

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

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



KOVOPROJEKTA BRNO a. s.

NÁZEV PROJEKTU:

ROZVOJ INFRASTRUKTURY PRO VÝUKU A VÝZKUM NA FI MU
(1. ETAPA)

INVESTOR: MASARYKOVA UNIVERZITA ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 9 601 77 BRNO	JEDNOTKA: SO 7010 Budova A1; SO 7030 Budova B - část SO 7040 Budova C - část SO 7070 Zastřešení parkoviště P2 Měření a Regulace	POŘ.Č.:
		POČET A4: 50
OBCHODNÍ PŘÍPAD-STAVBA: VÝSTAVBA A MODERNIZACE FI A ÚVT MU - 1. A 2. ETAPA BOTANICKÁ 68a, BRNO	NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE RAA102	VÝTISK Č.:
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE:	MĚŘ.:	KÓDOVÉ ZNAČENÍ VÝKRESU:
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ STAVBY		REV.
		VMFI1_DSPS_A_S0000_MR01_018 00

Titulní list projektu

Projekt: **CERIT**

Číslo:

Vypracoval: **Ing. Aleš Kobský**

Schválil: **Ing. Lubor Mezuláník**

Soubor: **VMFI1_DSPS_A_SO000_MR01_018_00_RAA102**

Datum: **6.5.2014 18:13:48**

Rozvaděč: **RAA102**

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: 6.5.2014 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
Jednopolové schéma zapojení	7
Jednopolové schéma zapojení	8
Jednopolové schéma zapojení	9
Jednopolové schéma zapojení	10
Jednopolové schéma zapojení	11
Jednopolové schéma zapojení	12
Jednopolové schéma zapojení	13
Jednopolové schéma zapojení	14
Jednopolové schéma zapojení	15
Jednopolové schéma zapojení	16
Schéma zapojení komunikace BACNET	17
Liniové schéma zapojení	18-U01
Liniové schéma zapojení	19-U02
Liniové schéma zapojení	20-U03
Liniové schéma zapojení	21-U04
Liniové schéma zapojení	22-U05
Liniové schéma zapojení	23-U06
Liniové schéma zapojení	24-U07
Liniové schéma zapojení	25-U08
Liniové schéma zapojení	26-U09
Liniové schéma zapojení	27-U10
Liniové schéma zapojení	28-U11
Liniové schéma zapojení	29-U12
Liniové schéma zapojení	30-U13

Obsah

Záložka / List

Číslo stránky

Liniové schéma zapojení	31-U14
Liniové schéma zapojení	32-U15
Liniové schéma zapojení	33-U16
Liniové schéma zapojení	34-U17
Liniové schéma zapojení	35-U18
Liniové schéma zapojení	36-U19
Liniové schéma zapojení	37-U20
Liniové schéma zapojení	38-U21
Liniové schéma zapojení	39-U22
Pohled na rozvaděč	POH
Pohled na rozvaděč	40
Pohled na rozvaděč	41
Pohled na rozvaděč	42
Pohled na rozvaděč	43
Kabelový seznam	KAB
Seznam kabelů	K1
Kabelové štítky - VELKÉ	S1
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

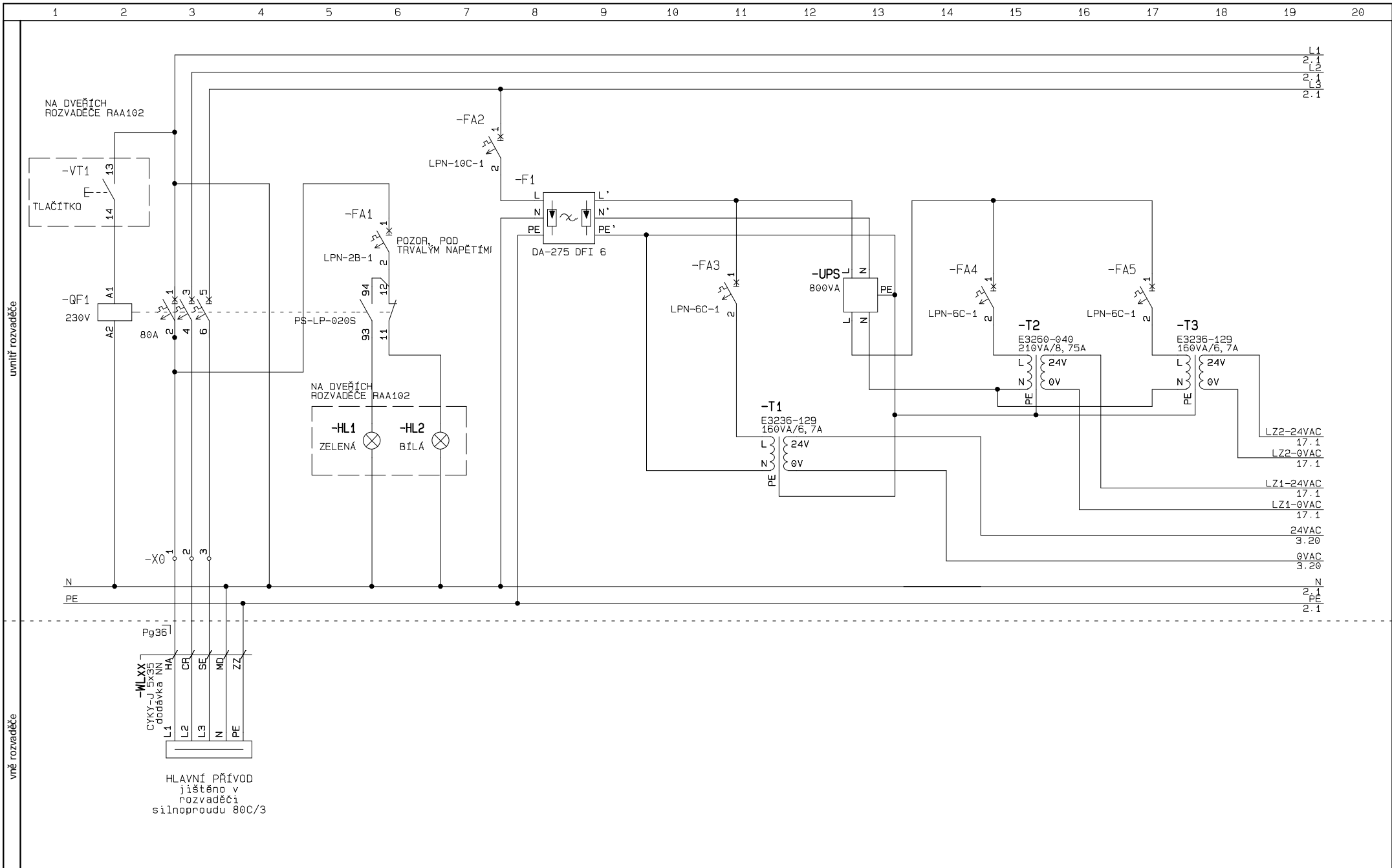
Výkres: Liniové schéma

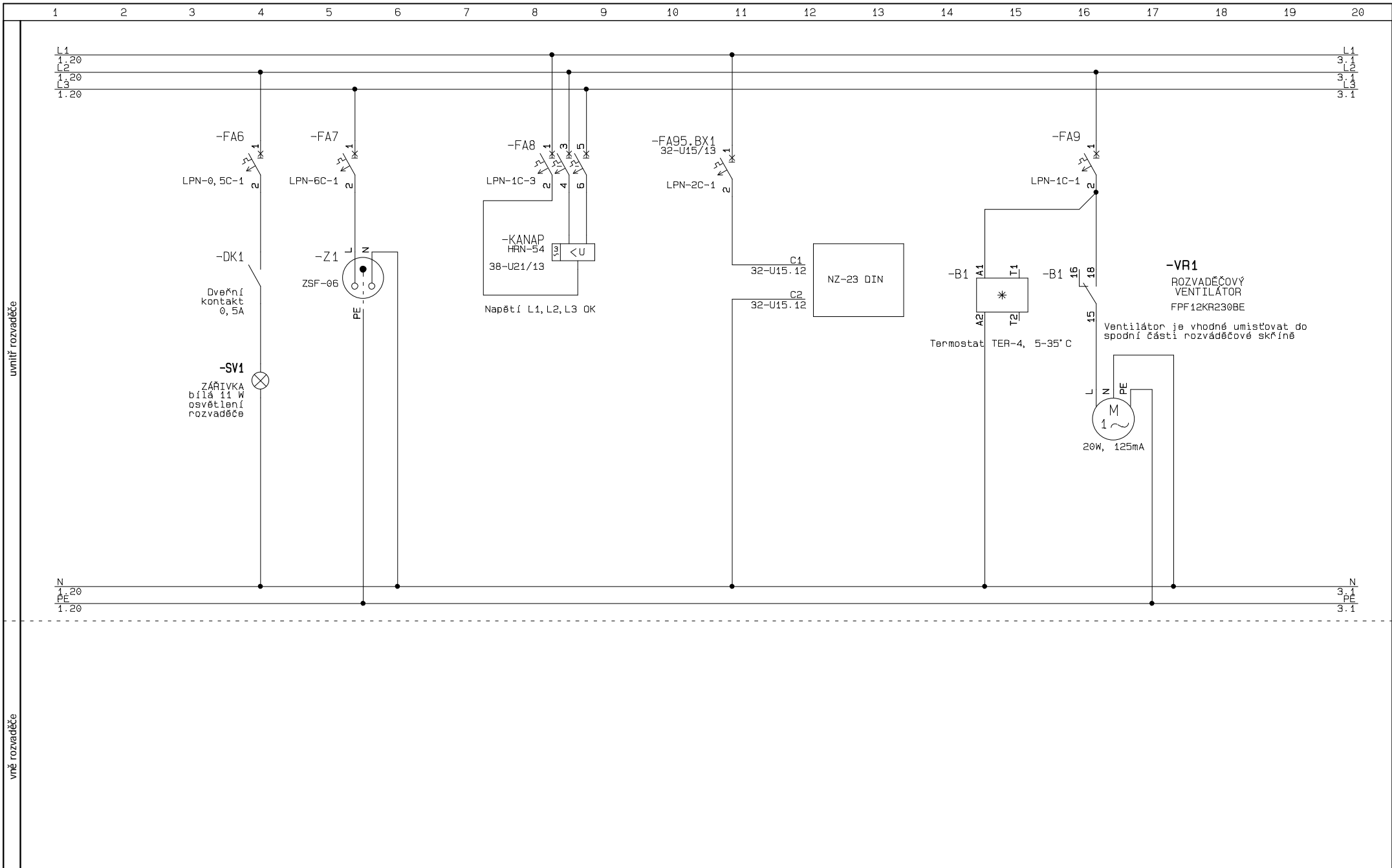
Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

