



David Lupoměský  
Boženy Němcové 179  
CZ-47154 Cvikov  
Tel. +420 777 767 189  
lupro@lupro.cz

Zákazník	OD ANDY s.r.o., Erbenova 2906, 470 01 Česká Lípa				
Označení zařízení	MaR pro ÚT a VZT				
Číslo projektu	P1158				
Zakázka	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy				
Vytvořil	David Lupoměský				
Stanoviště	Erbenova 2906, 470 01 Česká Lípa				
Název projektu	1158 OD Andy-NN				
Výrobek	MaR				
Typ	RM1158				
Místo instalace	Obchodní dům ANDY				
Osoba odpovědná za projekt	Lupoměský				
Dílčí zvláštnosti	Prováděcí projekt				
Zpracováno dne	15.07.2021	od (zkratka)	LUPRO Lupoměský	Počet stran	146

Obsah

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
=MAR+INF/1	Titulní strana		08.02.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/2	Obsah : =MAR+INF/1 - =MAR+RMK/43		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/3	Obsah : =MAR+RMK/50 - =MAR+VZT2/35		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/4	Obsah : =MAR+VZT2/36 - =MAR+VZT4/34		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/5	Obsah : =MAR+VZT4/35 - =MAR+VZT6/33		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/6	Obsah : =MAR+VZT6/34 - =MAR+W/1.h		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/11	Základní technické informace		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/12	Barevné značení žil kabelů		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/13	Přehled identifikátorů struktury		05.03.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/15	Půdorys 2.NP		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+INF/16	Půdorys 3.NP		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/1	Kotelna		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/2	Technologické schéma kotelny		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/5	Umístění rozváděče ve strojovně		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/11	Napájení rozváděče		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/13	Napájení 230 V		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/16	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/22	Ventily		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/29	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/30	Zásuvky pro technologii		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/34	Regulátor N2 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/35	Regulátor N2 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/36	Regulátor N2 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/37	Regulátor N3 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/38	Regulátor N3 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/39	Regulátor N3 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/40	Poruchová signalizace		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/41	ŘS Robur		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/42	UPS pro čerpadla zdroje		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/43	CAN Bus sběrnice		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	

Obsah

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
=MAR+RMK/50	Uspořádání skříně		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+RMK/51	Legenda skříně : =MAR+RMK-29XG1 - =MAR+RMK-30FI1		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/1	Vzduchotechnika VZT1		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/3	Technologické schéma VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/11	Napájení		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/13	Ventilátory VZT přívod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/14	Ventilátory VZT odvod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/15	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/16	Rekuperační jednotka		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/22	Řídící obvody VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/30	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/34	Regulátor N2 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/35	Regulátor N2 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/36	Regulátor N2 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/37	Regulátor N3 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT1/41	Uspořádání skříně MAR-VZT..		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/1	Vzduchotechnika VZT2		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/3	Technologické schéma VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/11	Napájení		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/13	Ventilátory VZT přívod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/14	Ventilátory VZT odvod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/15	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/16	Rekuperační jednotka		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/22	Řídící obvody VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/30	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/34	Regulátor N2 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/35	Regulátor N2 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
=MAR+VZT2/36	Regulátor N2 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/37	Regulátor N3 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT2/41	Uspořádání skříně MAR-VZT..		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/1	Vzduchotechnika VZT3		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/3	Technologické schéma VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/11	Napájení		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/13	Ventilátory VZT přívod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/14	Ventilátory VZT odvod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/15	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/16	Rekuperační jednotka		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/22	Řídící obvody VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/30	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/34	Regulátor N2 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/35	Regulátor N2 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/36	Regulátor N2 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/37	Regulátor N3 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT3/41	Uspořádání skříně MAR-VZT..		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/1	Vzduchotechnika VZT4		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/3	Technologické schéma VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/11	Napájení		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/13	Ventilátory VZT přívod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/14	Ventilátory VZT odvod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/15	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/16	Rekuperační jednotka		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/22	Řídící obvody VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/30	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/34	Regulátor N2 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	

Obsah

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
=MAR+VZT4/35	Regulátor N2 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/36	Regulátor N2 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/37	Regulátor N3 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT4/41	Uspořádání skříně MAR-VZT..		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/1	Vzduchotechnika VZT5		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/3	Technologické schéma VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/11	Napájení		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/13	Ventilátory VZT přívod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/14	Ventilátory VZT odvod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/15	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/16	Rekuperační jednotka		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/22	Řídící obvody VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/30	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/34	Regulátor N2 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/35	Regulátor N2 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/36	Regulátor N2 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/37	Regulátor N3 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT5/41	Uspořádání skříně MAR-VZT..		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/1	Vzduchotechnika VZT6		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/3	Technologické schéma VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/11	Napájení		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/13	Ventilátor VZT přívod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/14	Ventilátor VZT odvod		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/15	Čerpadla		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/16	Rekuperační jednotka		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/22	Řídící obvody VZT		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/30	Napájení ŘS		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/31	Regulátor N1 výstupy DO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/32	Regulátor N1 výstupy AO		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	
=MAR+VZT6/33	Regulátor N1 vstupy UI		15.07.2021	LUPRO Lupoměský	



Základní technické informace	
Napájecí soustava / druh sítě	3+PEN AC 230/400V, 50Hz, TN-C
Maximální povolená tolerance napájecího napětí	±10%
Hlavní napěťová soustava	3/N/PE AC 230/400V, 50Hz, TN-C-S
Pomocné napěťové soustavy	24V AC / PELV
Jmenovitý proud	viz jednotlivá zařízení
Instalovaný příkon	cca 125 kW
Maximální předřazené jištění	viz jednotlivá zařízení
Přívodní kabel	viz jednotlivá zařízení
Krytí vnější / vnitřní	IP44/20
Zkratová odolnost IP / IK	10kA
Vývody	spodem
Hmotnost	viz jednotlivá zařízení
Barva rozvaděče	RAL 7035
Druh prostředí	nebezpečné
Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 3:	
Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí)	základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty, v souladu s přílohu A
Ochrana při poruše (ochrana před nepřímým dotykem neboli před dotykem neživých částí)	automatickým odpojením od zdroje (článek 411)
	ochrana malým napětím PELV (článek 414)
	doplňková ochrana proudovým chráničem (článek 415.1) (pouze u zásuvek do 20 A užívanými laiky)

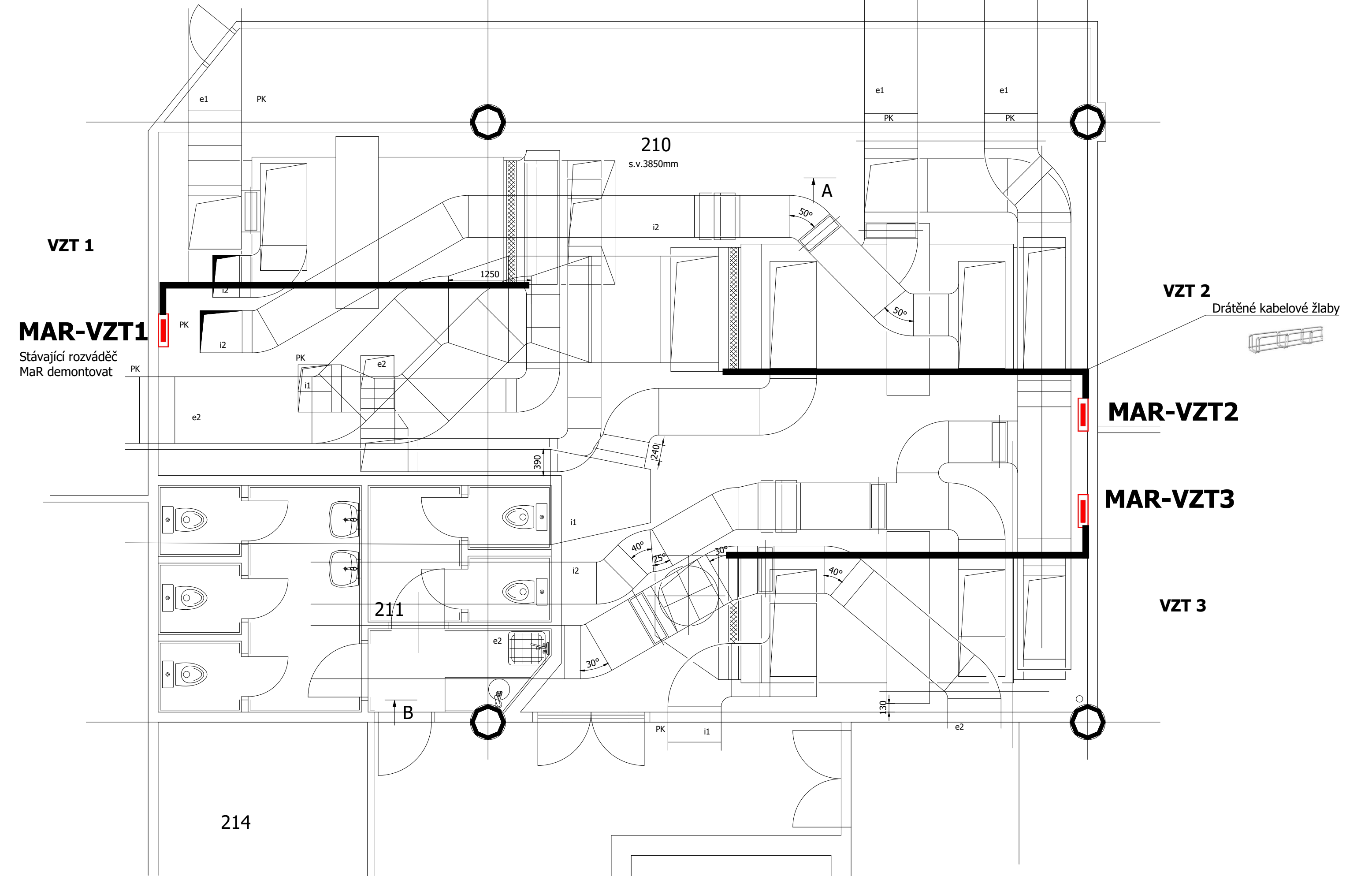
Barevné značení žil kabelů

Barva	Zkratka EN	Zkratka DE
černá	BK	SW
hnědá	BN	BR
rudá	RD	RT
oranžová	OG	OR
žlutá	YE	GE
zelená	GN	GN
zelenožlutá	GNYE	GNGE
modrá	BU	BL
světle modrá	LB	HBL
tmavě modrá	DBU	DBL
fialová	VT	VI
šedá	GY	GR
bílá	WH	WS
růžová	PK	RS
tyrkysová	TQ	TK
stříbrná	SR	SB
čirá	TT	TT






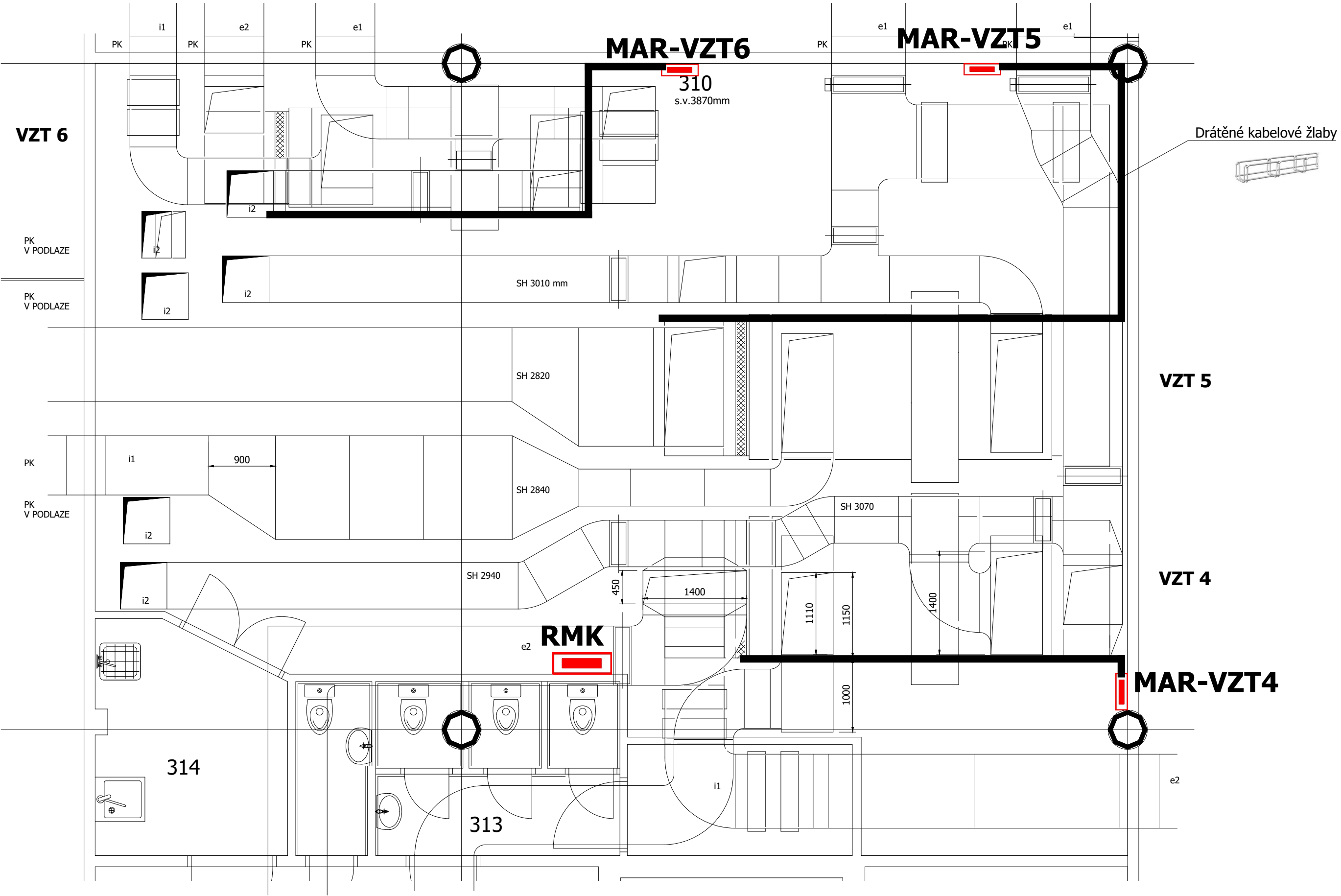
NAPÁJENÍ 3x400 VAC A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ ZAJISTÍ STAVEBNÍ ELEKTRO



13 16

			Datum	15.07.2021	MaR				Půdorys 2.NP			= MAR + INF	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
ěna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím							15

NAPÁJENÍ 3x400 VAC A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ ZAJISTÍ STAVEBNÍ ELEKTRO



Všeobecné informace o projektu

MAR Kotelna

=MAR +RMK

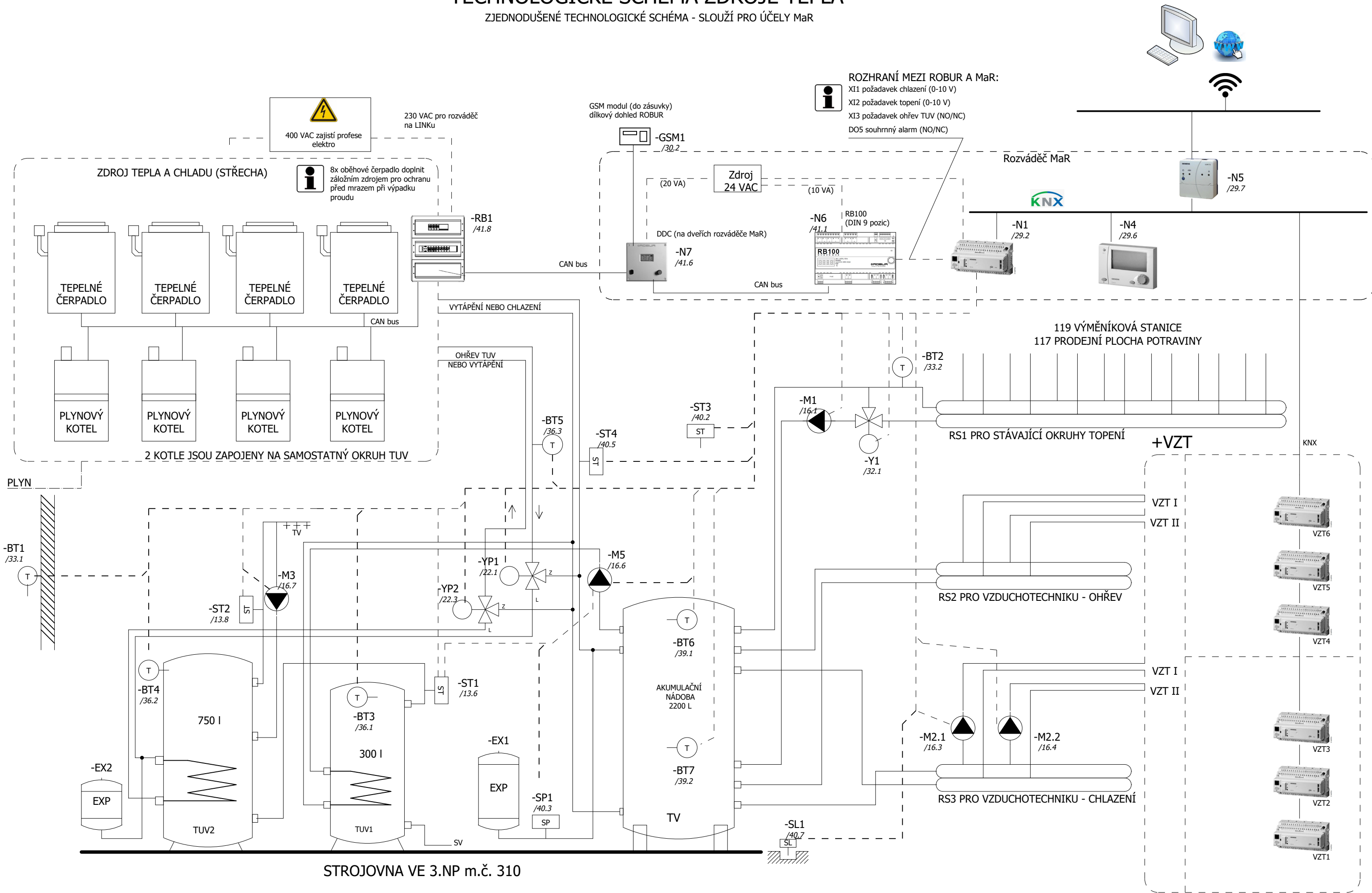
ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	RMK
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

ROZVÁDĚČE:	RMK
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 20 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	1,5 kW

# TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ZDROJE TEPLA

ZJEDNODUŠENÉ TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA - SLOUŽÍ PRO ÚČELY MaR



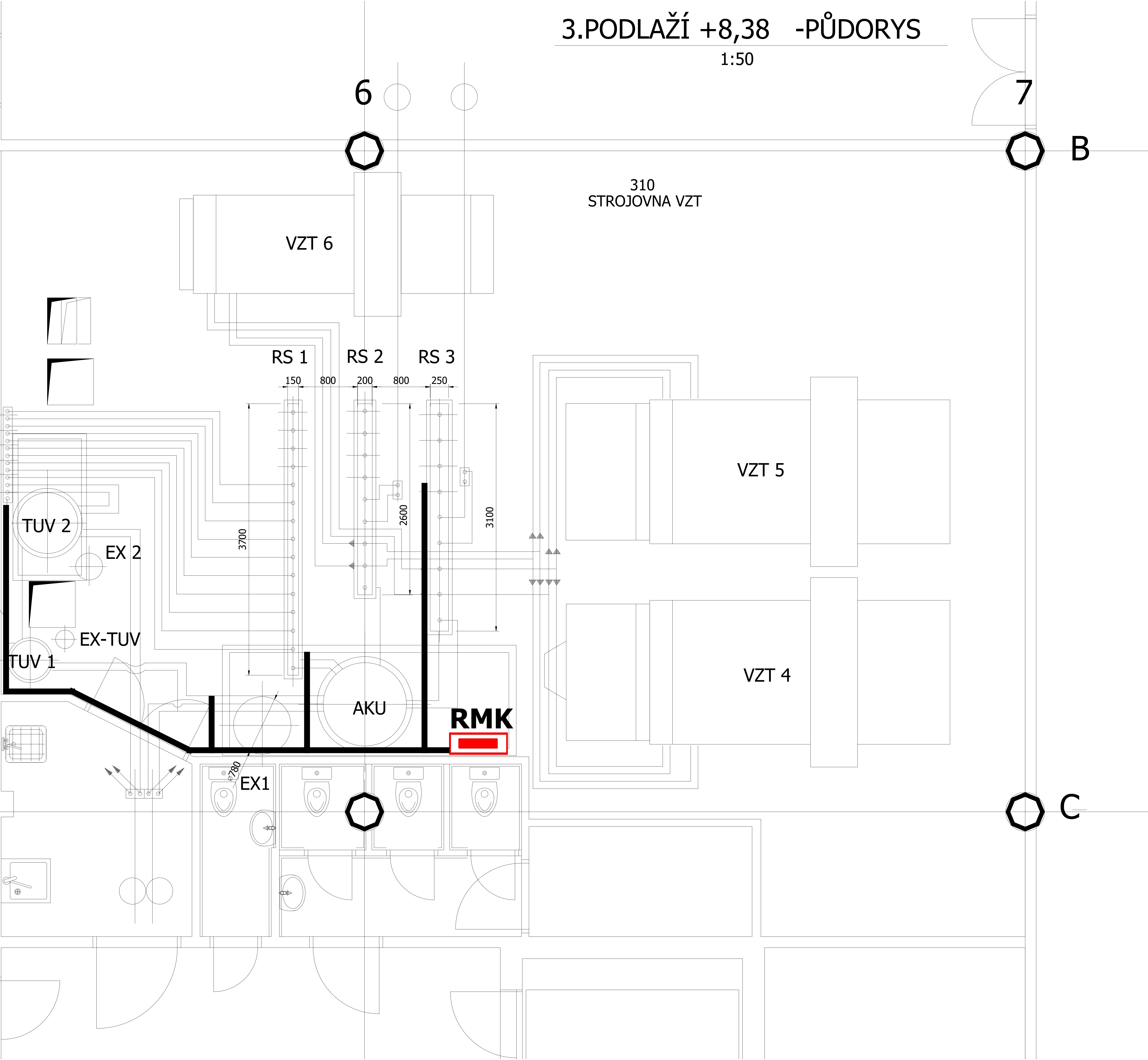
1										5									
			Datum	15.07.2021	MaR					Technologické schéma kotelny					= MAR + RMK				
			Zprac..	LUPRO Lupoměský															
			Zkontr.								1158 OD Andy-NN								
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z		Nahrazeno čím					P1158		List	2				

NAPÁJENÍ 3x400 VAC A POSPOJENÍ ZAJISTÍ STAVEBNÍ ELEKTRO

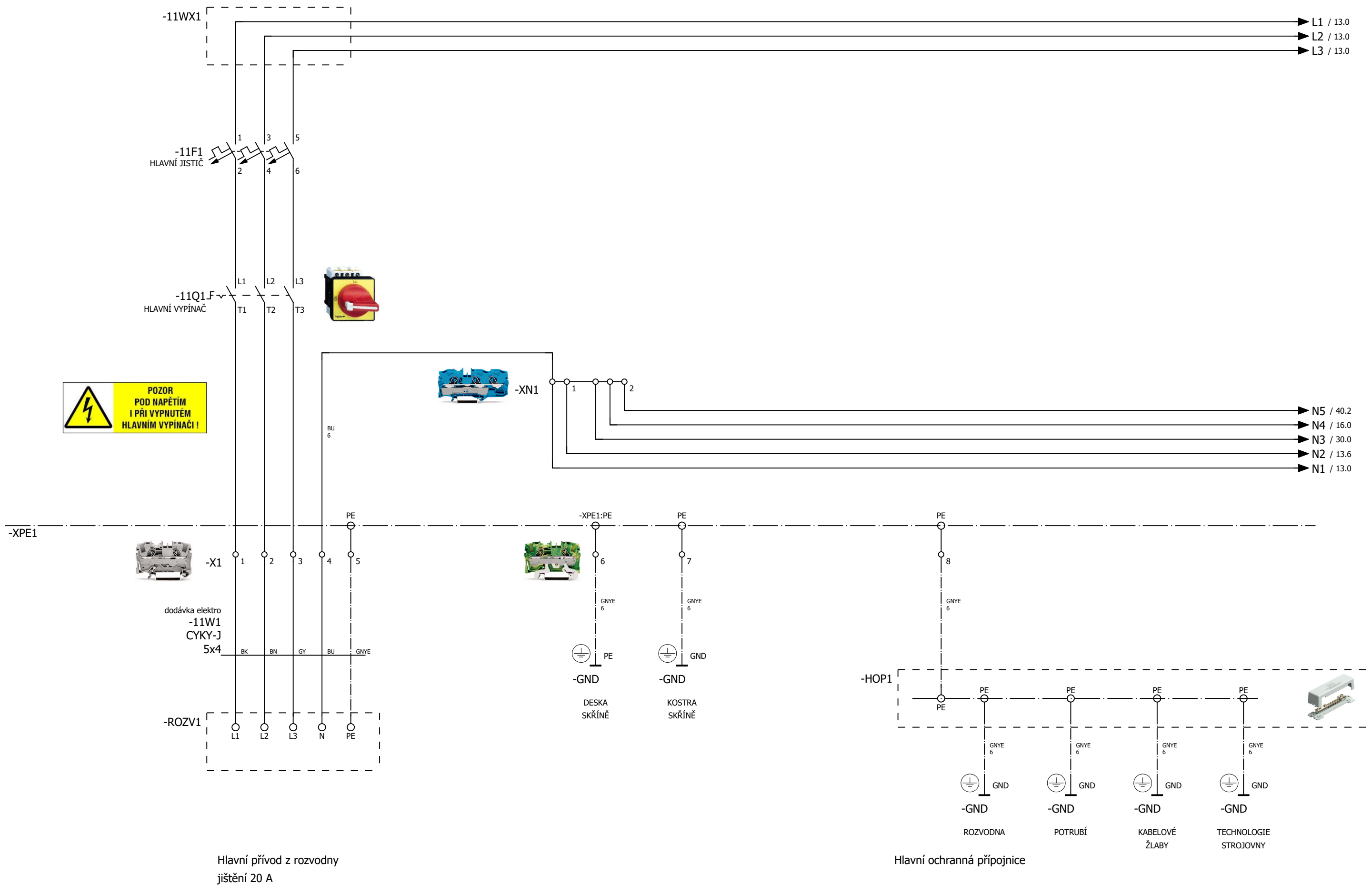
3.PODLAŽÍ +8,38 -PŮDORYS  
1:50

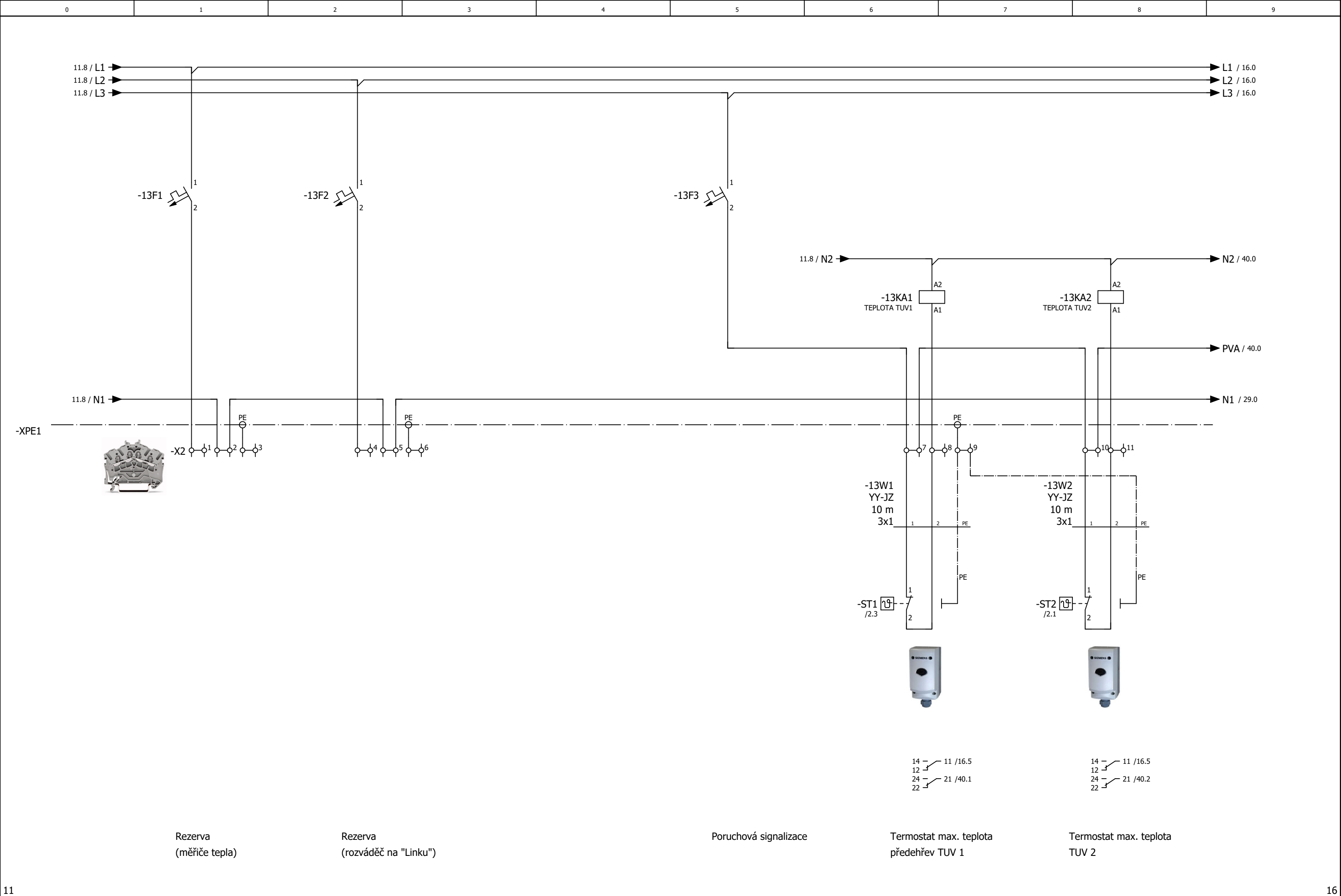
VENKOVNÍ ČIDLO TEPLoty  
- NA SEVERNÍ FASÁDĚ  
(cca 2,5 m NAD ÚROVNÍ TERÉNU)  
MIMO PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH ZDROJŮ TEPLA

Drátěné kabelové žlaby

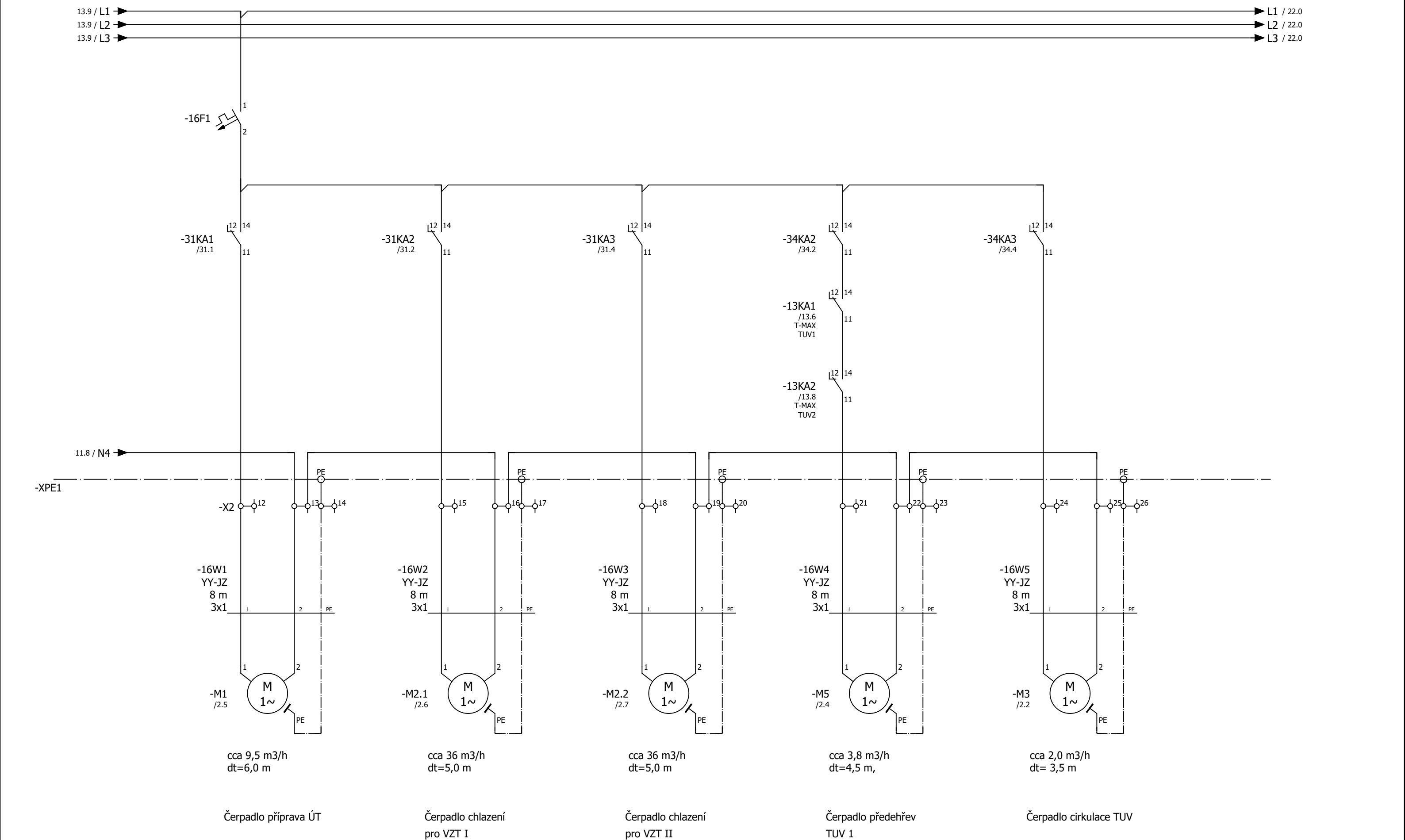


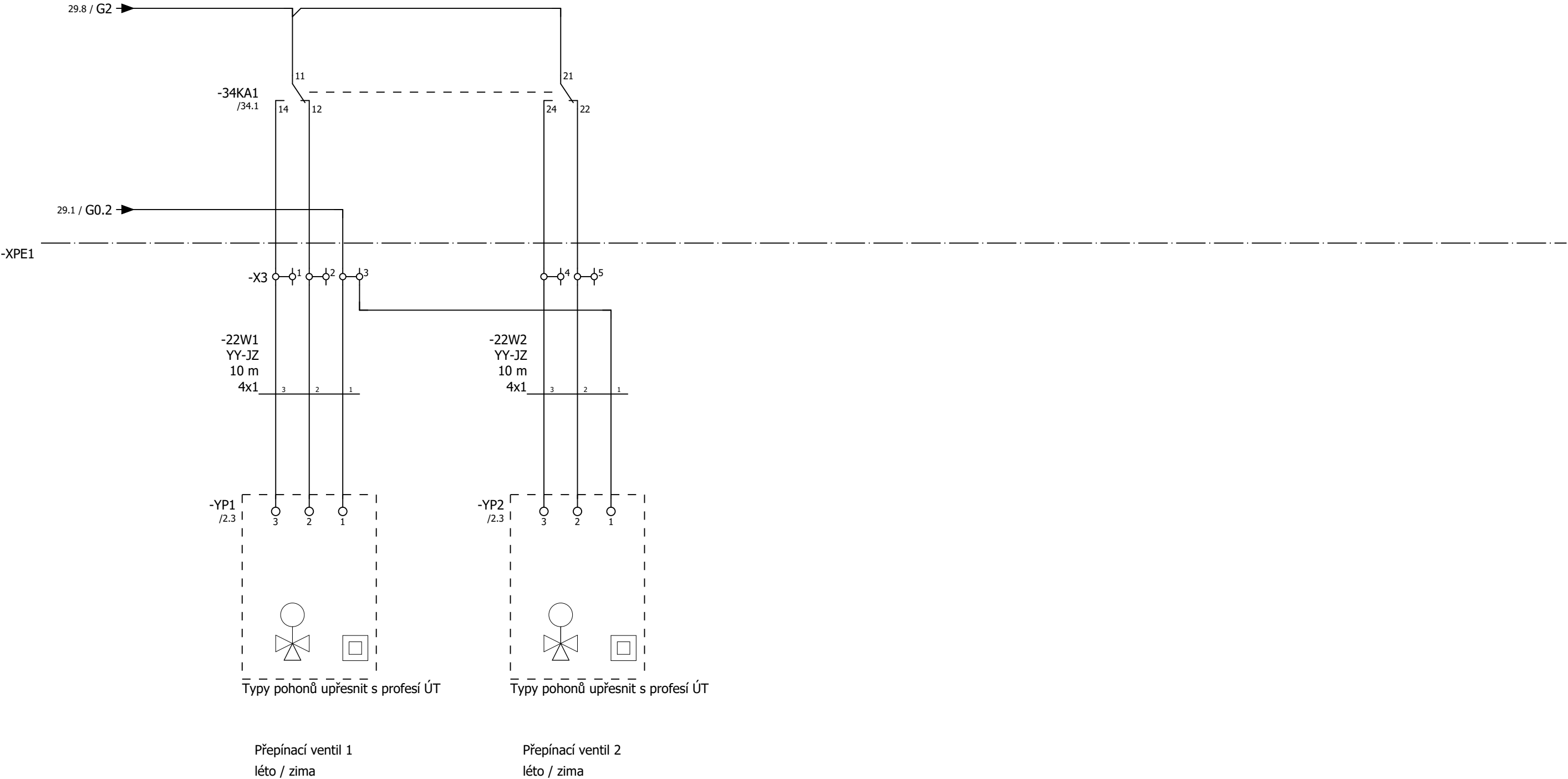
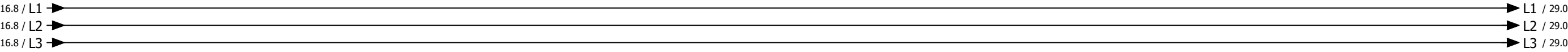
2											11														
			Datum		15.07.2021		VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy				<div>David Lupoměský</div> <div>LUPRO</div>			Umístění rozváděče ve strojovně						= MAR					
			Zprac.		LUPRO Lupoměský															+ RMK					
			Zkontr.				MaR pro ÚT a VZT																		
Změna		Datum		Název		Pův.		Náhrada z				Nahrazeno čím							P1158			List		5	
																					List		146		





