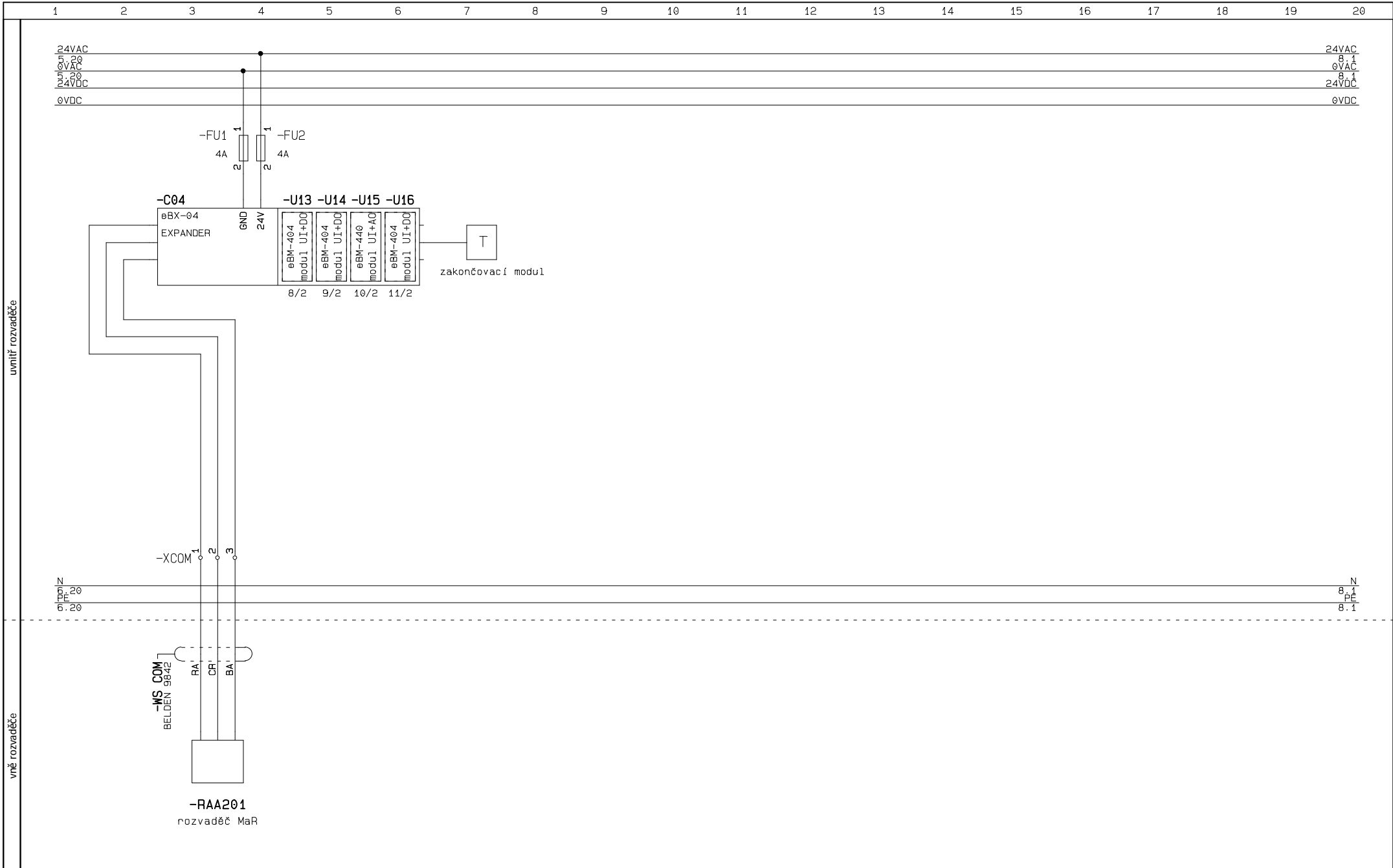
Datum: 29.4.2014 List LS











Pohled na rozvaděč**Pohled na rozvaděč**

Investor:

Zakázka:

Projekt: CERIT

Výkres: Pohled na rozvaděč

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

Schválil: Ing. Lubor Mezuláník

Změna:

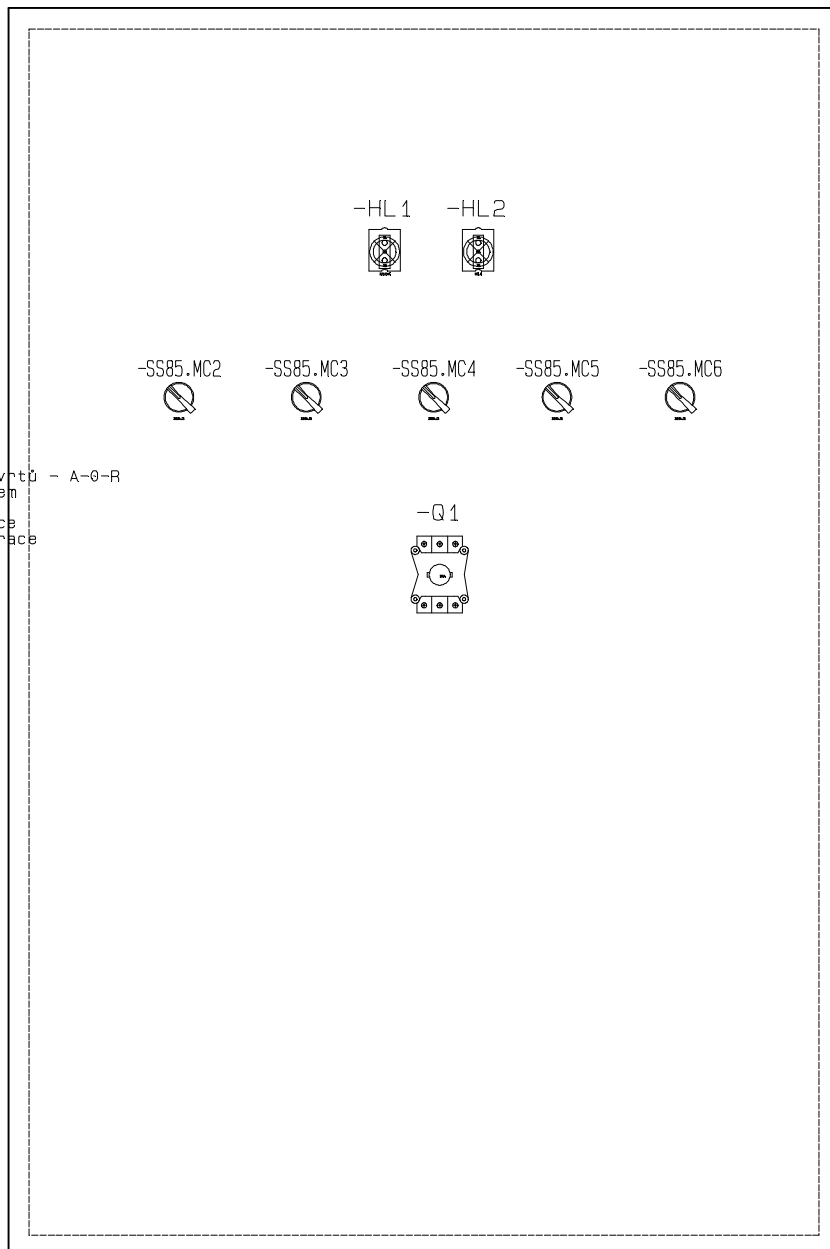
Datum: 29.4.2014 List POH

-RA201A

800x1200x300mm
IP 42/20
vývodky nahoře
svorkovnice nahoře

Popisky:

HL1 - Rozvaděč pod napětím
HL2 - Rozvaděč bez napětí
SS85. MC2 - Čerpadlo za výměníkem zemních vrtů - A-0-R
SS85. MC3 - Čerpadlo před tepelným čerpadlem
SS85. MC4 - Čerpadlo mezi TC a aku nádrží
SS85. MC5 - Čerpadlo za výměníkem regenerace
SS85. MC6 - Čerpadlo před výměníkem regenerace
Q1 - HLAVNÍ VYPÍNAČ