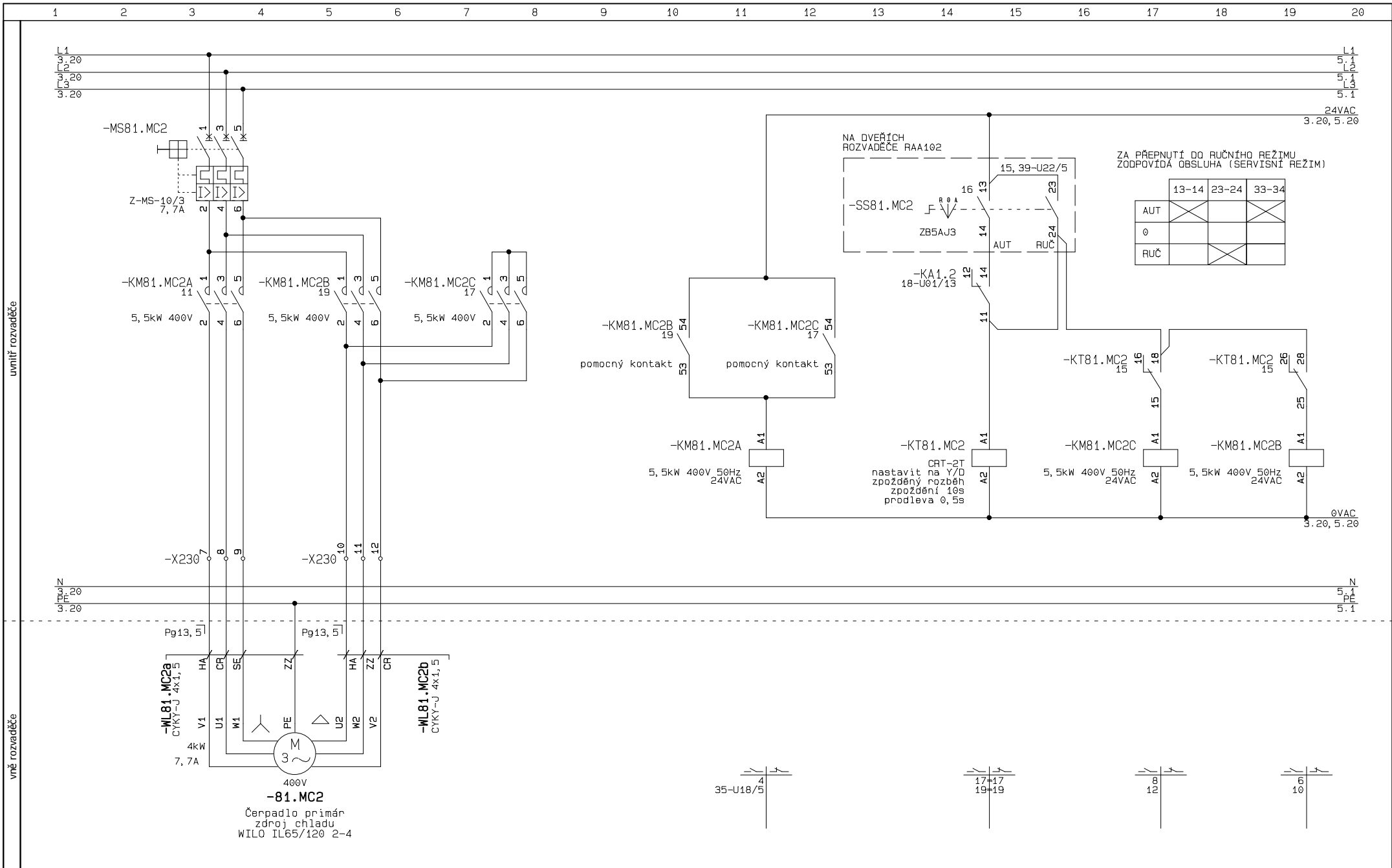
Schválil: Ing. Lubor Mezuláník

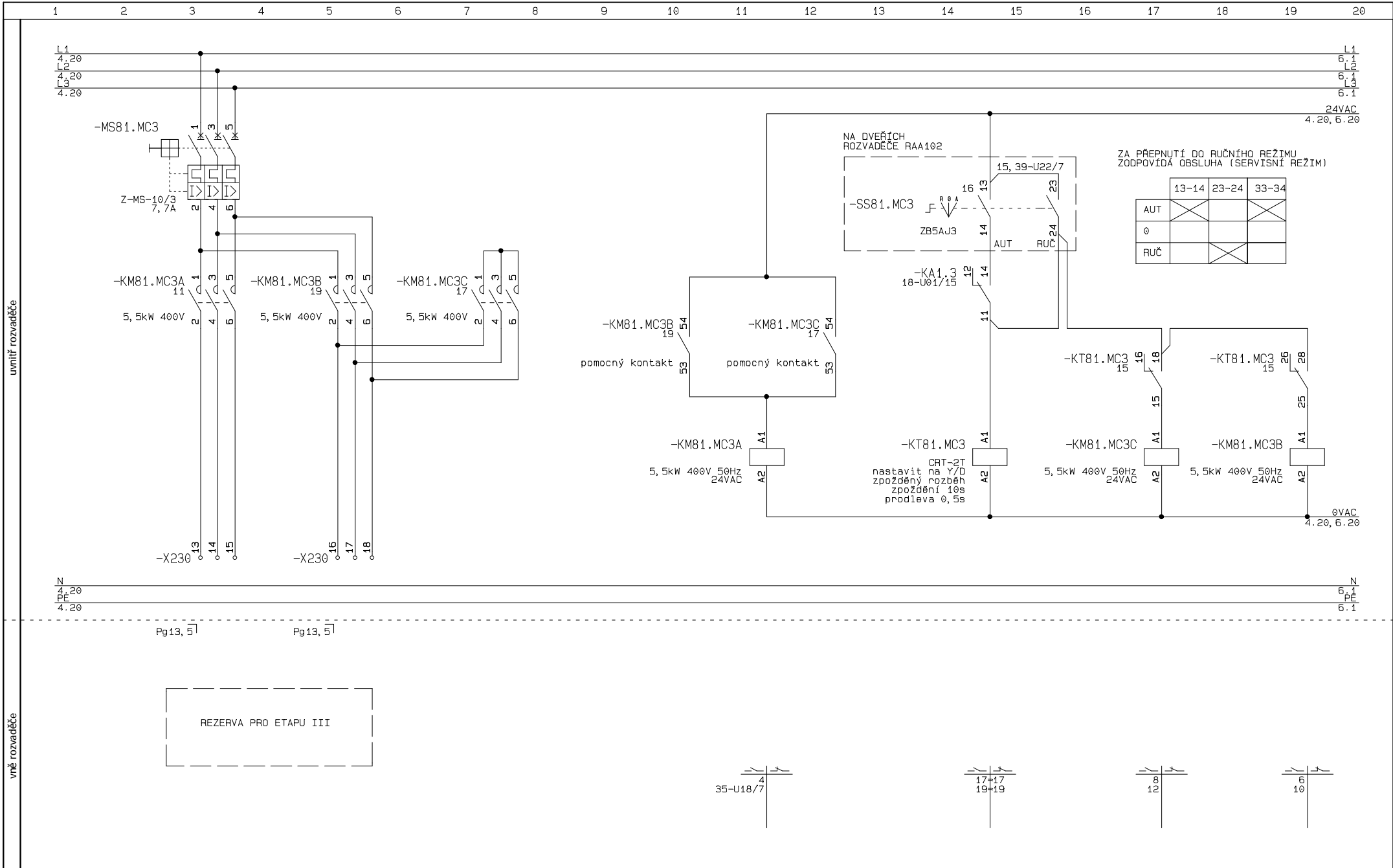
Změna:

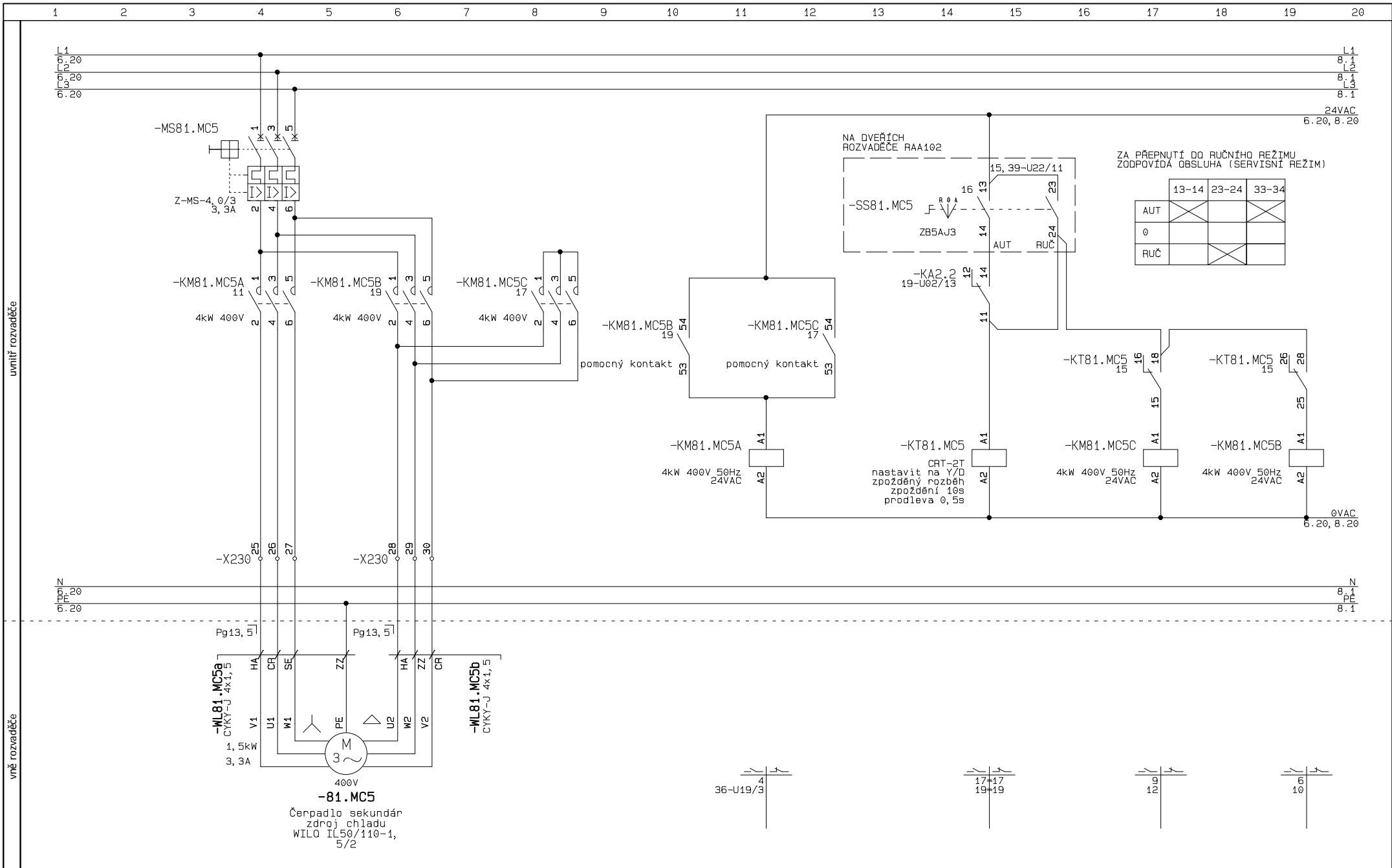
Datum: 6.5.2014 List LS

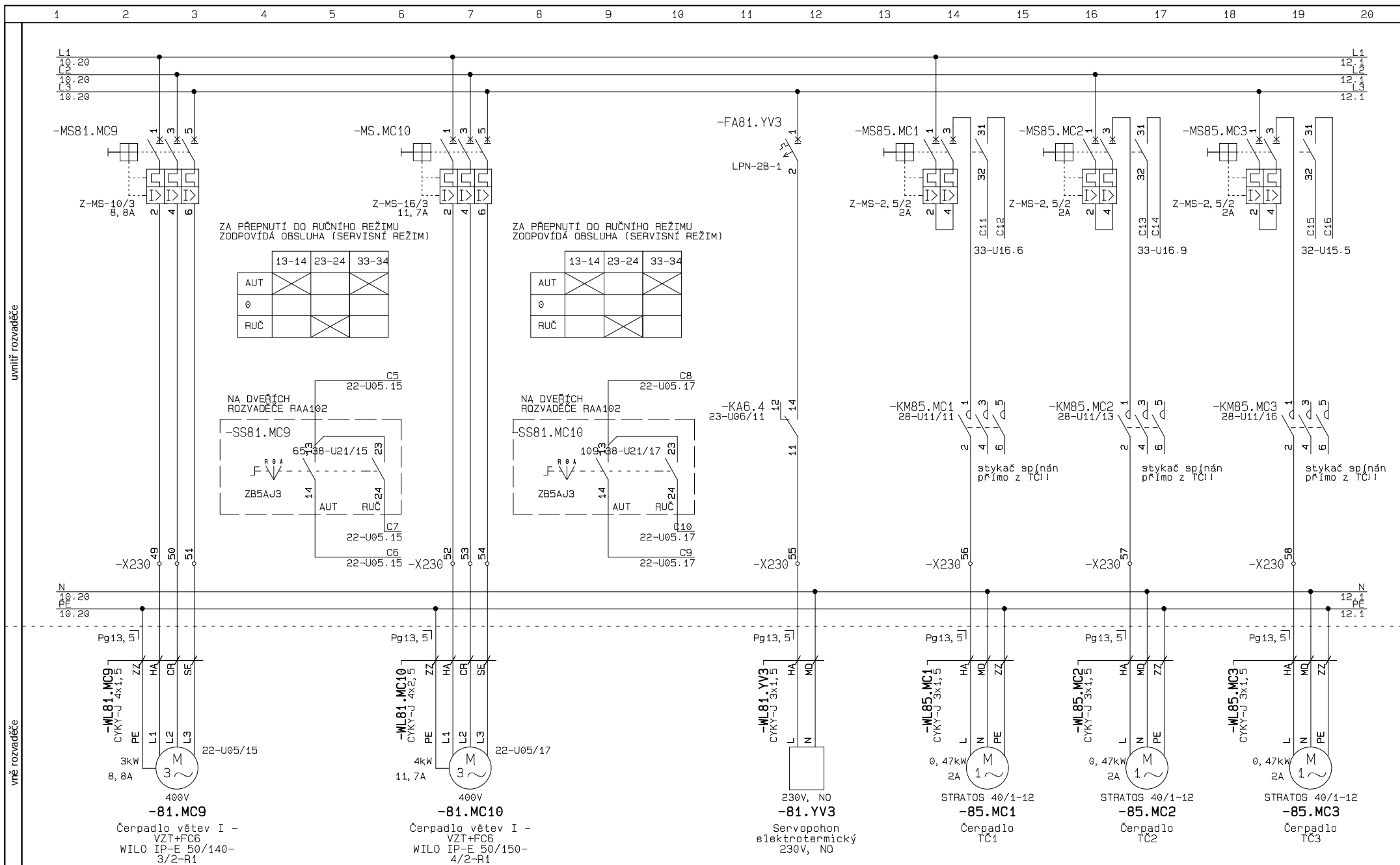


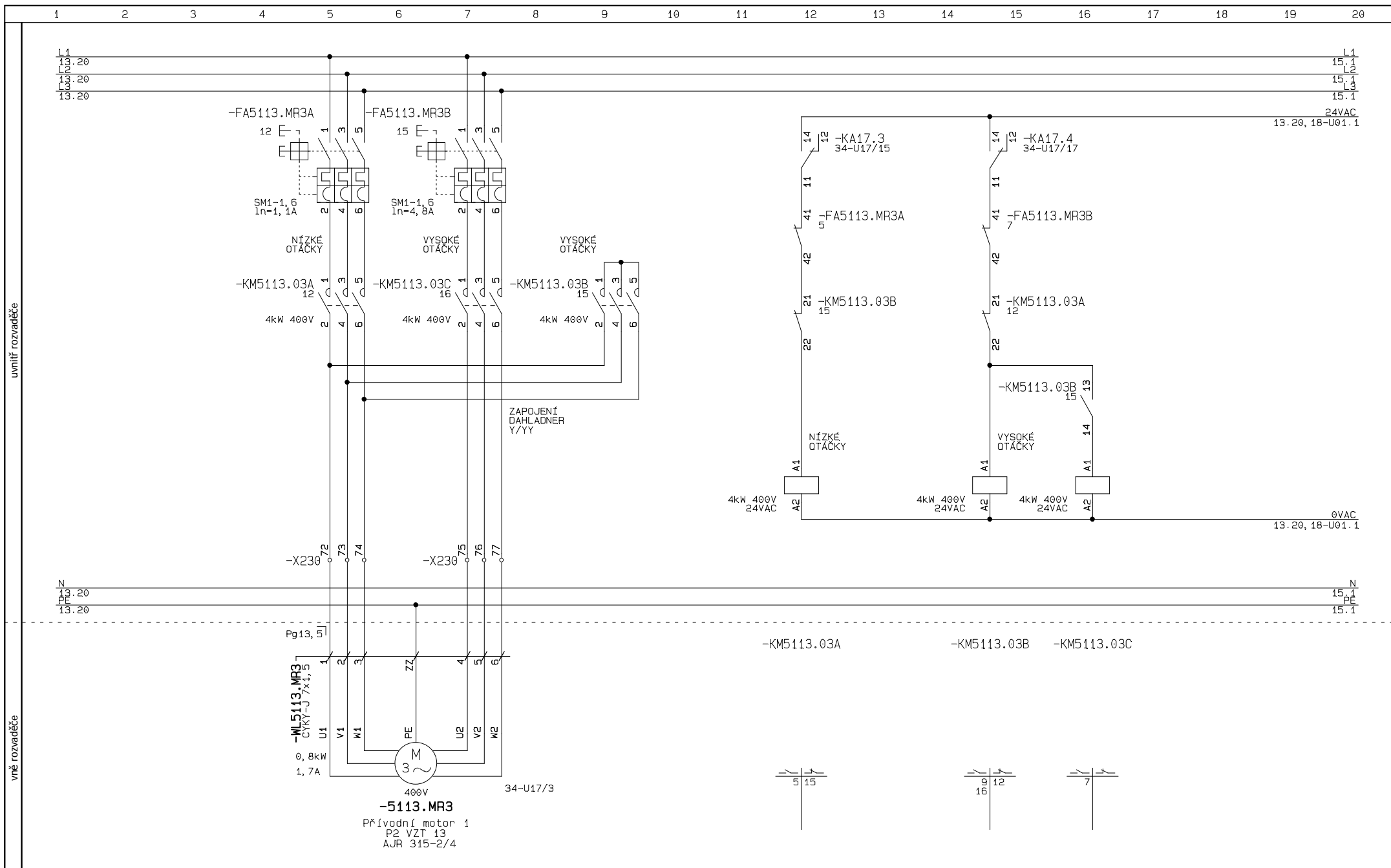


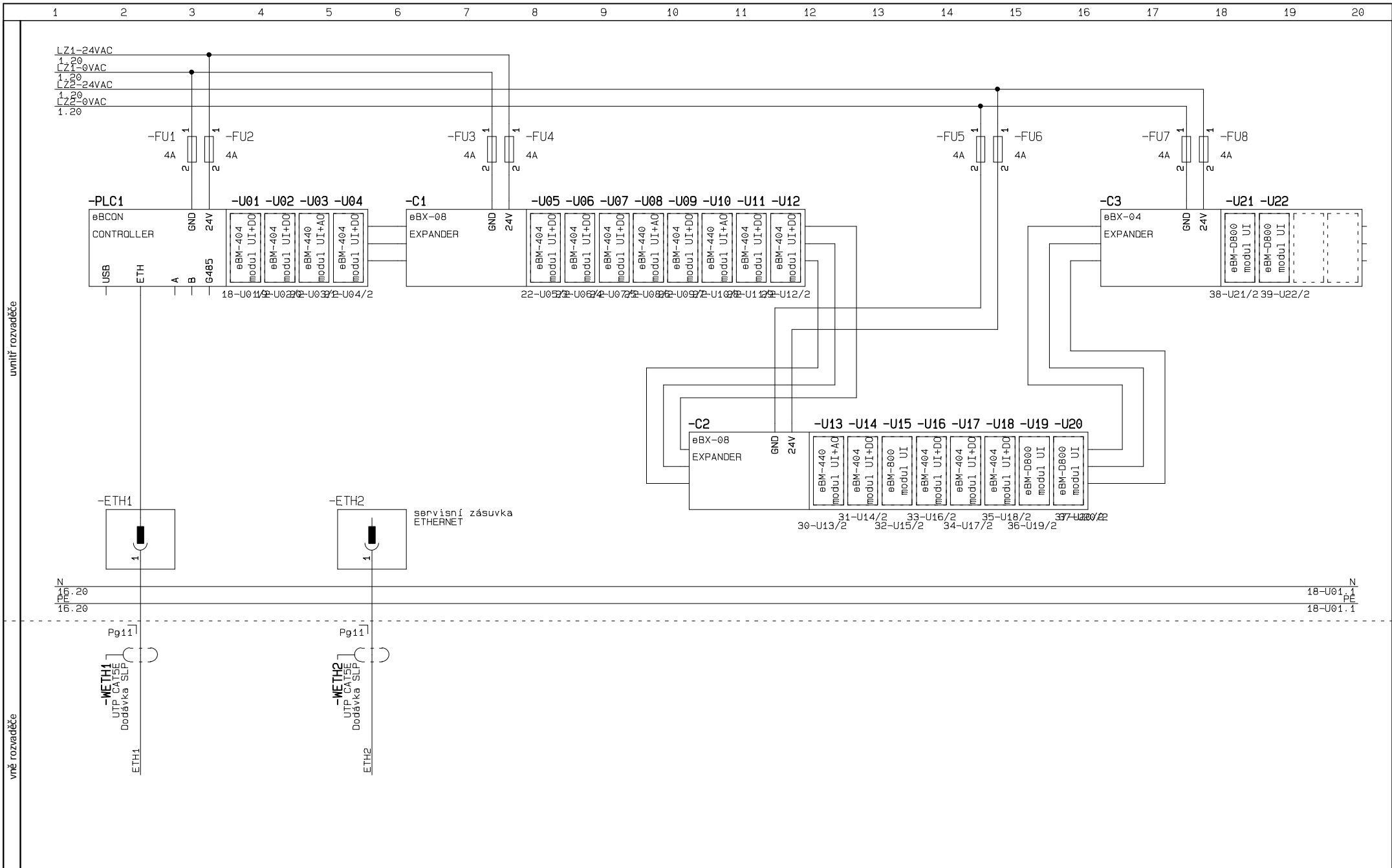


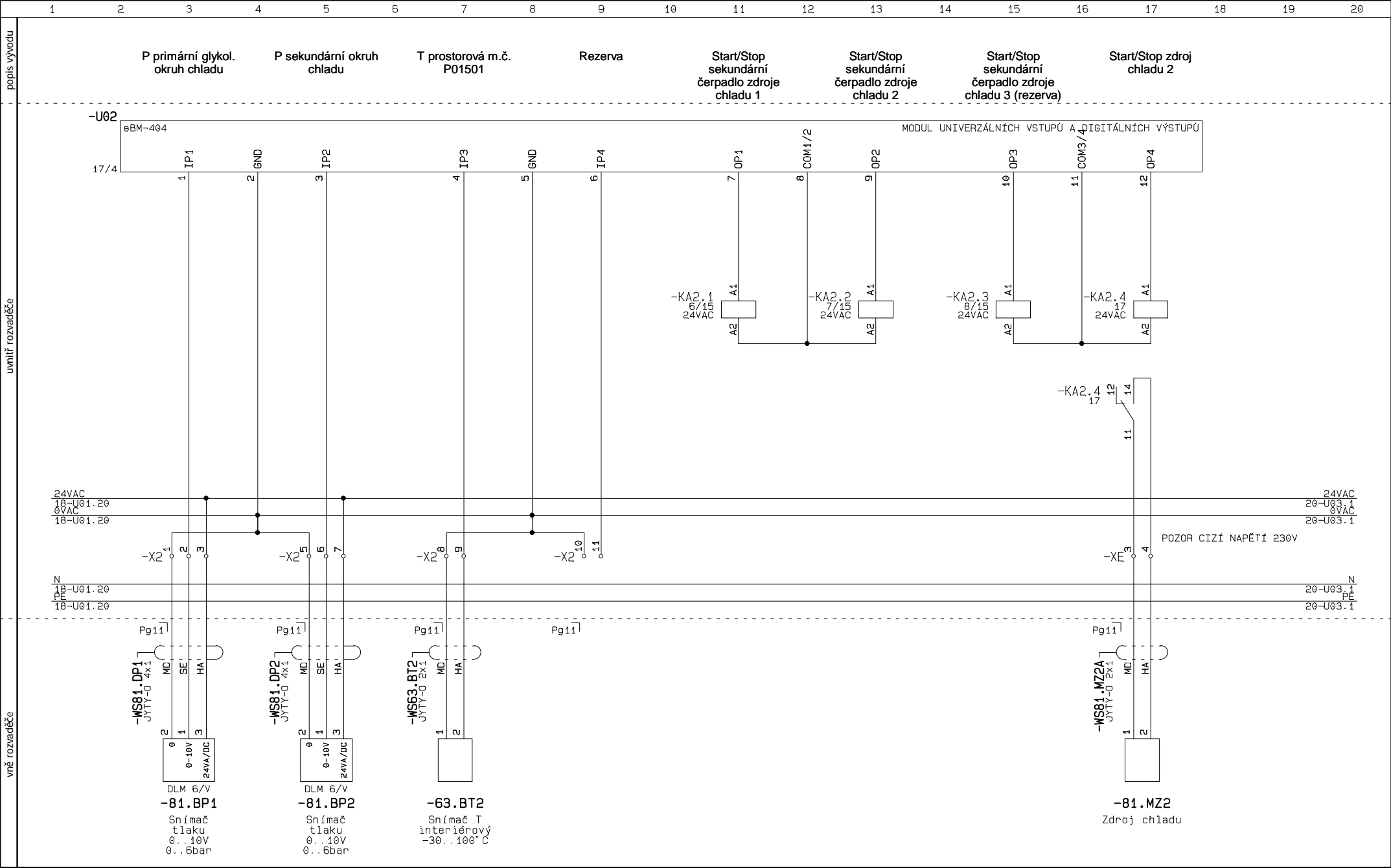


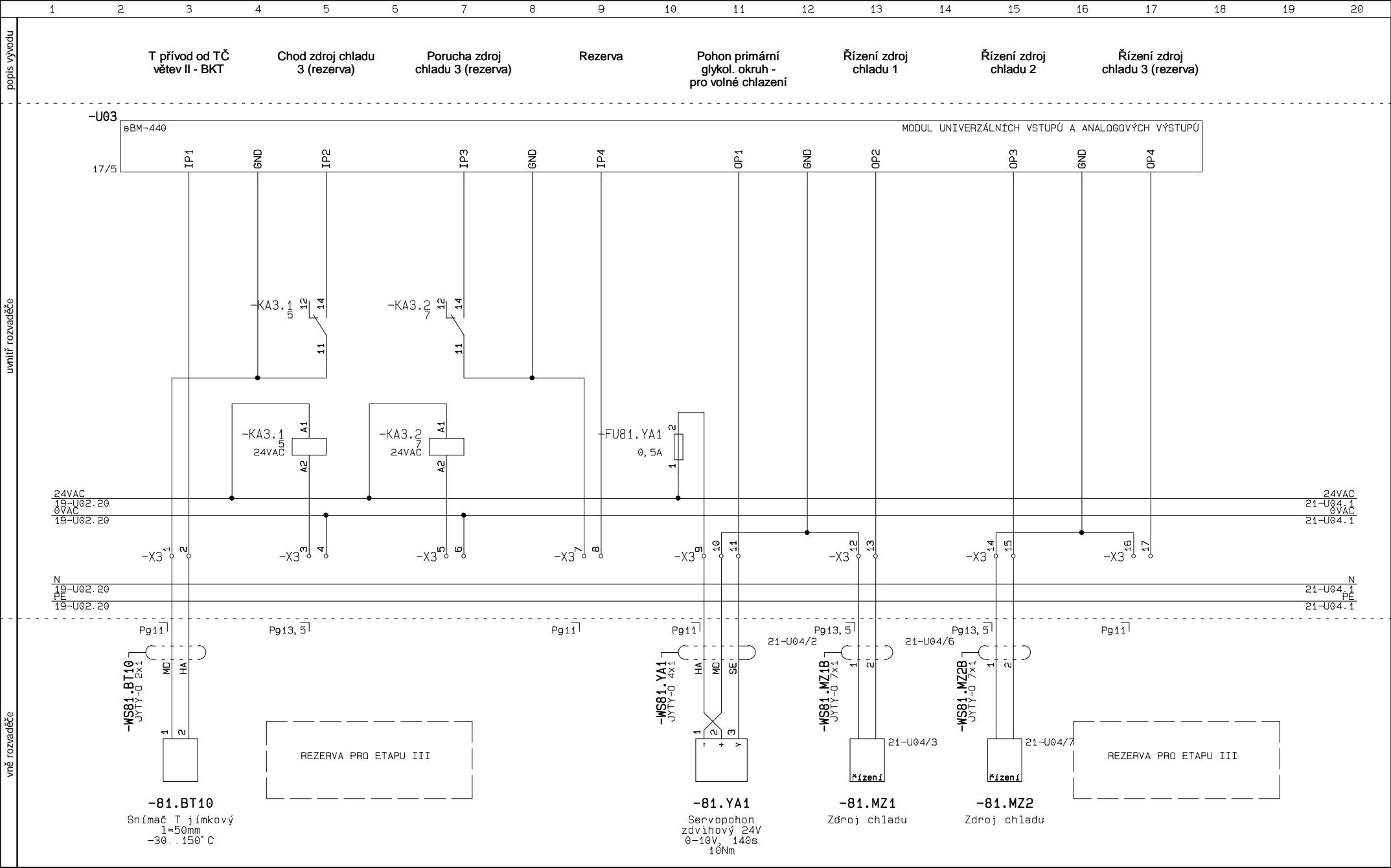


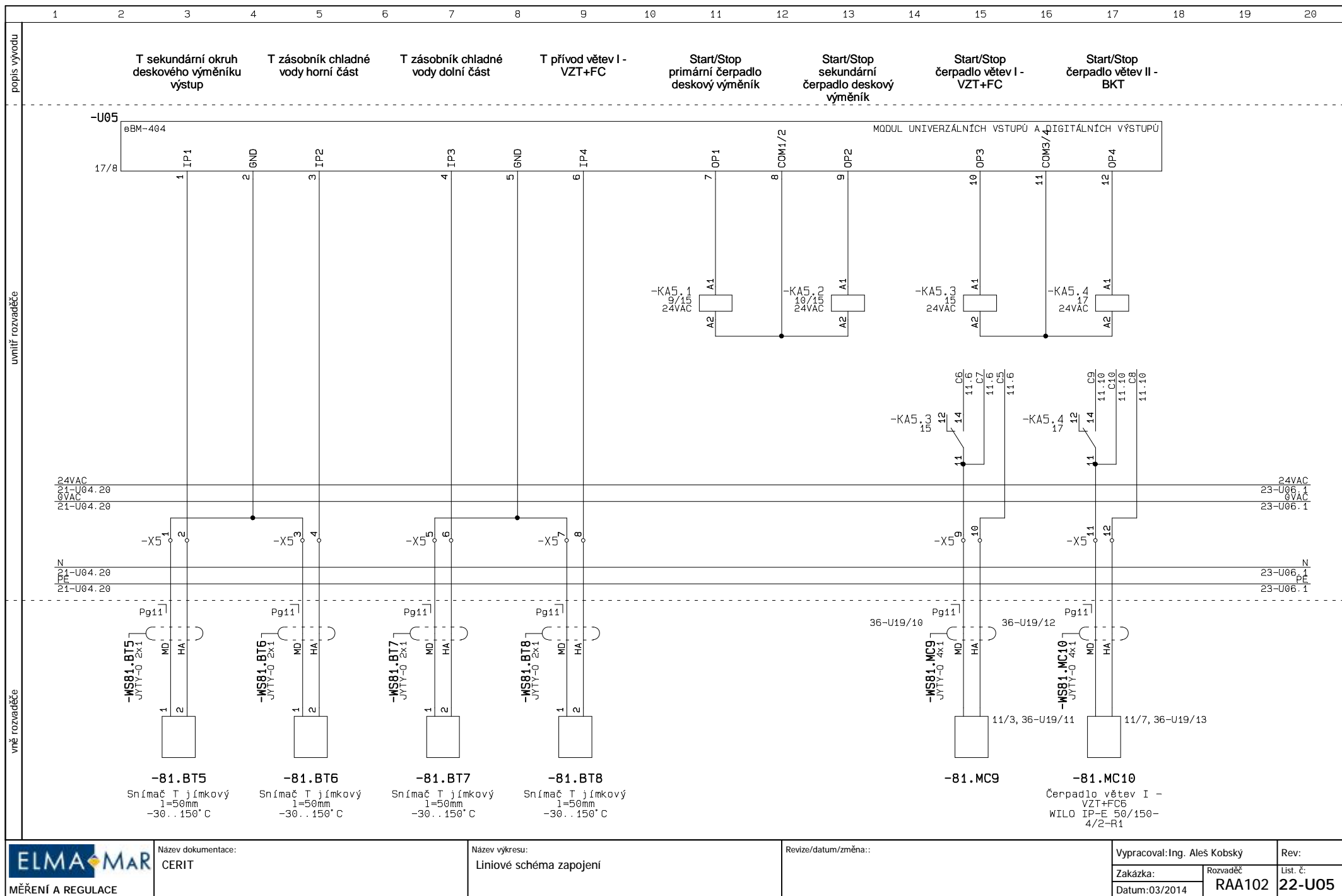


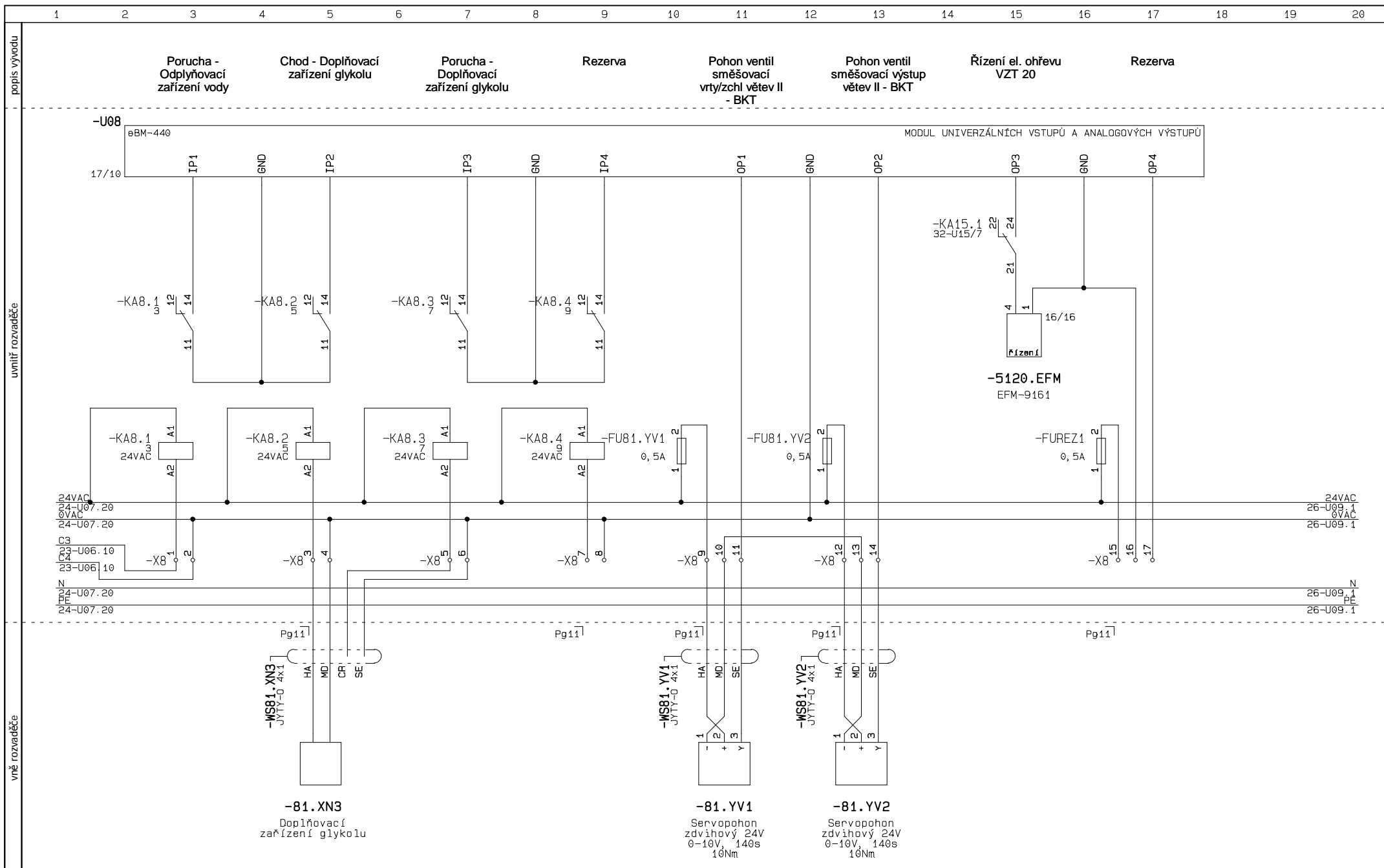


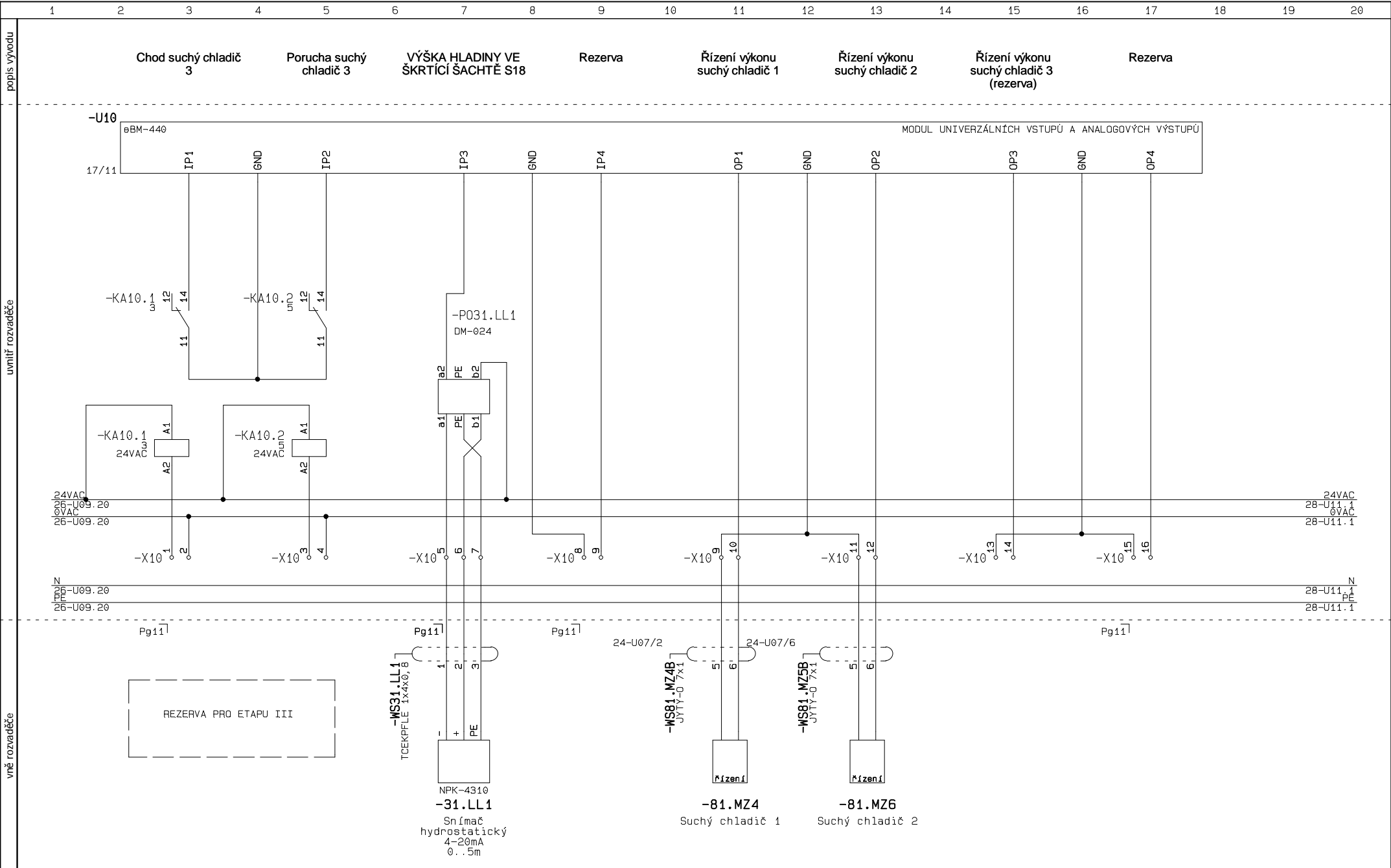


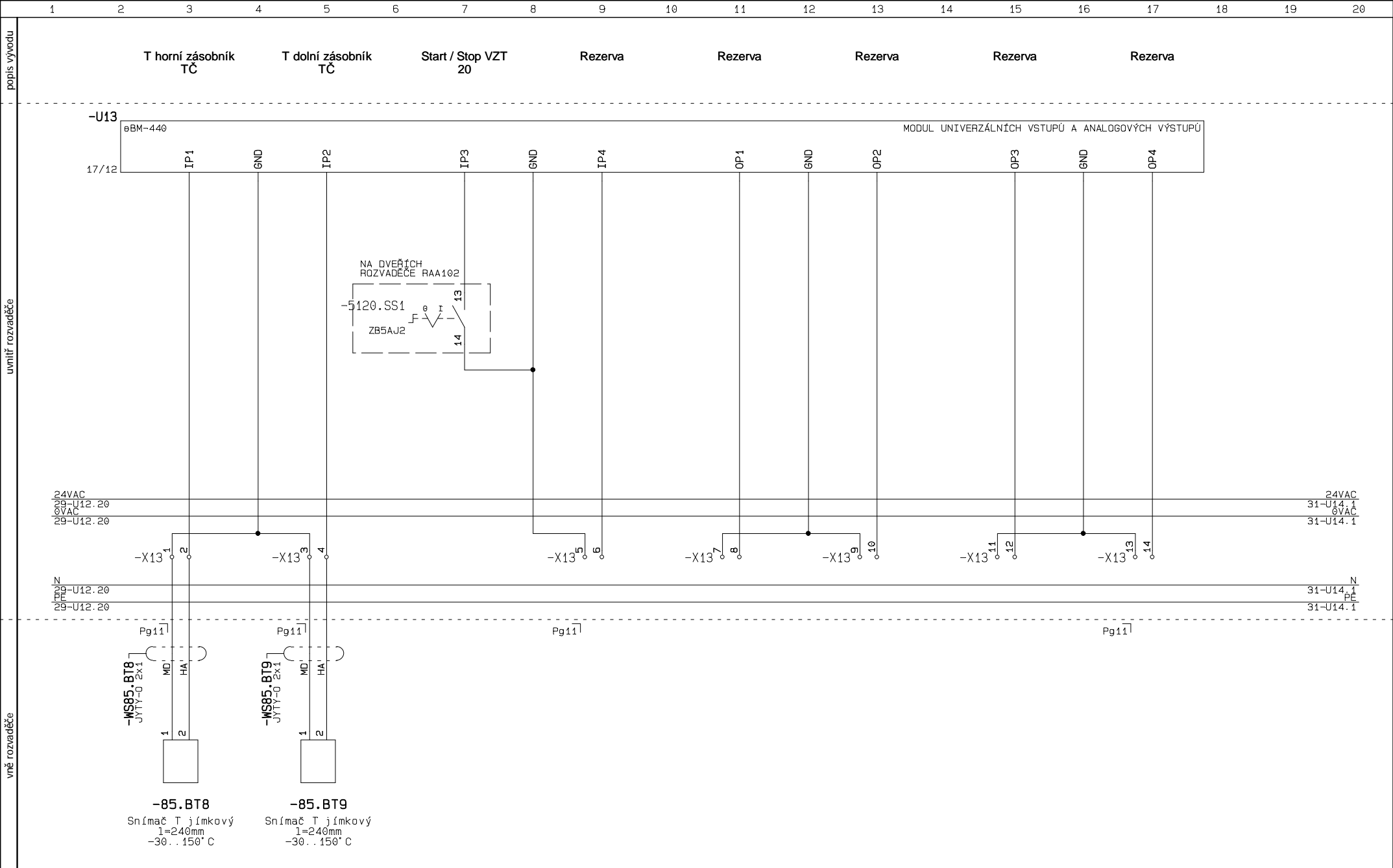