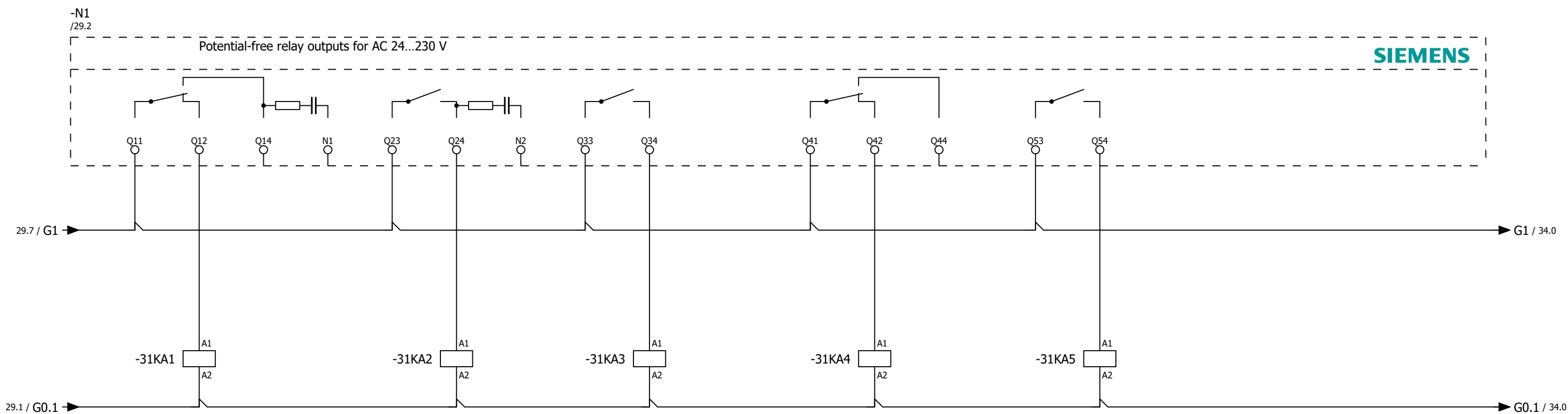












14 - 11 / 16.1  
12 -

14 - 11 / 16.3  
12 -

14 - 11 / 16.4  
12 -

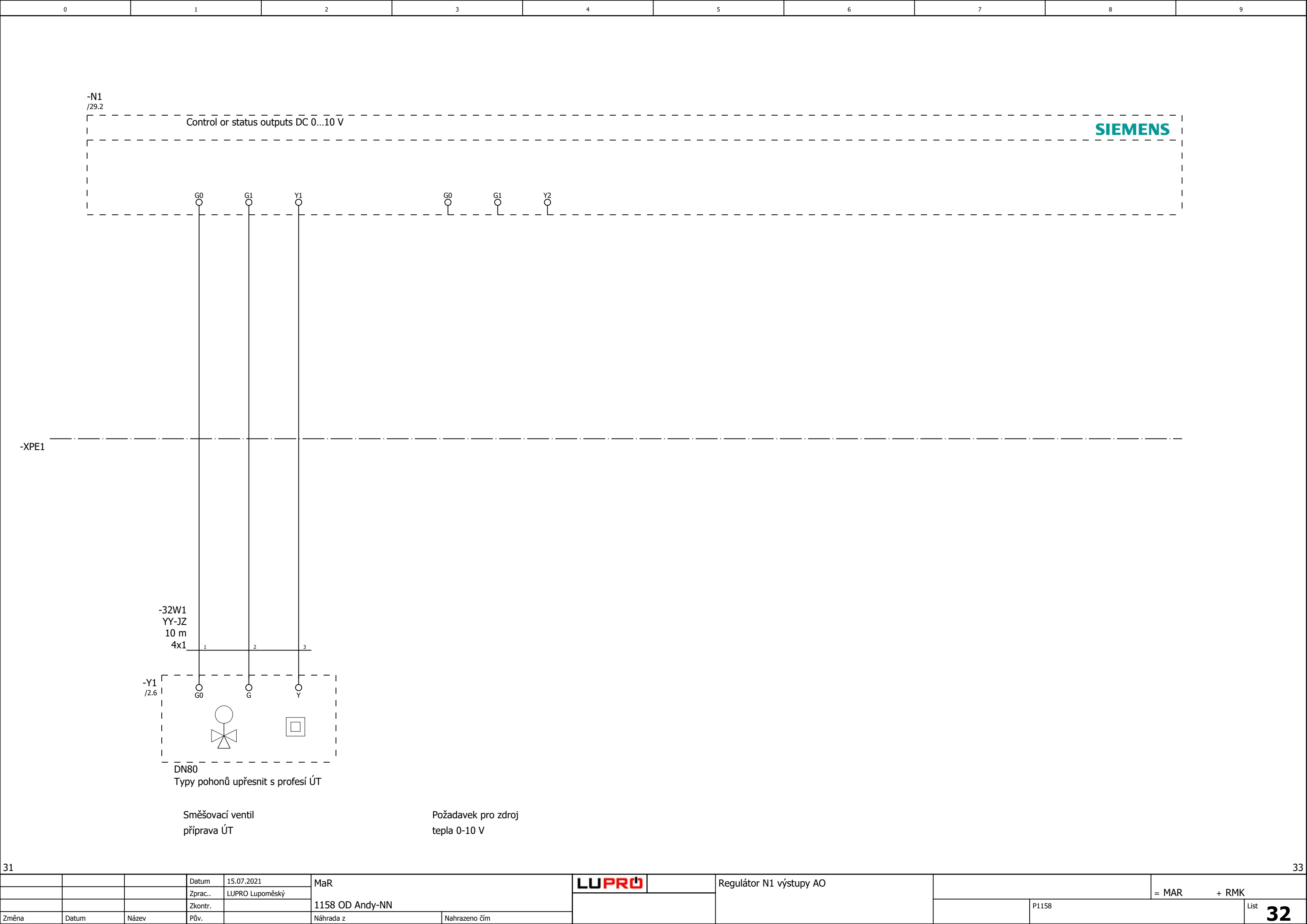
Čerpadlo příprava ÚT

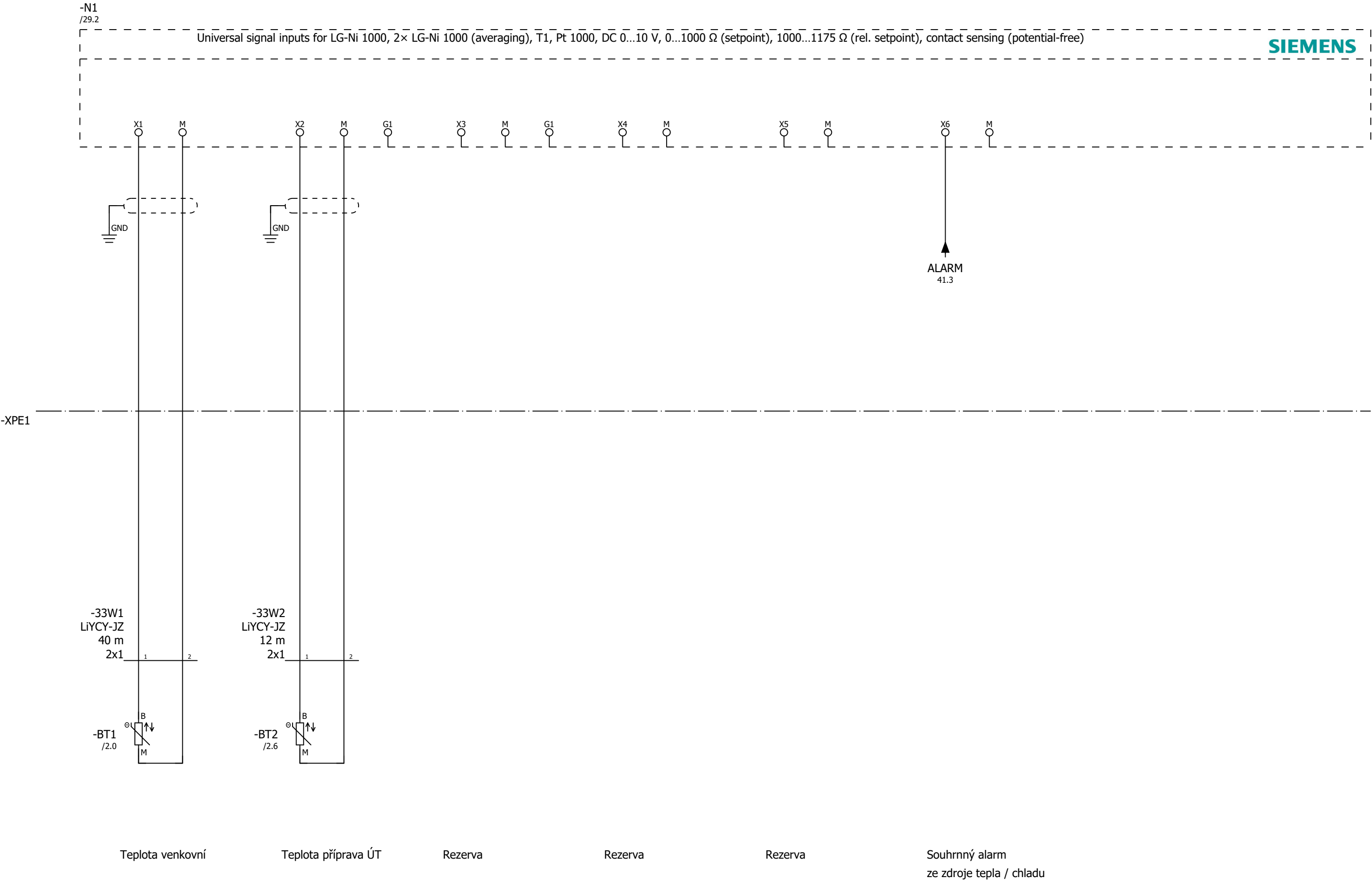
Čerpadlo chlazení  
pro VZT I

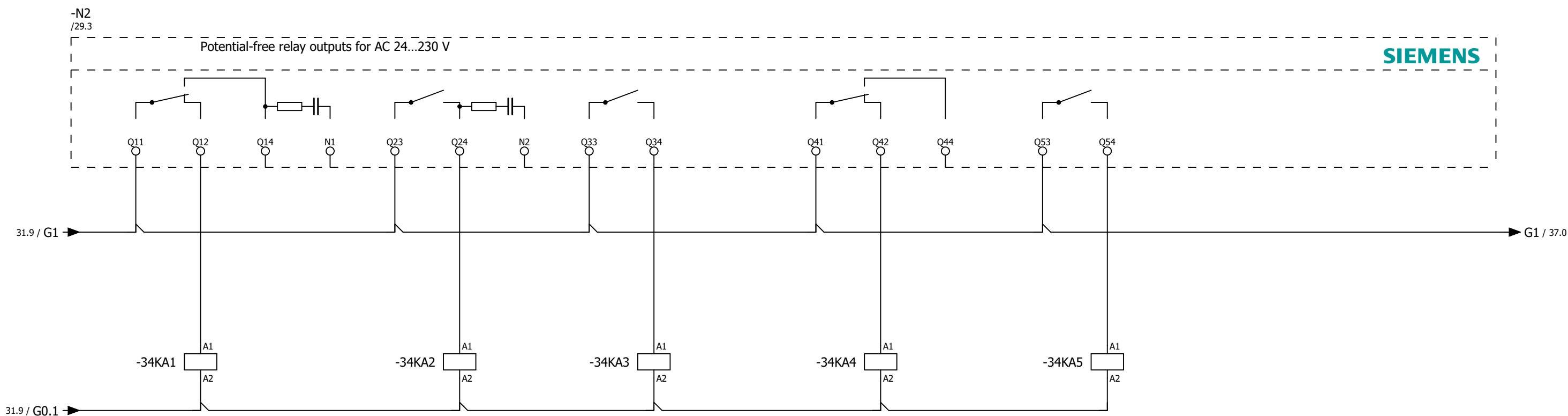
Čerpadlo chlazení  
pro VZT II

Rezerva

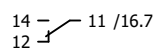
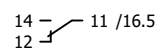
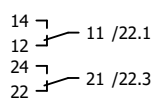
Rezerva







-XPE1



Přepínací ventily  
léto / zima

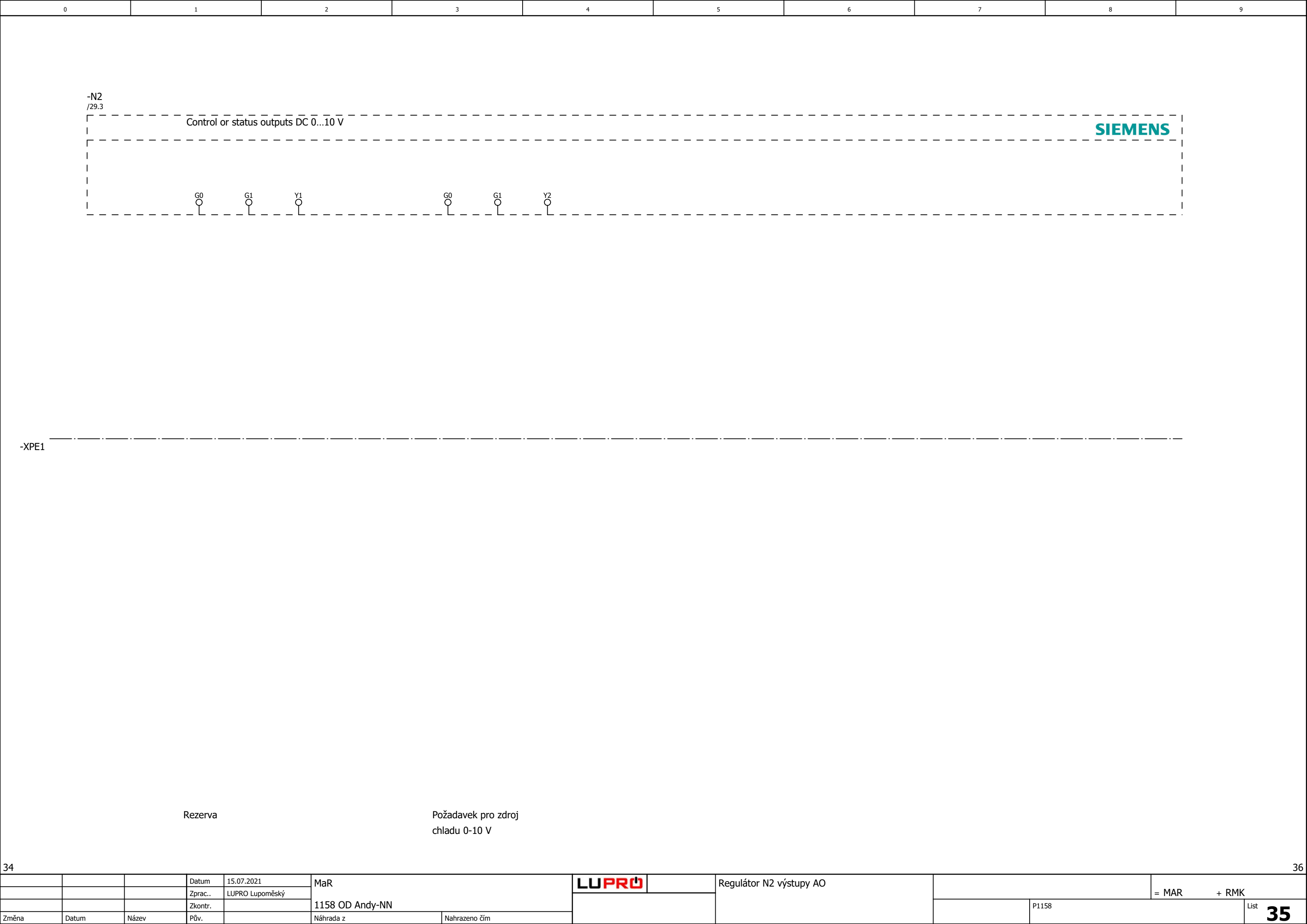
Čerpadlo předeřev  
TUV 1

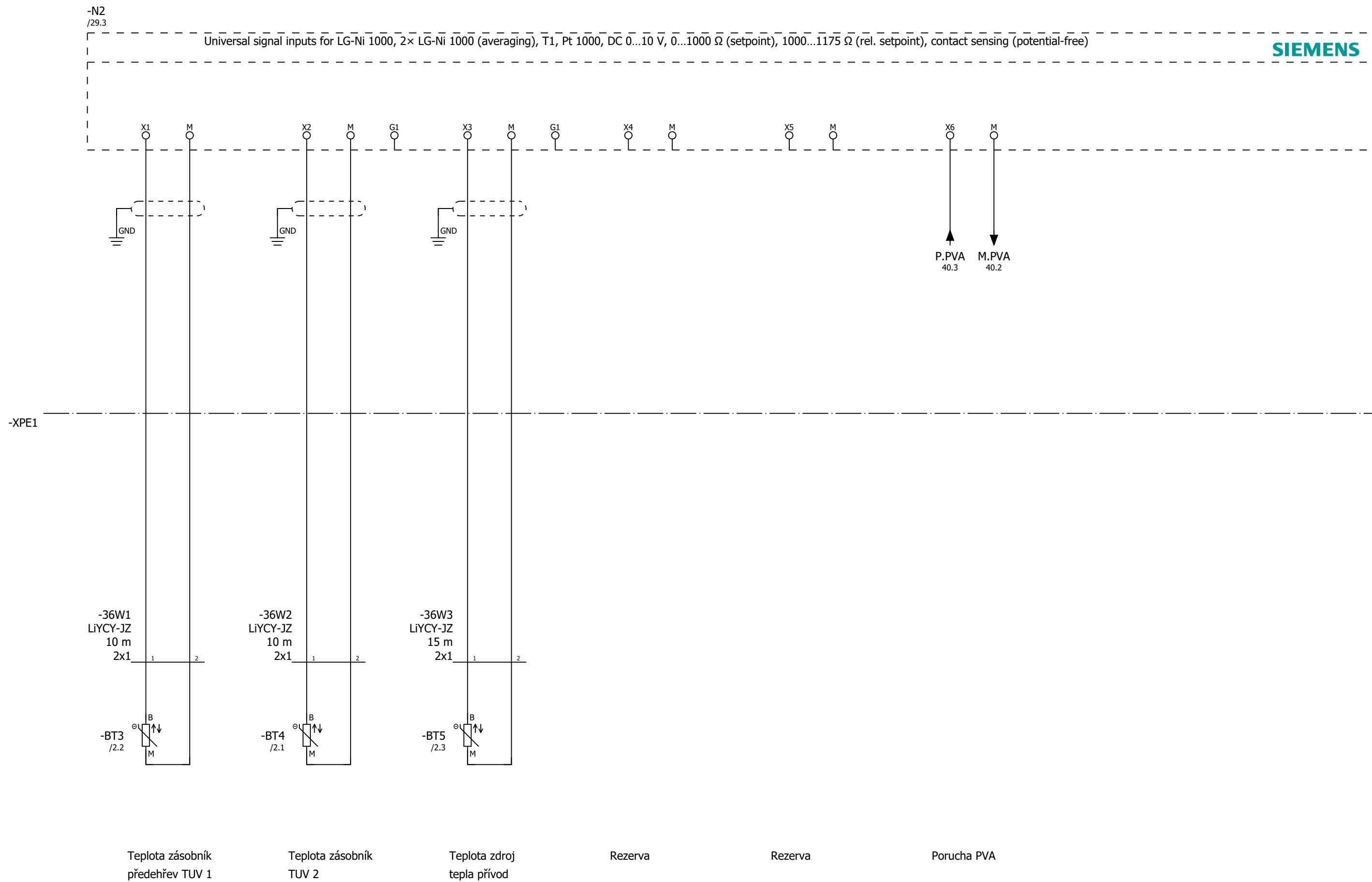
Čerpadlo cirkulace TUV

Rezerva

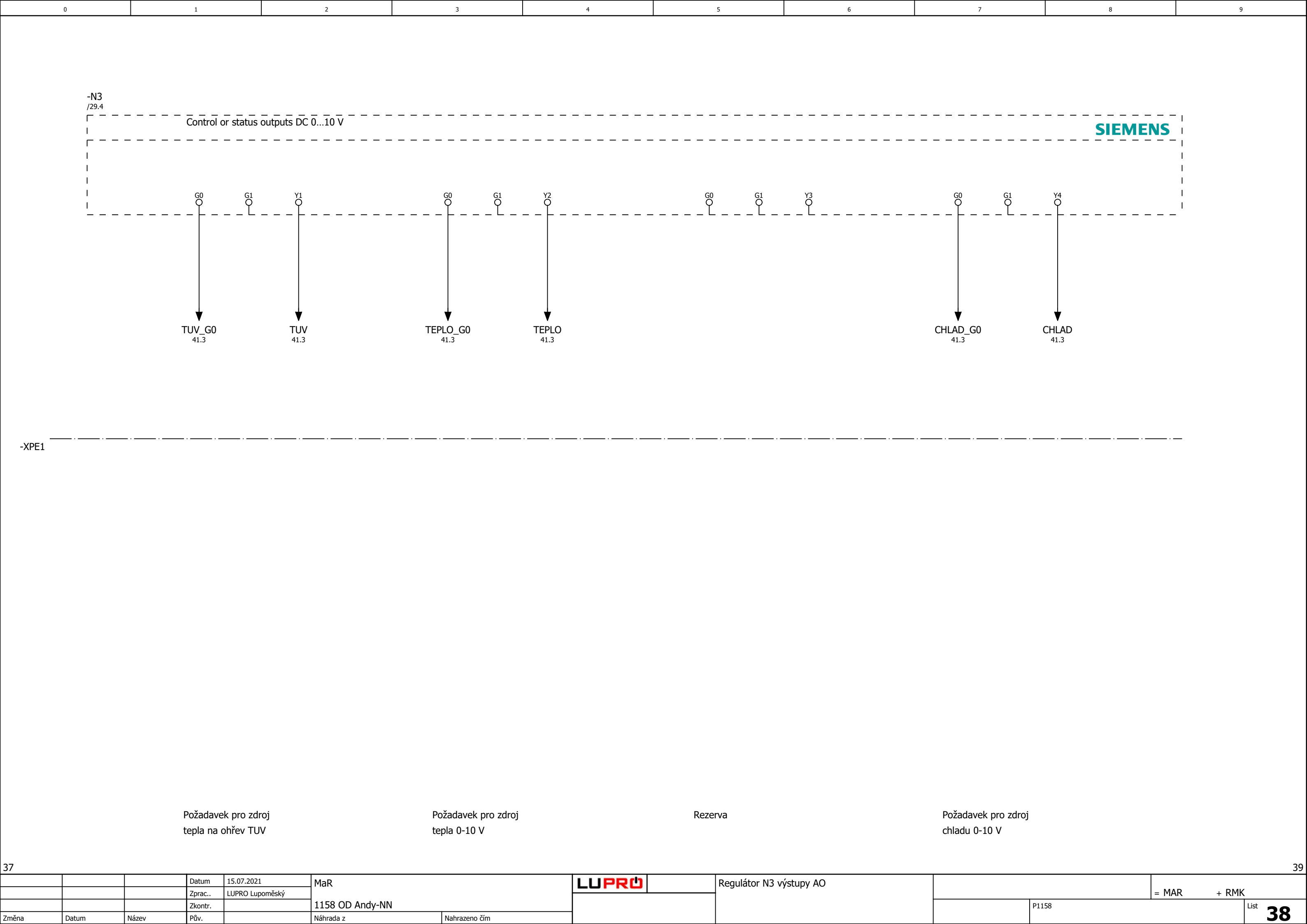
Rezerva

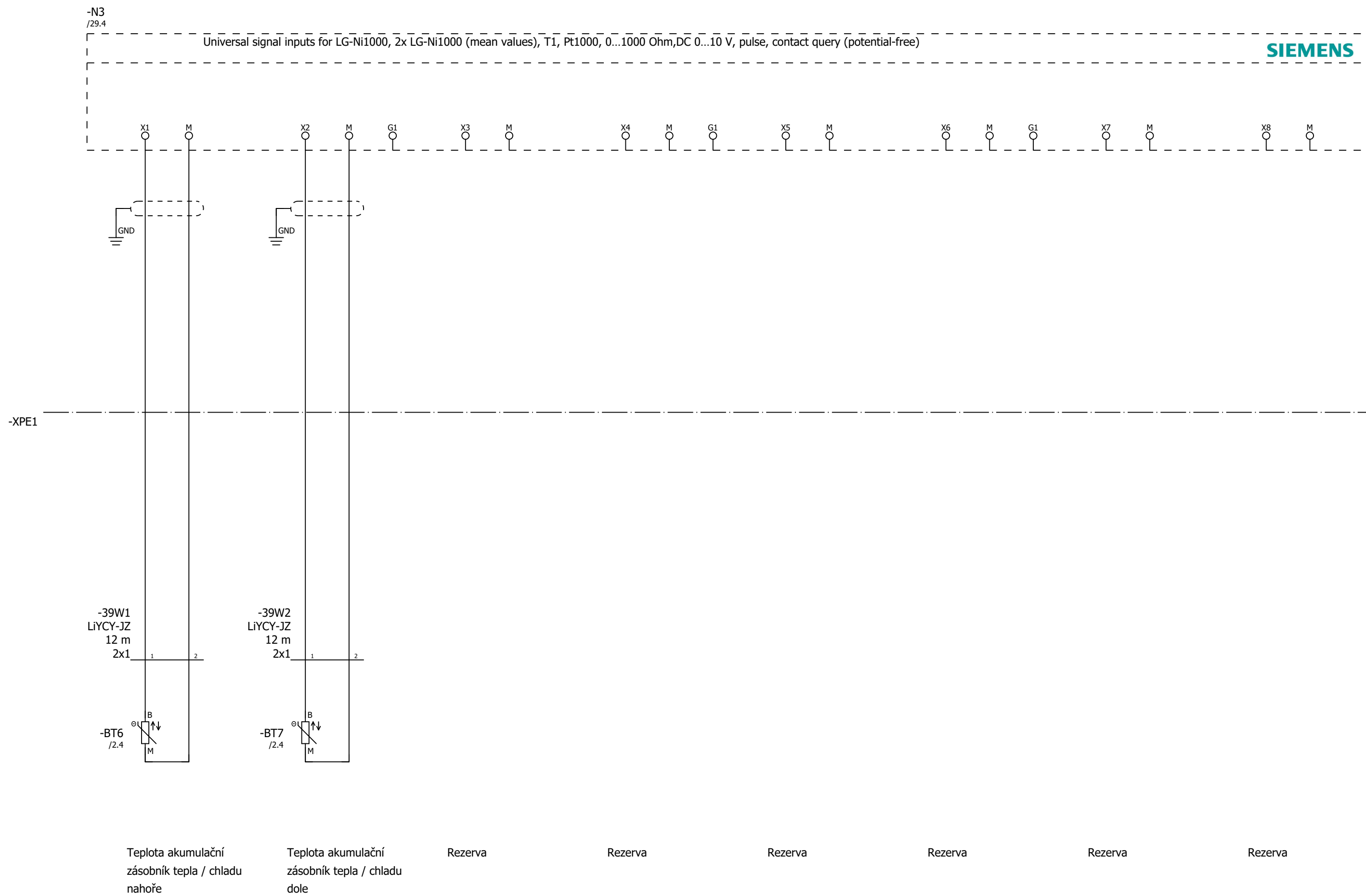


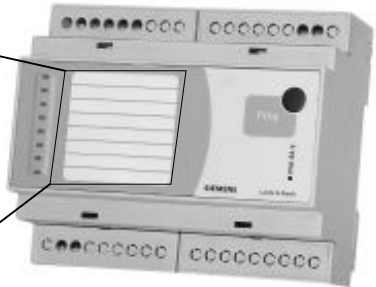
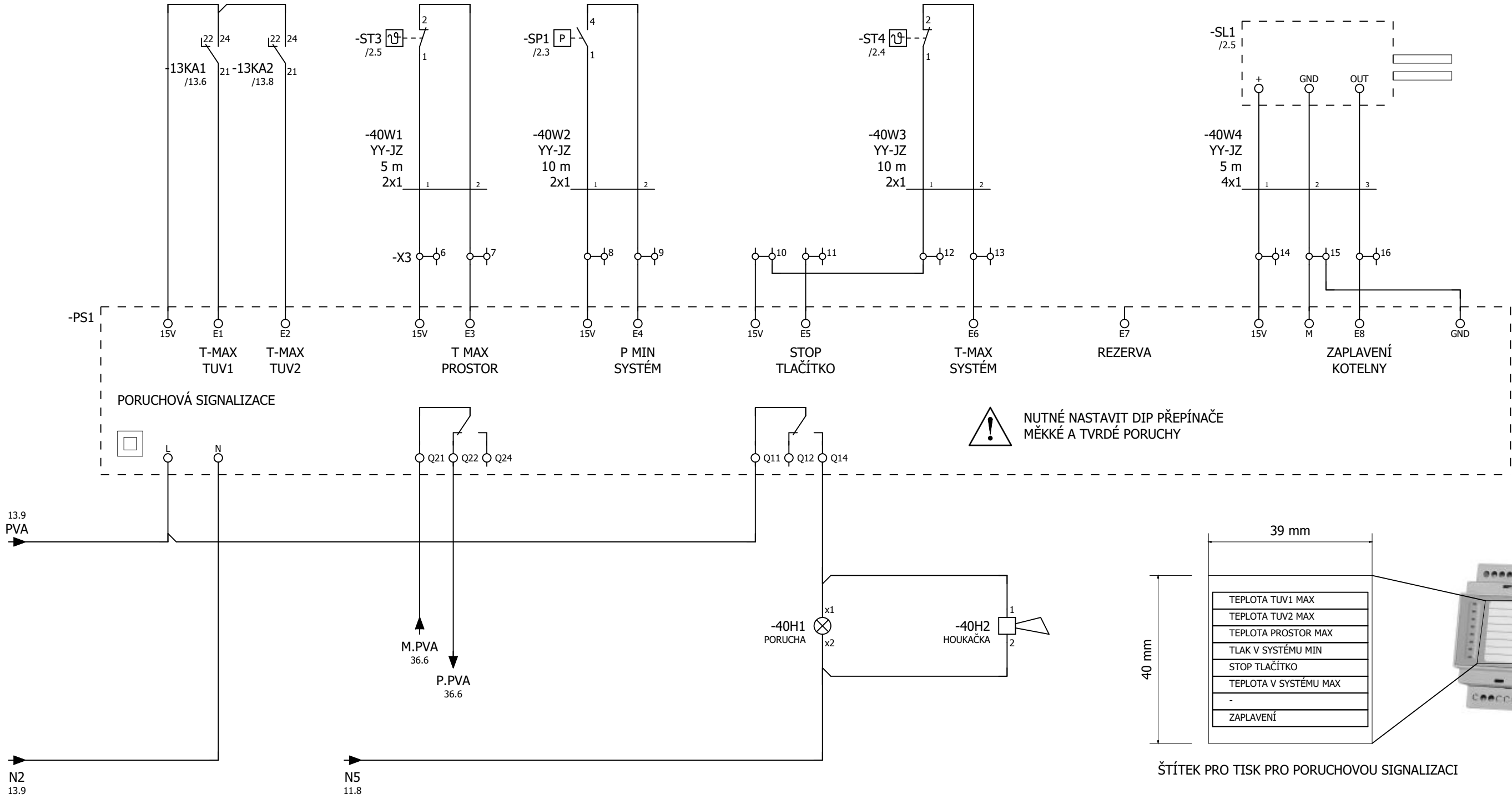








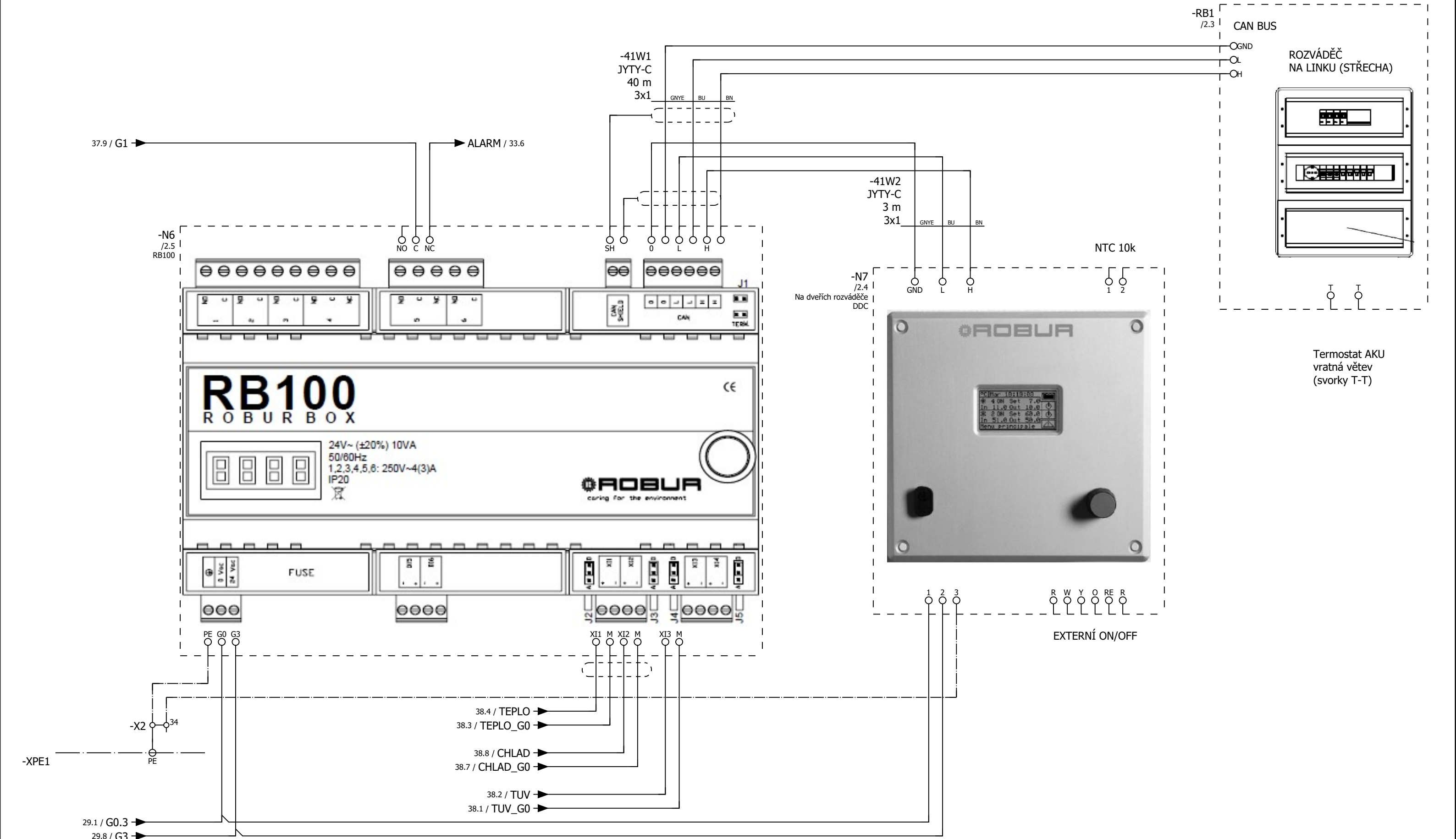




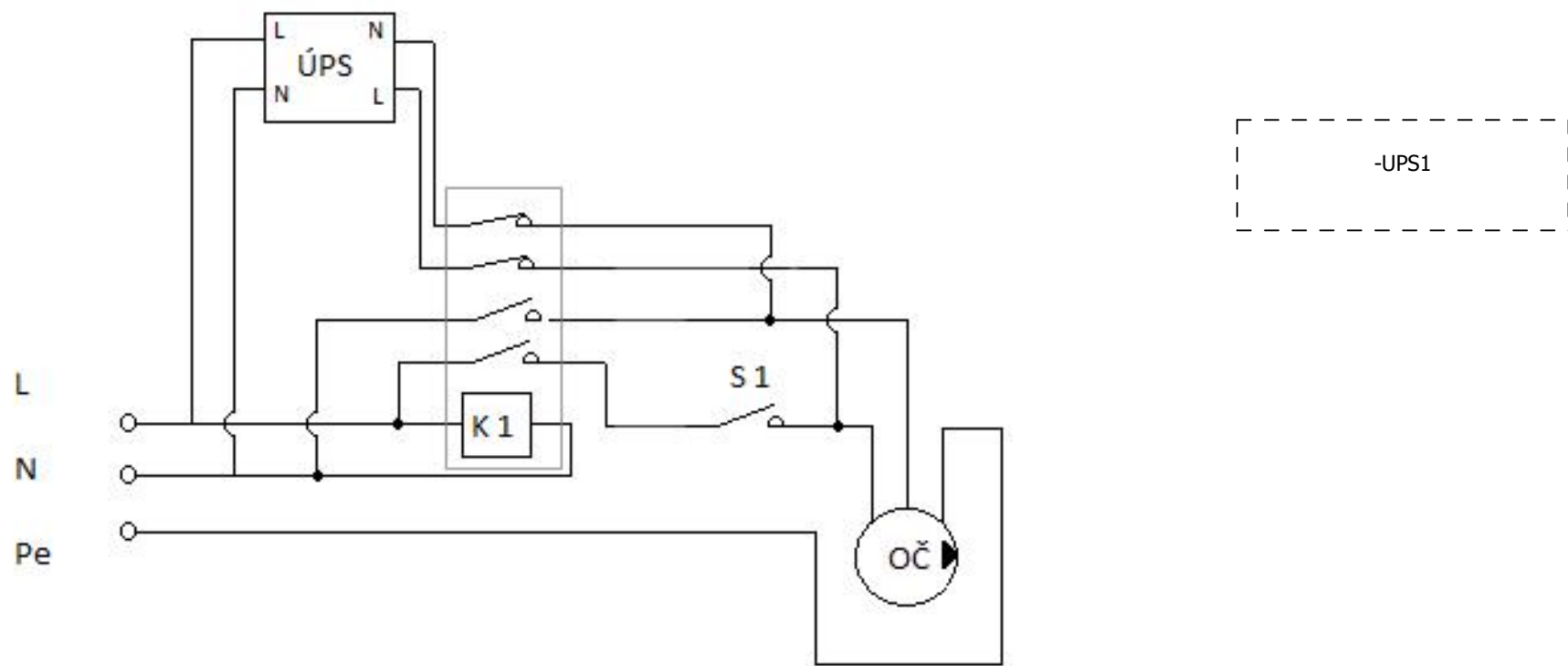
Poruchová  
signalizace PVA

Signalizace  
poruchy

Zaplavení kotelny



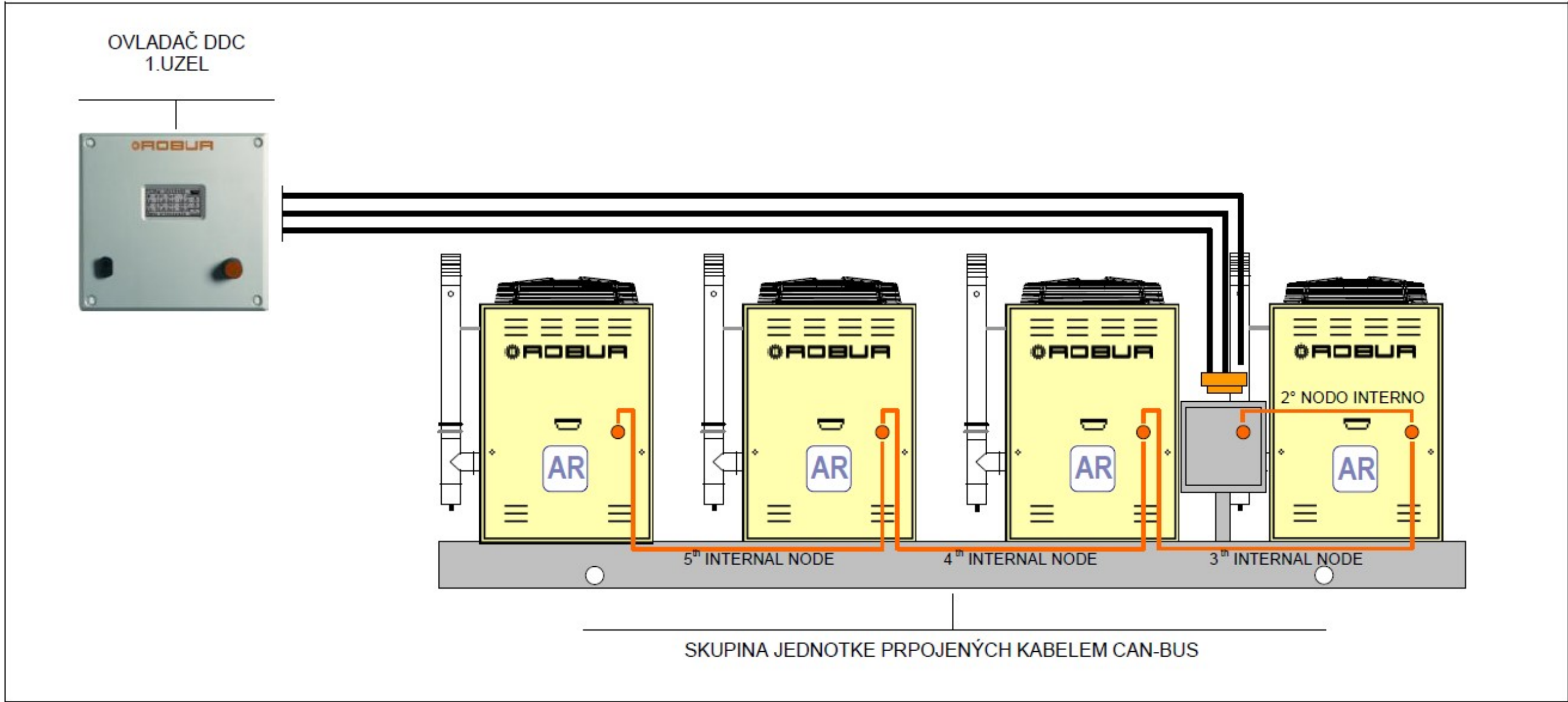
Záložní zdroj:  
Pro havarijní zásobování 8 ks oběhových čerpadel instalovaných v celku sestavy tepelných čerpadel silovou elektřinou při výpadku elektrické energie se doporučuje instalace záložního zdroje. Záložní zdroj tak preventivně zamezí nebezpečí zamrznutí. Potřebný výkon záložního zdroje je min. 800 W , optimálně 1200 W. Pro prodloužení havarijního chodu čerpadel se doporučuje instalovat časovač, kterým se vždy po 15 minutách spustí čerpadla na 5 minut.



Na uvedeném obrázku je zobrazen princip zapojení zdroje nepřerušovaného napájení (UPS), za účelem havarijního napájení oběhového čerpadla v případě ztráty elektrického napájení ze sítě.

Jak je patrné z obrázku č. 1, za běžného provozu je oběhové čerpadlo napájeno ze sítě a spínáno kontaktem S 1. Kontakt S 1 v tomto případě představuje silový spínací kontakt na desce tepelného čerpadla Robur. V případě výpadku síťového napájení je oběhové čerpadlo odpojeno pomocí stykače K1 a připojeno k ÚPS. Tím dojde k cirkulaci teplé vody přes TČ Robur a v krátkodobém horizontu nedojde k zamrznutí jednotky. Stykač K1 především demonstruje princip připojení proti zámrzne ochrany v uvedeném schématu. Zařízení nahrazující funkci tohoto stykače jsou velice často součástí samotných UPS. Z tohoto důvodu je nezbytné řešit konkrétní zapojení s ohledem na technickou dokumentaci zvolené UPS.

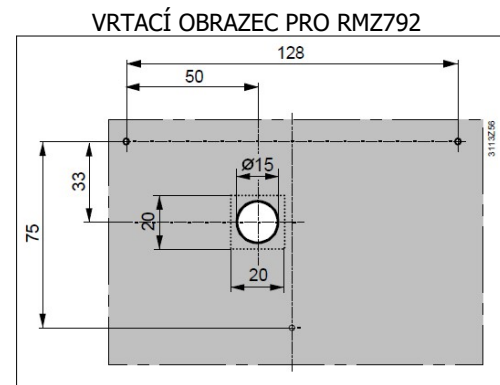




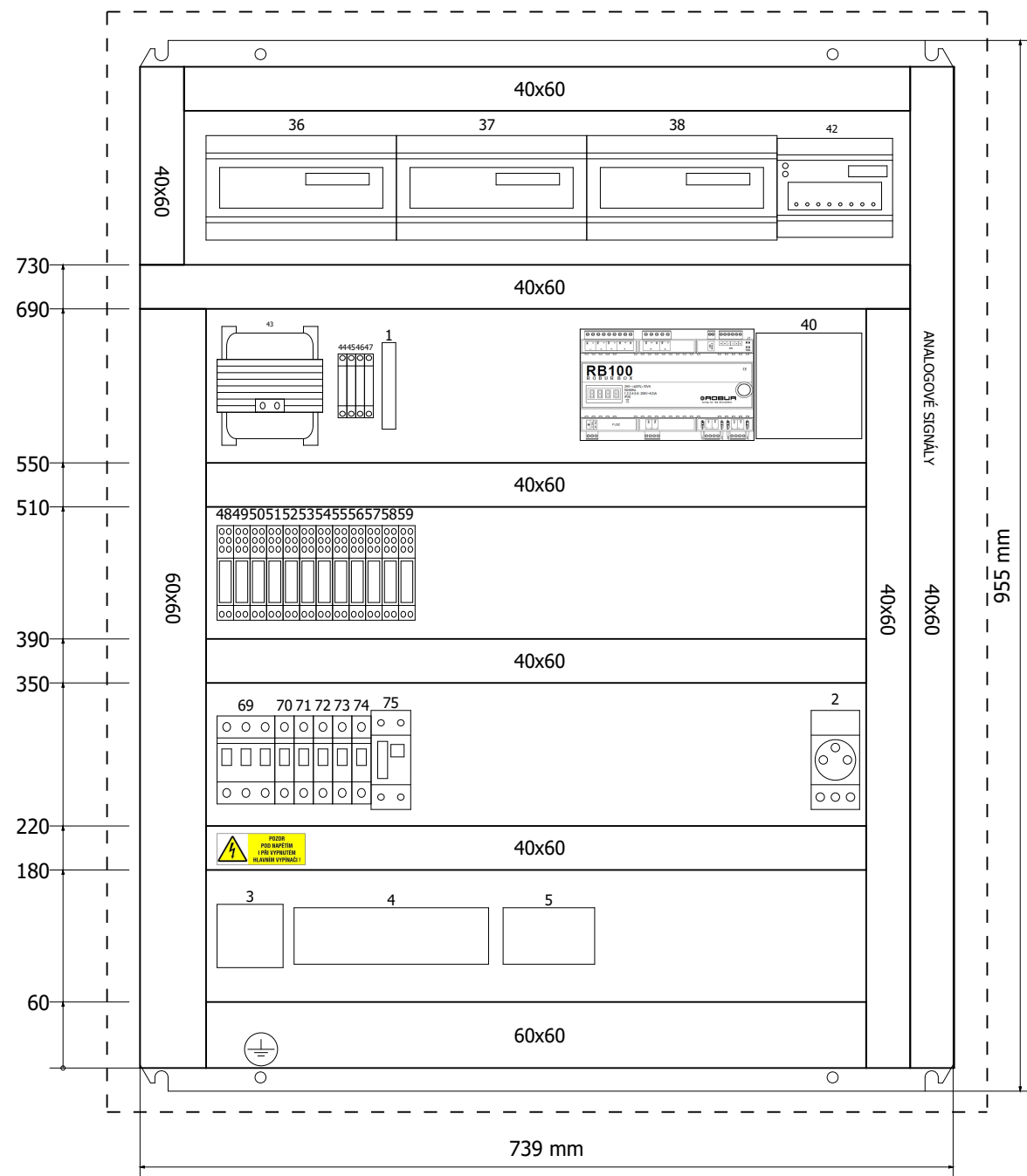
Pro délku vedení do 200 m a komunikační síť s maximálně 6 uzly (např. ovladač DDC připojený k 1 RTCF 300-00) lze použít stíněný kabel o průměru 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Pro ostatní případy je nutné použít kabel CANBUS dodávaný firmou ROBUR jako příslušenství, nebo jeden z níže uvedených typů kabelu.