Název dokumentace:
CERIT

Název výkresu:
Pohled na rozvaděč

Revize/Datum/Změna:

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský
Rozvaděč:

Zakázka:
Datum: 01/2014

RAA201A

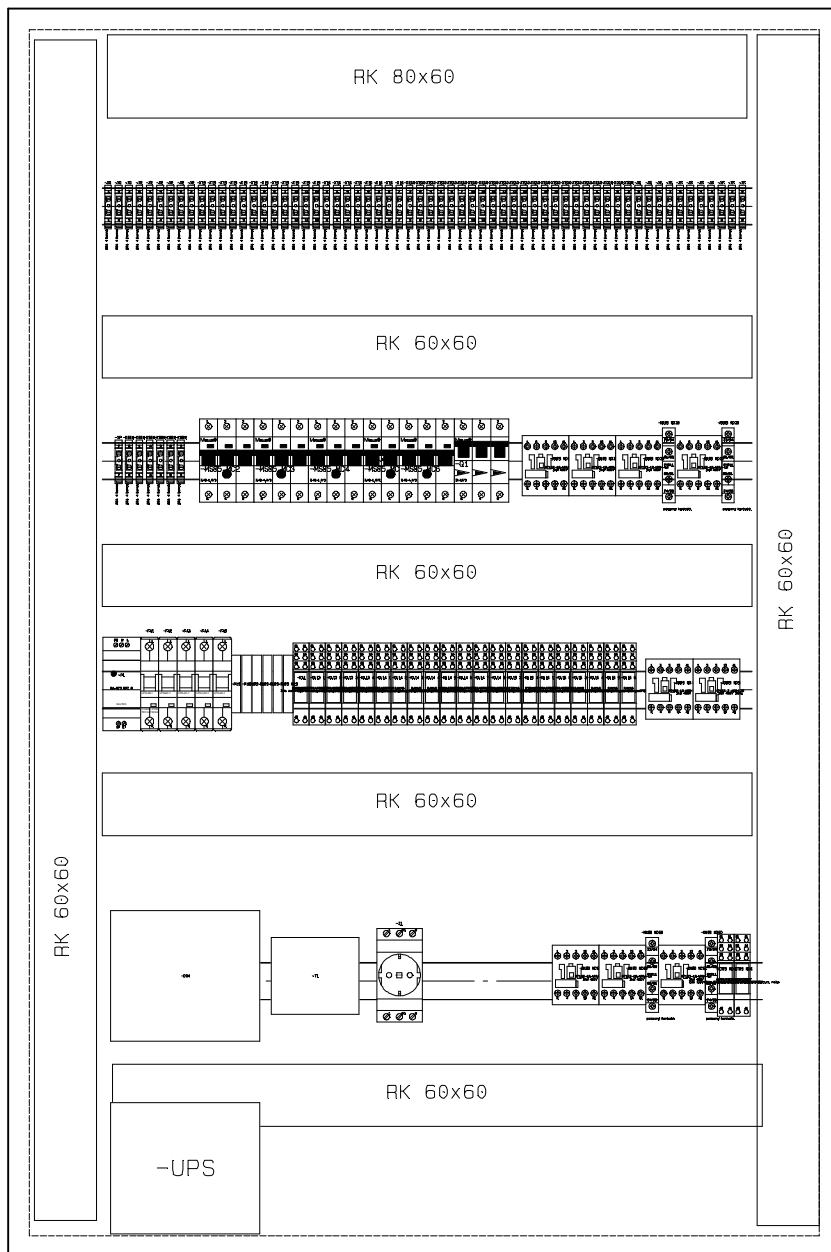
Rev:

List č.:

9

-RA201A

800x1200x300mm
IP 42/20
vývodky nahoře
svorkovnice nahoře



Název dokumentace:
CERIT

Název výkresu:
Pohled na rozvaděč

Revize/Datum/Změna:

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

Rozvaděč: RAA201A

Zakázka:

Datum: 01/2014

Rev:

List č.:

10