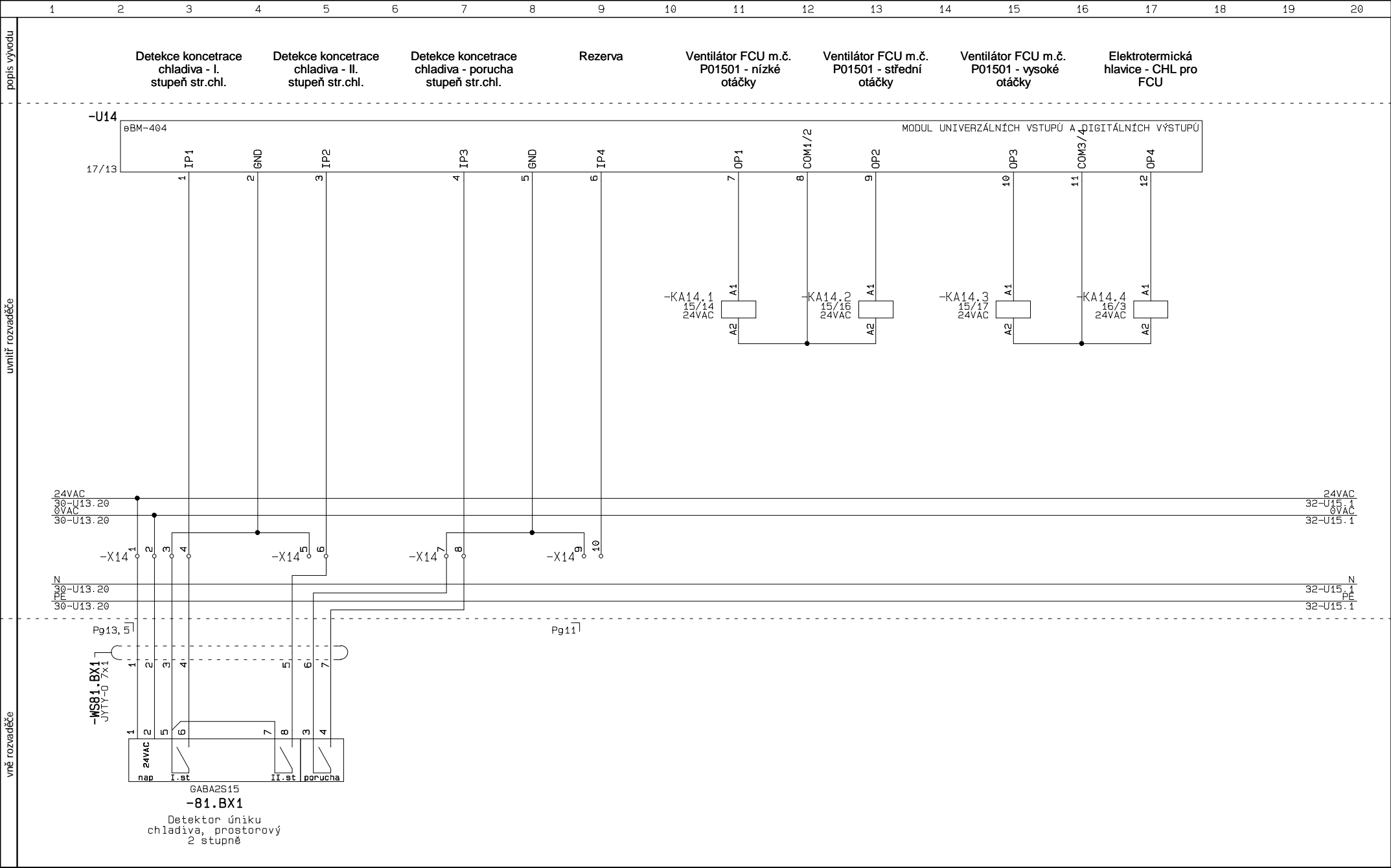


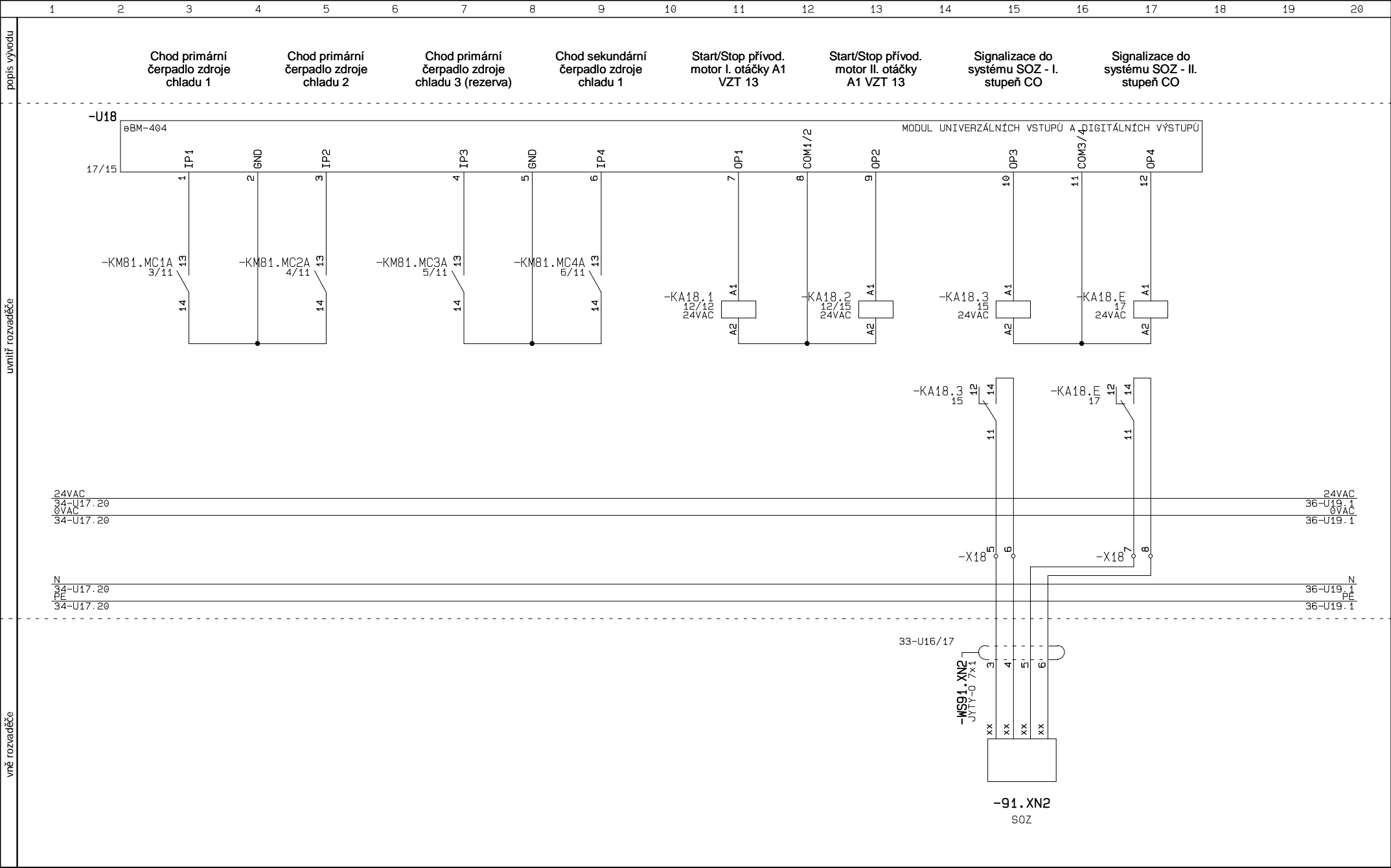


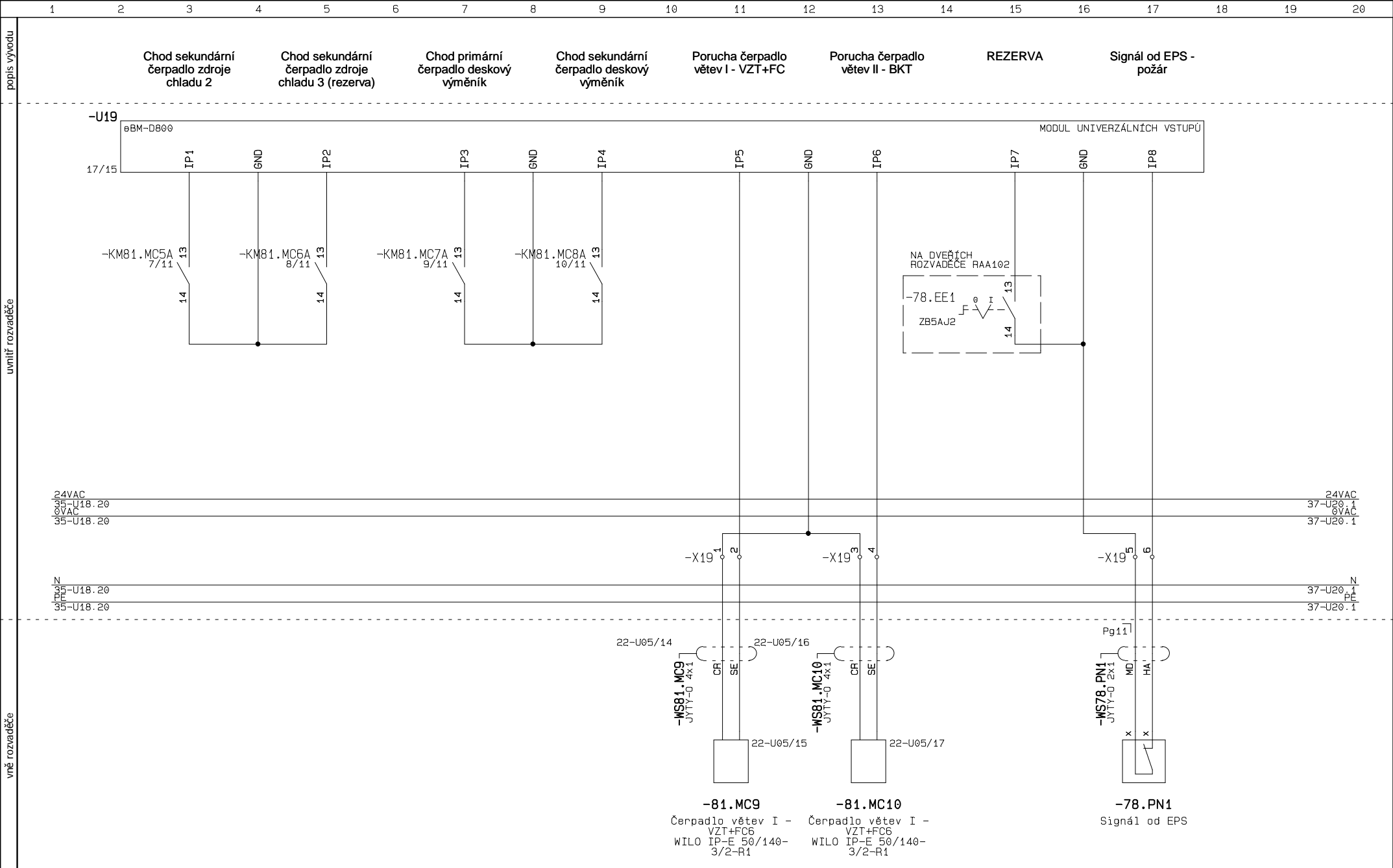


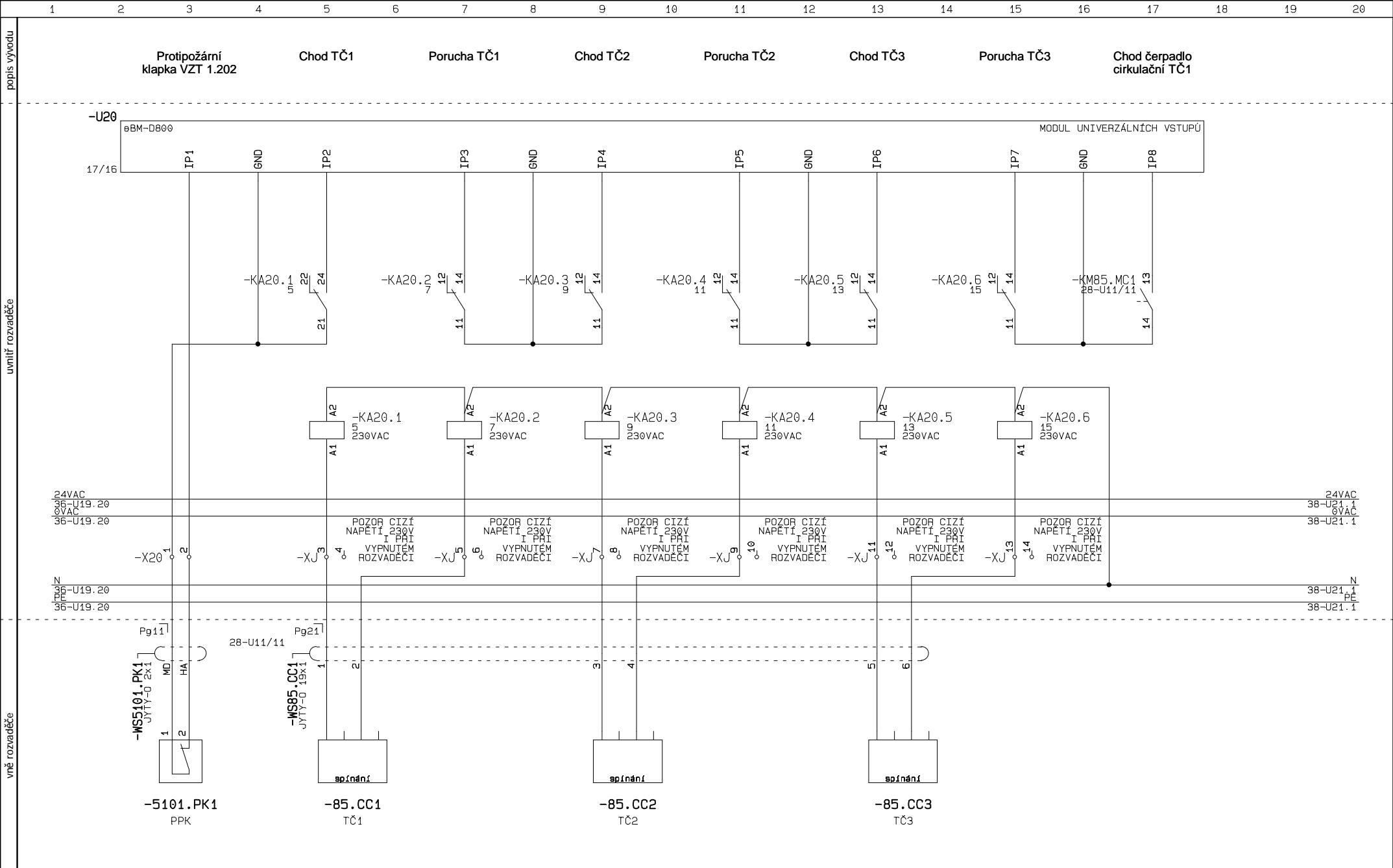


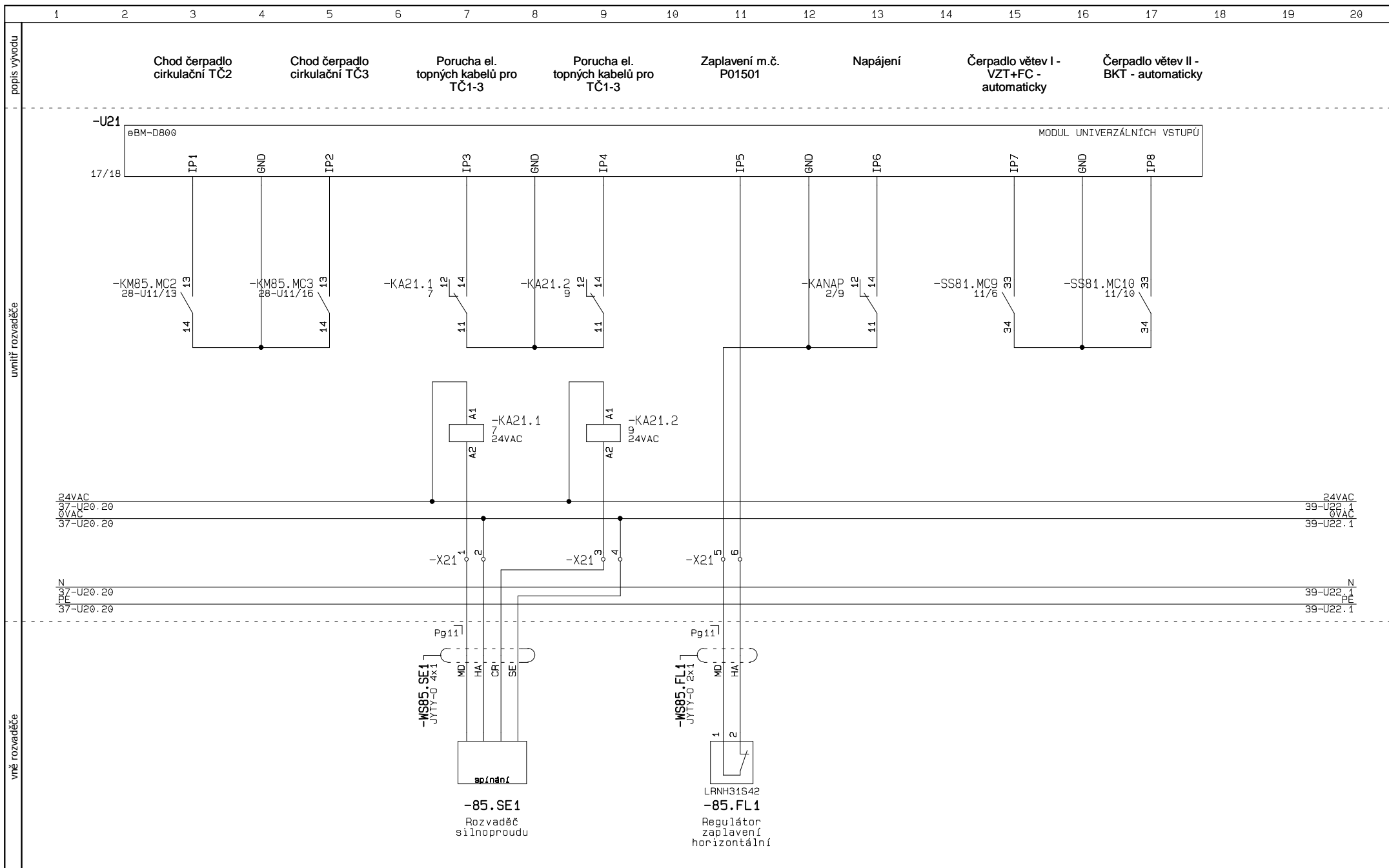












Pohled na rozvaděč**Pohled na rozvaděč**

Investor:

Zakázka:

Projekt: CERIT

Výkres: Pohled na rozvaděč

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

Schválil: Ing. Lubor Mezuláník

Změna:

Datum: 6.5.2014 List POH