- ROBUR NETBUS
- BELDEN 3086A
- TURCK type 530
- TURCK type 5711
- TURCK type 531

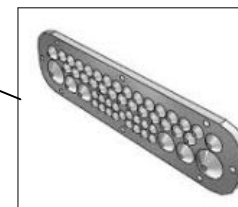
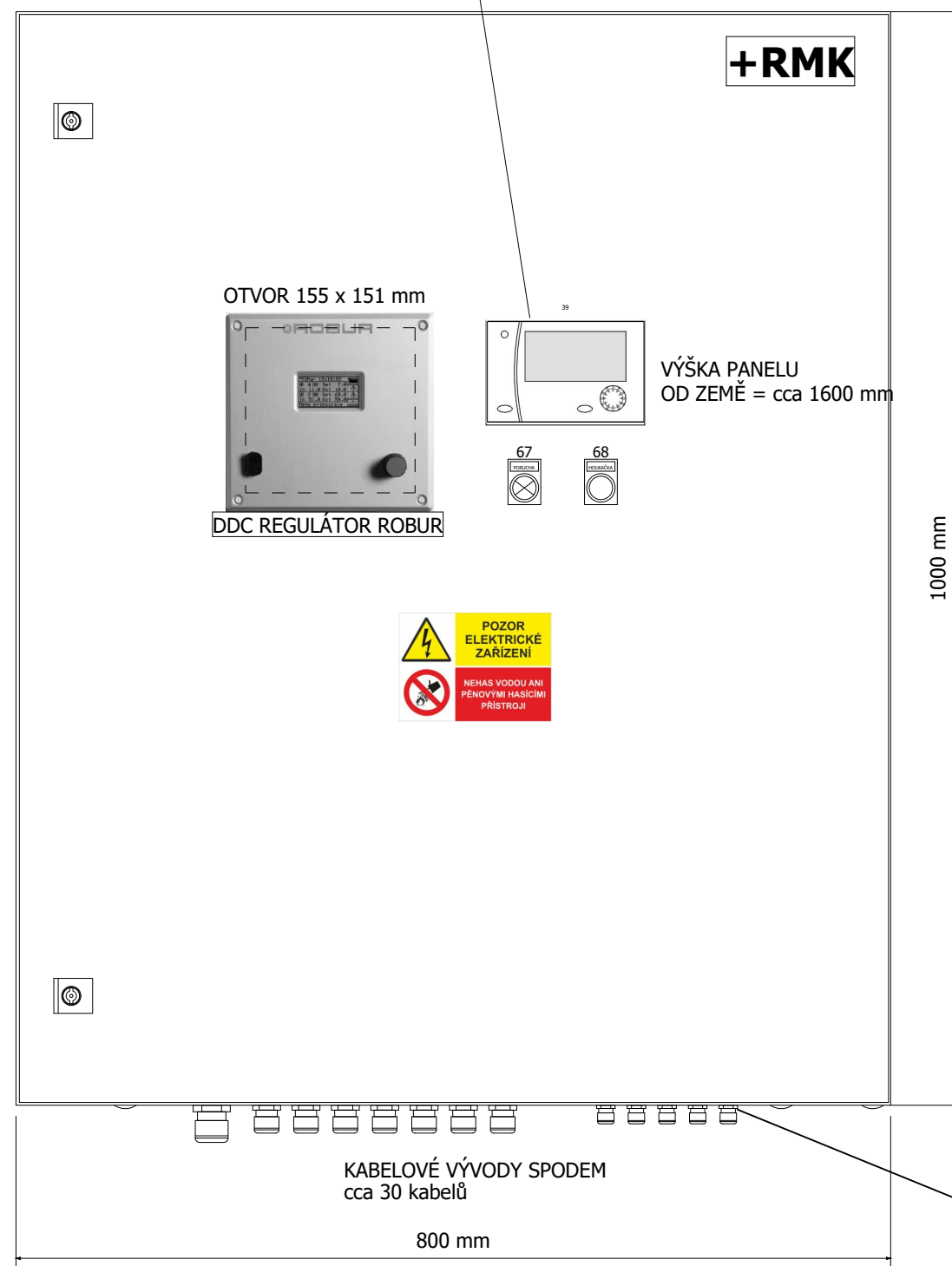
Nepoužívejte kabel se 4 vodiči



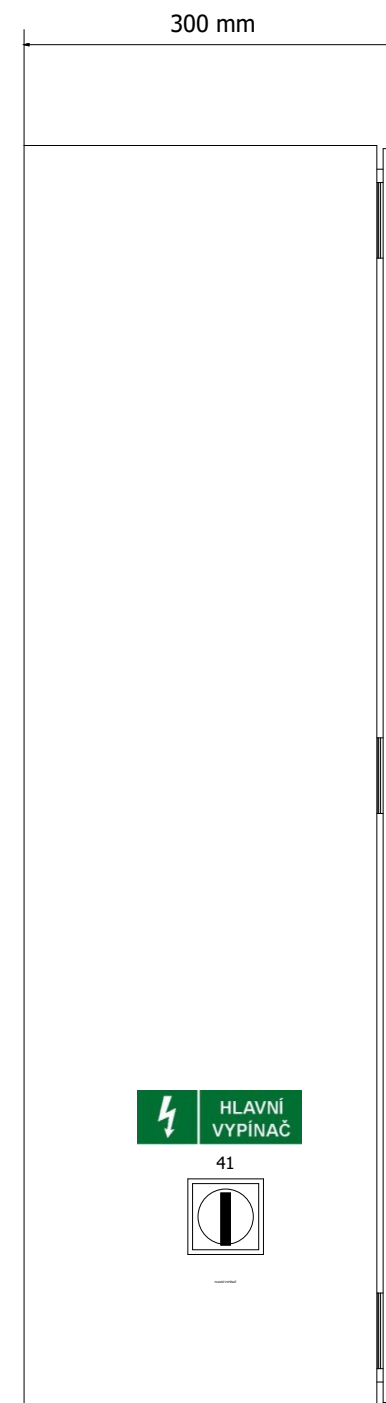
-RMK1



## Drátěné kabelové žlaby



PŘÍPADNĚ JE MOŽNÉ POUŽÍT  
PŘÍRUBOVOU DESKU Z PLASTU (IP65)  
OBJ.Č. RITTAL 2563.500





Všeobecné informace o projektu

MaR pro vzduchotechniku č.1

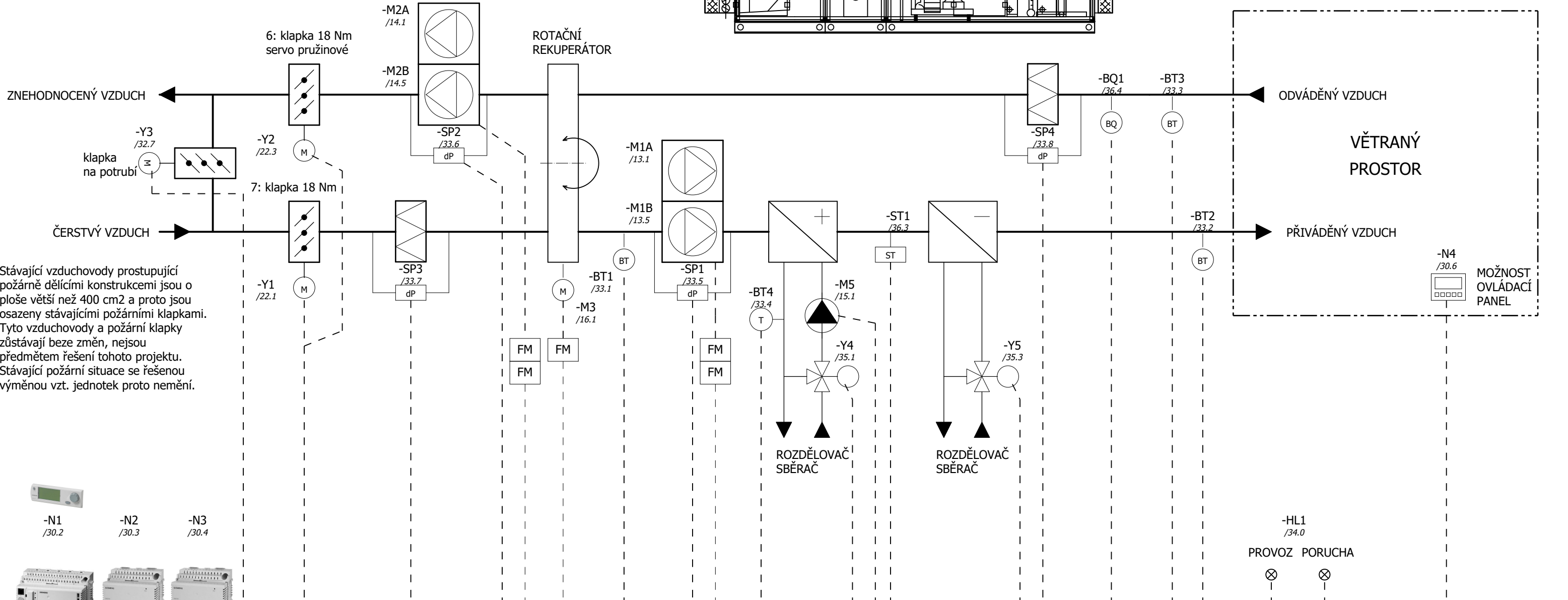
=MAR +VZT1

ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	VZT1
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	2NP, 3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

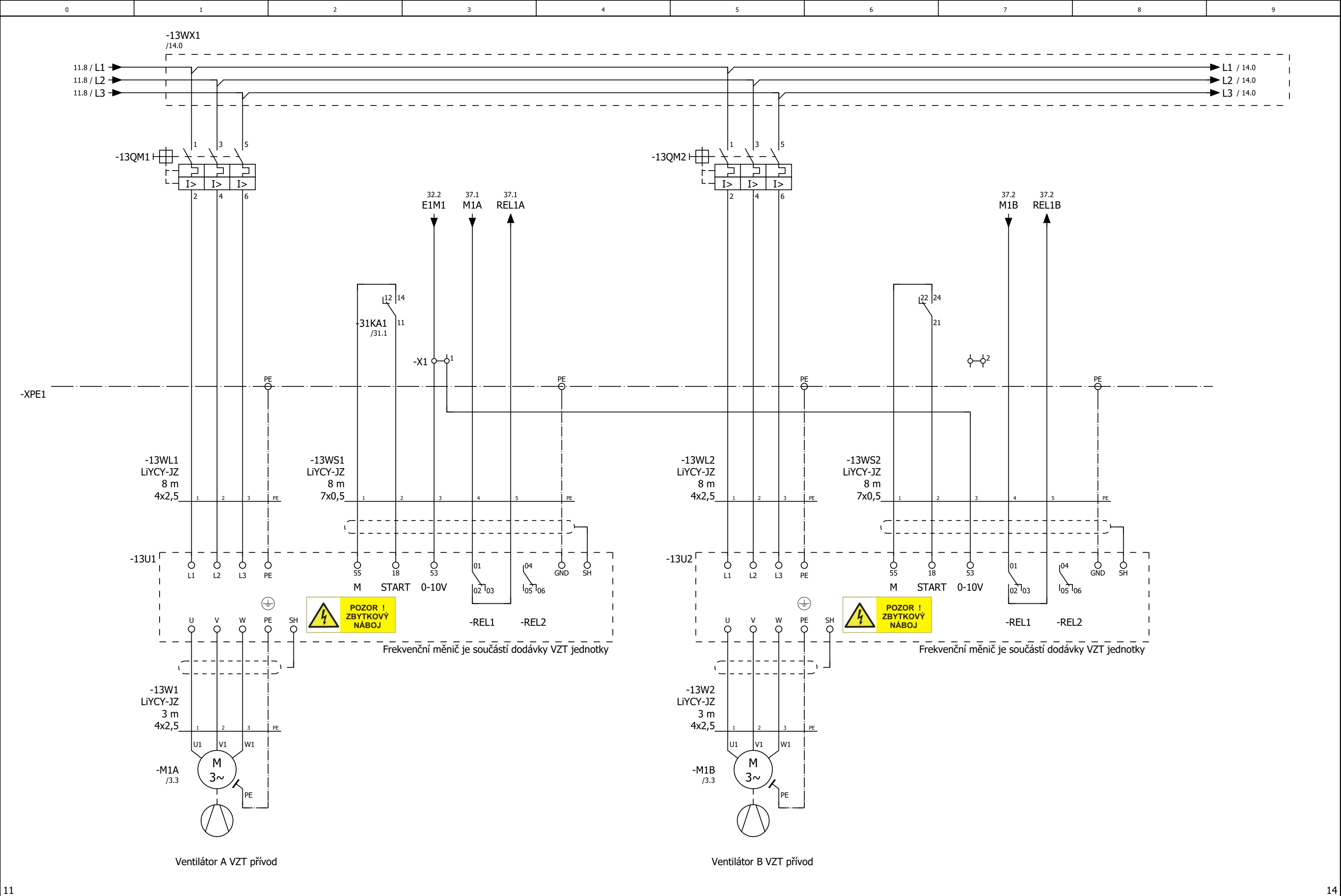
ROZVÁDĚČE:	MAR- VZT1
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 80 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	cca 20 kW

# MaR pro vzduchotechniku č.1



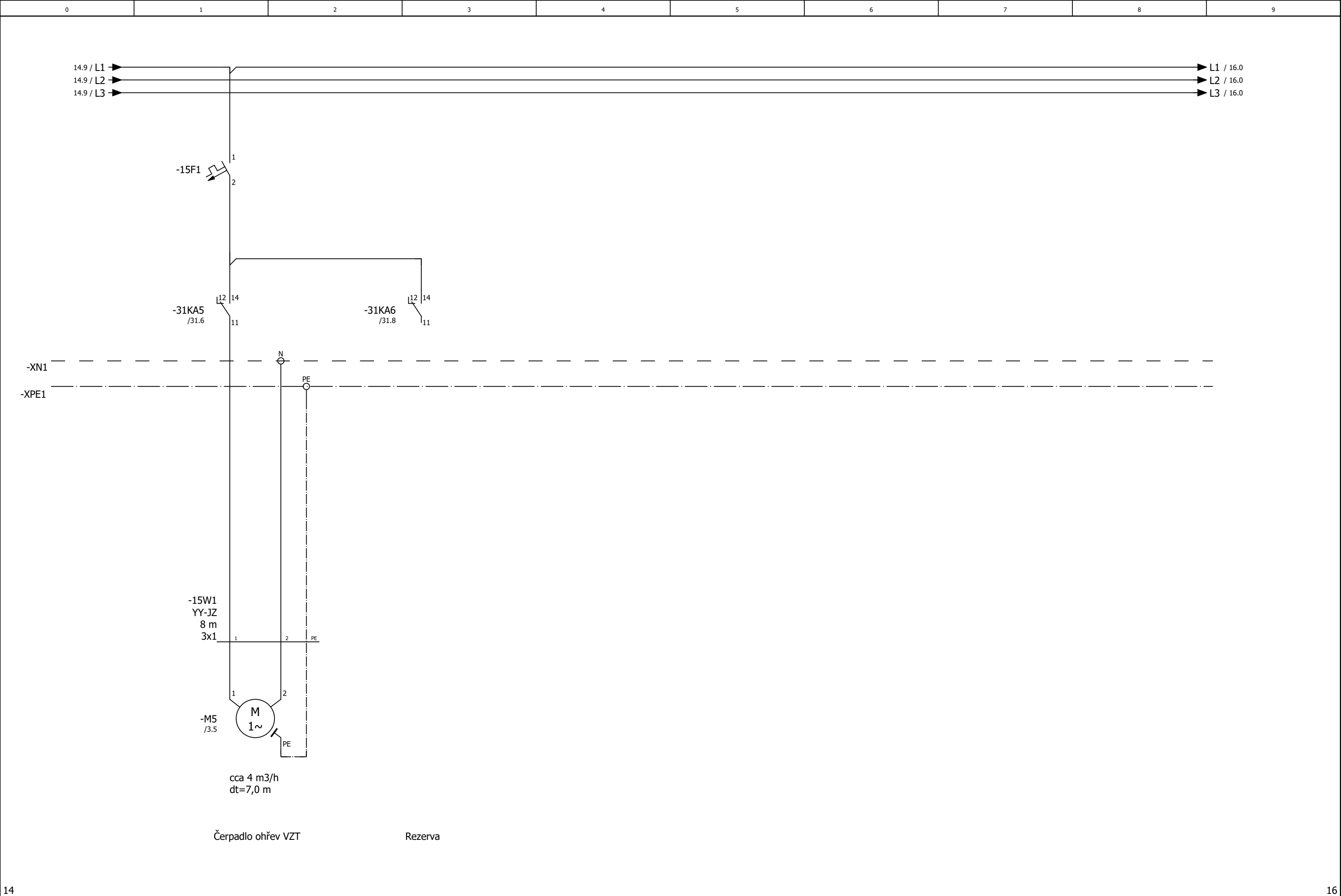
	KNX																													1		KNX																												
5	AI											1											1											1		1	1		AI																					
10	DI											1				1	2		1					1	2						1						1											DI												
6	AO											1											1		1					1						1											1											AO		
7	DO											1											1		1					1						1											1		1											DO

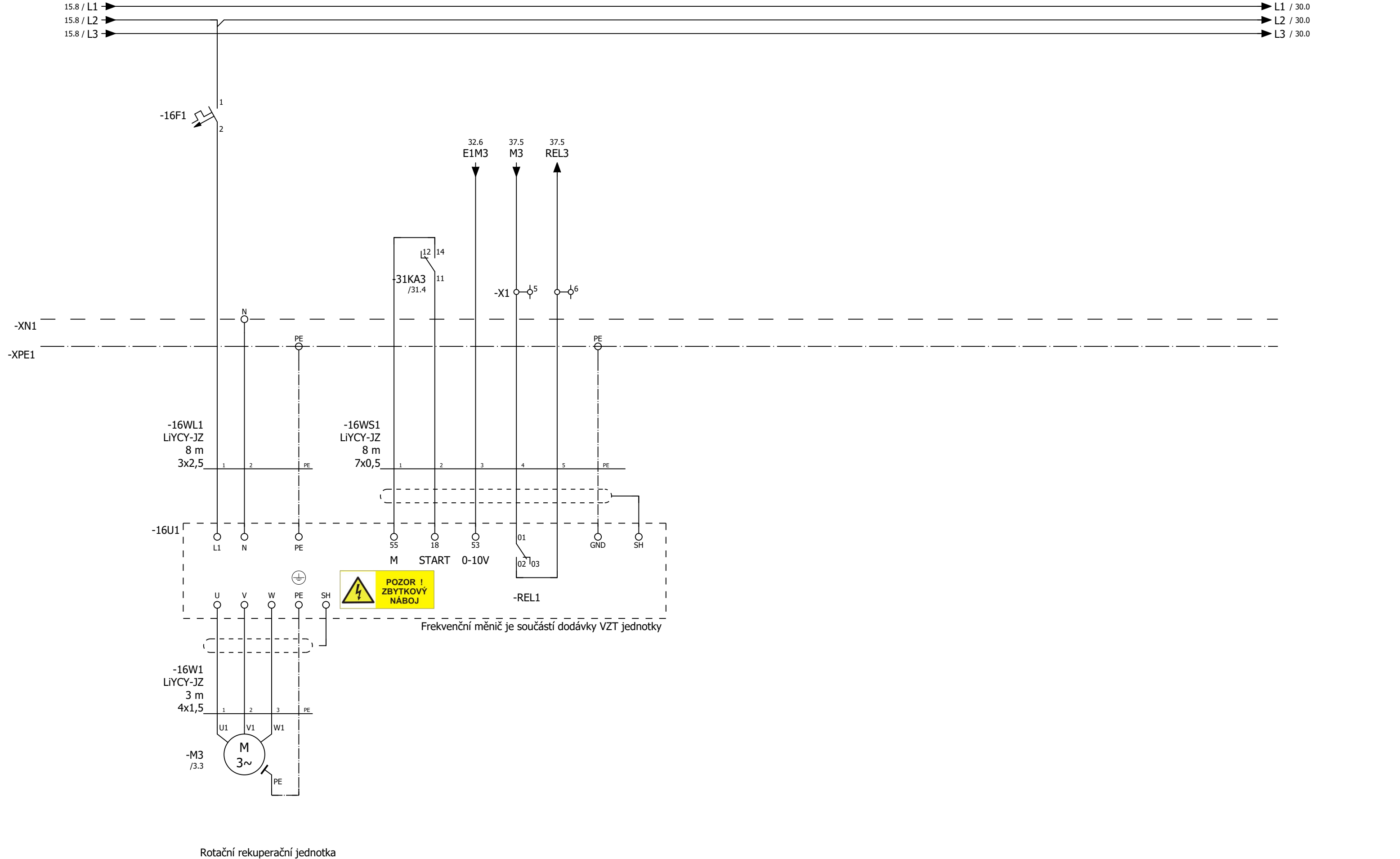


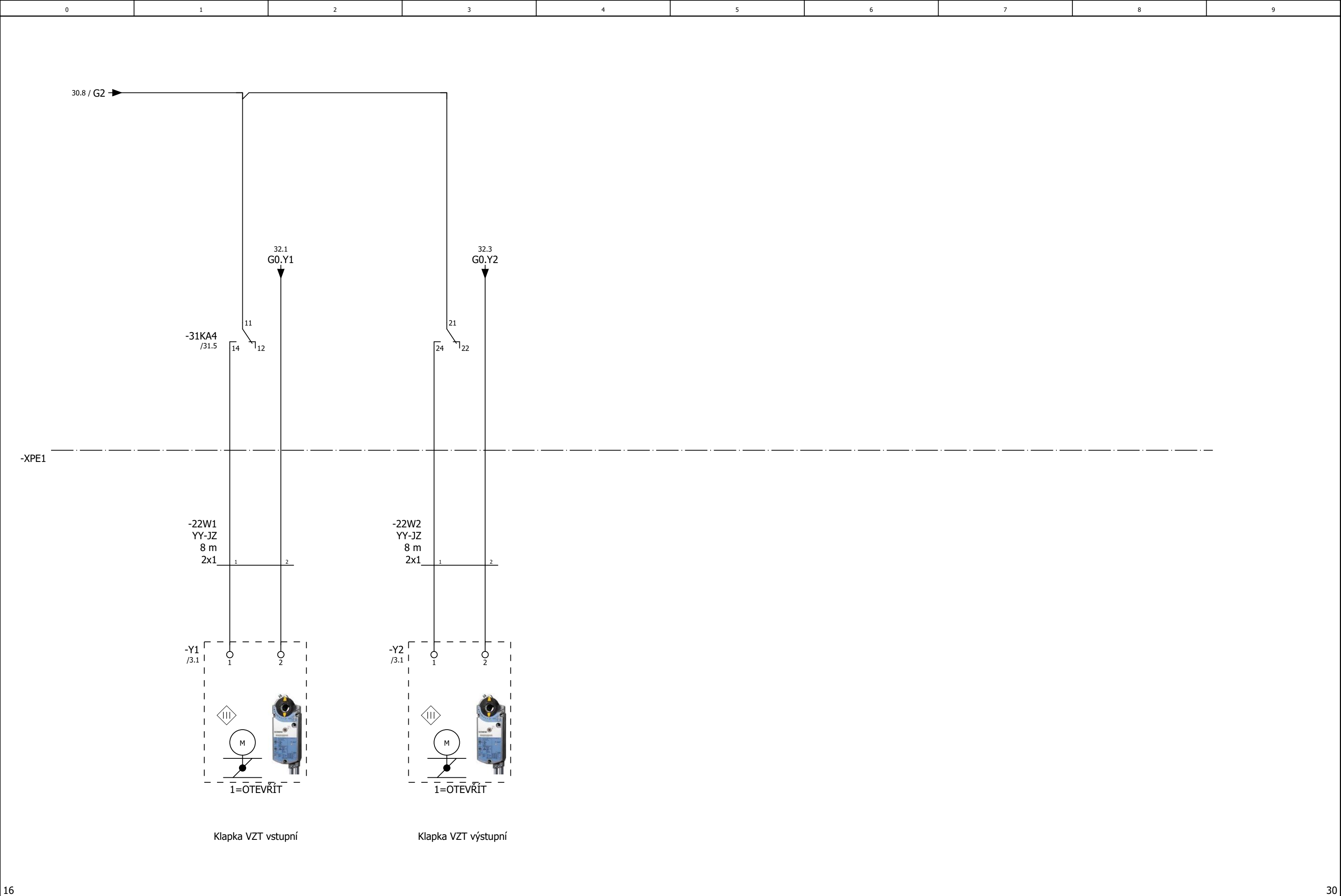






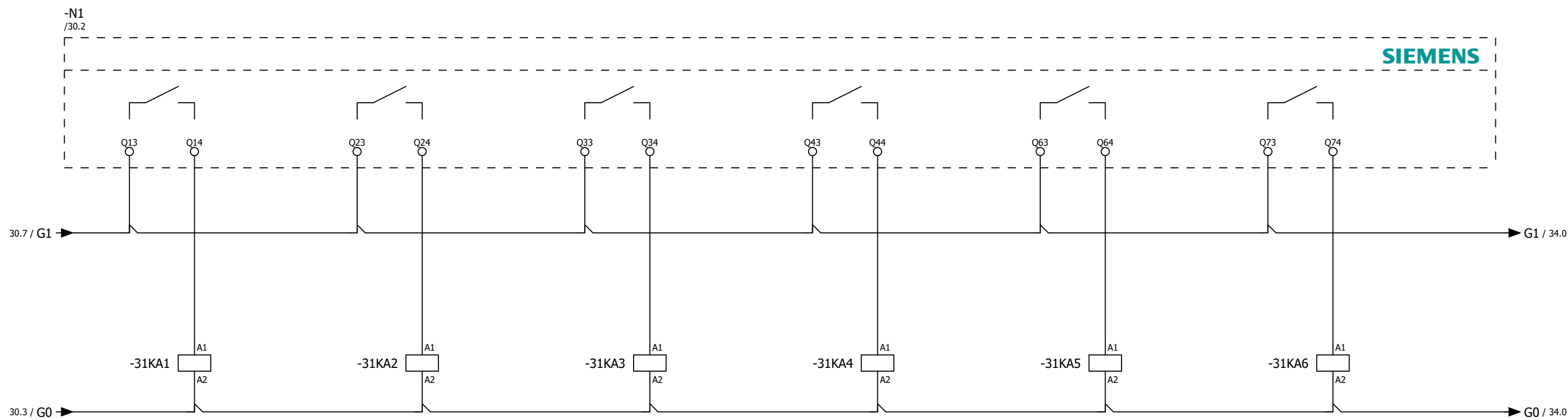




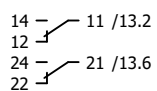


			Datum	15.07.2021	MaR		LUPRO	Řídící obvody VZT			= MAR + VZT1	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský								
			Zkontr.									
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158	List	22

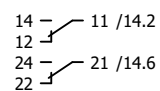




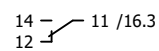
-XPE1



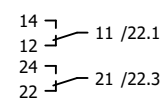
Ventilátory A+B VZT  
přívod - start FM



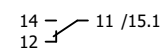
Ventilátory A+B VZT  
odvod - start FM



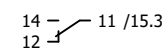
Rotační rekuperační  
jednotka zapnout FM



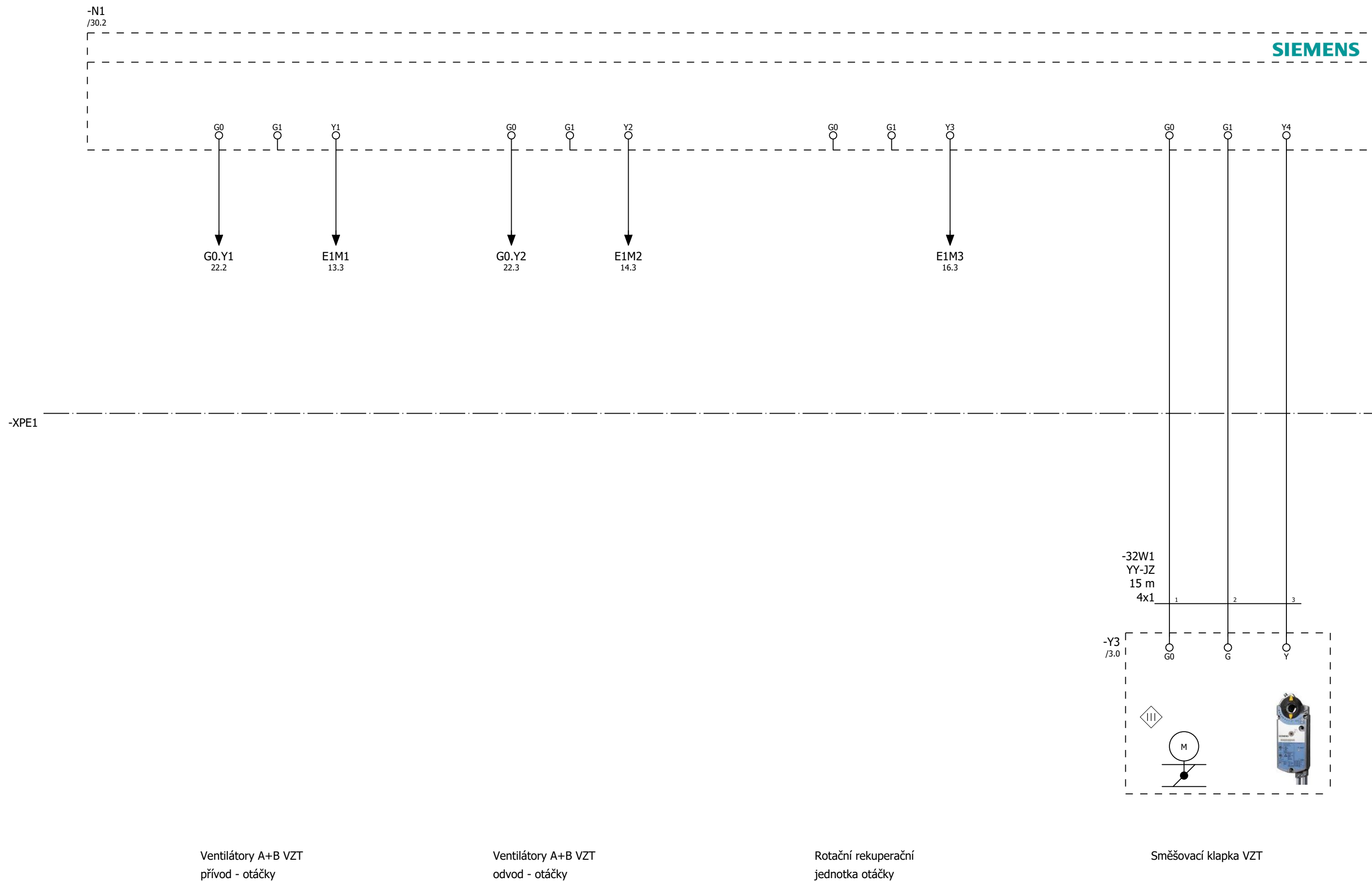
Vstupní a výstupní  
klapka VZT otevřít

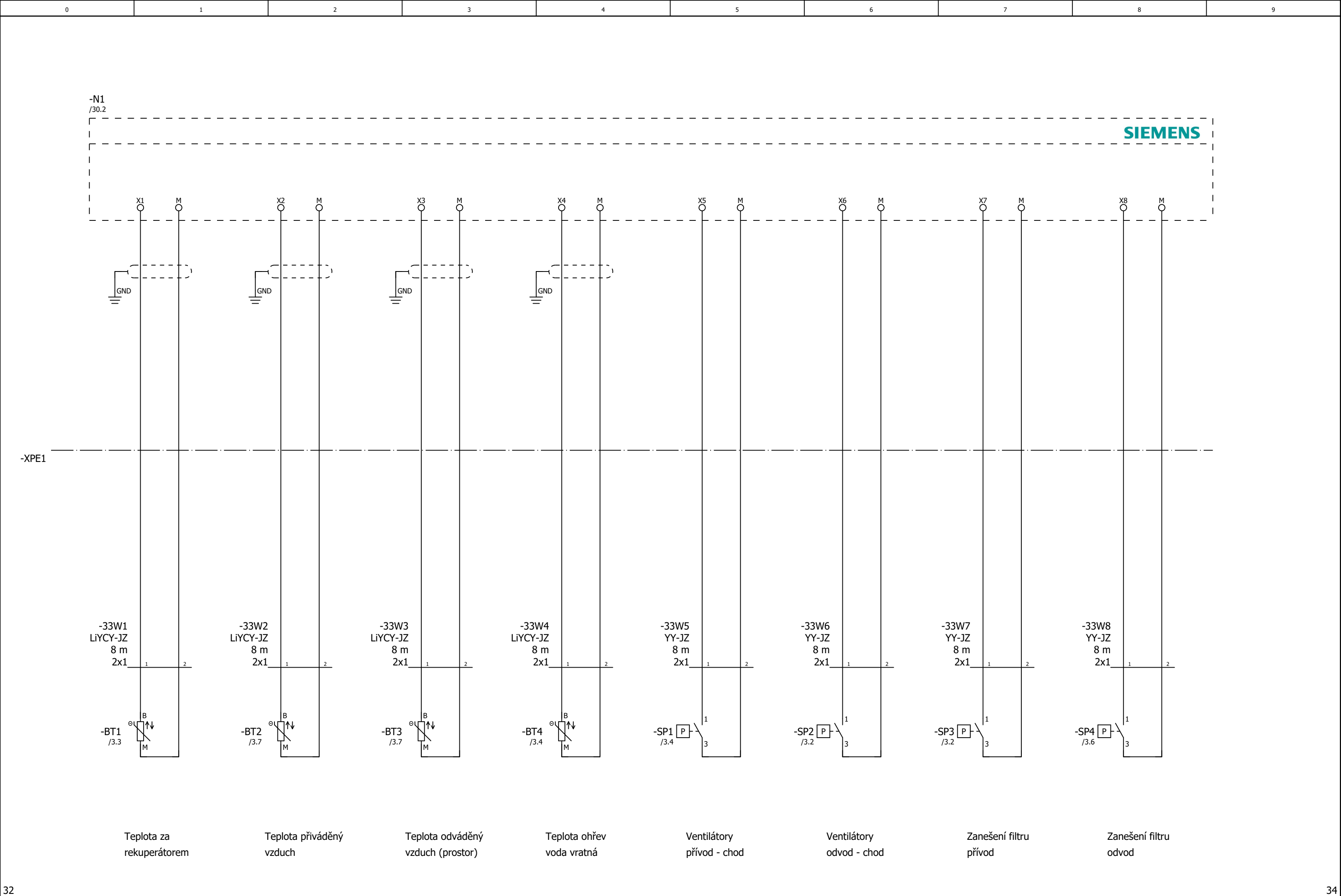


Čerpadlo ohřev  
VZT start



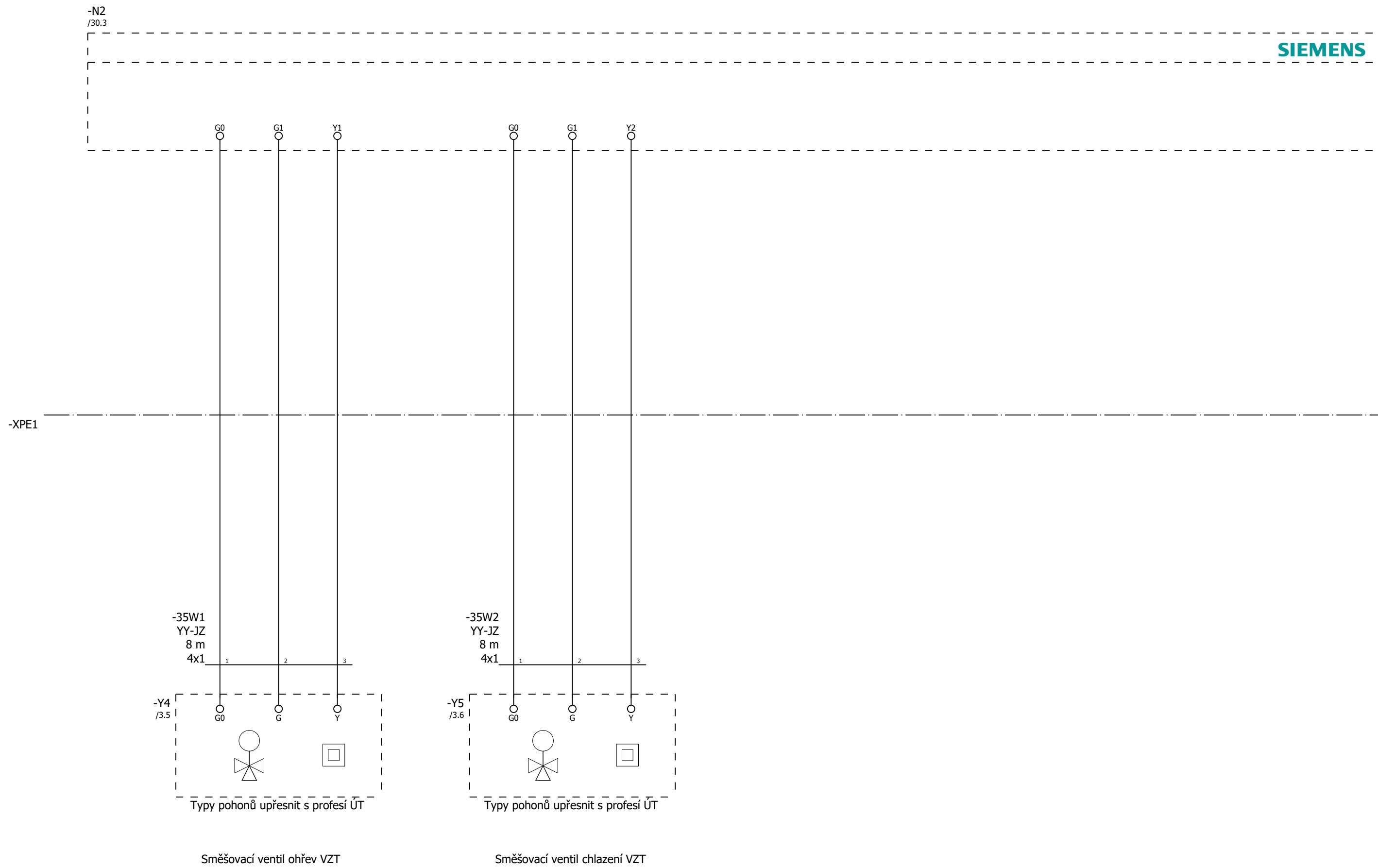
Rezerva





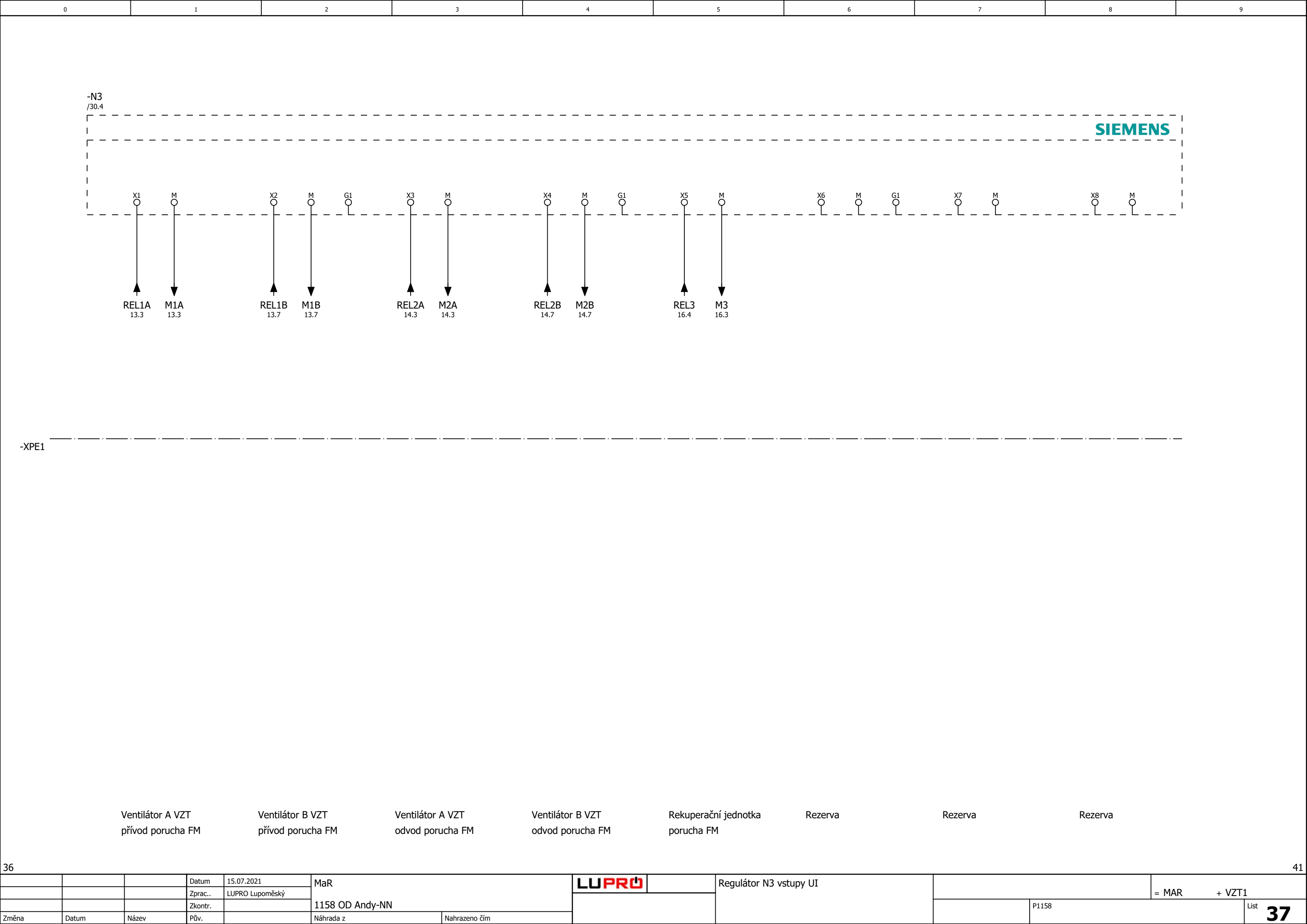






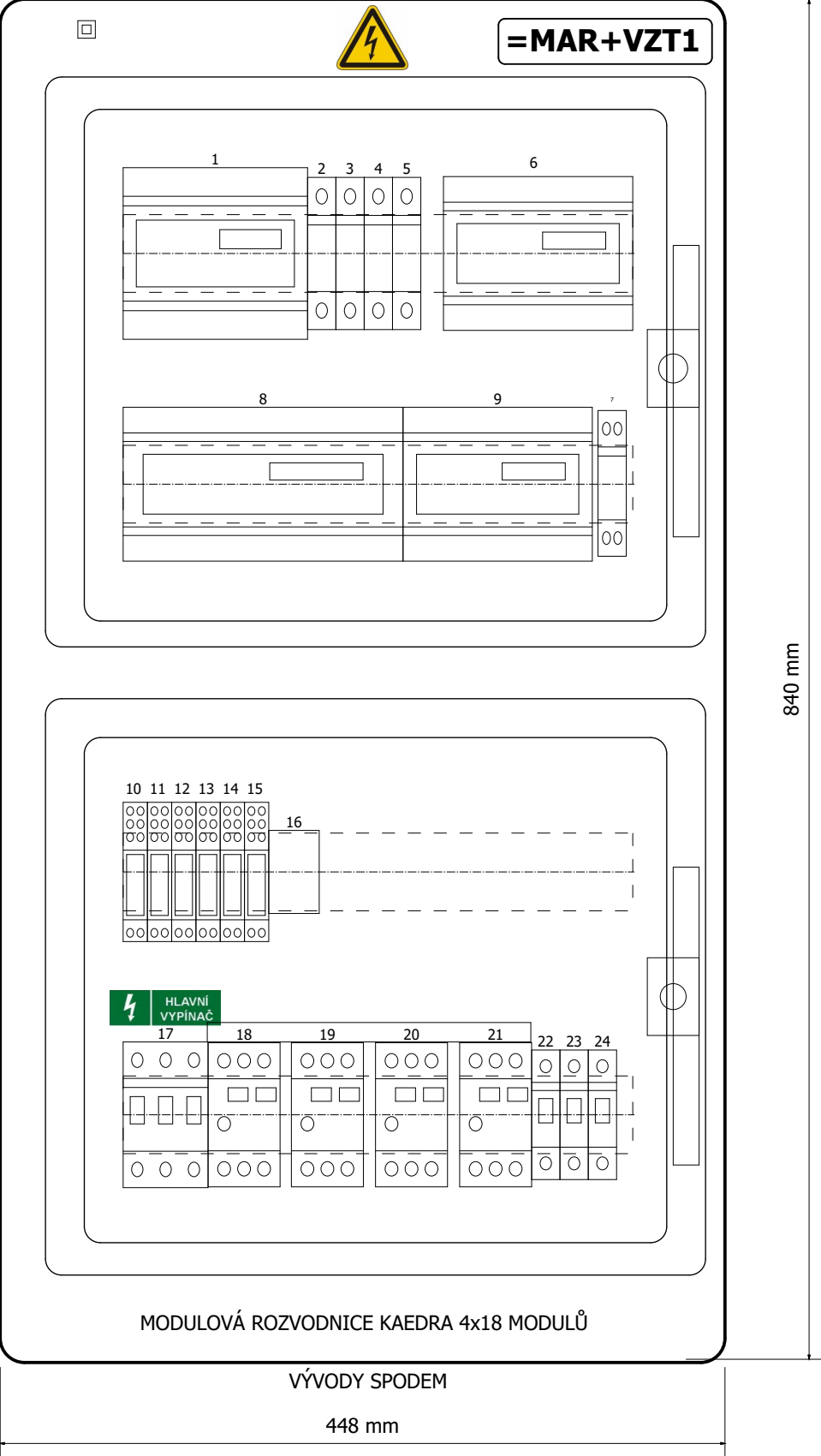
			Datum	15.07.2021	MaR				Regulátor N2 výstupy AO		= MAR	+ VZT1	List	<b>35</b>
			Zprac..	LUPRO Lupoměský										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			





SKŘÍŇ UMÍSTĚNÁ NA STĚNĚ POBLÍŽ  
VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

-MD1



KAEDRA 4x18 MODULŮ

Legenda skříně

F18\_005

Číslo položky	Označení přístroje	Typové číslo
1	30G1	
2	30FU1	
3	30FU2	
4	30FU3	
5	30FU4	
6	N3	
7	HL1	
8	N1	
9	N2	
10	31KA1	
11	31KA2	
12	31KA3	
13	31KA4	
14	31KA5	
15	31KA6	
16	X1	
17	11Q1	
18	13QM1	
19	13QM2	
20	14QM1	
21	14QM2	
22	15F1	
23	16F1	
24	30F1	



Drátěné kabelové žlaby

TRÁSY1

Všeobecné informace o projektu

MaR pro vzduchotechniku č.2

=MAR +VZT2

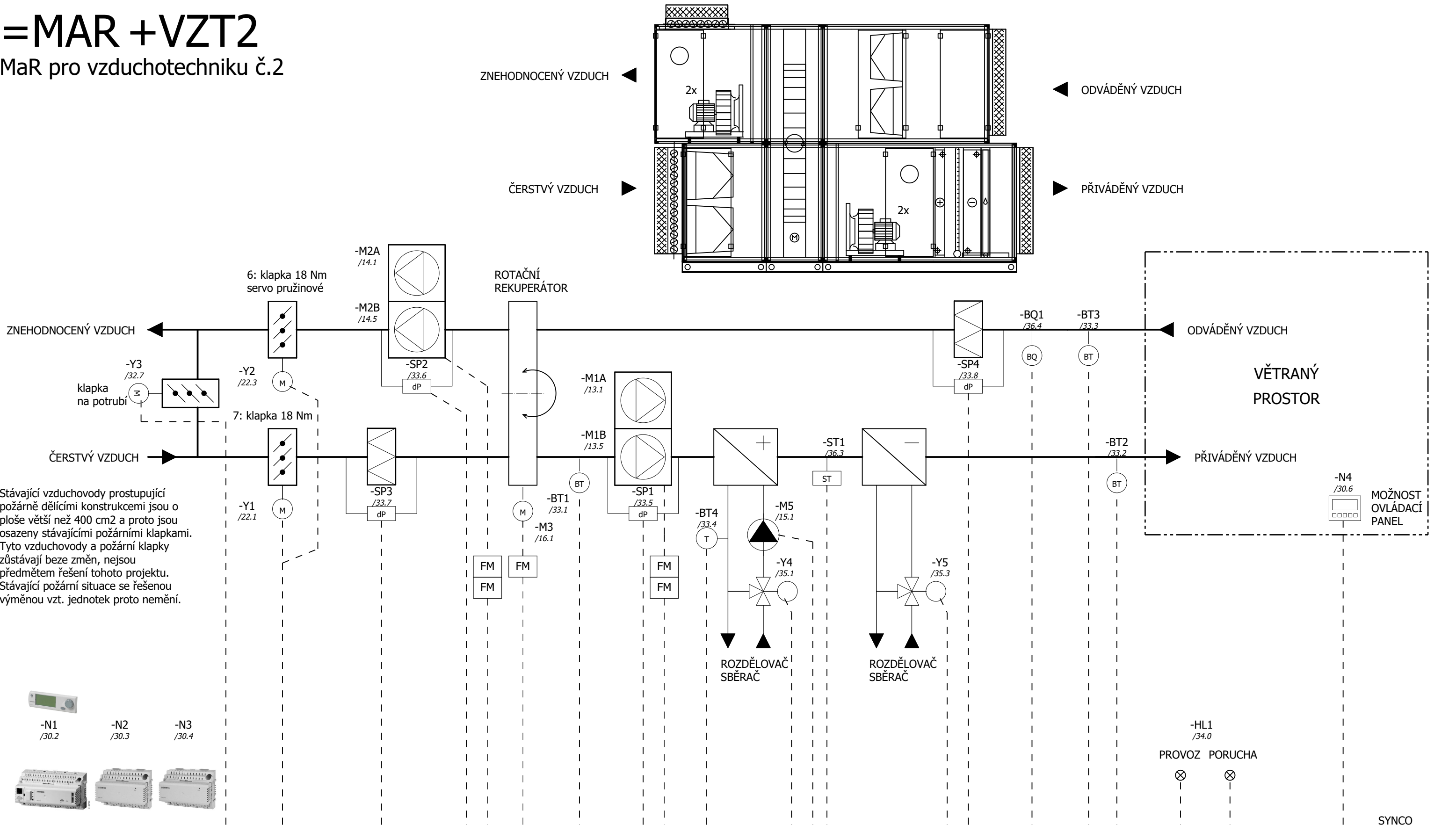
ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	VZT2
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	2NP, 3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

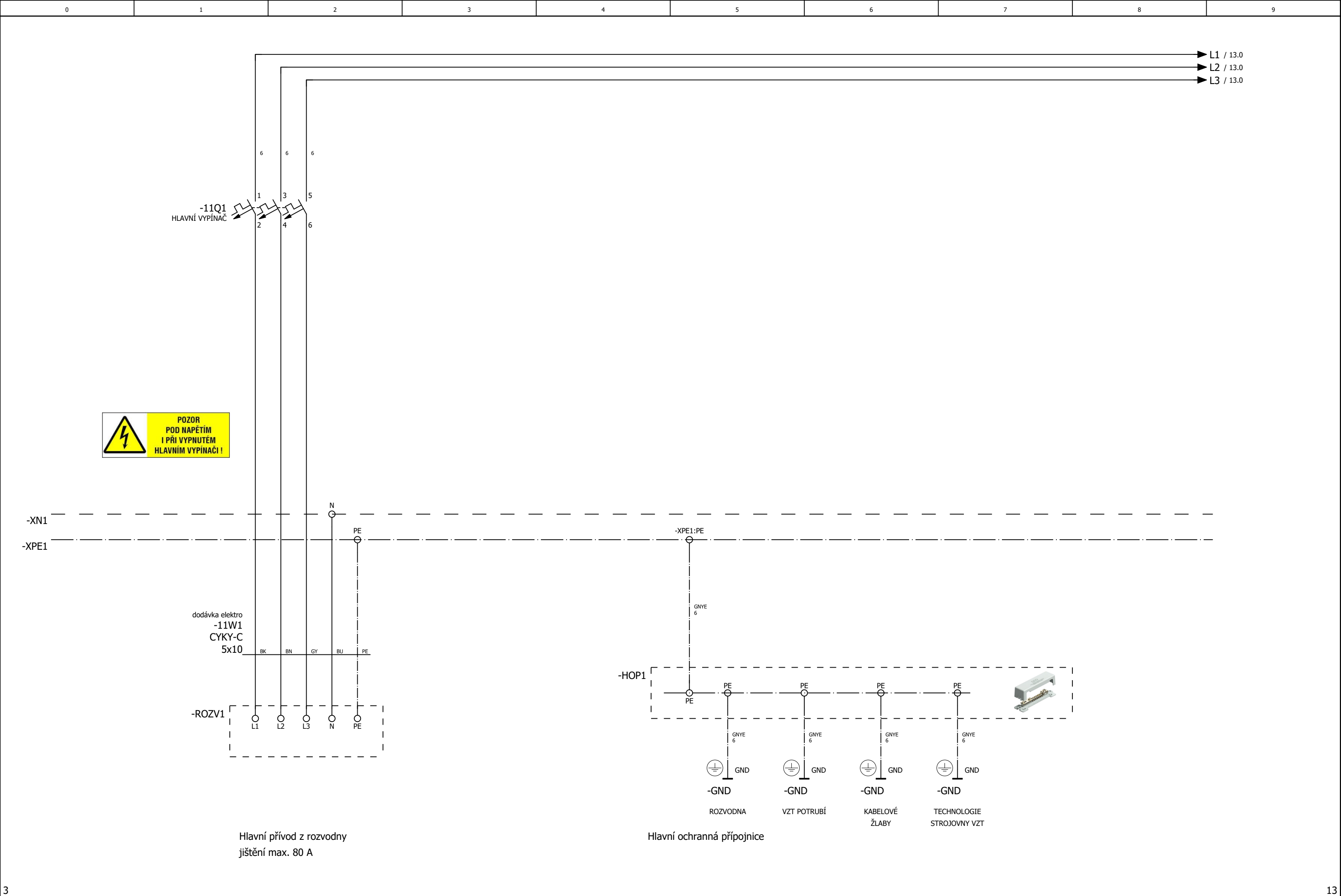
ROZVÁDĚČE:	MAR- VZT2
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 80 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	cca 20 kW

=MAR + VZT2

MaR pro vzduchotechniku č.2



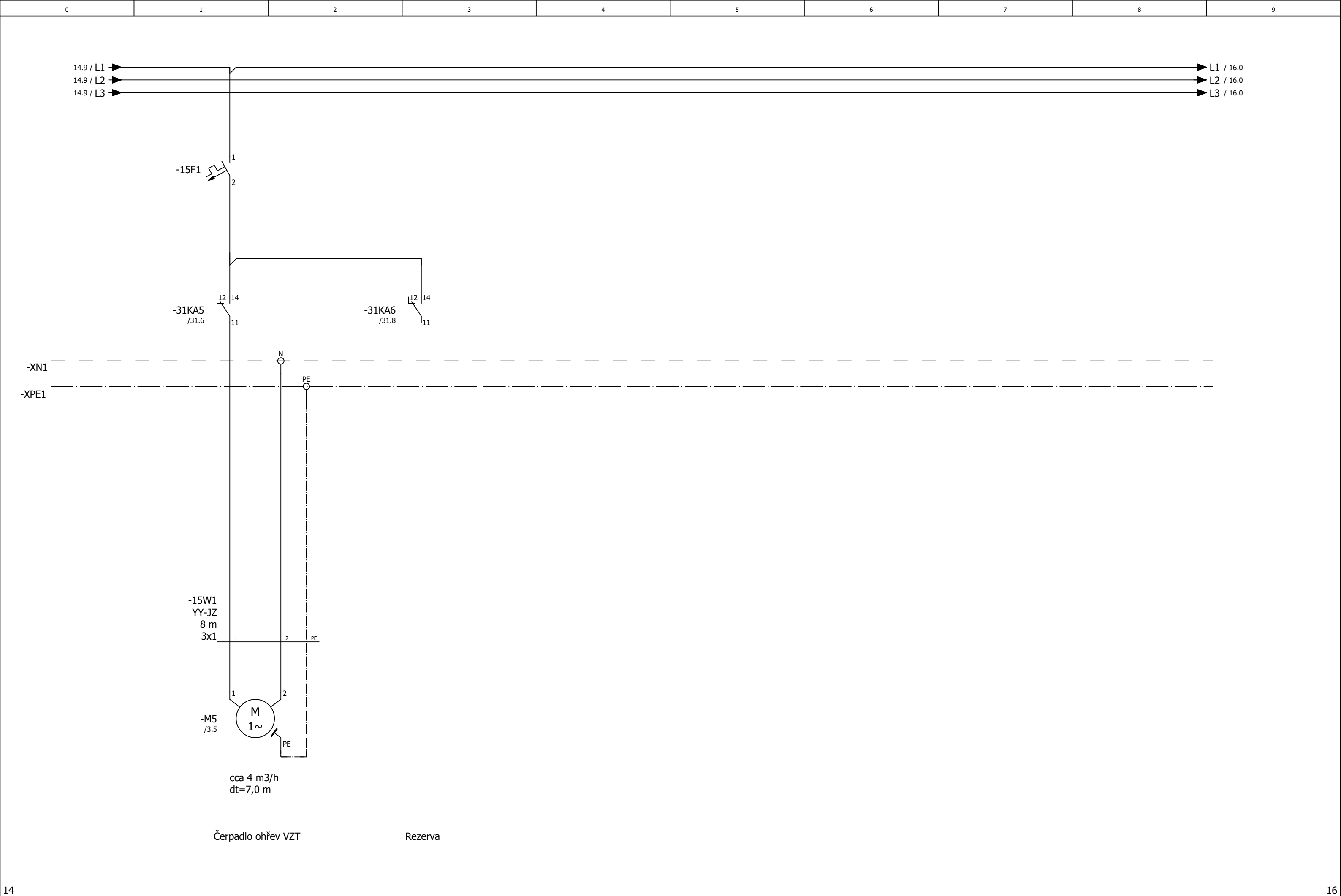
													SYNCO	
	KNX											1		KNX
5	AI											1		AI
10	DI											1		DI
6	AO											1		AO
7	DO											1		DO

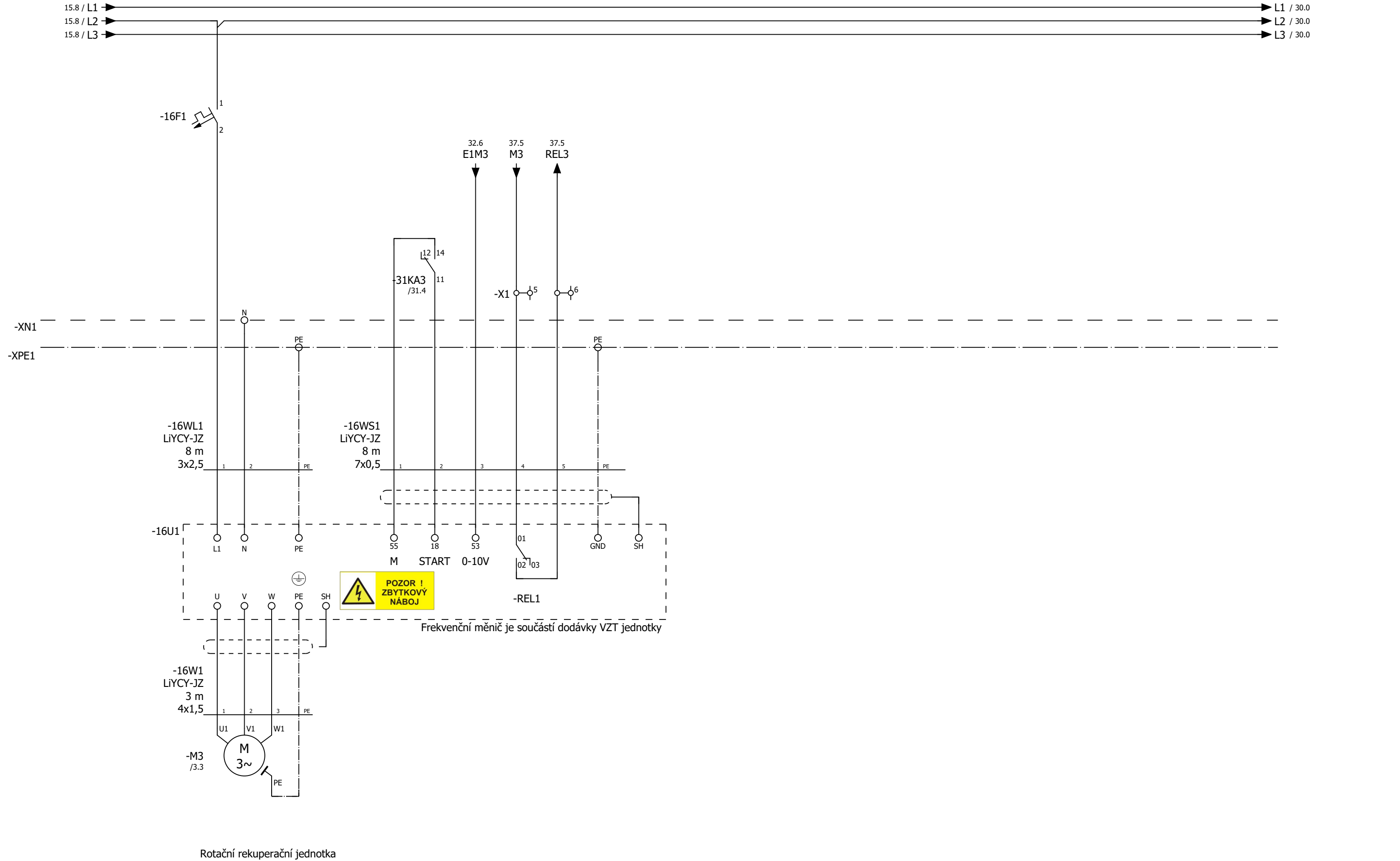


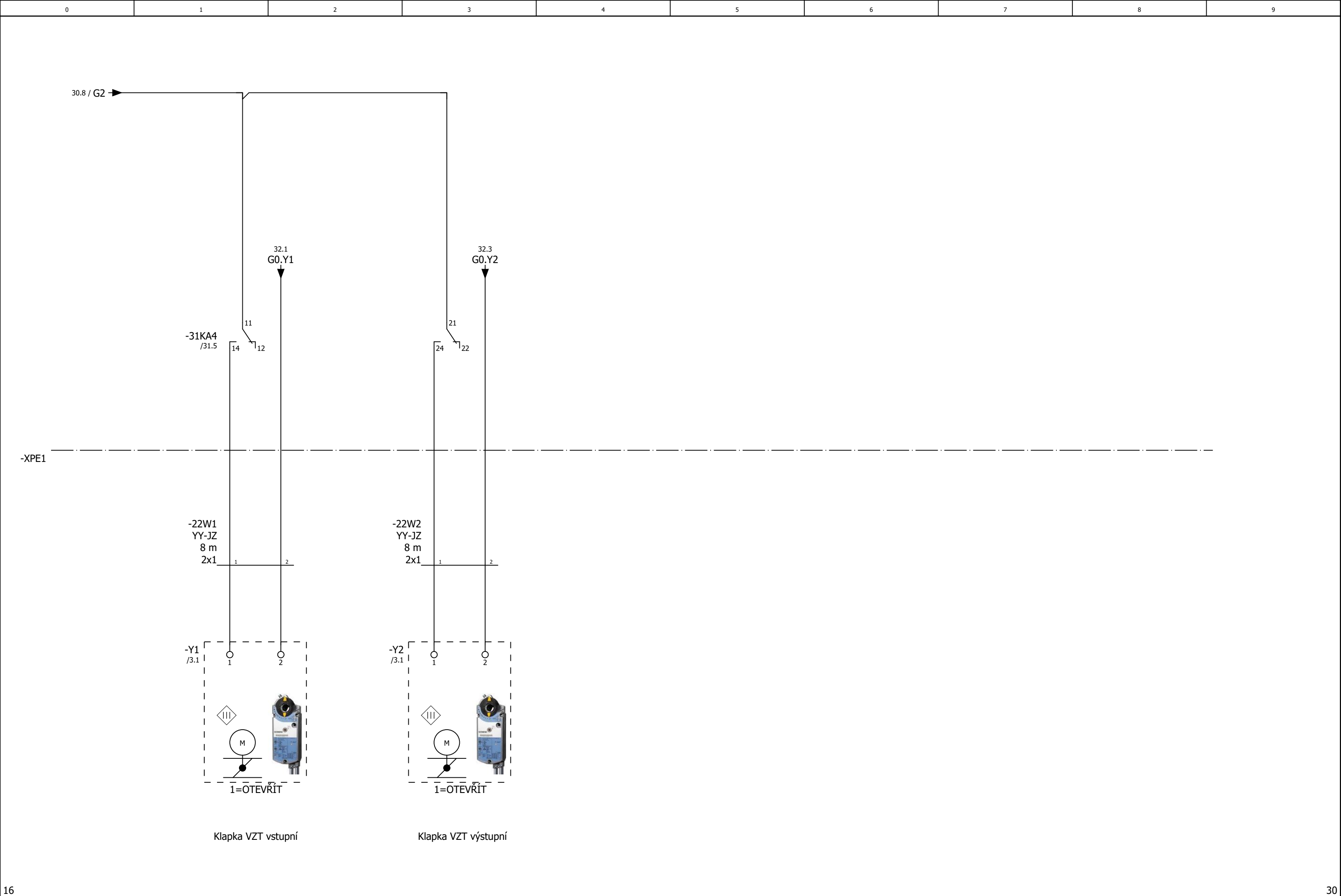


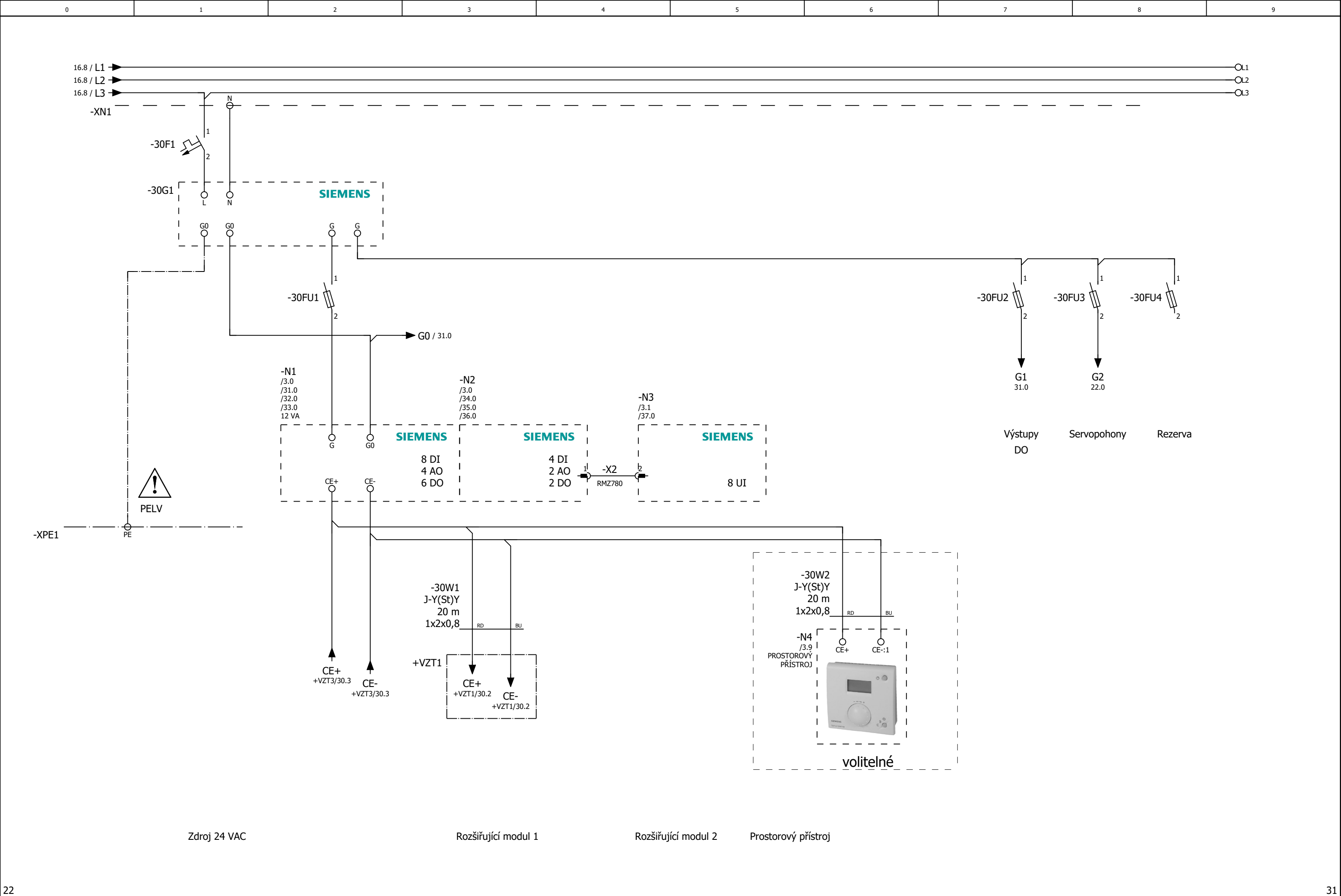


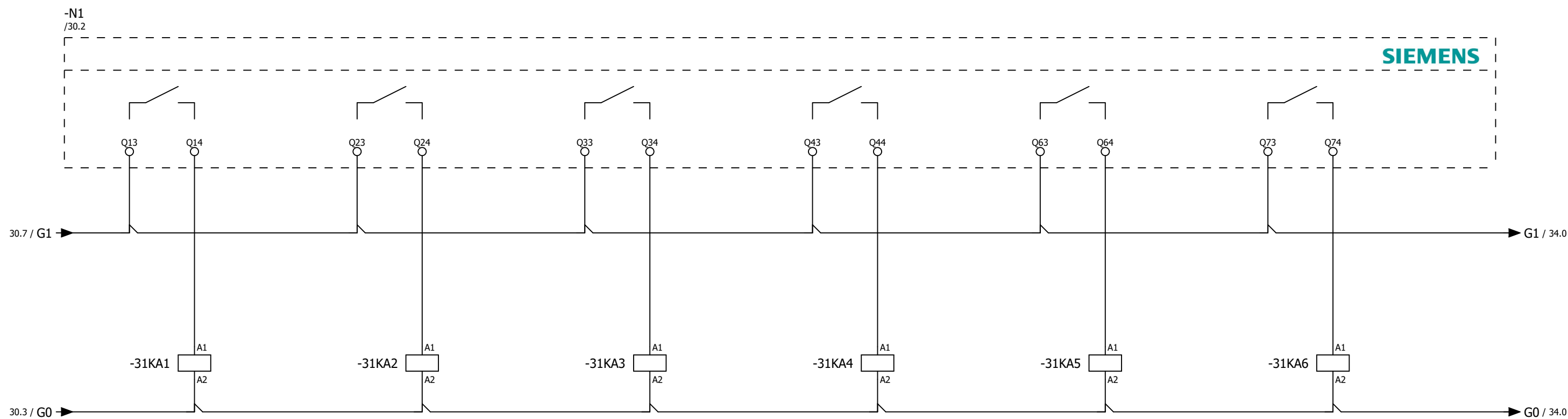




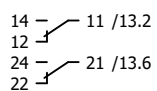




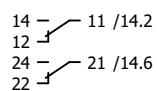




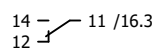
-XPE1



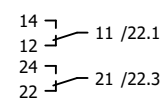
Ventilátory A+B VZT  
přívod - start FM



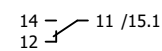
Ventilátory A+B VZT  
odvod - start FM



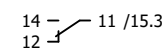
Rotační rekuperační  
jednotka zapnout FM



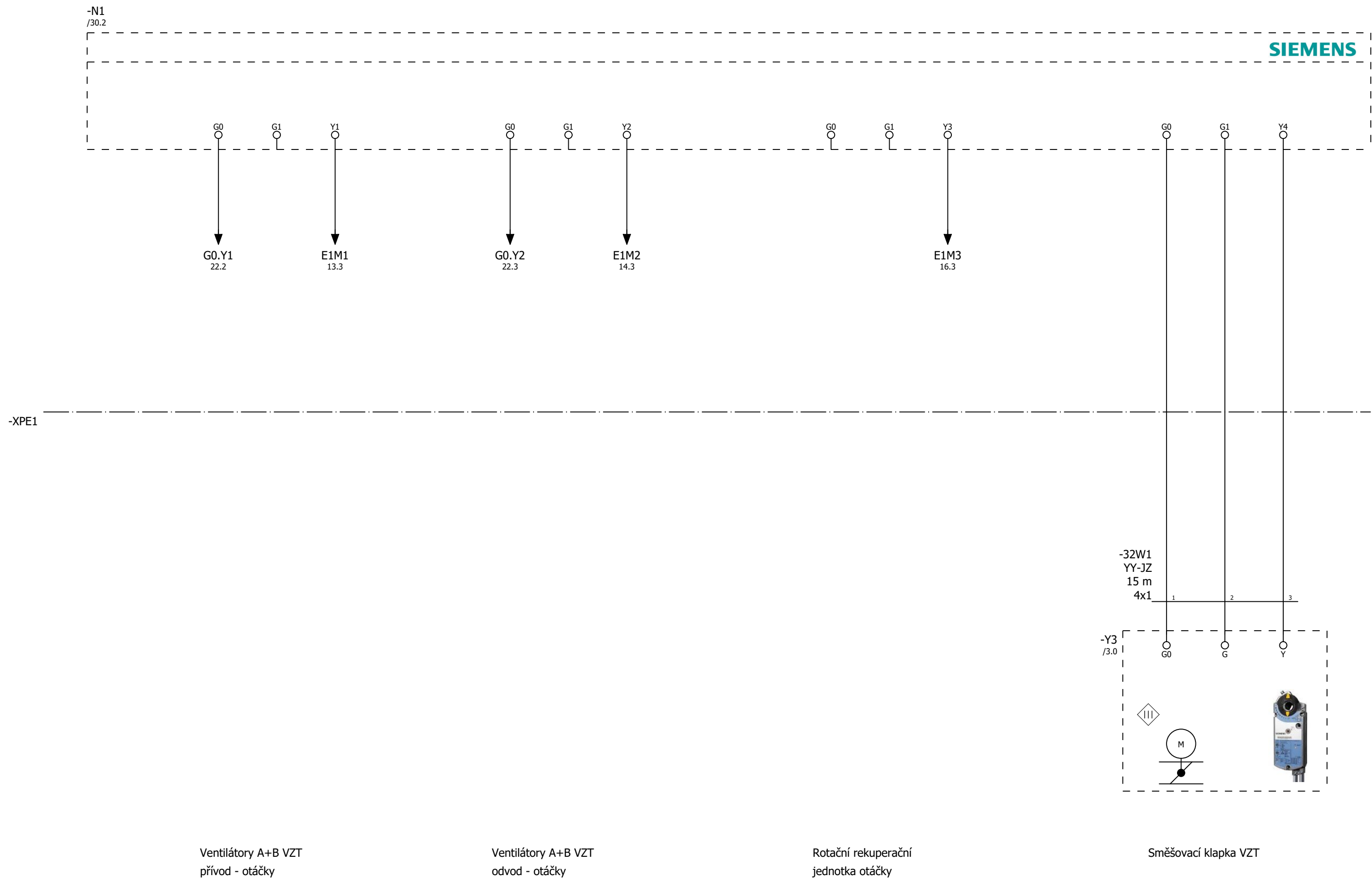
Vstupní a výstupní  
klapka VZT otevřít

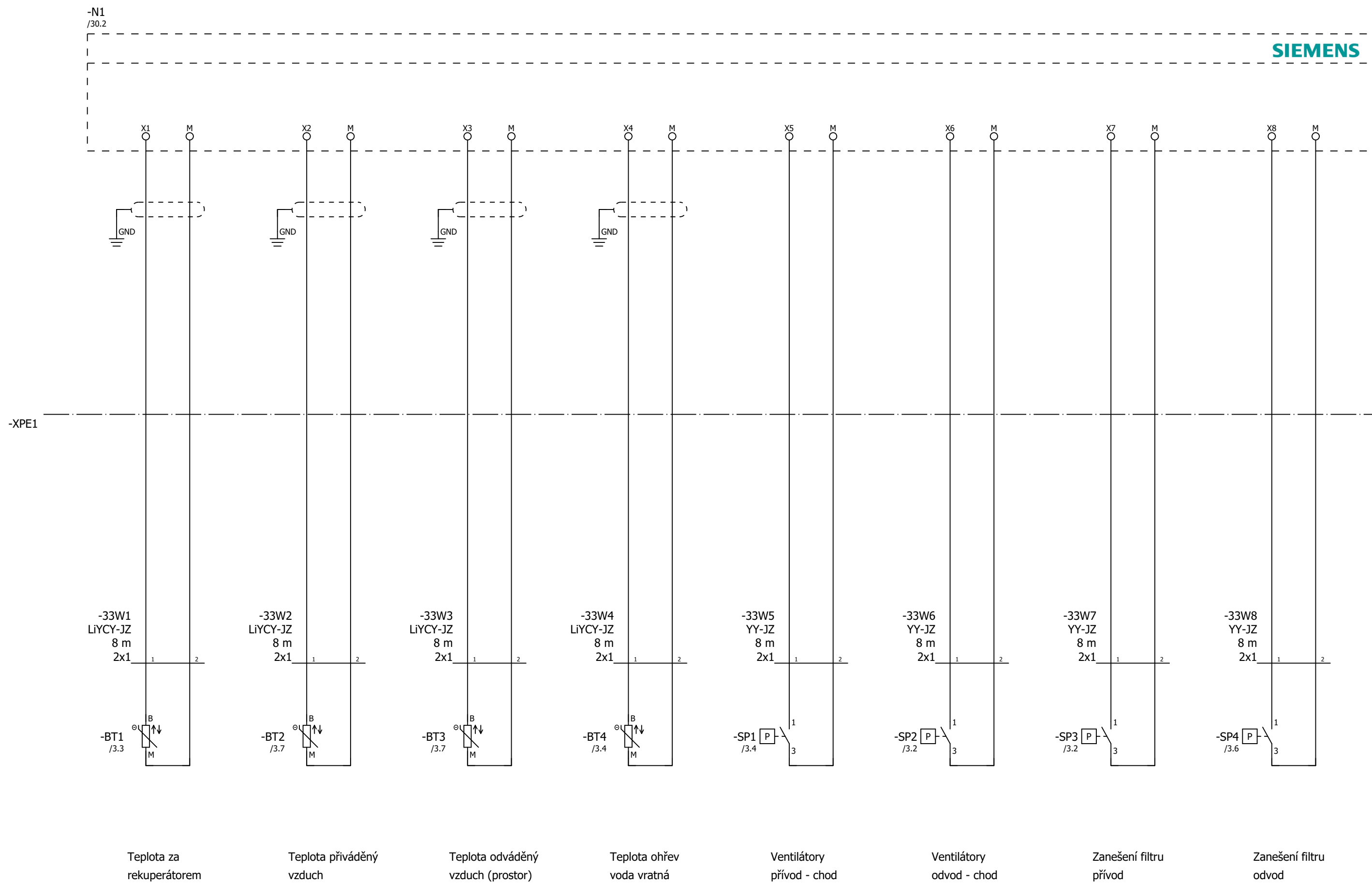


Čerpadlo ohřev  
VZT start

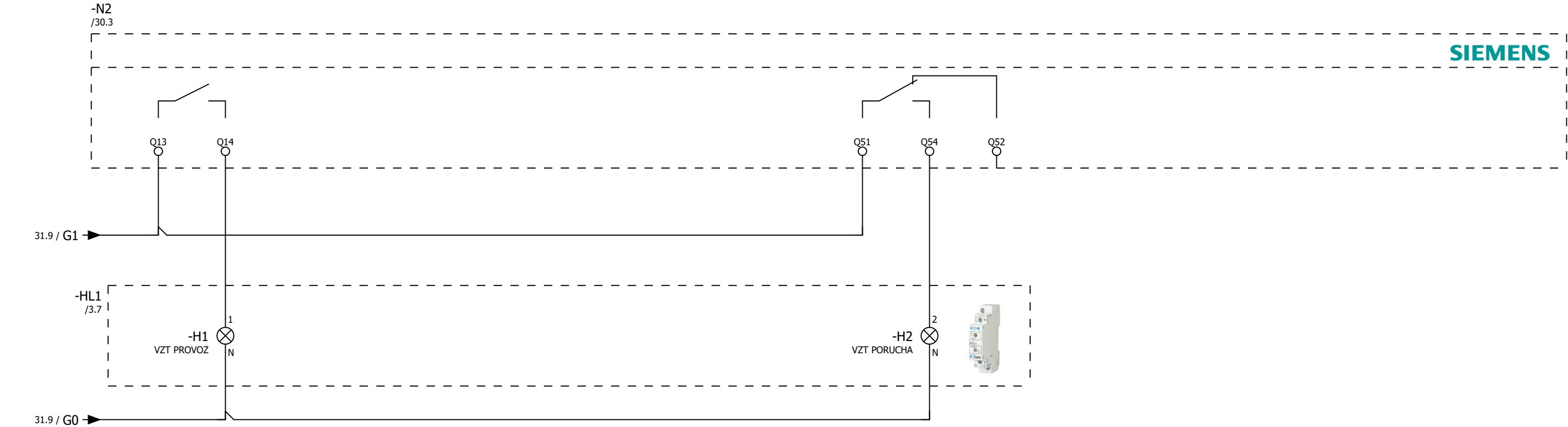


Rezerva









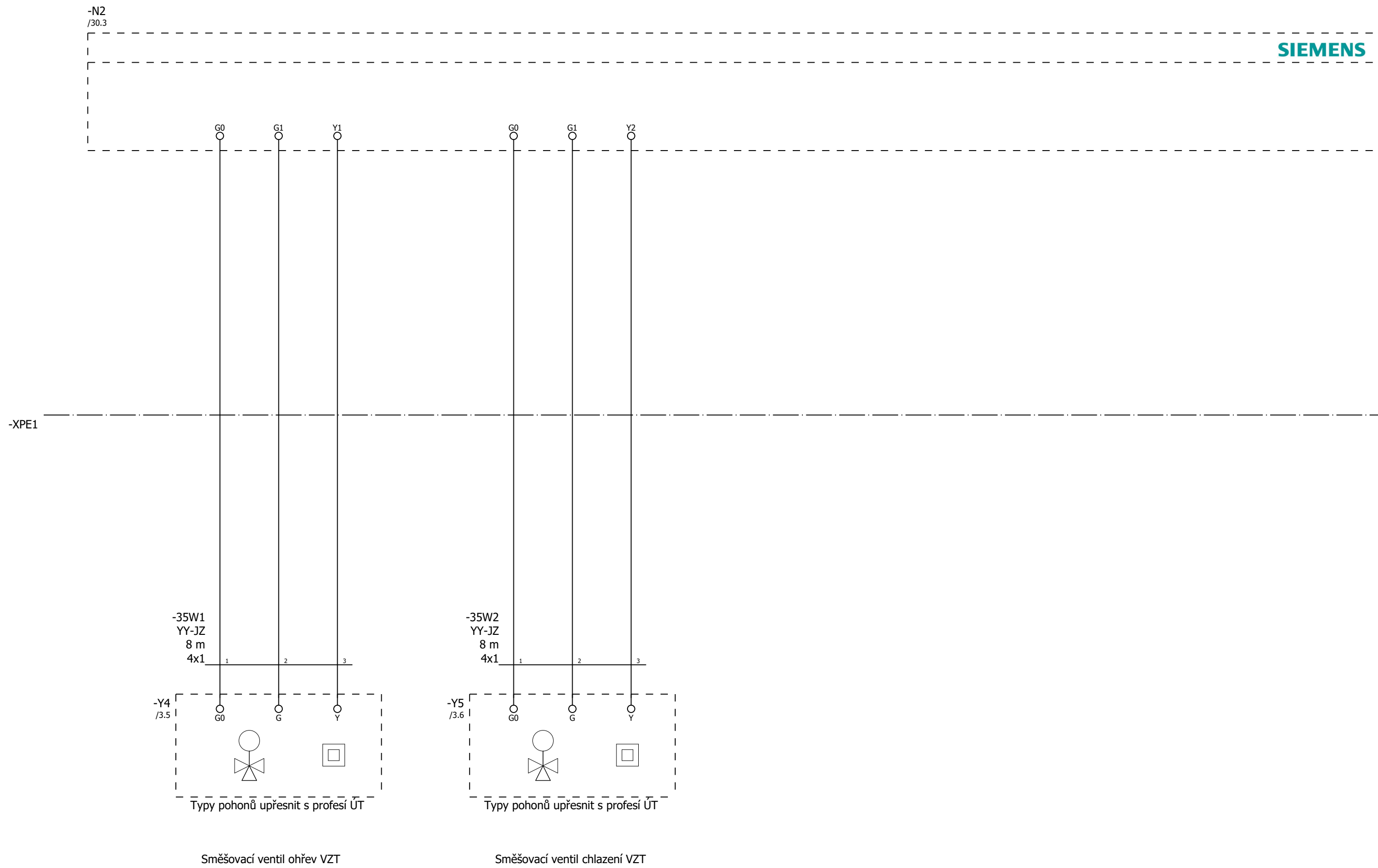
SIEMENS


-XPE1

Provoz VZT

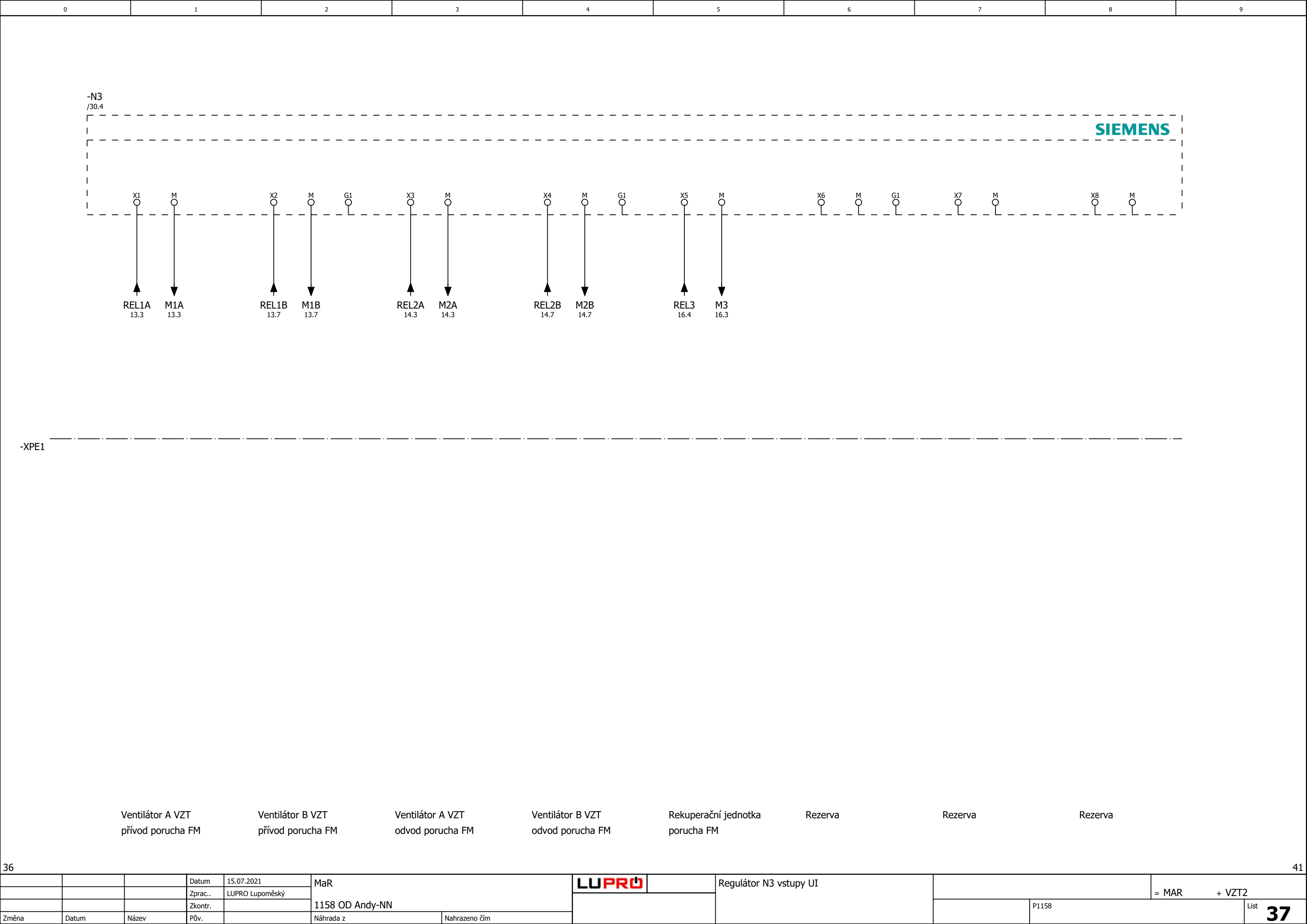
Porucha VZT

			Datum	15.07.2021	MaR		LUPRO	Regulátor N2 výstupy DO			= MAR	+ VZT2	List
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.										
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158		34