-RA102

1000x2000x400mm

IP 42/20

vývodky nahoře

svorkovnice nahoře

pole 1

Popisky:

HL1 - Rozvaděč pod napětím

HL2 - Rozvaděč bez napětí

78.EE1 - REZERVA

78.EE3 - SUMÁRNÍ PORUCHA

VT1 - HLAVNÍ VYPÍNAČ

SS81.MC1 - Čerpadlo větev VZT+FC - A-0-R

SS81.MC2 - Čerpadlo větev BKT - A-0-R

SS81.MC3 - Primární čerpadlo zdroje chladu 1 - A-0-R

SS81.MC4 - Primární čerpadlo zdroje chladu 2 - A-0-R

SS81.MC5 - Primární čerpadlo zdroje chladu 3 - A-0-R

SS81.MC6 - Sekundární čerpadlo zdroje chladu 1 - A-0-R

SS81.MC7 - Sekundární čerpadlo zdroje chladu 2 - A-0-R

SS81.MC8 - Sekundární čerpadlo zdroje chladu 3 - A-0-R

SS81.MC9 - Primární čerpadlo deskový výměník - A-0-R

SS81.MC10 - Sekundární čerpadlo deskový výměník - A-0-R

-HL 1



-HL 2



-78.EE3



-SS81.MC1



-SS81.MC2



-SS81.MC3



-SS81.MC4



-SS81.MC5



-SS81.MC6



-SS81.MC7



-SS81.MC8



-SS81.MC9



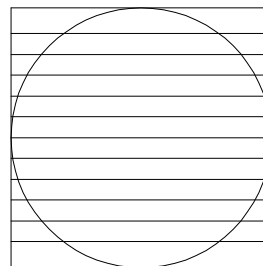
-SS81.MC10



-VT 1



-VR1



Název dokumentace:

CERIT

Název výkresu:

Pohled na rozvaděč

Revize/Datum/Změna:

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

Rozvaděč: RAA102

Zakázka: Datum: 03/2014

Rev:

List č.:

40

-RA102

800x2000x400mm
IP 42/20
vývodky nahoře
svorkovnice nahoře
pole 2

800

2000



-RA102

1000x2000x400mm
IP 42/20
vývodky nahoře
svorkovnice nahoře
pole 1

120

120

160

160

160

160

160

160

RK 60x60

RK 60x60

RK 80x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

Revize/Datum/Změna:

Název výkresu:

Pohled na rozvaděč

Název dokumentace:

CERT

Vypracoval: Ing. Aleš Kobský

Rozvaděč: RAA102

Zakázka: Datum: 03/2014

Rev:

List č.:

42

-RA102
800x2000x400mm
IP 42/20
vývodky nahoře
svorkovnice nahoře
pole 2

120

120

160

160

160

160

300

RK 60x60

RK 60x60

RK 80x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60

RK 60x60