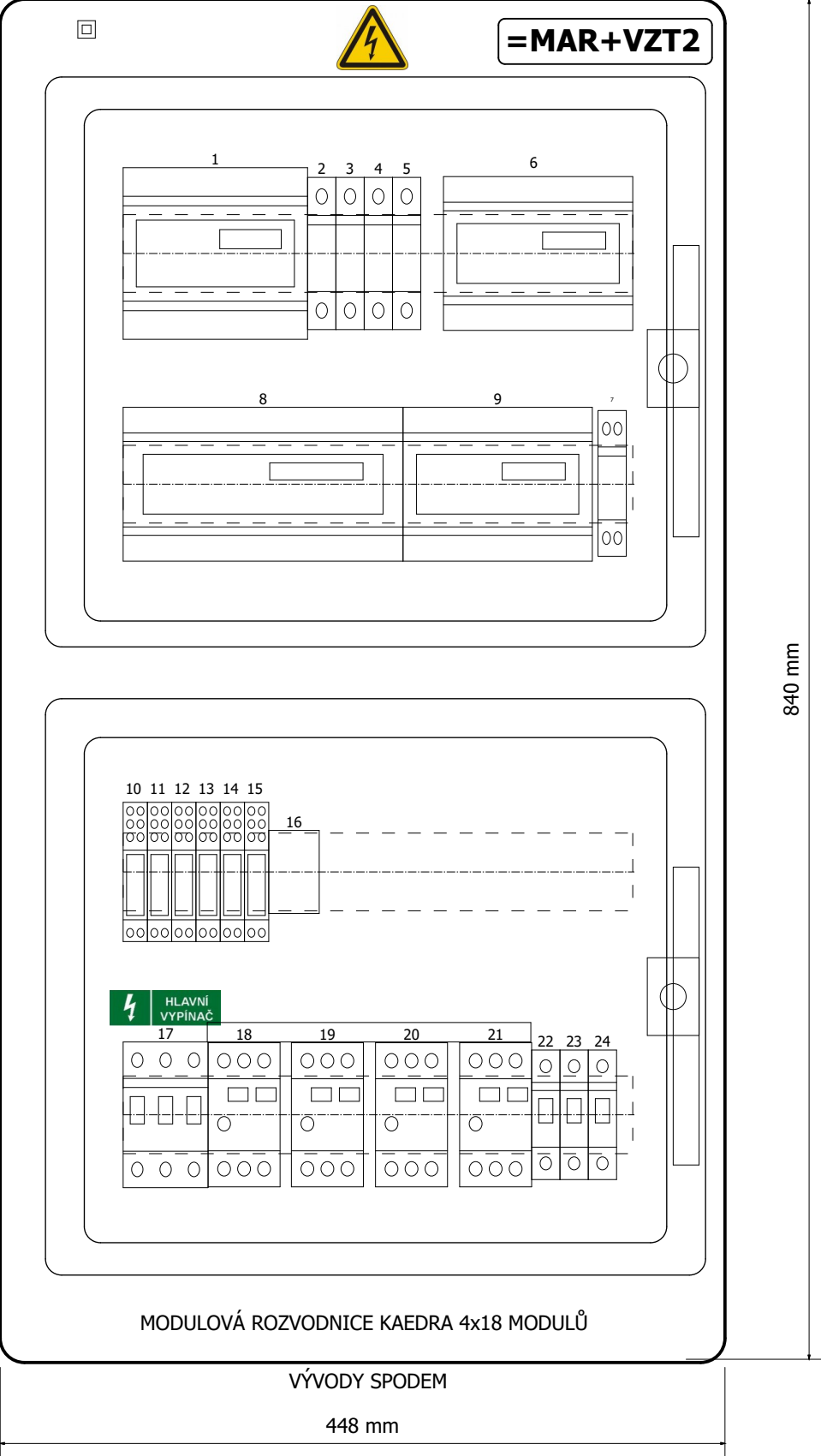
			Datum	15.07.2021	MaR				Regulátor N2 výstupy AO			= MAR + VZT2	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158	List	<b>35</b>	





SKŘÍŇ UMÍSTĚNÁ NA STĚNĚ POBLÍŽ  
VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

-MD1

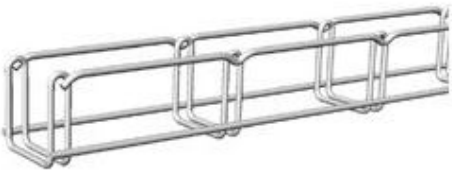


KAEDRA 4x18 MODULŮ

Legenda skříně

F18\_005

Číslo položky	Označení přístroje	Typové číslo
1	30G1	
2	30FU1	
3	30FU2	
4	30FU3	
5	30FU4	
6	N3	
7	HL1	
8	N1	
9	N2	
10	31KA1	
11	31KA2	
12	31KA3	
13	31KA4	
14	31KA5	
15	31KA6	
16	X1	
17	11Q1	
18	13QM1	
19	13QM2	
20	14QM1	
21	14QM2	
22	15F1	
23	16F1	
24	30F1	



Drátěné kabelové žlaby

TRÁSY1

Všeobecné informace o projektu

MaR pro vzduchotechniku č.3

=MAR +VZT3

ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	VZT3
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	2NP, 3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

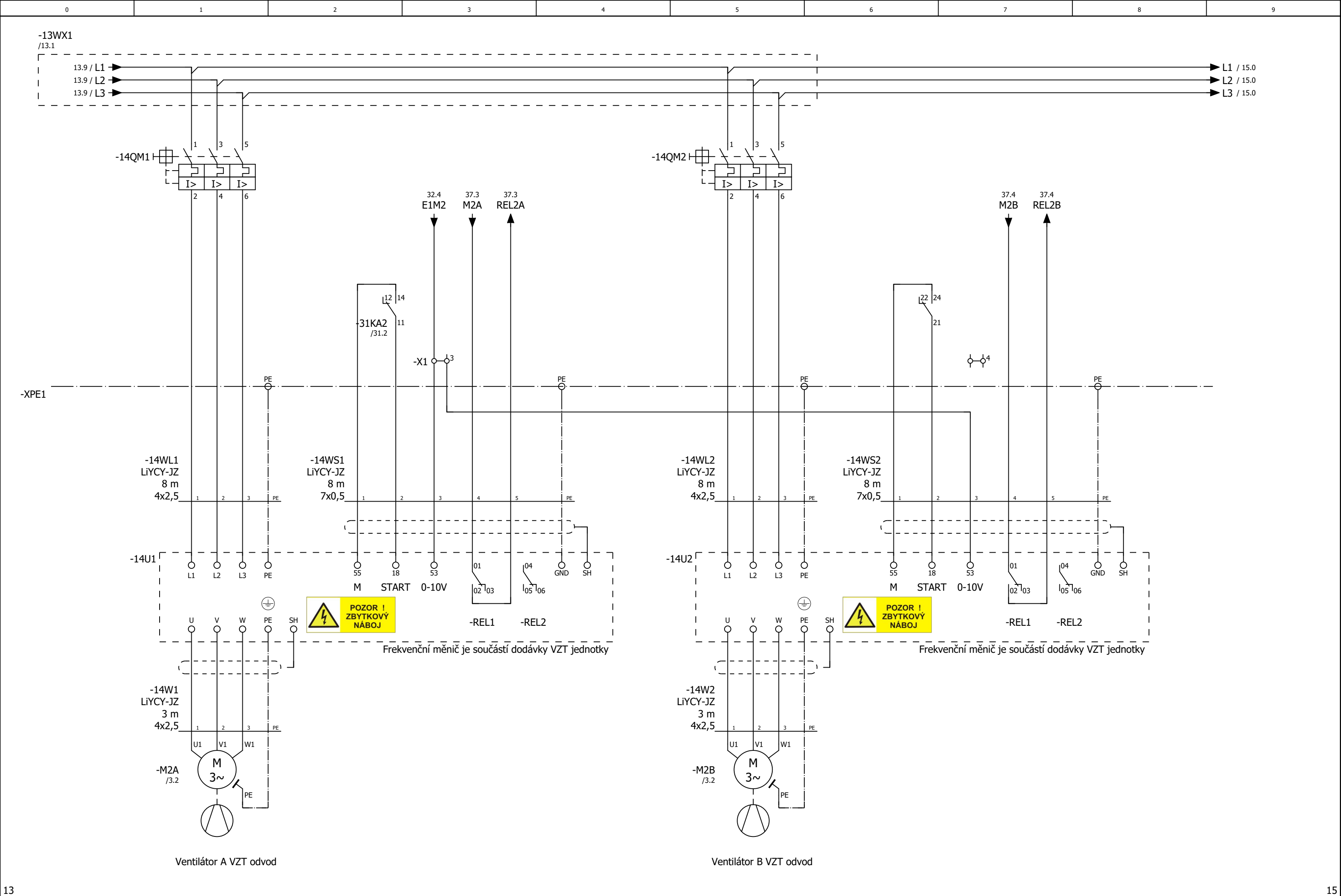
ROZVÁDĚČE:	MAR- VZT3
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 80 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	cca 20 kW

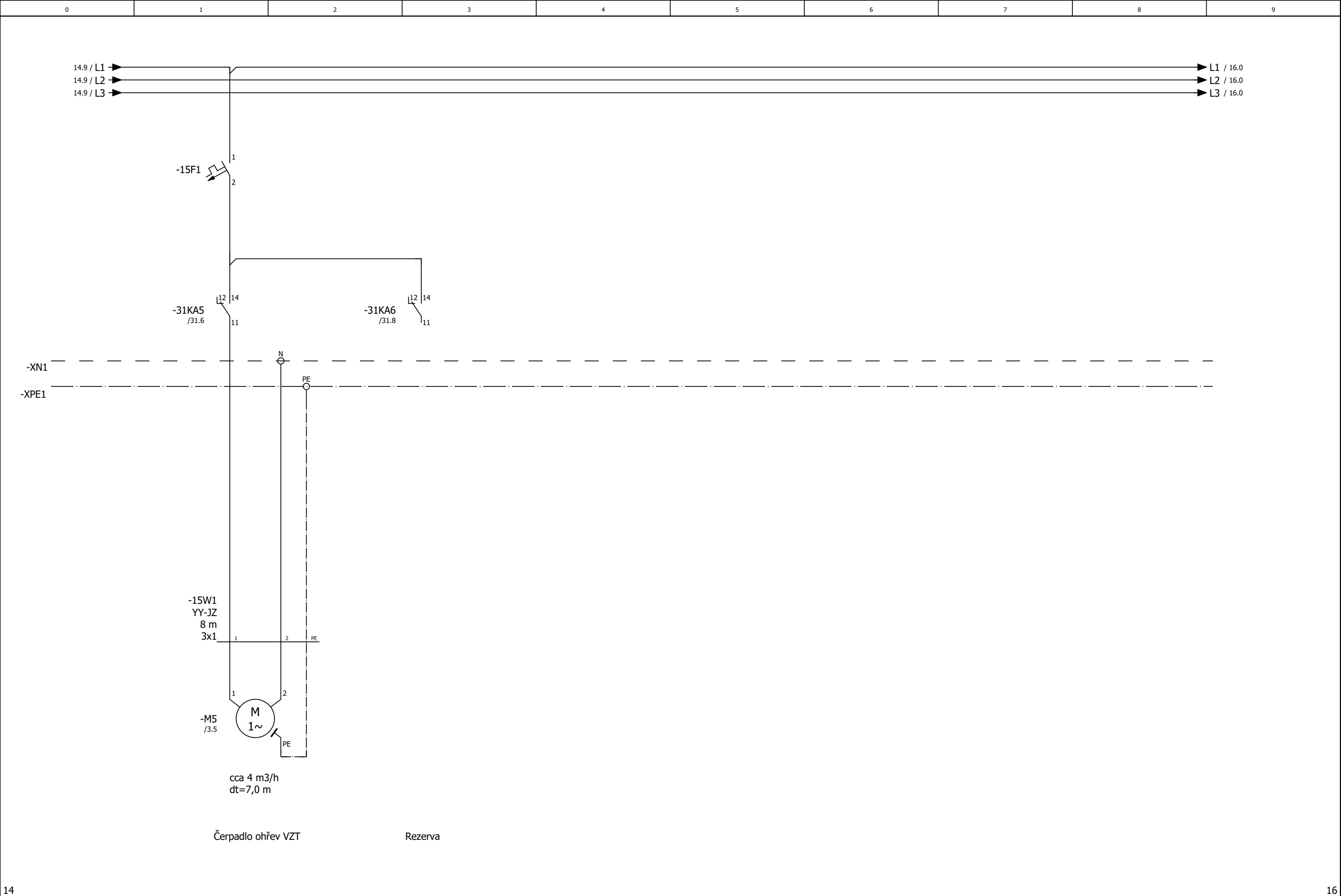
## 3

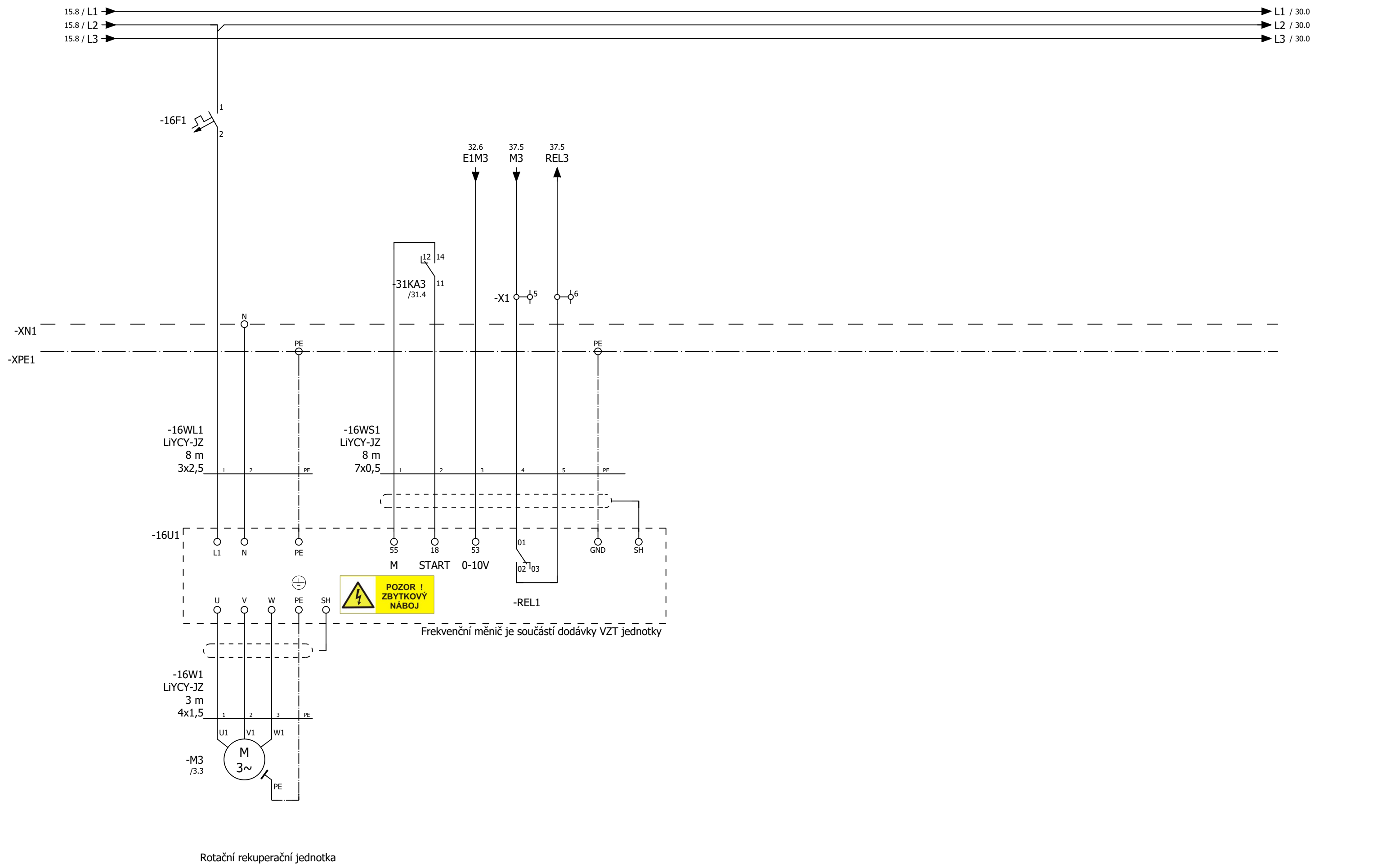





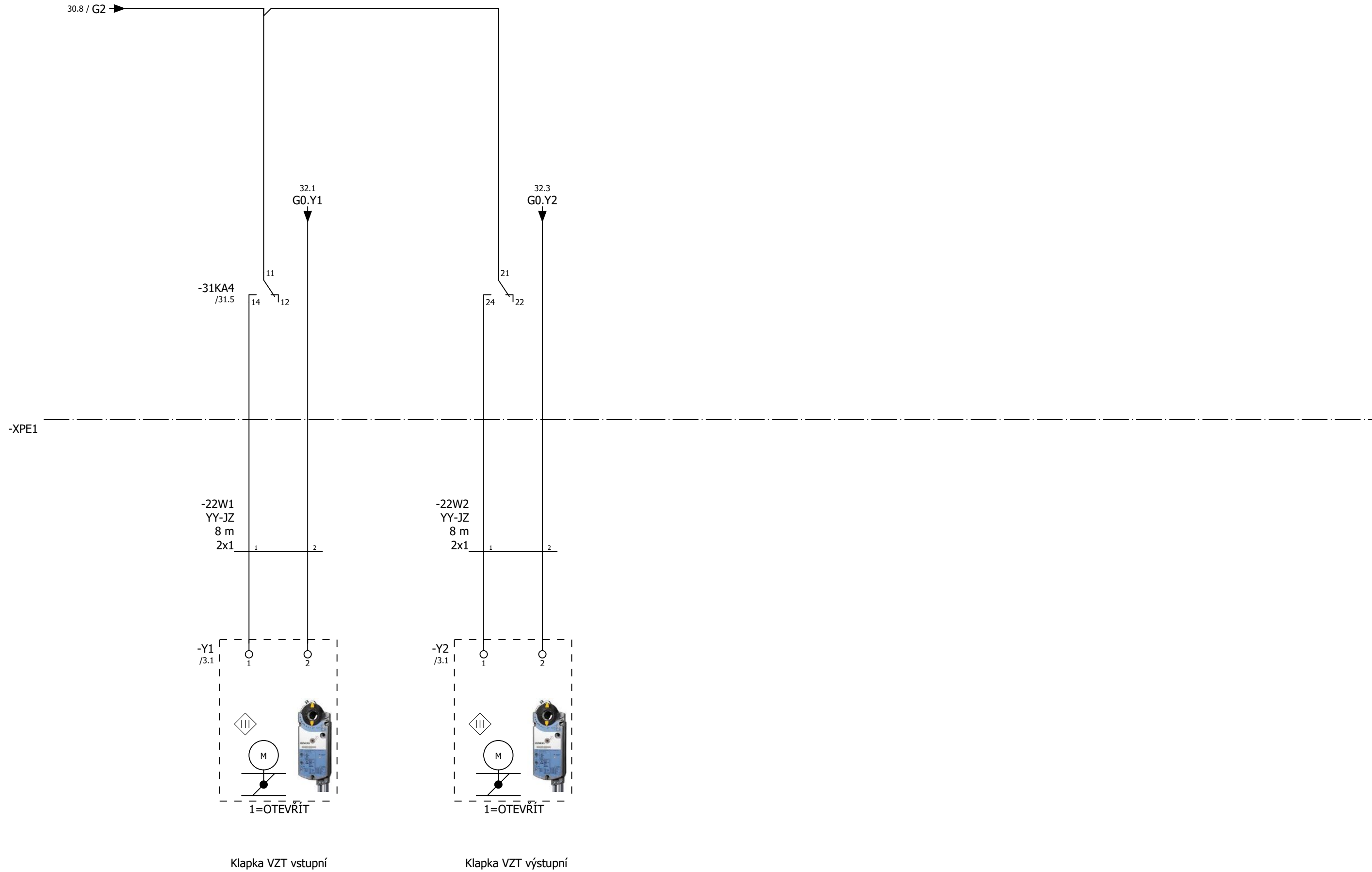






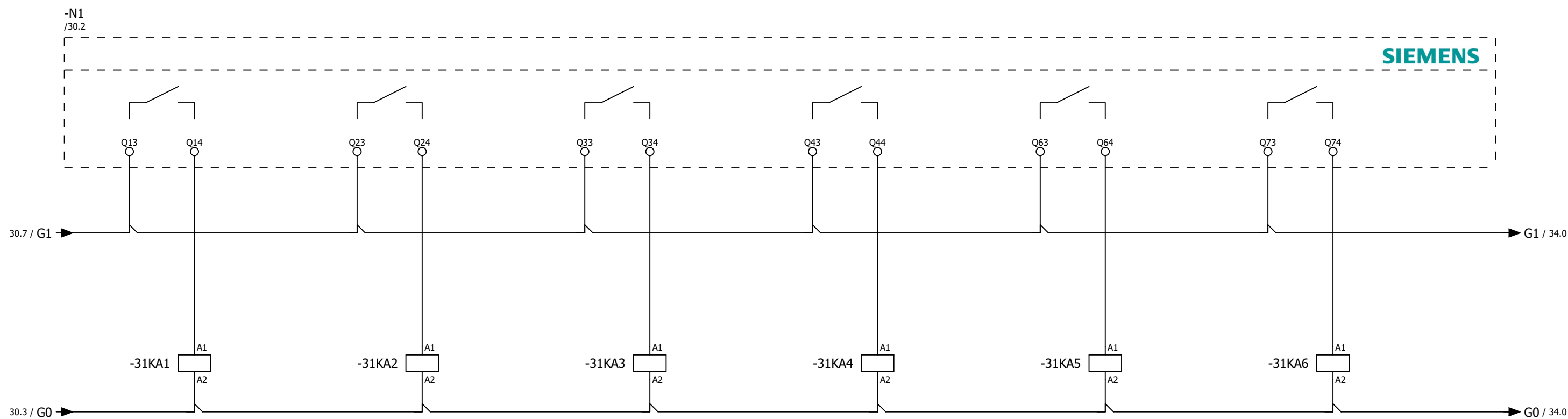


			Datum	15.07.2021	MaR				Rekuperační jednotka			= MAR + VZT3	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158	List	16

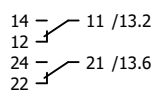


			Datum	15.07.2021	MaR		LUPRO	Řídící obvody VZT				
			Zprac..	LUPRO Lupoměský							= MAR + VZT3	
			Zkontr.									
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158	List	22

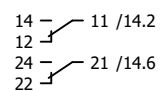




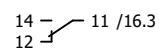
-XPE1



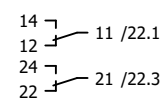
Ventilátory A+B VZT  
přívod - start FM



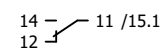
Ventilátory A+B VZT  
odvod - start FM



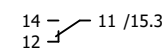
Rotační rekuperační  
jednotka zapnout FM



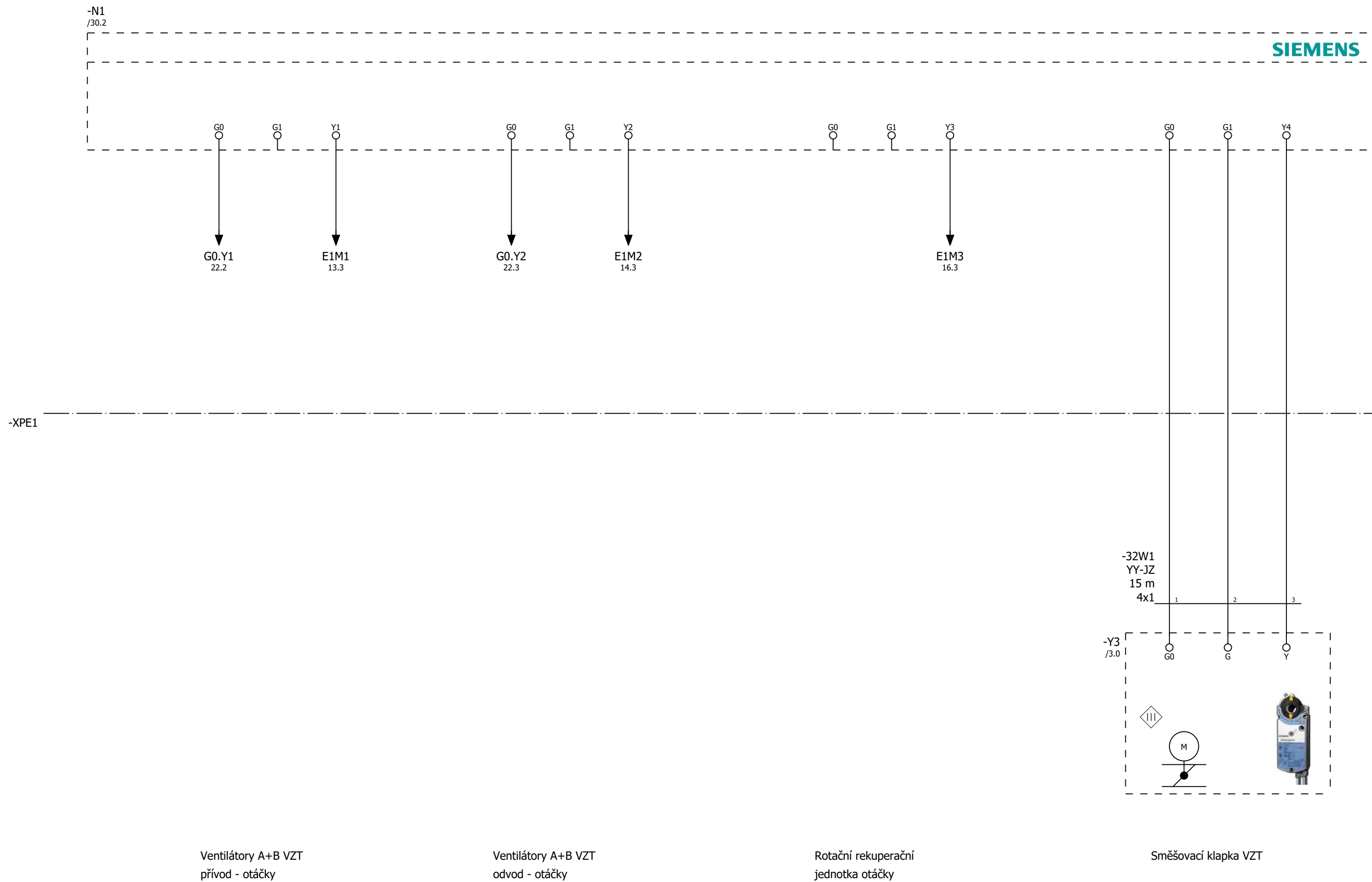
Vstupní a výstupní  
klapka VZT otevřít



Čerpadlo ohřev  
VZT start

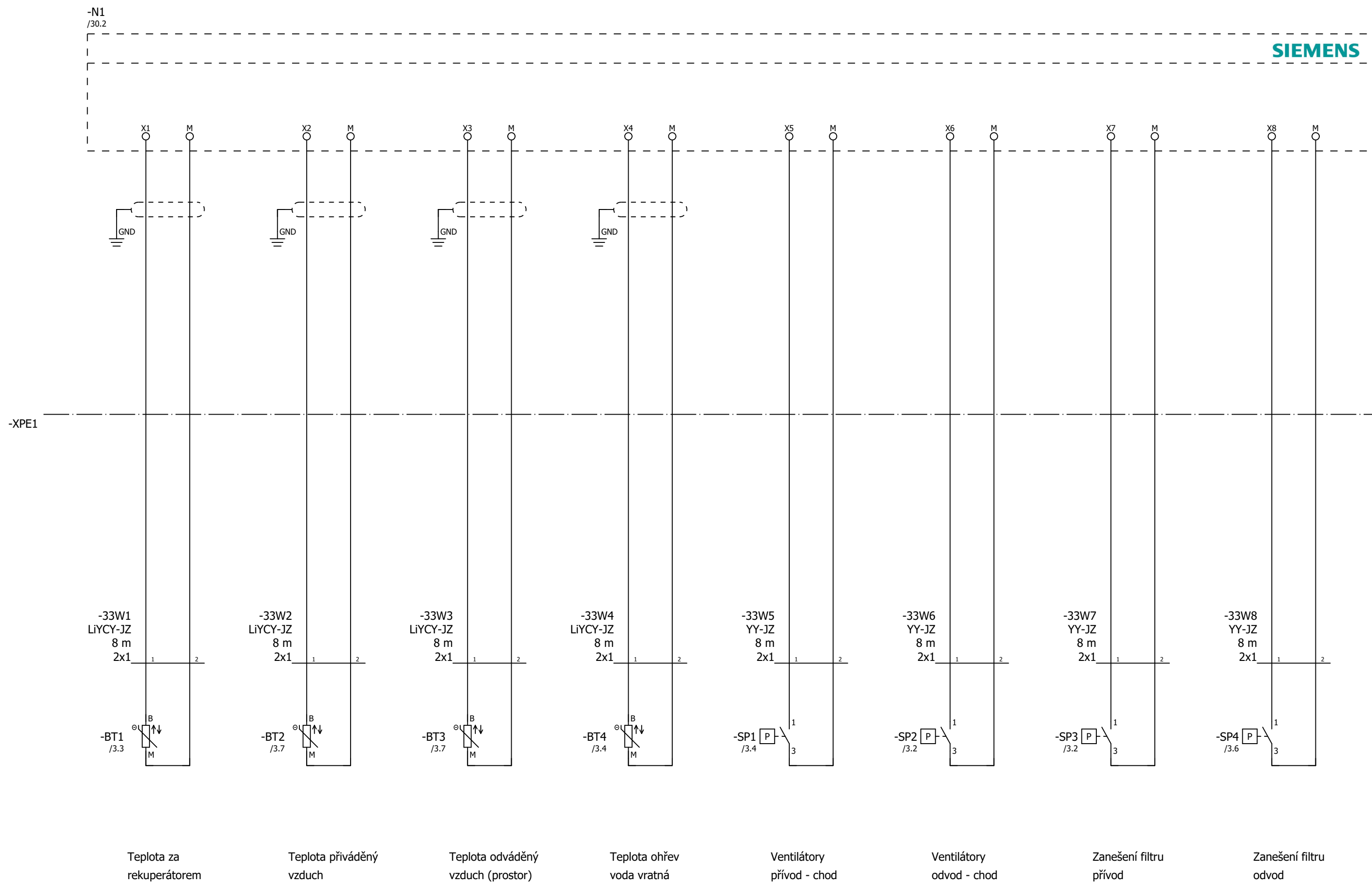


Rezerva

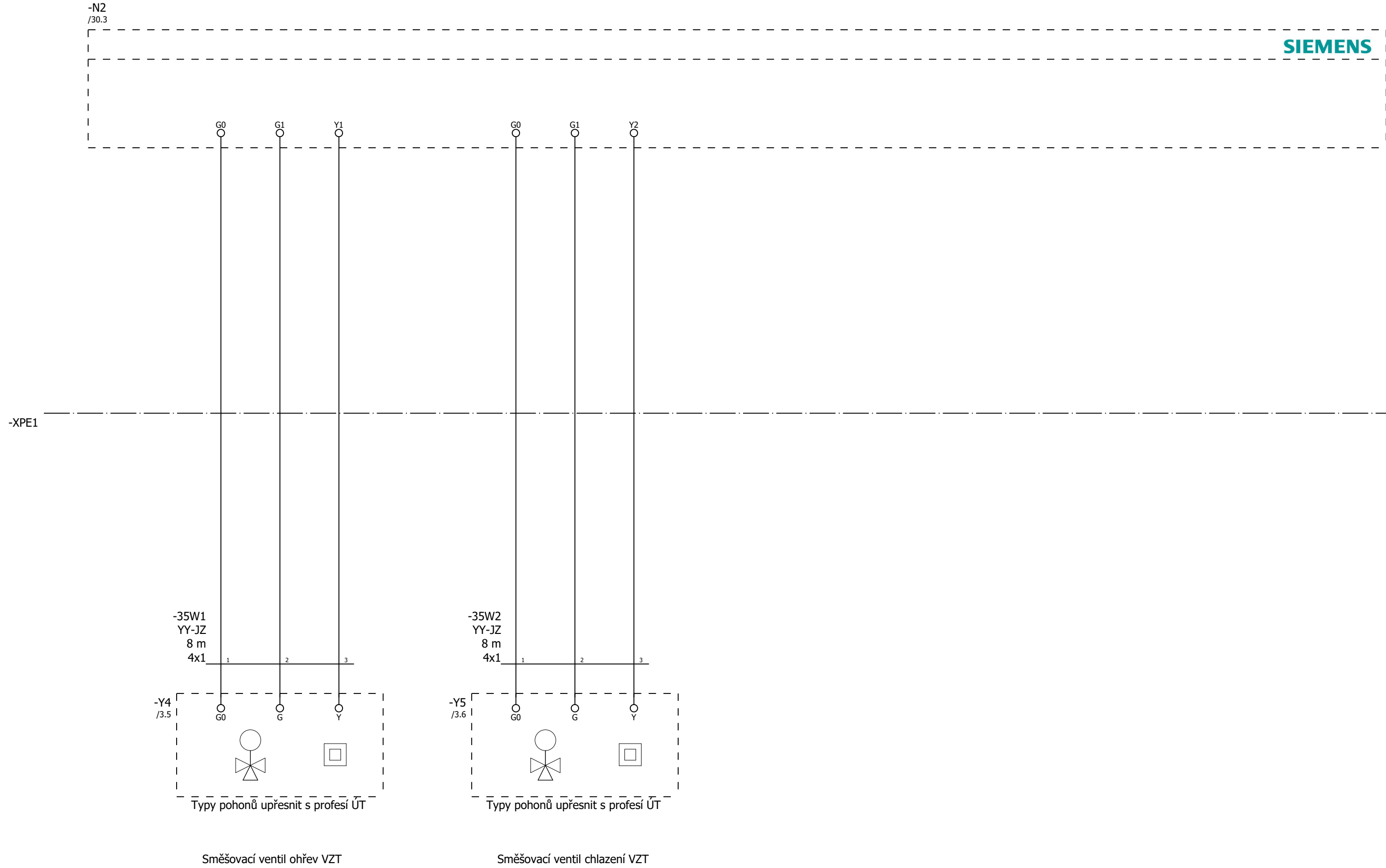


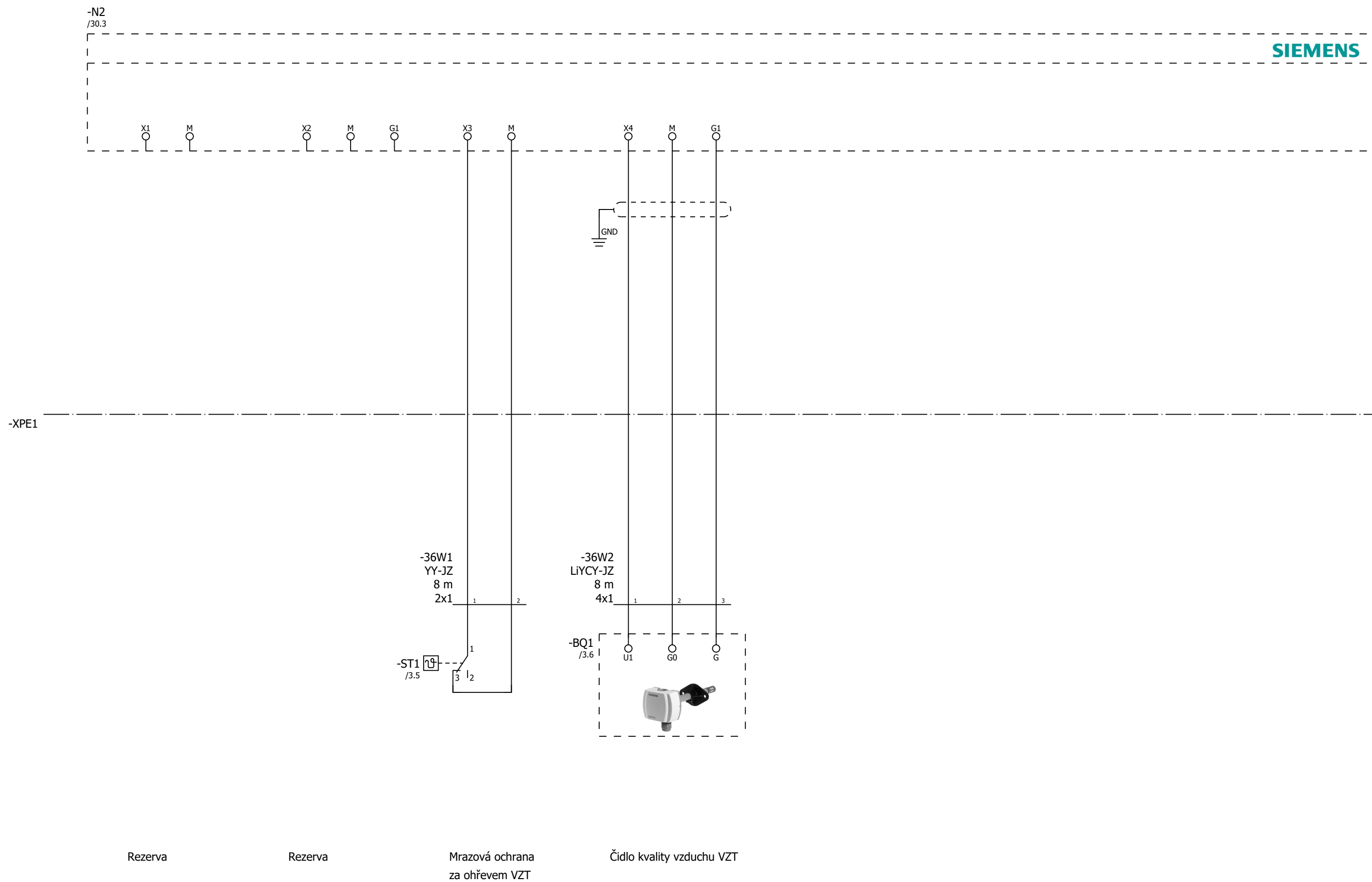
			Datum	15.07.2021	MaR			Regulátor N1 výstupy AO			= MAR + VZT3		List <b>32</b>
			Zprac..	LUPRO Lupoměšný									
			Zkontr.						1158 OD Andy-NN				
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158			

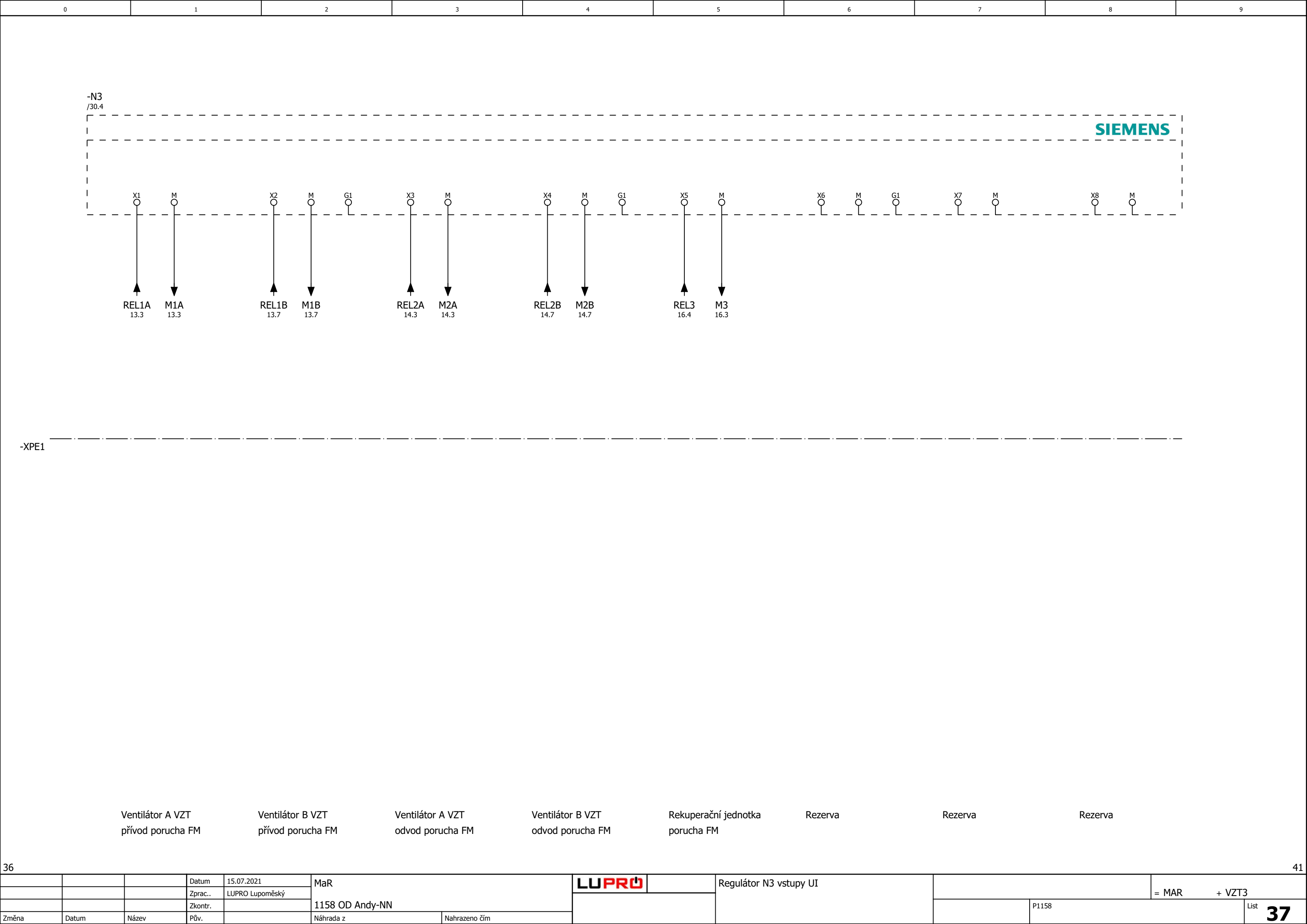






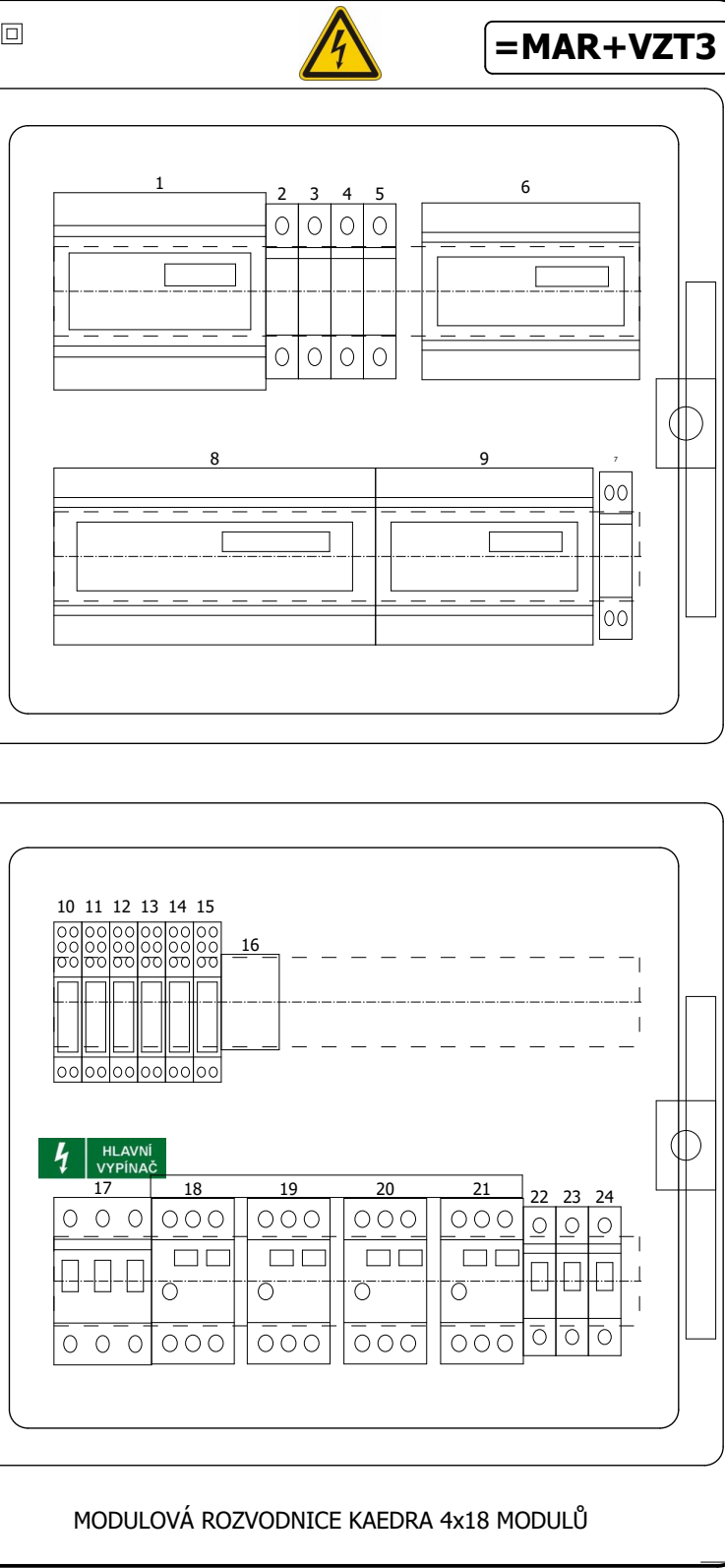






SKŘÍŇ UMÍSTĚNÁ NA STĚNĚ POBLÍŽ  
VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

-MD1



MODULOVÁ ROZVODNICE KAEDRA 4x18 MODULŮ

VÝVODY SPODEM

448 mm

840 mm



KAEDRA 4x18 MODULŮ

Legenda skříně

F18\_005

Číslo položky	Označení přístroje	Typové číslo
1	30G1	
2	30FU1	
3	30FU2	
4	30FU3	
5	30FU4	
6	N3	
7	HL1	
8	N1	
9	N2	
10	31KA1	
11	31KA2	
12	31KA3	
13	31KA4	
14	31KA5	
15	31KA6	
16	X1	
17	11Q1	
18	13QM1	
19	13QM2	
20	14QM1	
21	14QM2	
22	15F1	
23	16F1	
24	30F1	



Drátěné kabelové žlaby

TRÁSY1

Všeobecné informace o projektu

MaR pro vzduchotechniku č.4

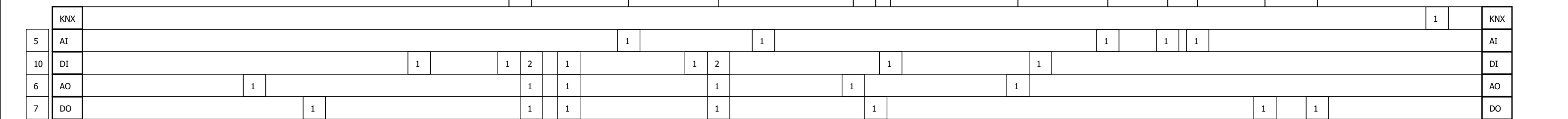
=MAR +VZT4

ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	VZT4
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	2NP, 3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

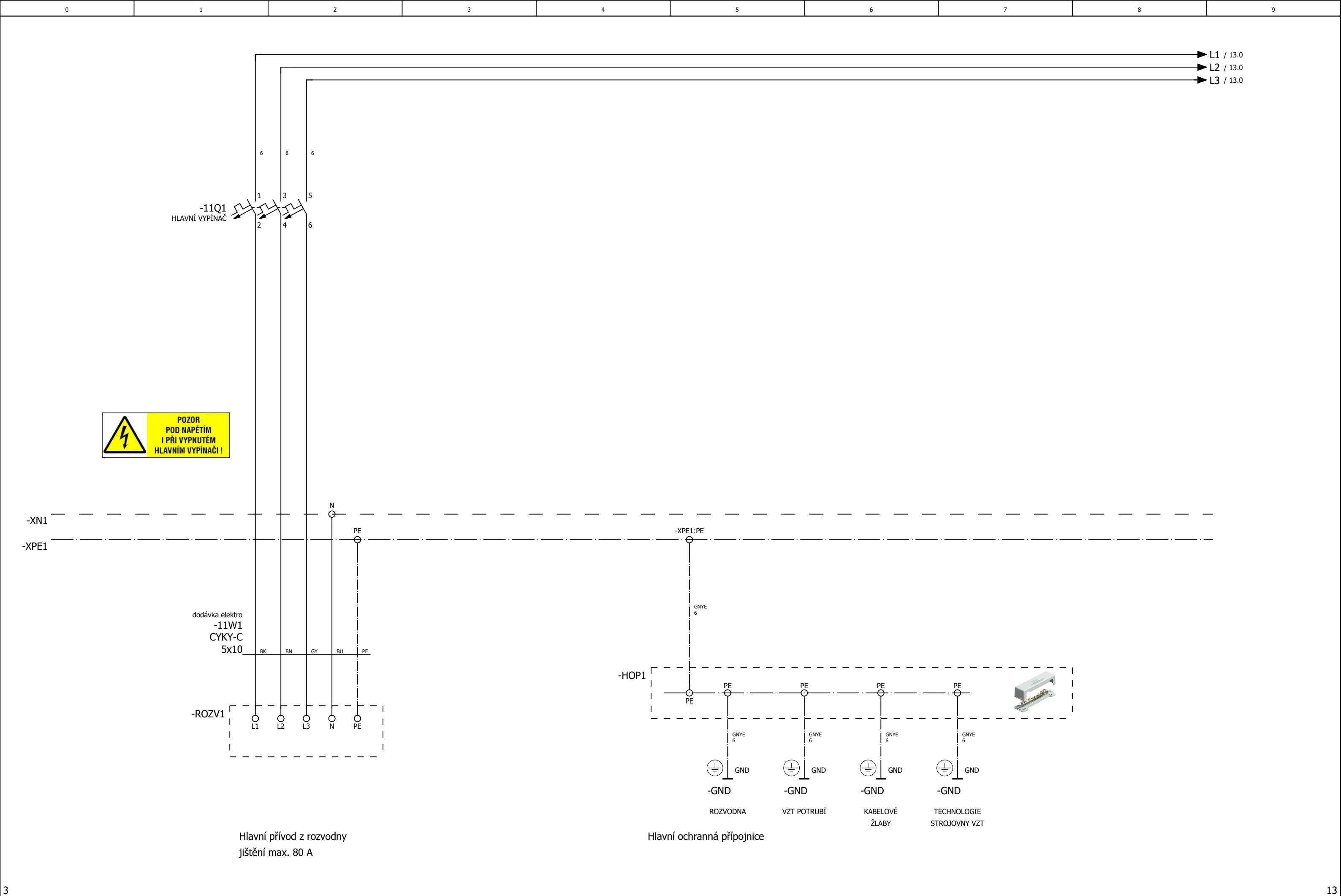
ROZVÁDĚČE:	MAR- VZT4
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 80 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	cca 20 kW

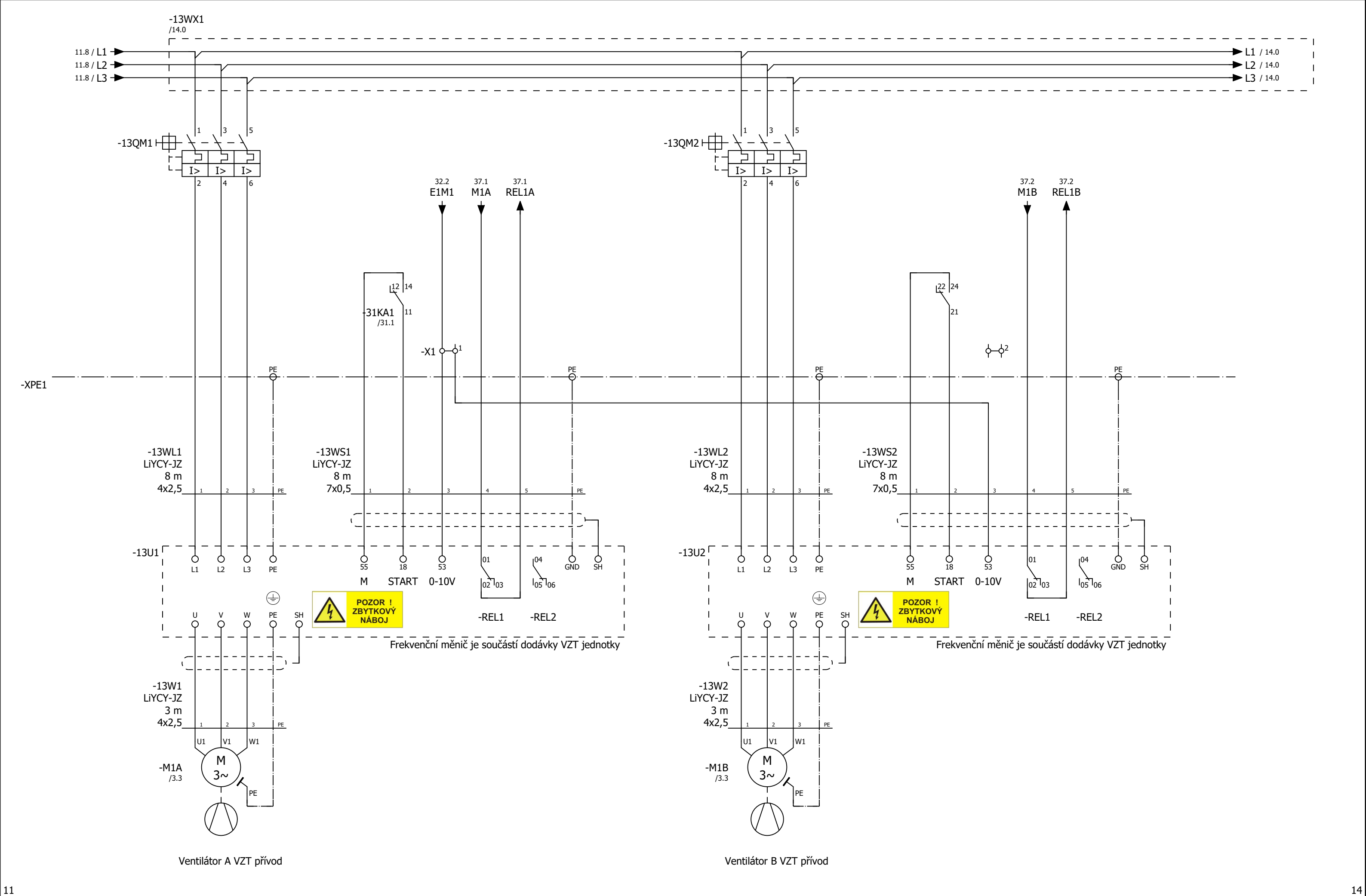
## MaR pro vzduchotechniku č.4



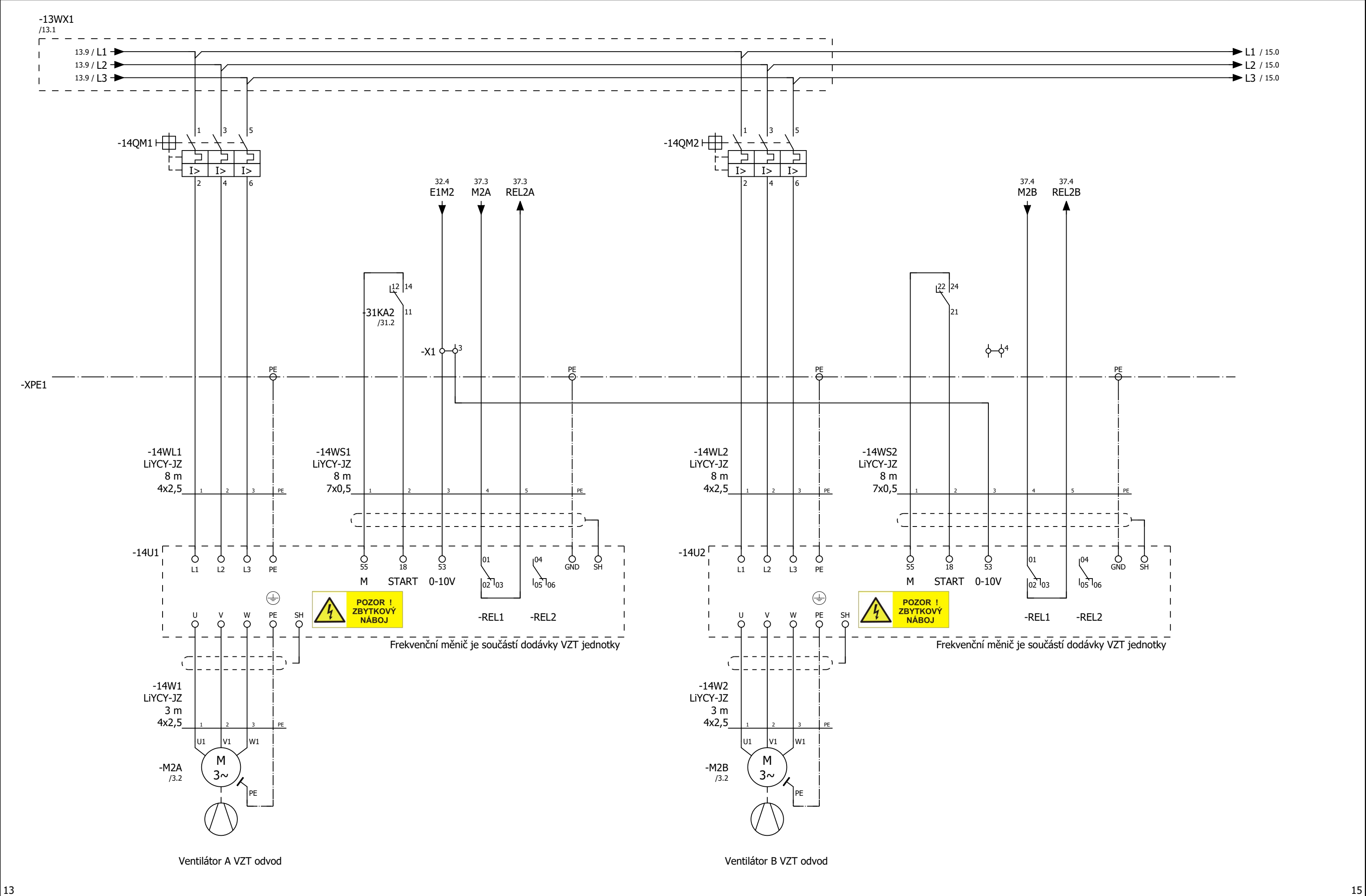
1										11									
			Datum	15.07.2021	MaR			LUPRO		Technologické schéma VZT				= MAR + VZT4					
			Zprac..	LUPRO Lupoměský															
			Zkontr.		1158 OD Andy-NN														
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			List	3				




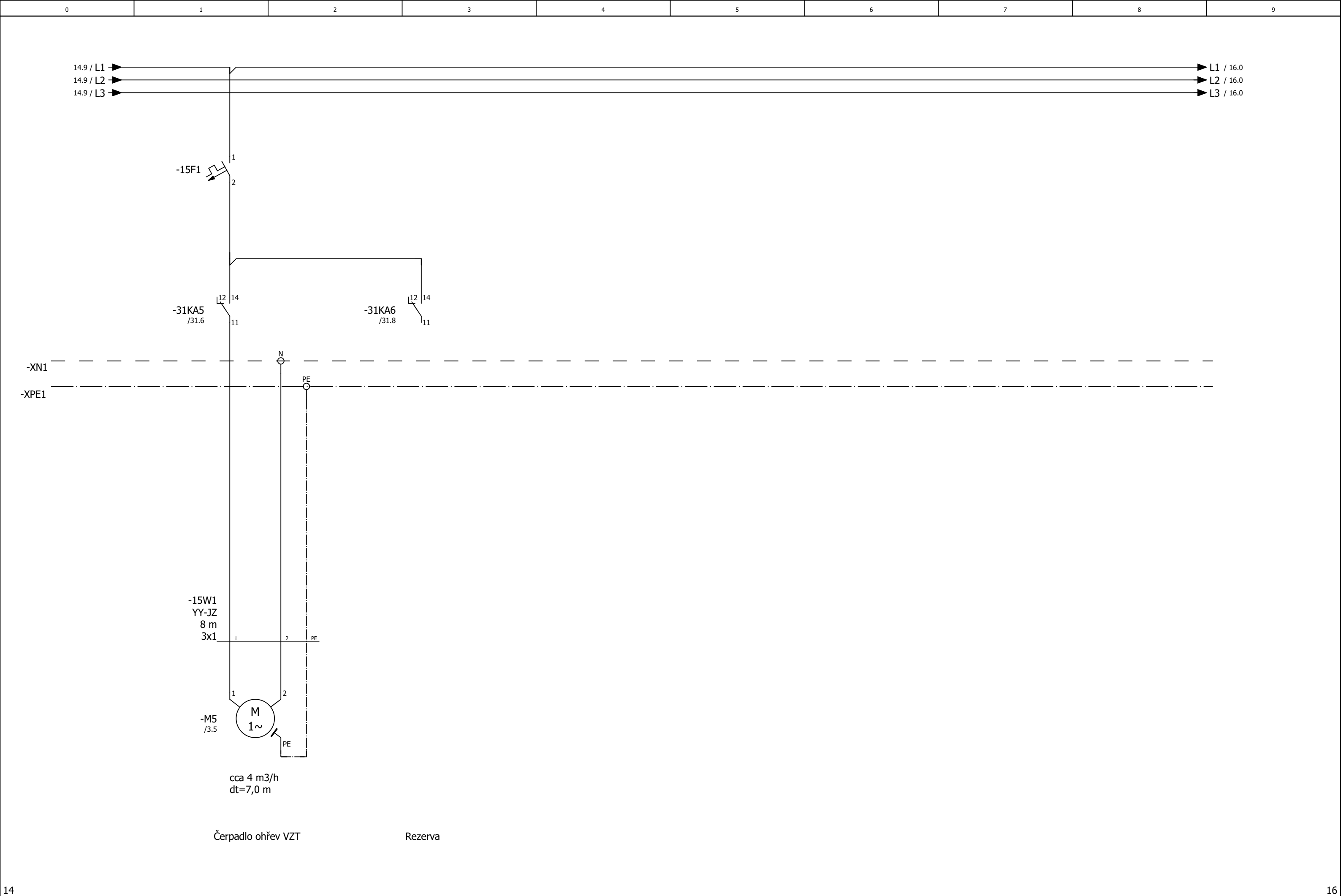




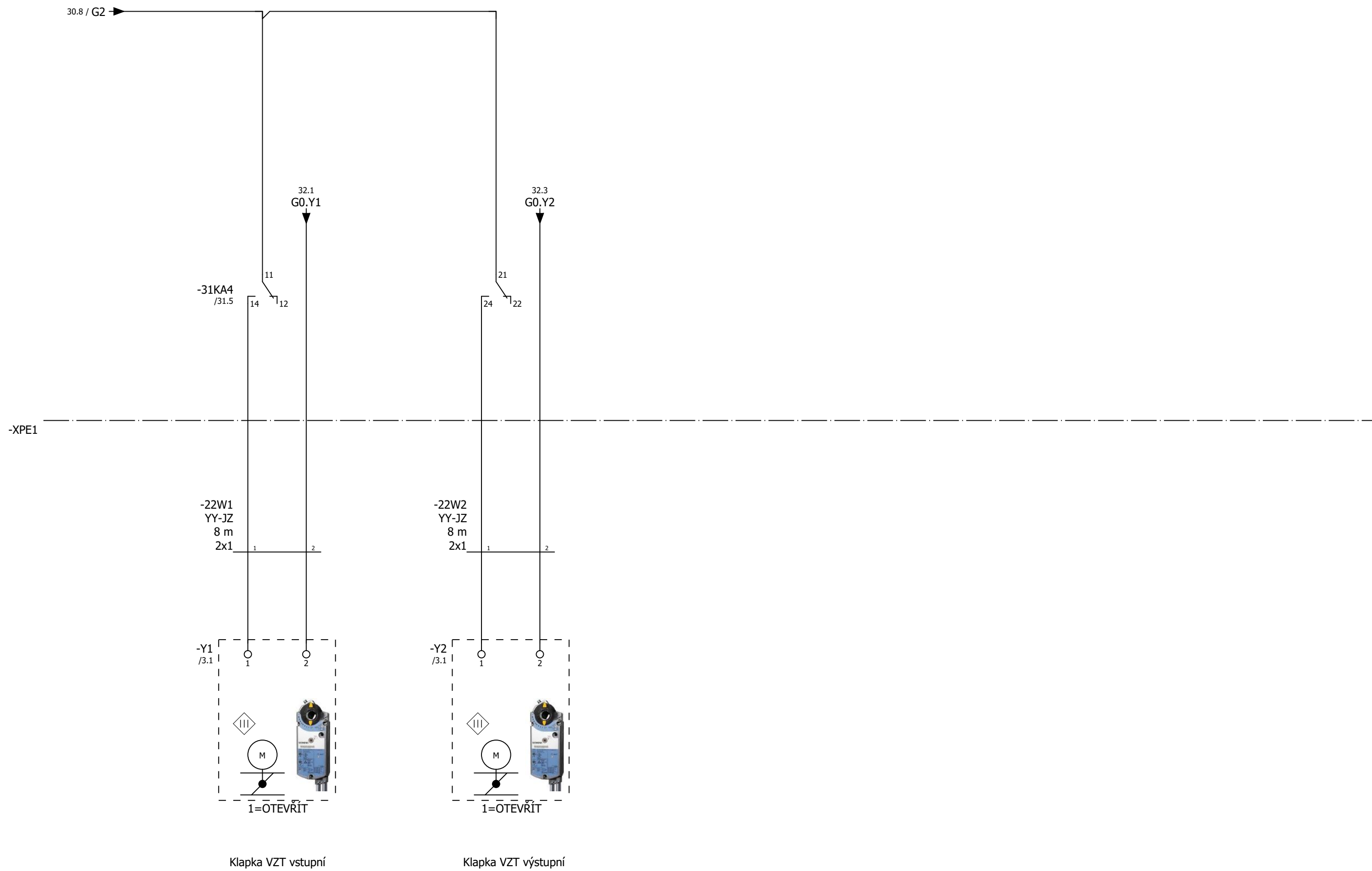
			Datum	15.07.2021	MaR		LUPRO		Ventilátory VZT přívod			= MAR + VZT4	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím							



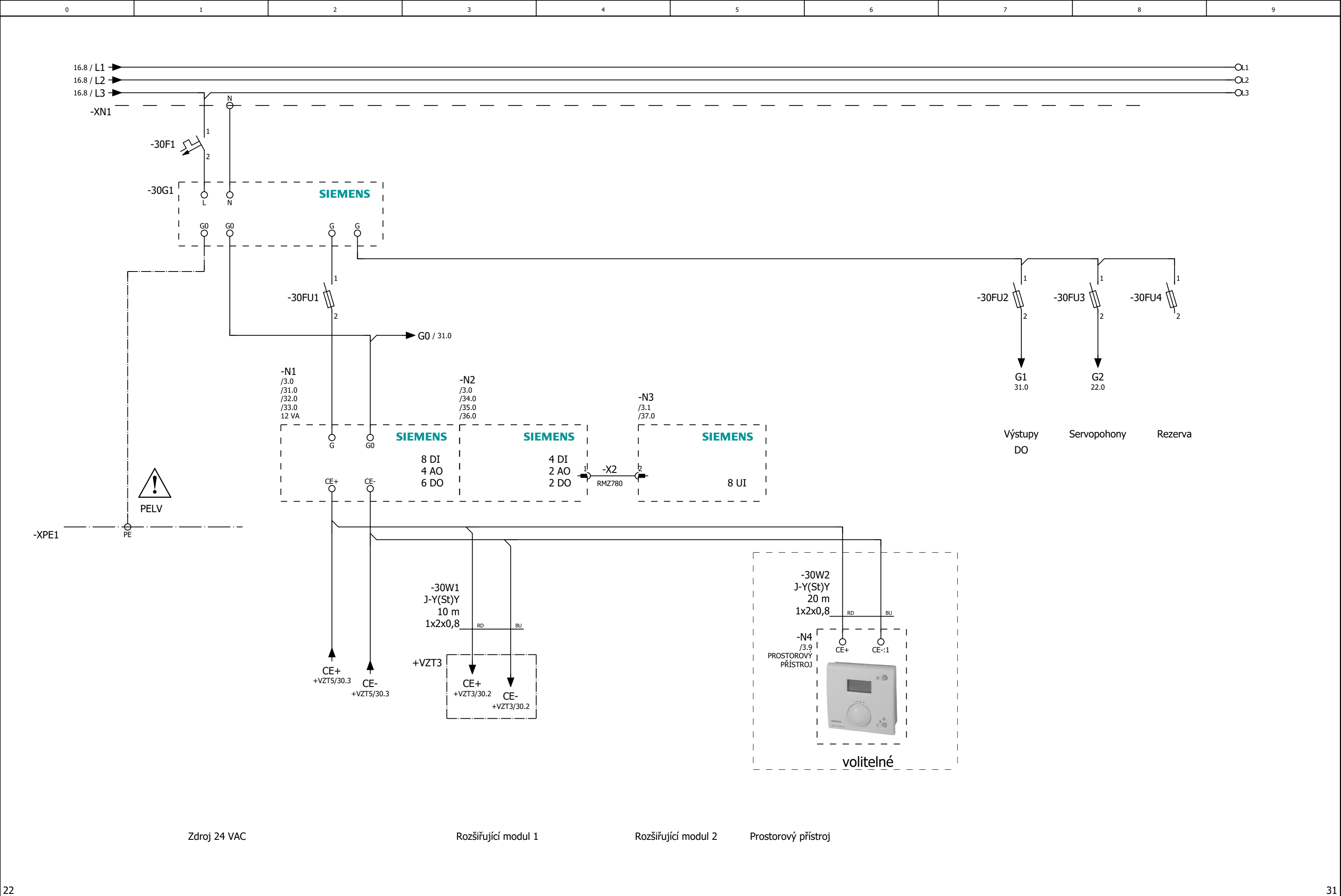
			Datum	15.07.2021	MaR				Ventilátory VZT odvod			= MAR + VZT4	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158	List	14	




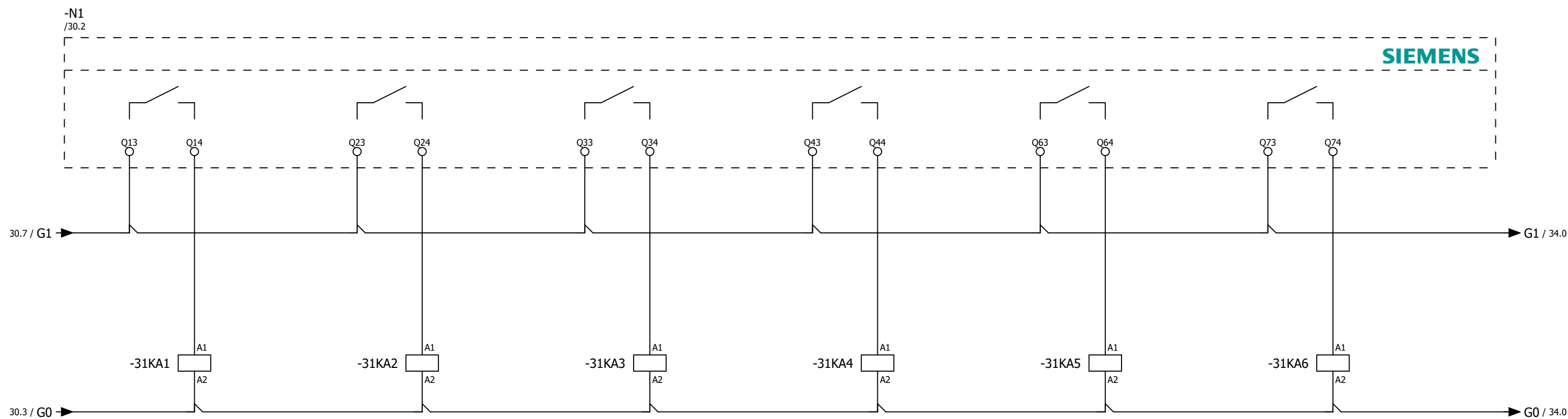




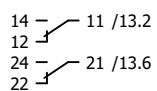
			Datum	15.07.2021	MaR		LUPRO	Řídící obvody VZT			= MAR	+ VZT4	List	22
			Zprac..	LUPRO Lupoměský										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			



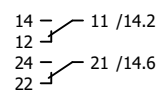
			Datum	15.07.2021	MaR				Napájení ŘS			= MAR + VZT4	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158		List	<b>30</b>



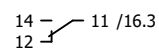
-XPE1



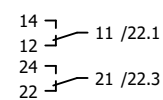
Ventilátory A+B VZT  
přívod - start FM



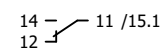
Ventilátory A+B VZT  
odvod - start FM



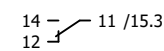
Rotační rekuperační  
jednotka zapnout FM



Vstupní a výstupní  
klapka VZT otevřít

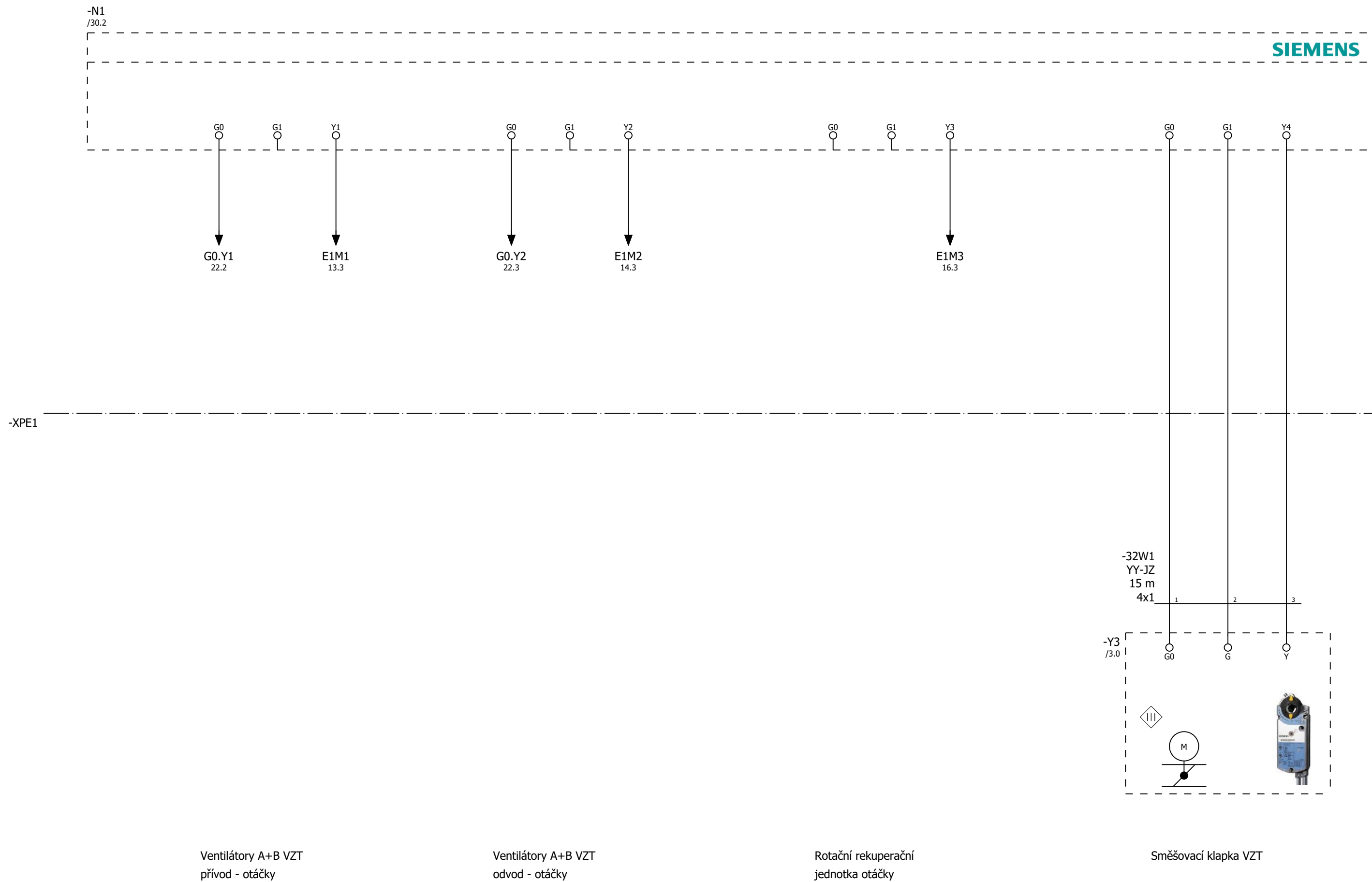


Čerpadlo ohřev  
VZT start

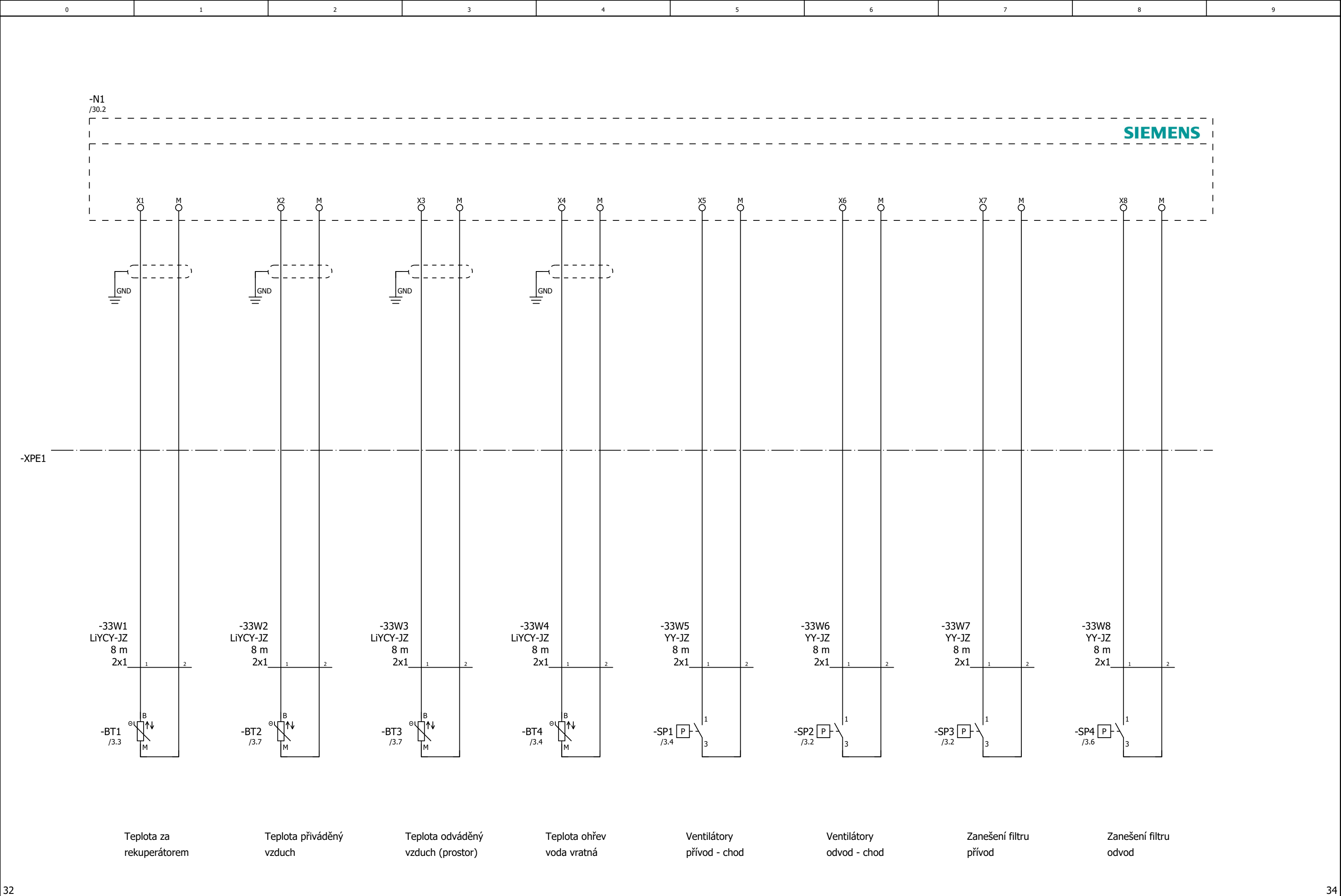


Rezerva

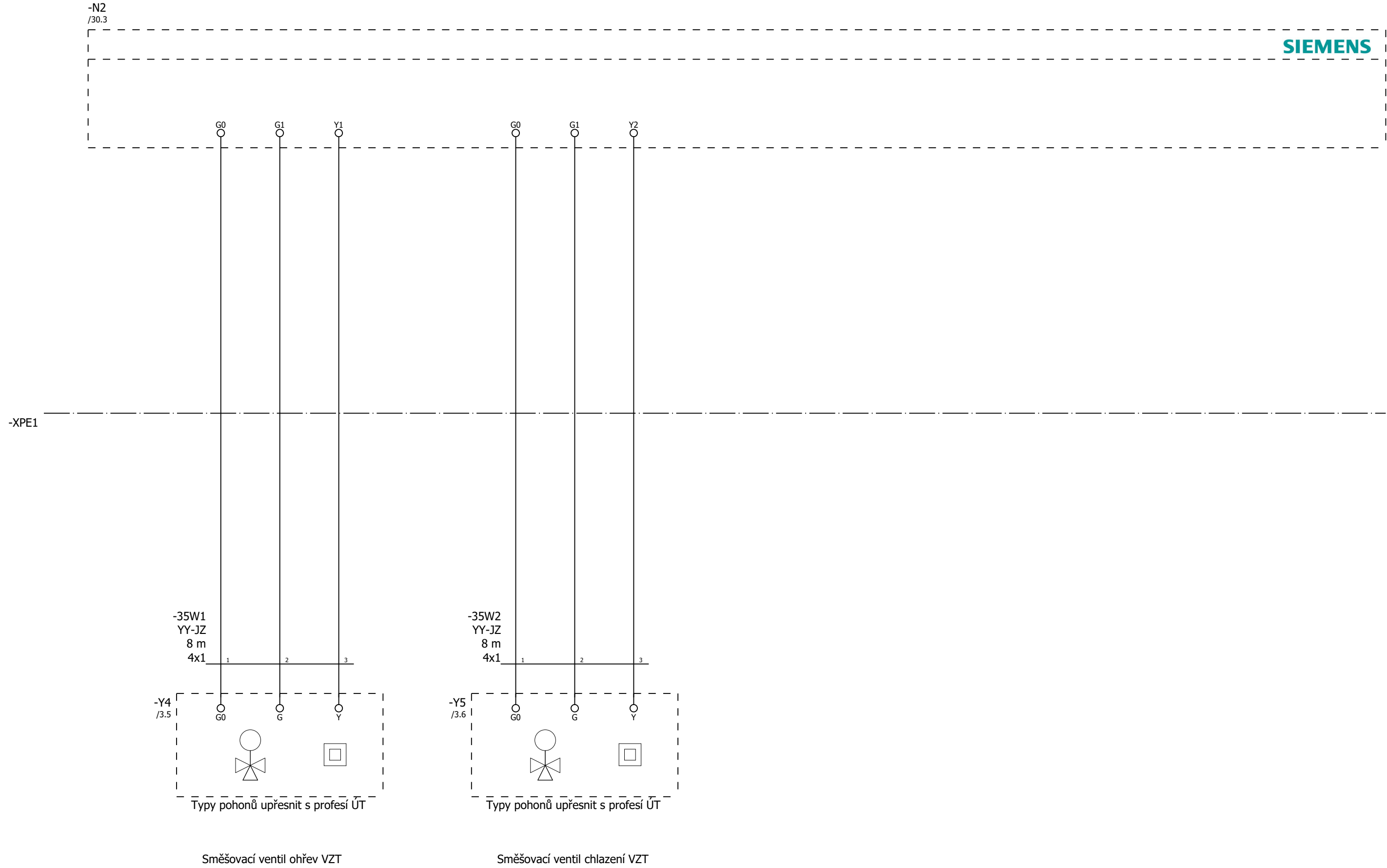


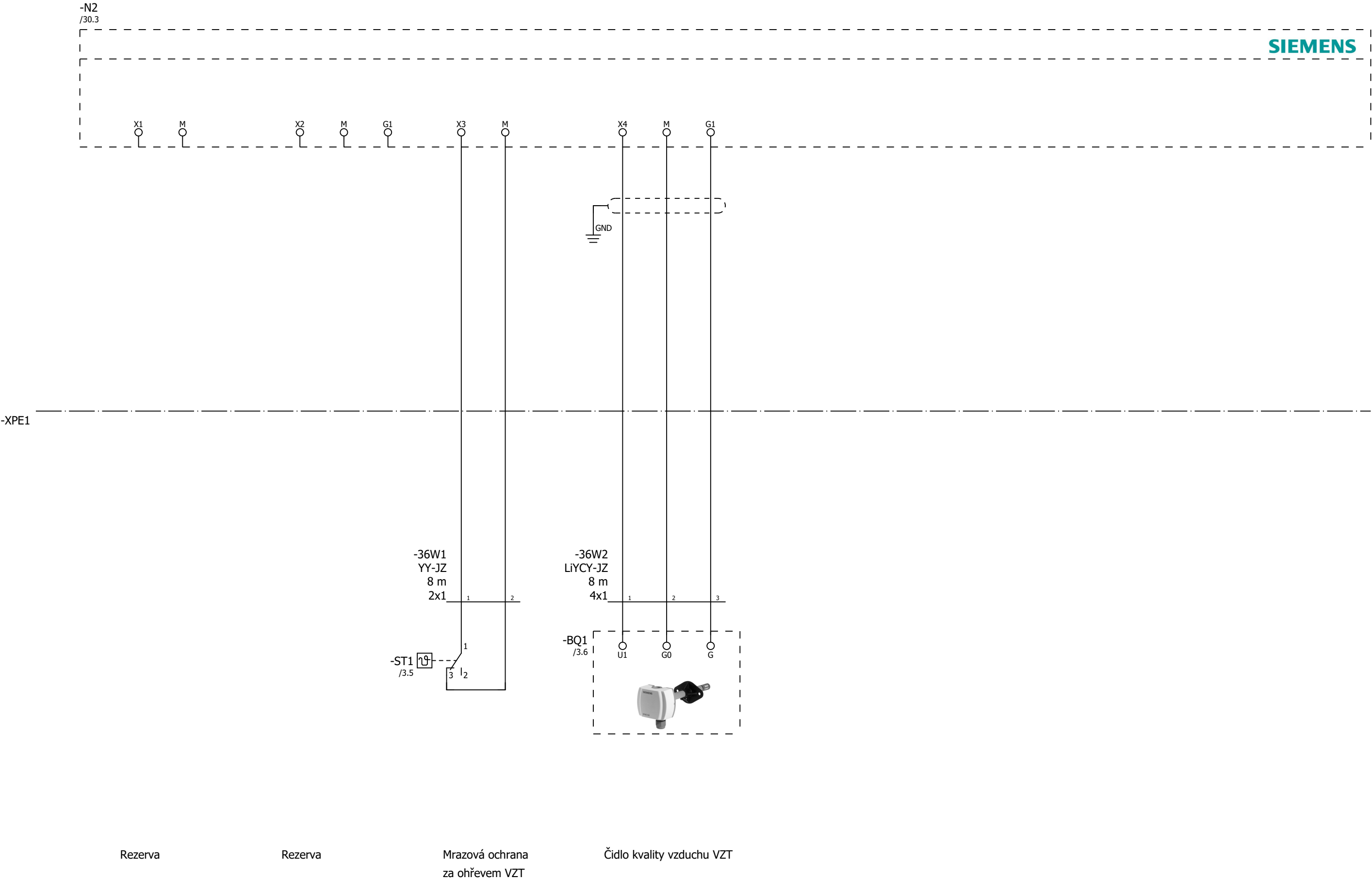


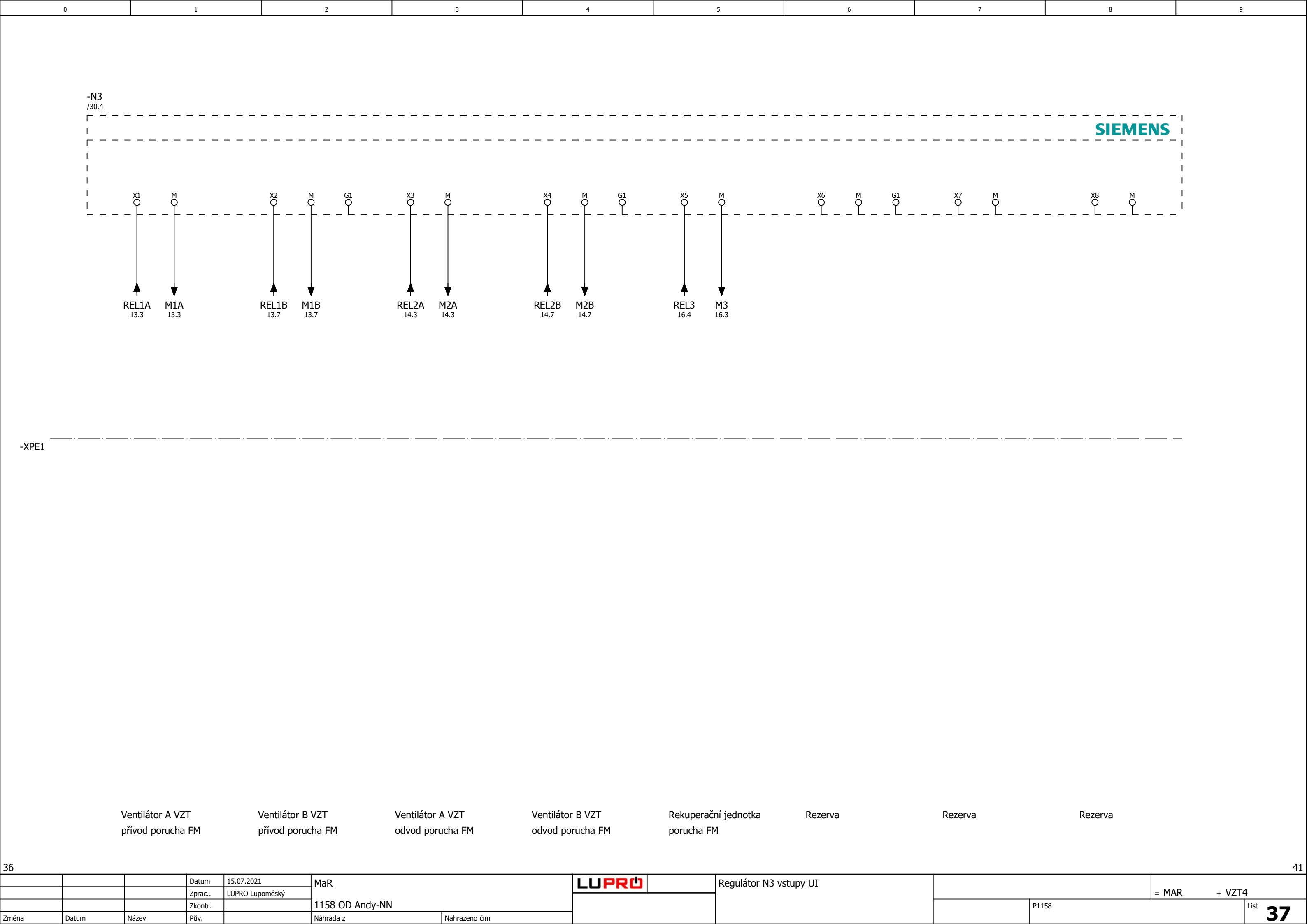
			Datum	15.07.2021	MaR				Regulátor N1 výstupy AO		= MAR	+ VZT4	List	<b>32</b>
			Zprac..	LUPRO Lupoměšný										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			





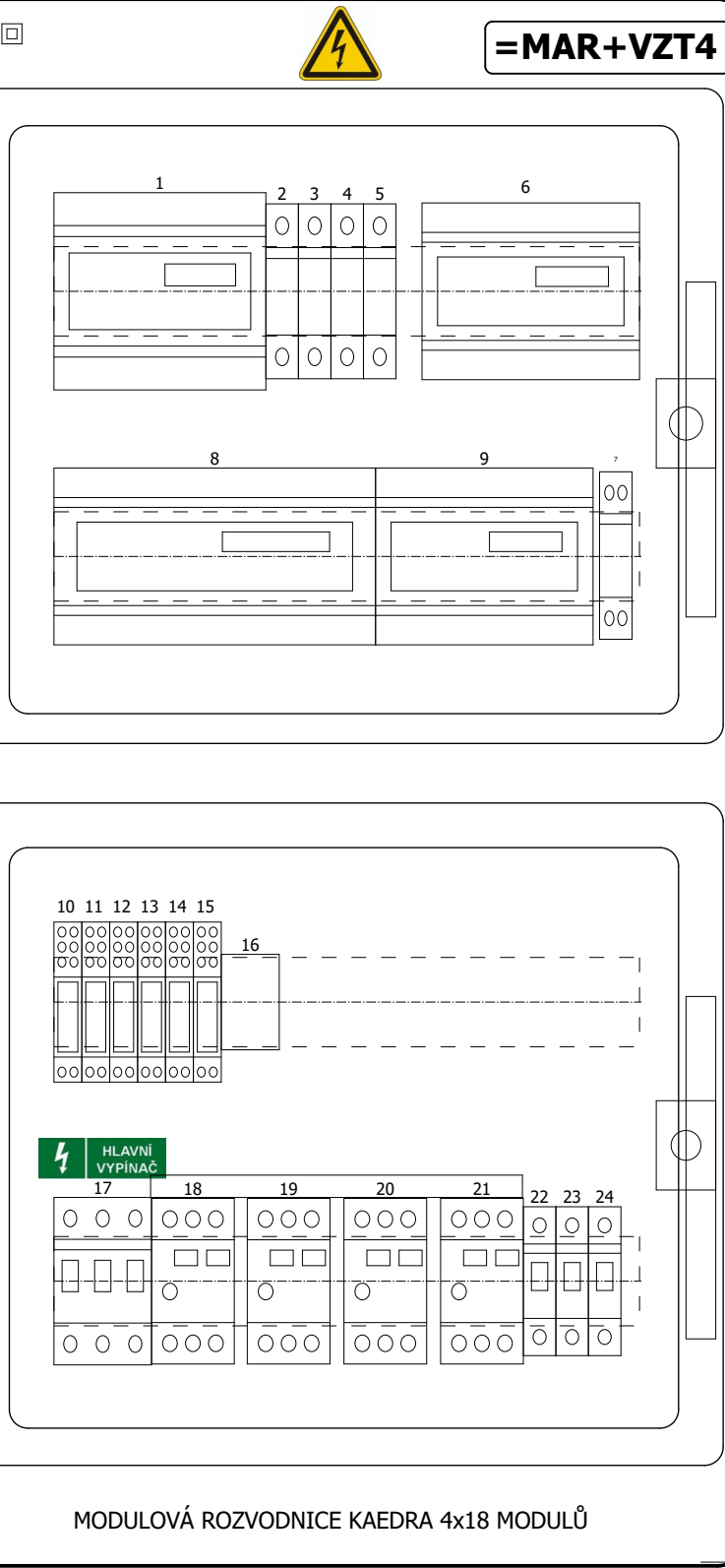






SKŘÍŇ UMÍSTĚNÁ NA STĚNĚ POBLÍŽ  
VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

-MD1



MODULOVÁ ROZVODNICE KAEDRA 4x18 MODULŮ

VÝVODY SPODEM

448 mm



KAEDRA 4x18 MODULŮ

Legenda skříně

F18\_005

Číslo položky	Označení přístroje	Typové číslo
1	30G1	
2	30FU1	
3	30FU2	
4	30FU3	
5	30FU4	
6	N3	
7	HL1	
8	N1	
9	N2	
10	31KA1	
11	31KA2	
12	31KA3	
13	31KA4	
14	31KA5	
15	31KA6	
16	X1	
17	11Q1	
18	13QM1	
19	13QM2	
20	14QM1	
21	14QM2	
22	15F1	
23	16F1	
24	30F1	



Drátěné kabelové žlaby

TRÁSY1

Všeobecné informace o projektu

MaR pro vzduchotechniku č.5

=MAR +VZT5

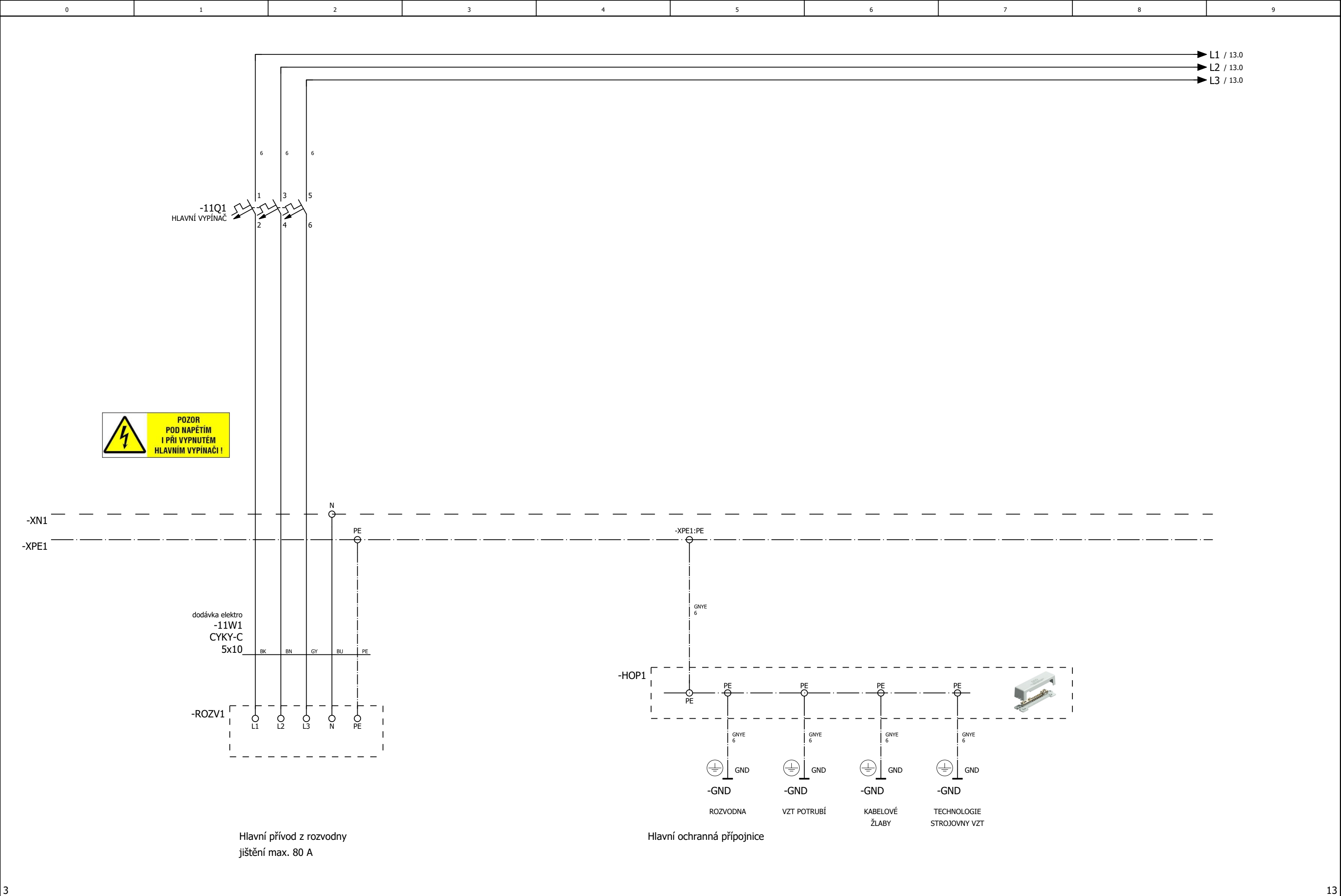
ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	VZT5
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	2NP, 3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

ROZVÁDĚČE:	MAR- VZT5
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 80 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	cca 20 kW

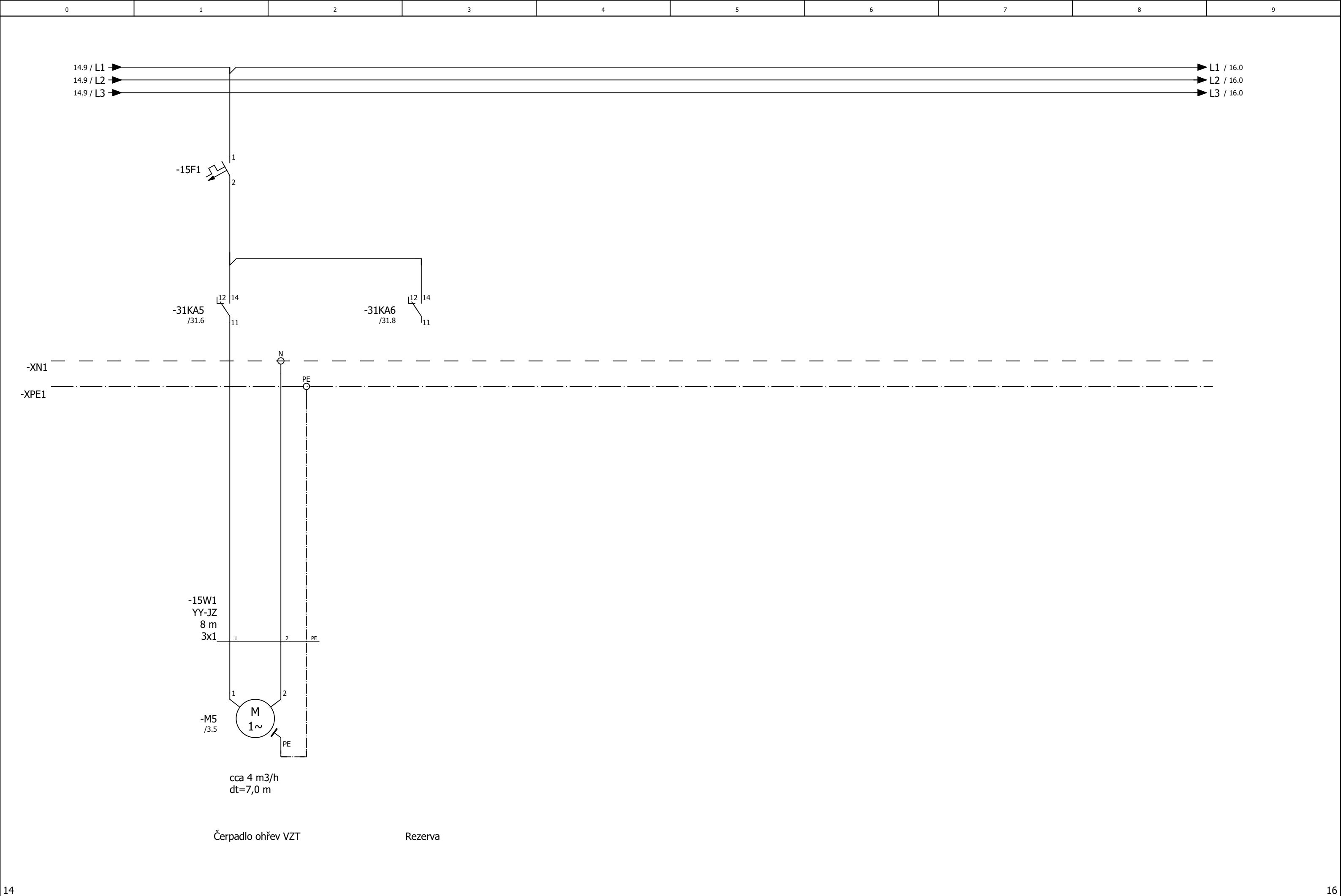


## 3

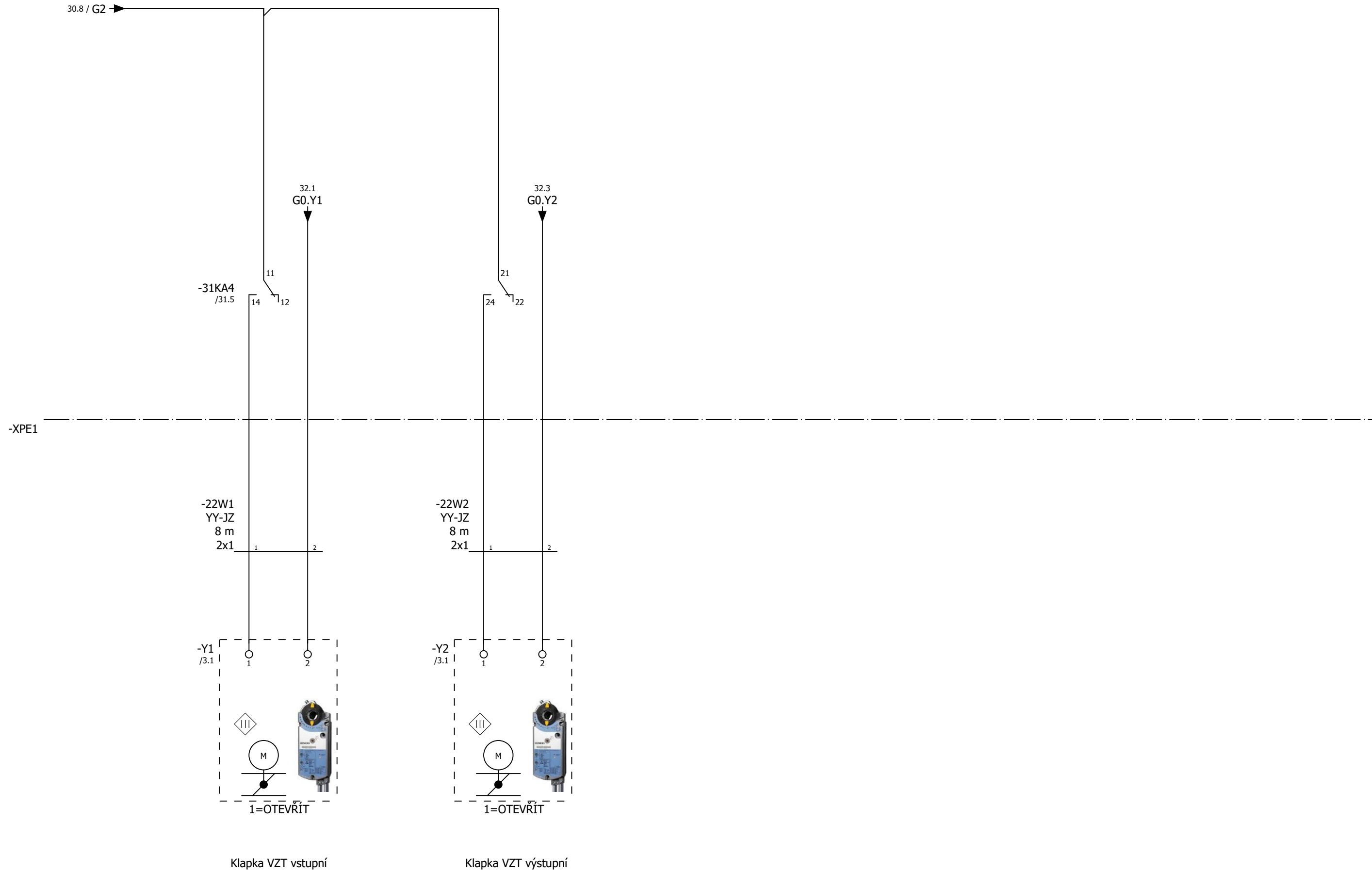


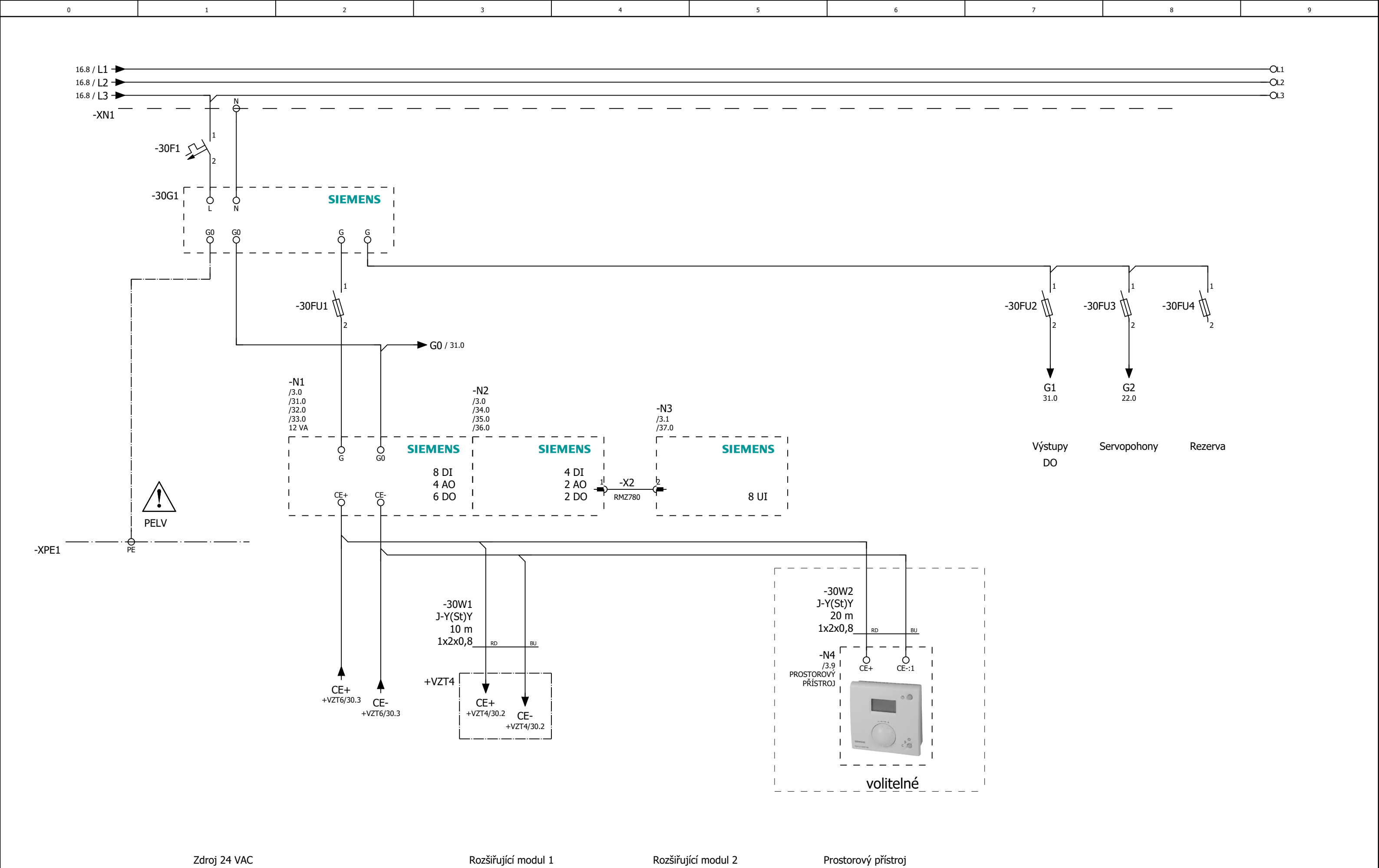




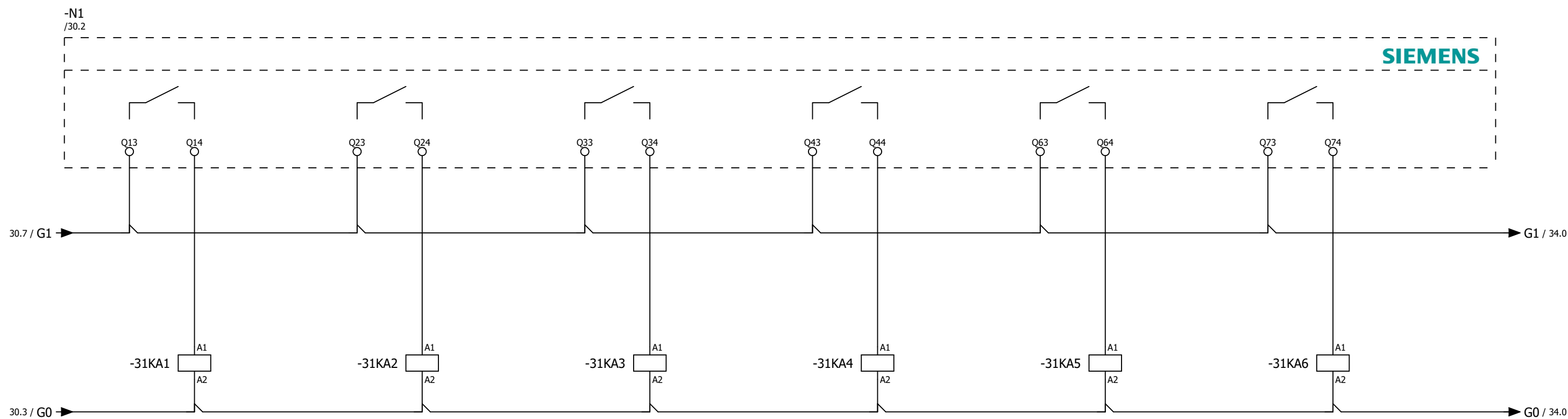




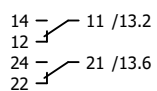




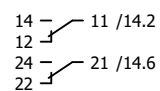




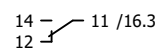
-XPE1



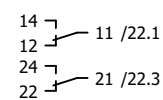
Ventilátory A+B VZT  
přívod - start FM



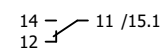
Ventilátory A+B VZT  
odvod - start FM



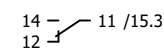
Rotační rekuperační  
jednotka zapnout FM



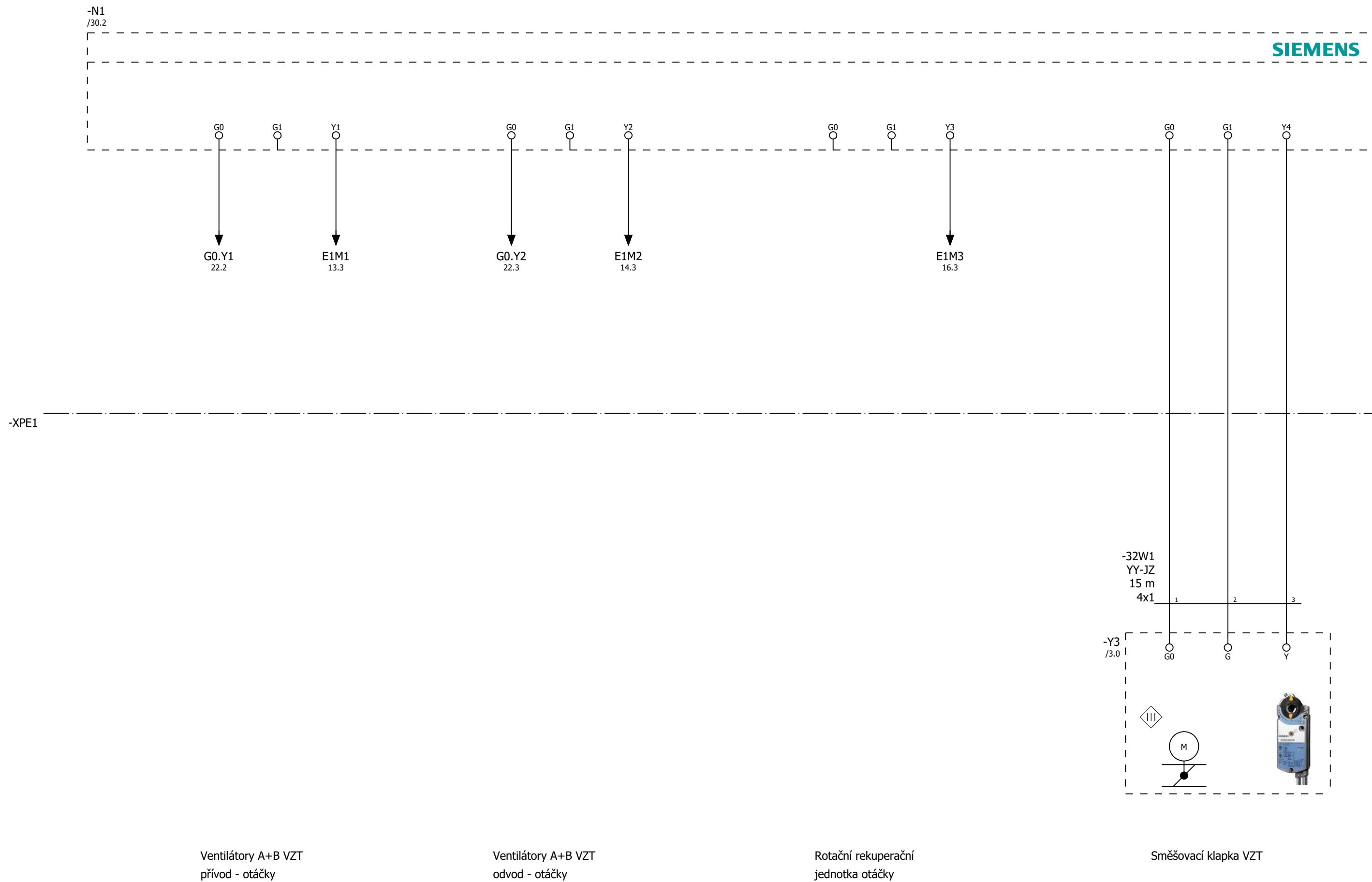
Vstupní a výstupní  
klapka VZT otevřít



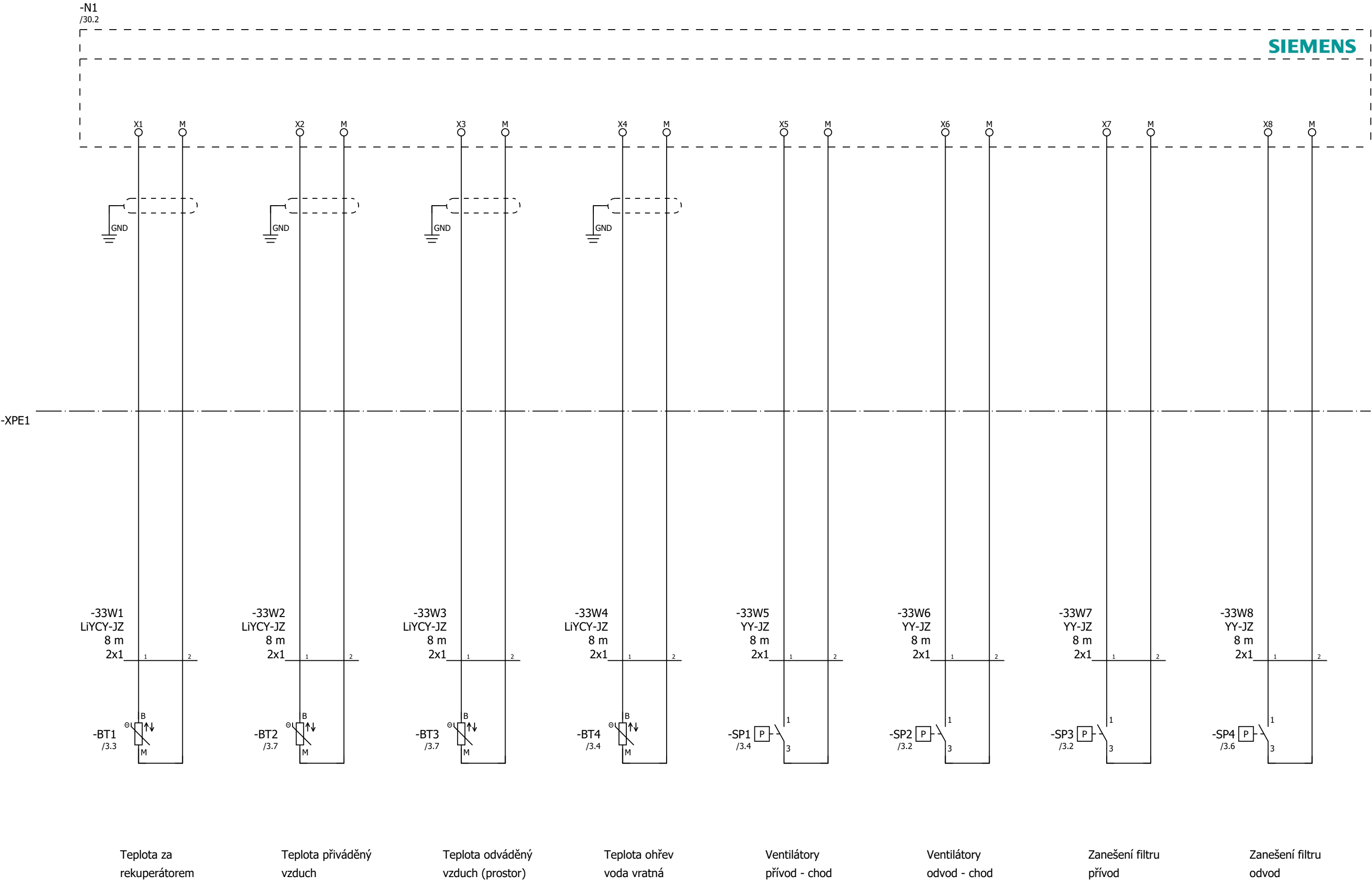
Čerpadlo ohřev  
VZT start



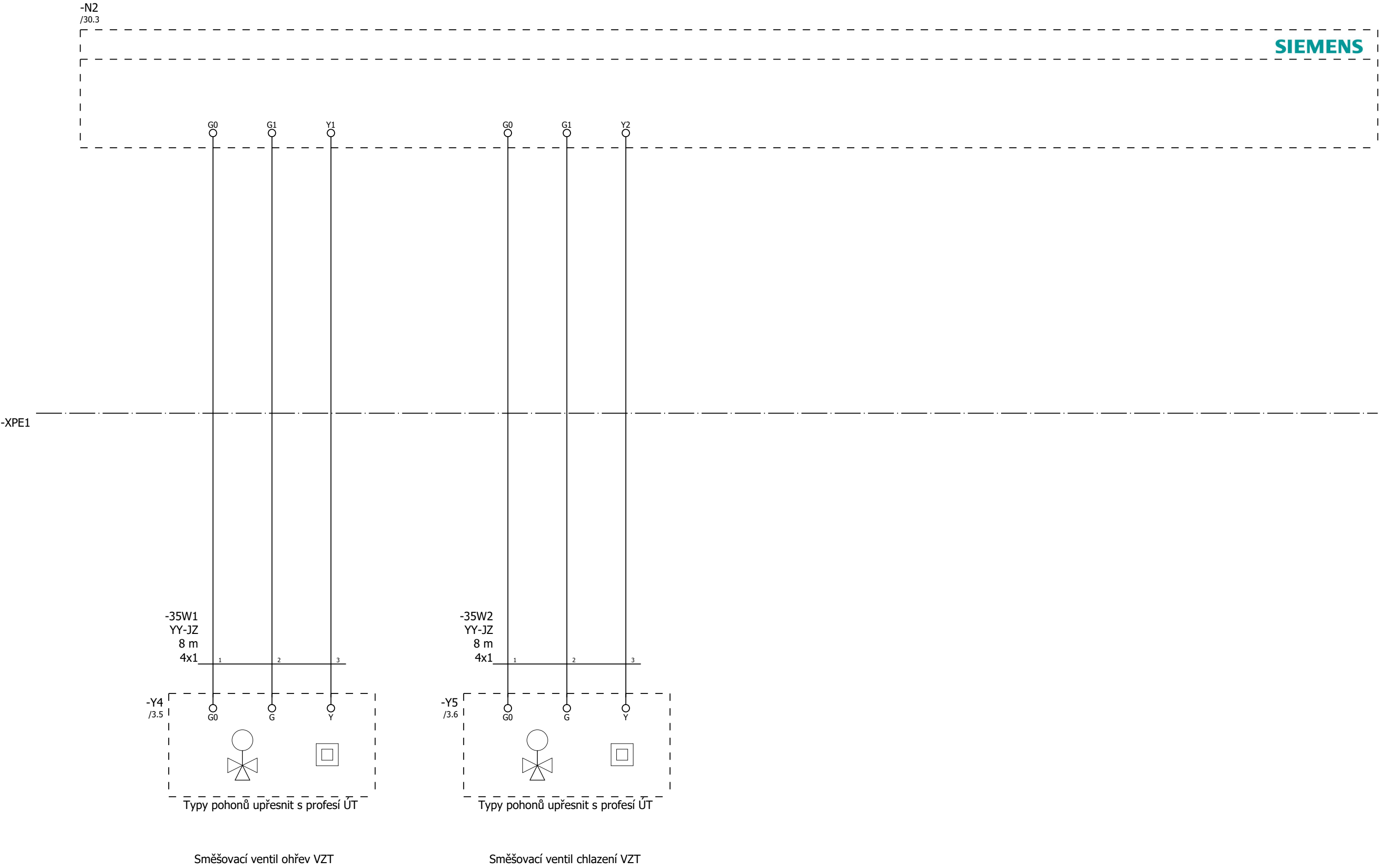
Rezerva

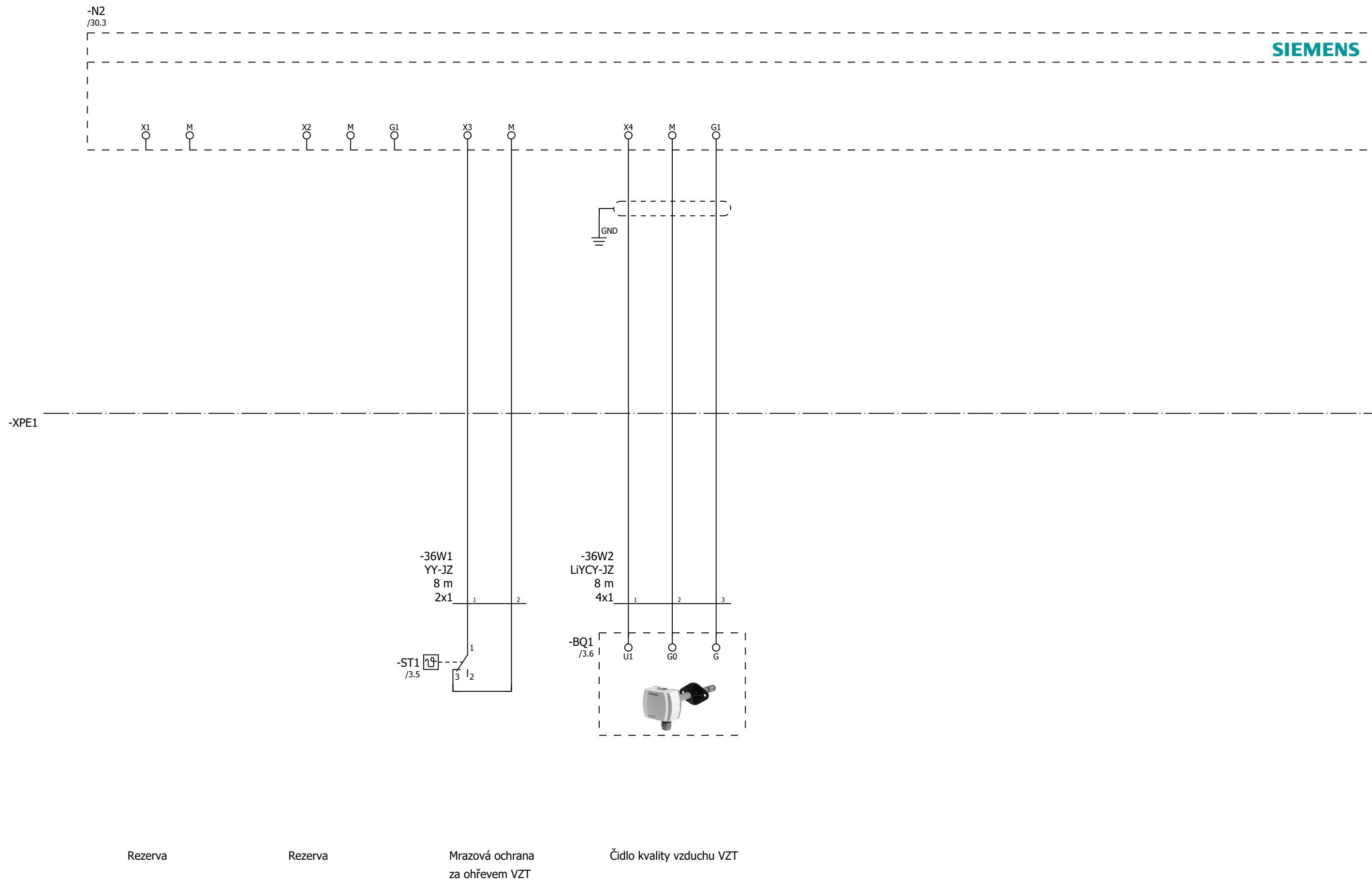


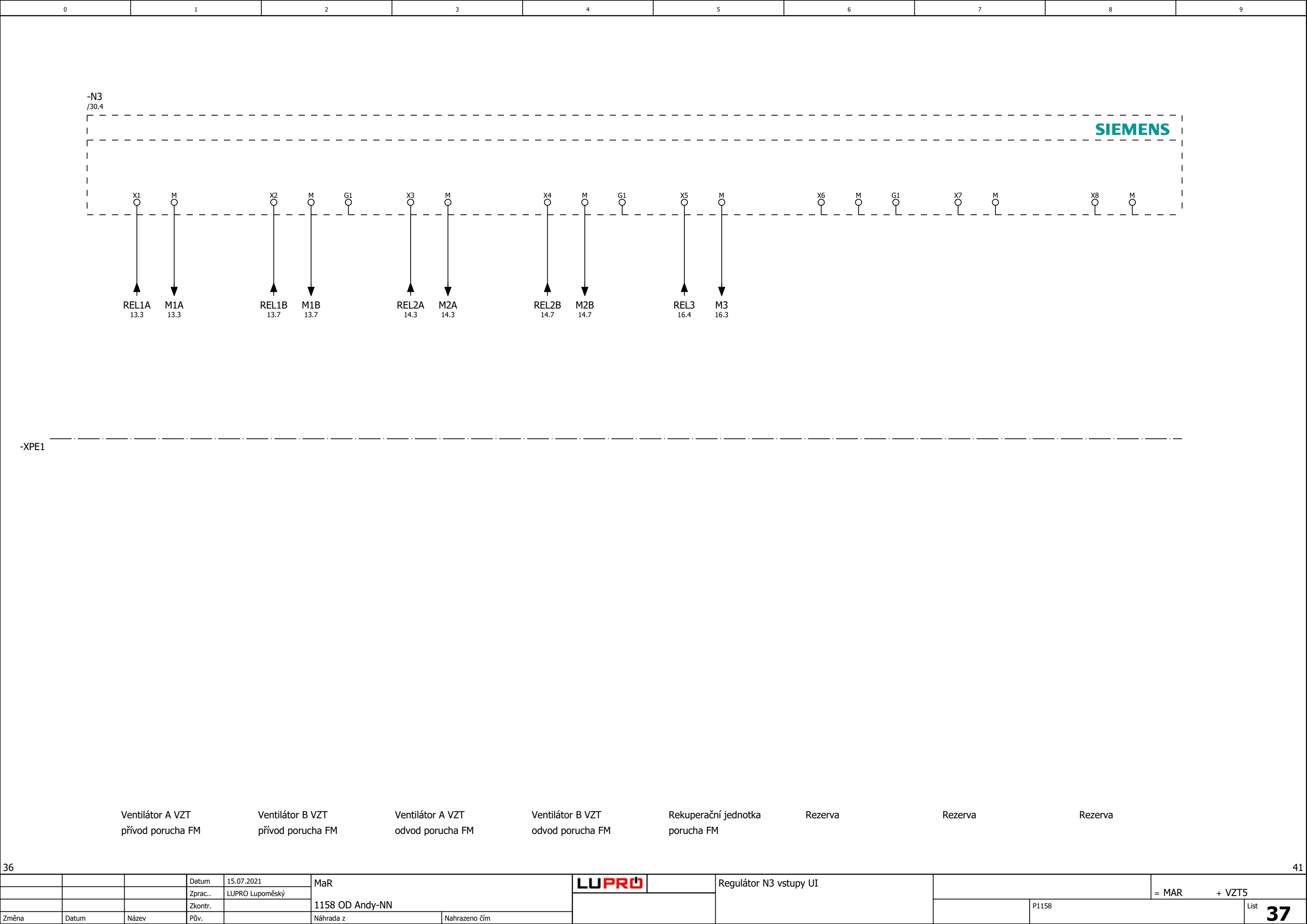
			Datum	15.07.2021	MaR				Regulátor N1 výstupy AO		= MAR	+ VZT5	List	<b>32</b>
			Zprac..	LUPRO Lupoměšný										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			





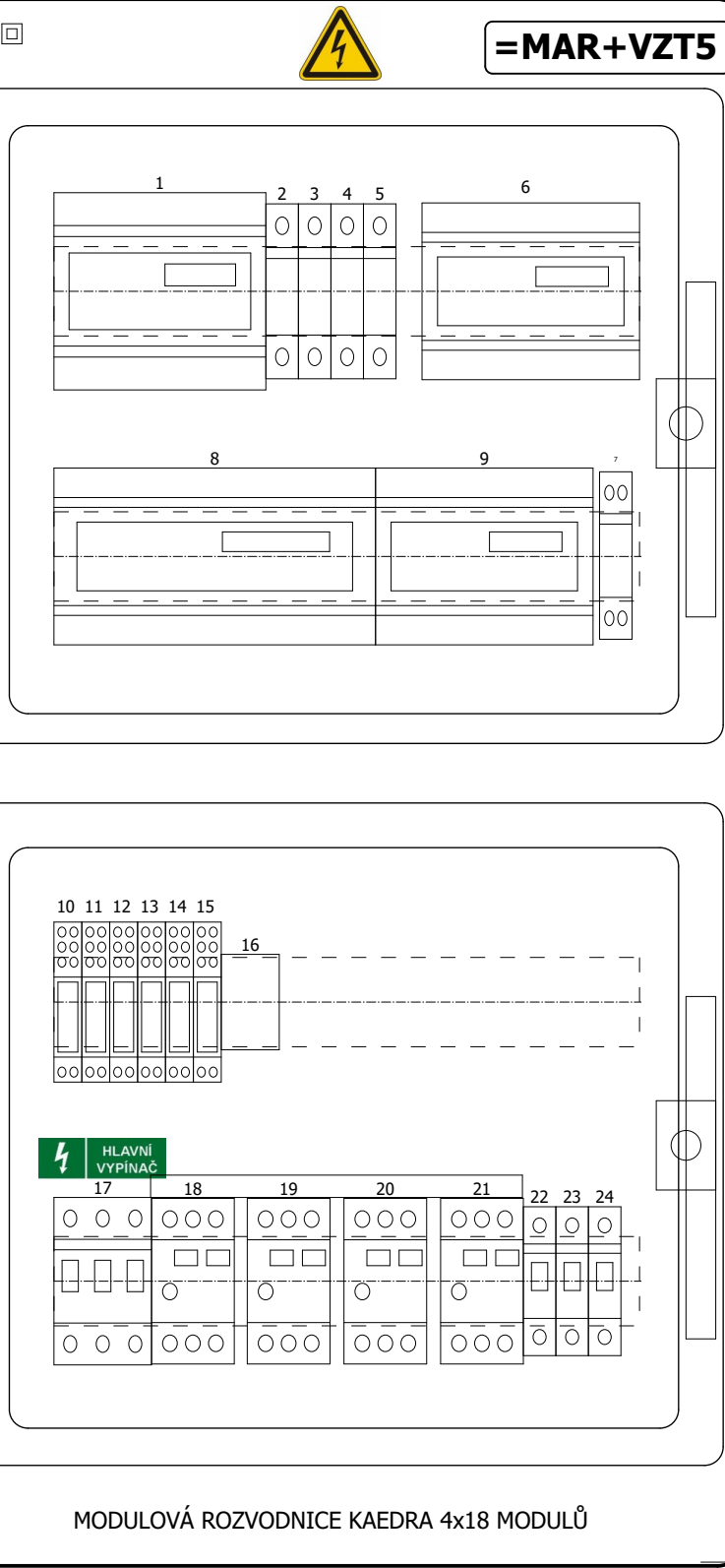






SKŘÍŇ UMÍSTĚNÁ NA STĚNĚ POBLÍŽ  
VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

-MD1



MODULOVÁ ROZVODNICE KAEDRA 4x18 MODULŮ

VÝVODY SPODEM

448 mm

840 mm

Legenda skříně

F18\_005

Číslo položky	Označení přístroje	Typové číslo
1	30G1	
2	30FU1	
3	30FU2	
4	30FU3	
5	30FU4	
6	N3	
7	HL1	
8	N1	
9	N2	
10	31KA1	
11	31KA2	
12	31KA3	
13	31KA4	
14	31KA5	
15	31KA6	
16	X1	
17	11Q1	
18	13QM1	
19	13QM2	
20	14QM1	
21	14QM2	
22	15F1	
23	16F1	
24	30F1	



KAEDRA 4x18 MODULŮ



Drátěné kabelové žlaby

TRÁSY1



Všeobecné informace o projektu

MaR pro vzduchotechniku č.6

=MAR +VZT6

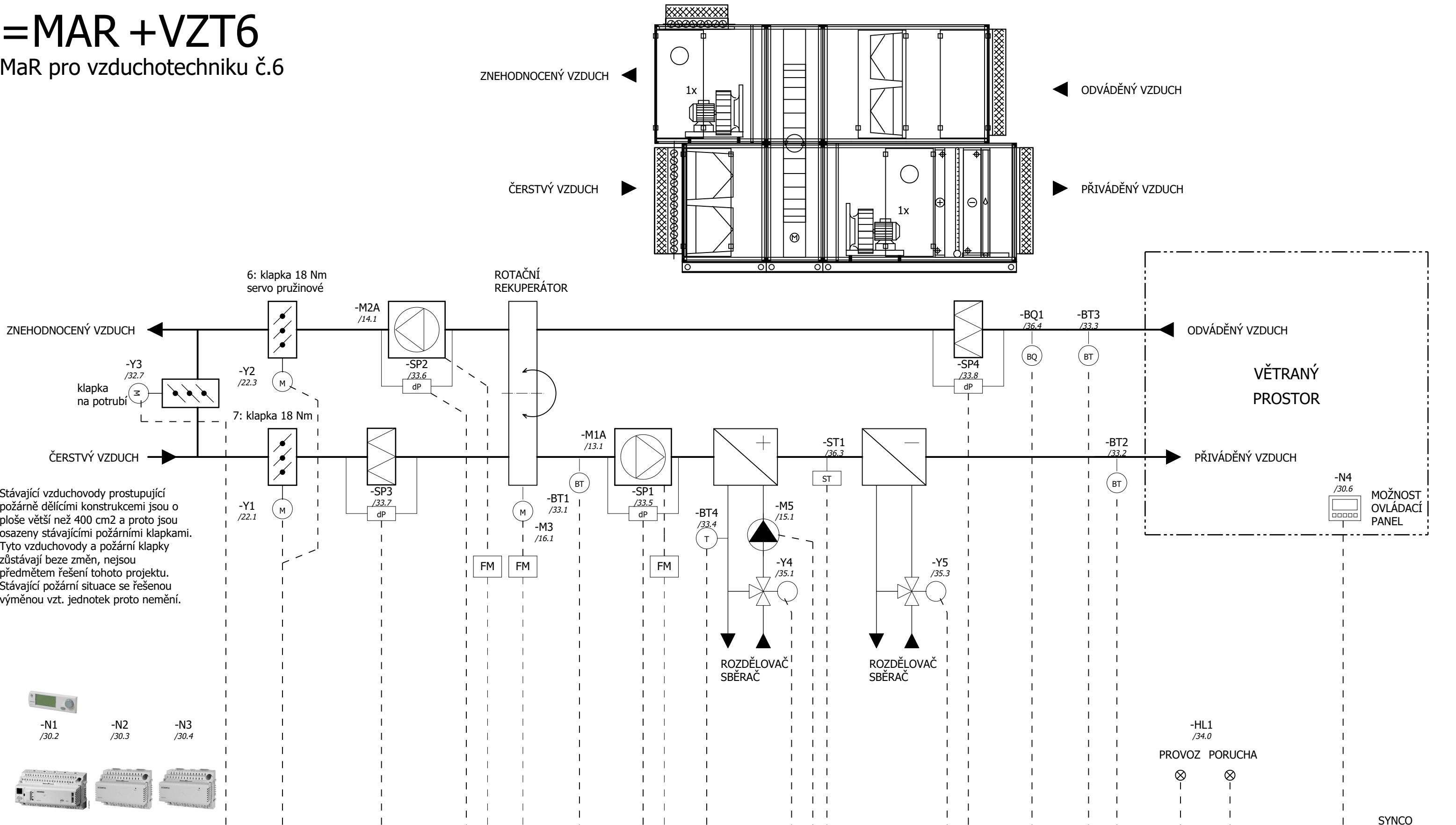
ČÍSLO PROJEKTU:	P1158
NÁZEV PROJEKTU:	MaR pro ÚT a VZT
VÝROBEK:	MaR
TYP:	VZT6
ROK VÝSTAVBY:	2021

MÍSTO INSTALACE:	Obchodní dům ANDY
STANOVIŠTĚ:	2NP, 3NP
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	VÝMĚNA VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK OD Andy
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Prováděcí projekt

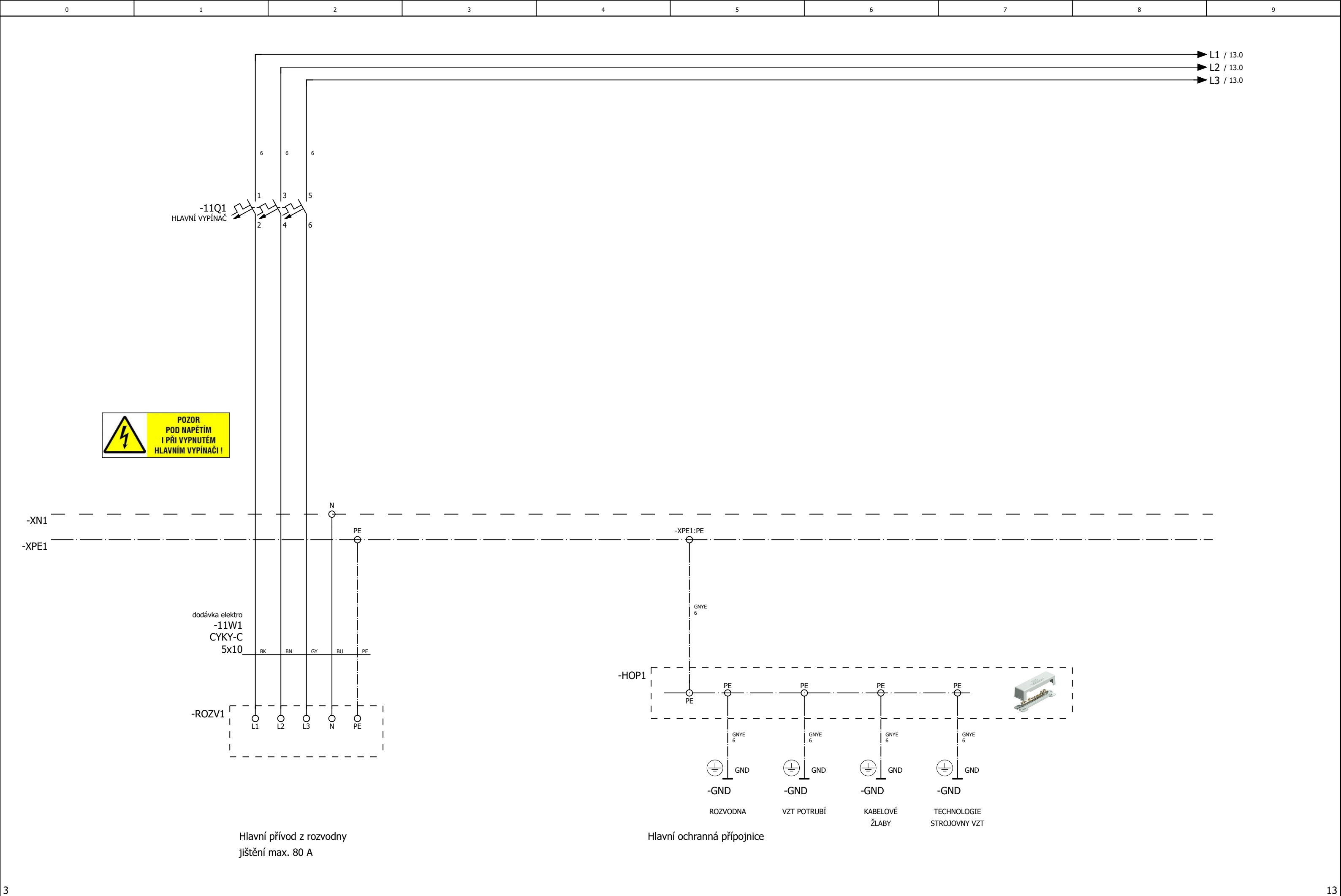
ROZVÁDĚČE:	MAR- VZT6
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 4x
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
PŘÍVOD:	max 80 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	24 VAC
PŘÍKON:	cca 12 kW

=MAR + VZT6

MaR pro vzduchotechniku č.6

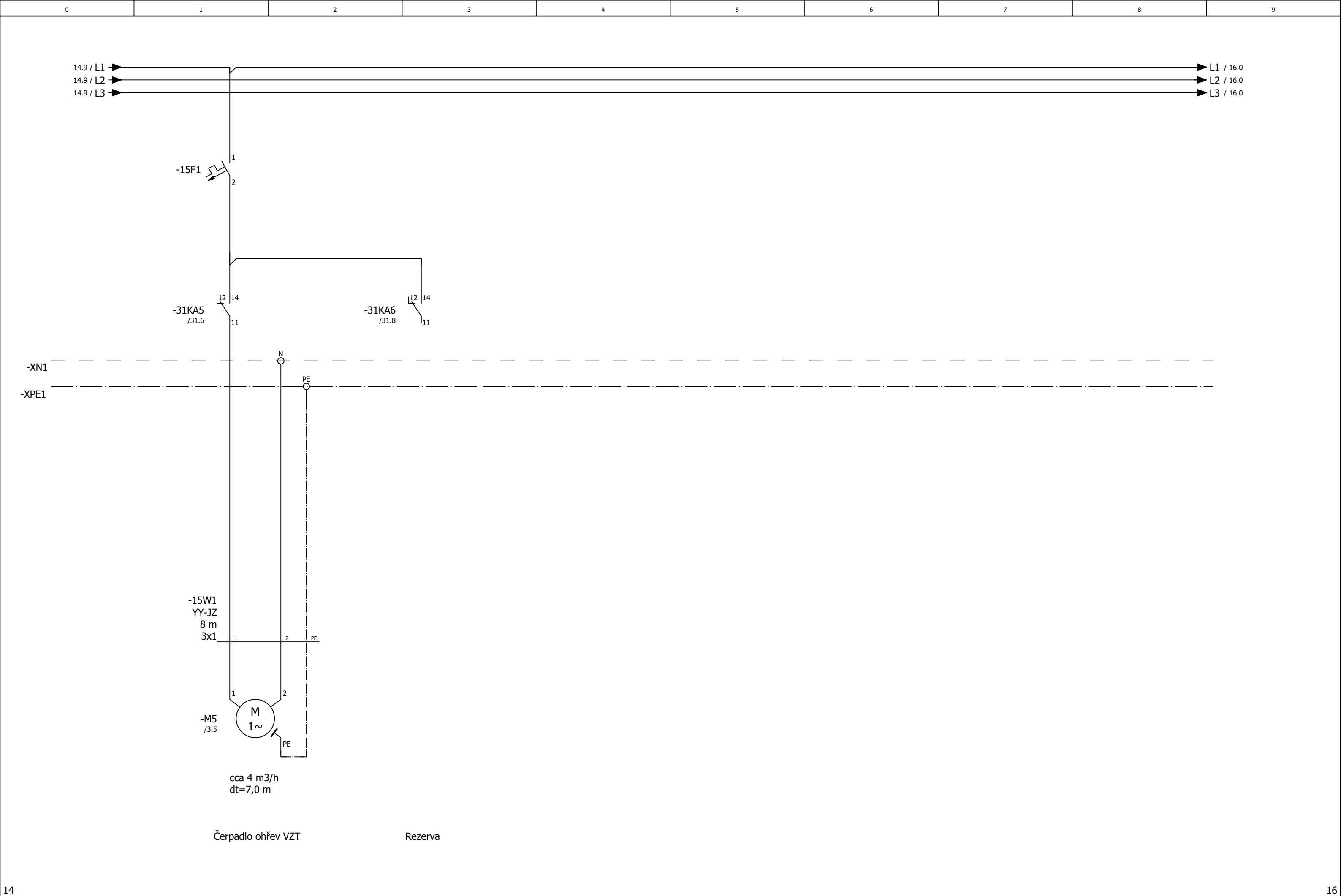


	KNX																1		KNX																										
5	AI											1					1						1		1	1						AI													
8	DI											1		1	1	1					1	1						1						1						DI					
6	AO											1						1		1					1						1						1						AO		
7	DO											1						1		1					1						1						1		1						DO

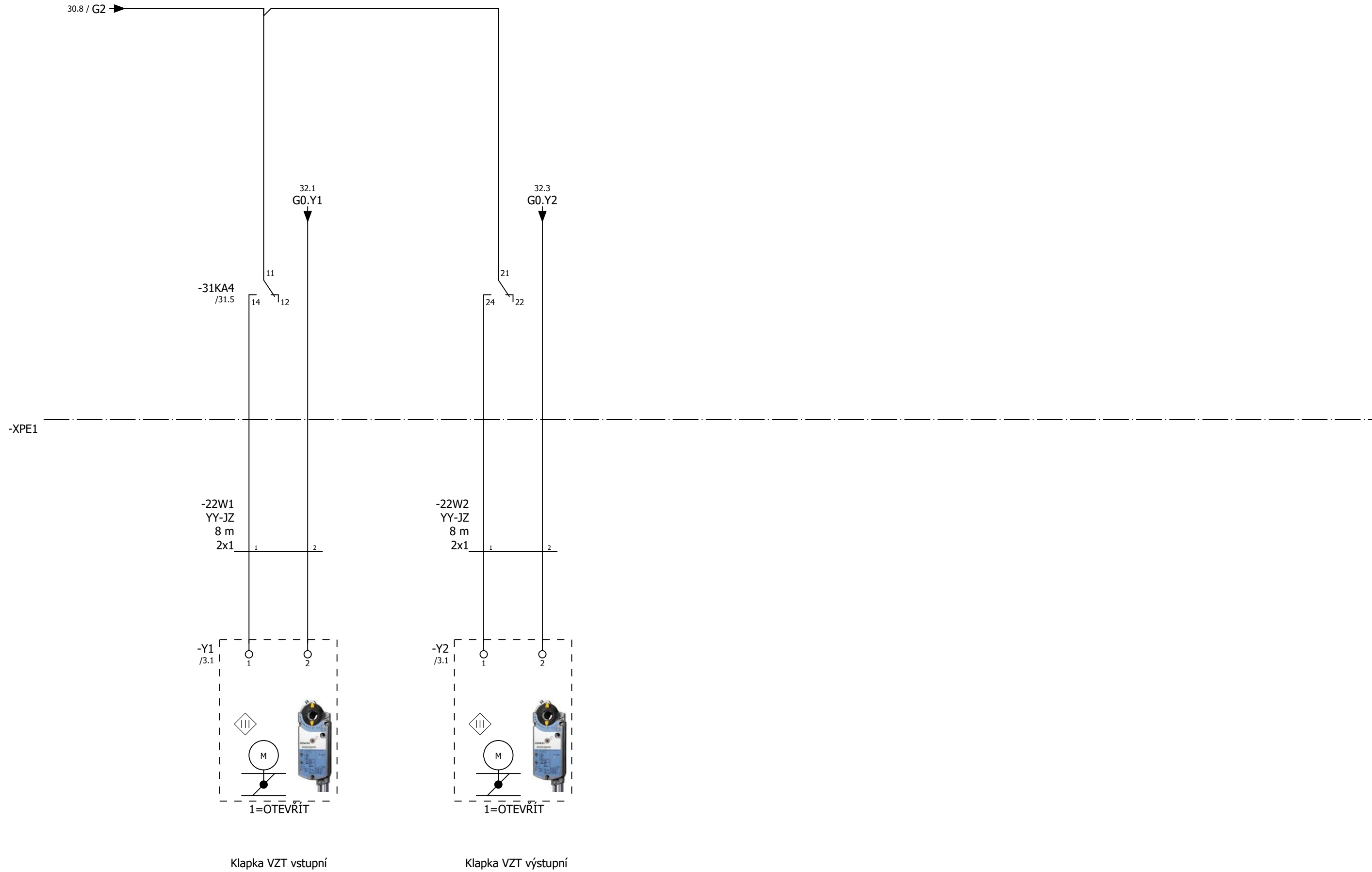







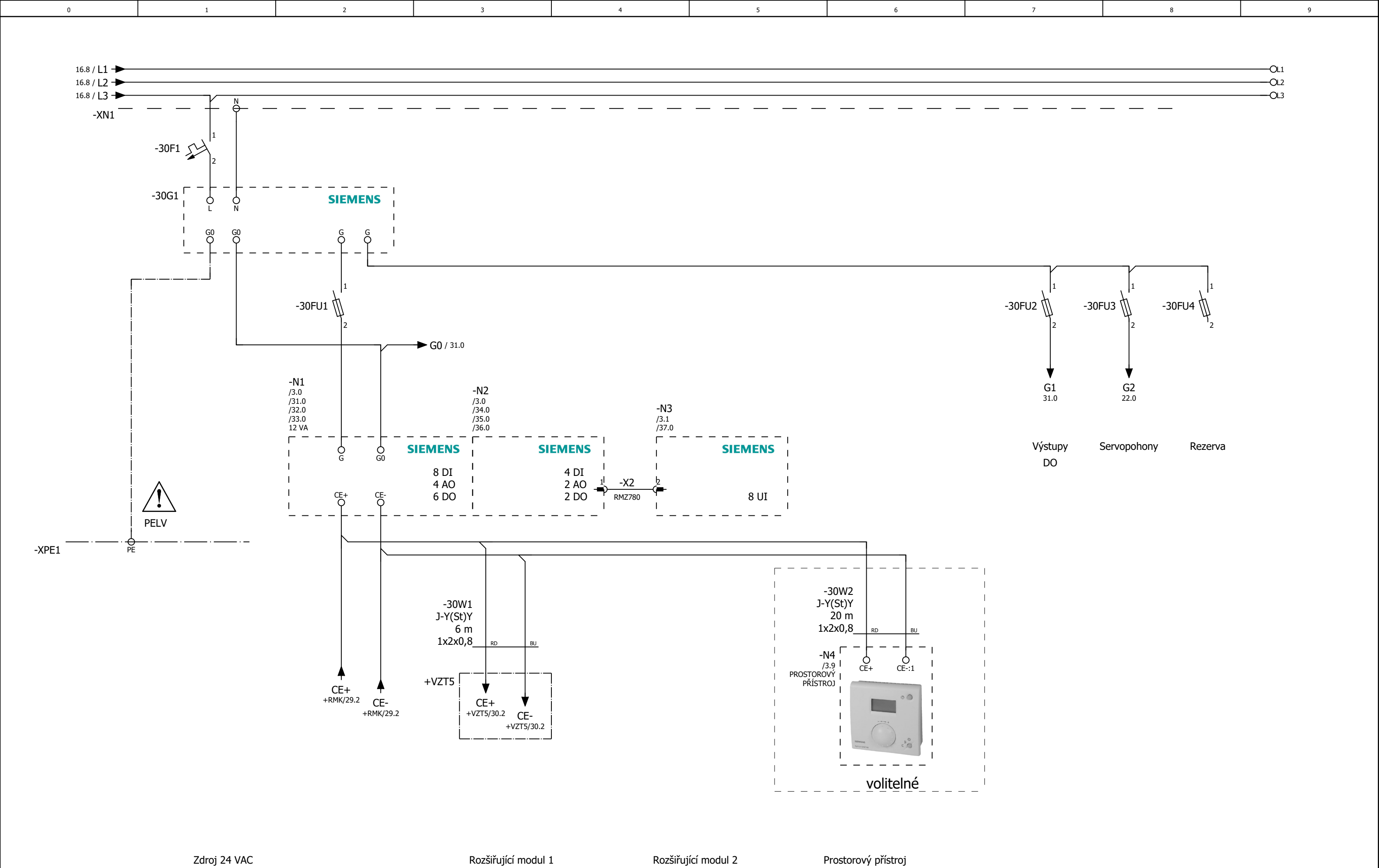





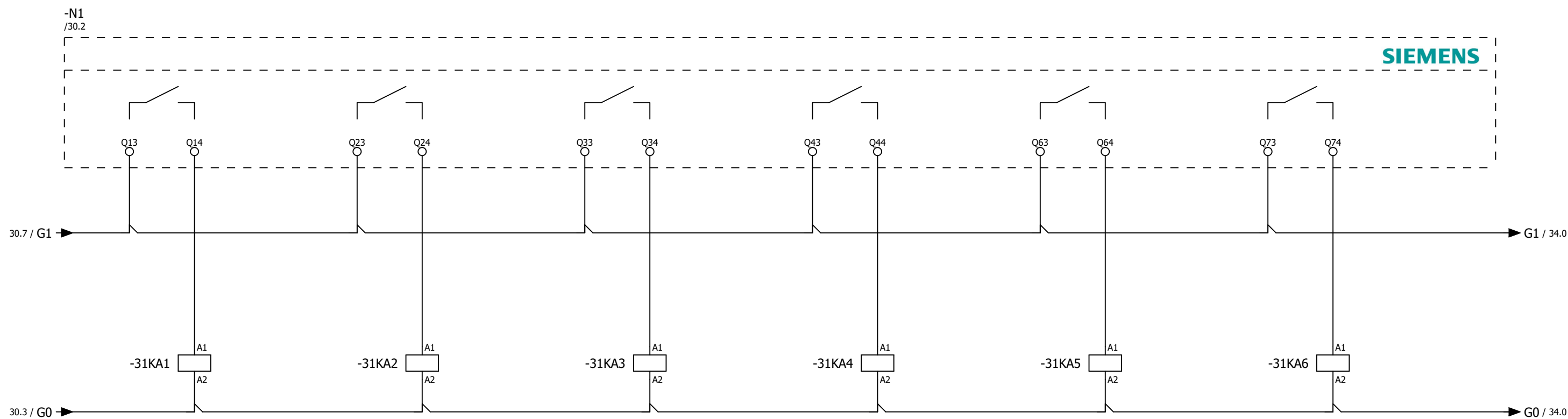


			Datum	15.07.2021	MaR				Řídící obvody VZT			= MAR		+ VZT6	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský											
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN					
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158		List	<b>22</b>	

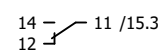
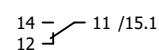
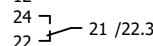
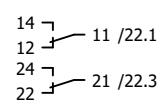
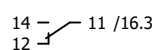
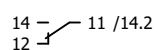
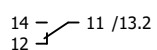




			Datum	15.07.2021	MaR				Napájení ŘS			= MAR + VZT6	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158		List	<b>30</b>



-XPE1



Ventilátor VZT  
přívod - start FM

Ventilátor VZT  
odvod - start FM

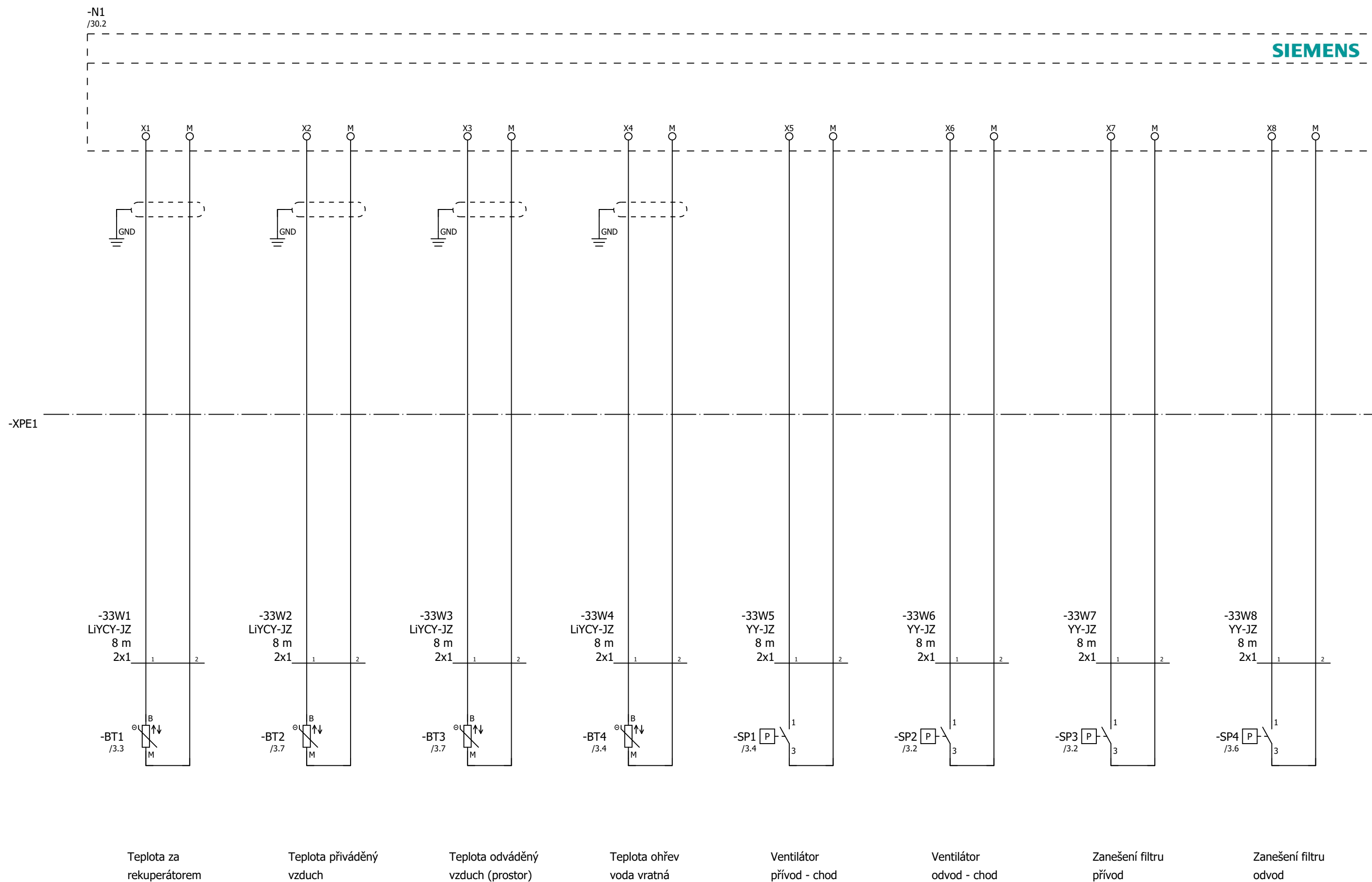
Rotační rekuperační  
jednotka zapnout FM

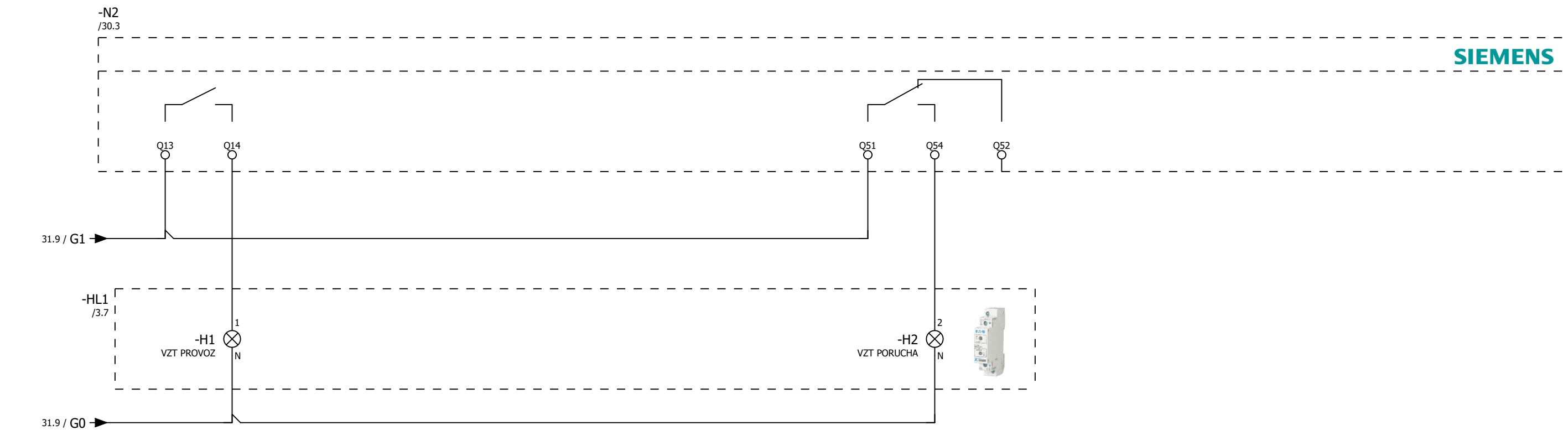
Vstupní a výstupní  
klapka VZT otevřít

Čerpadlo ohřev  
VZT start

Rezerva





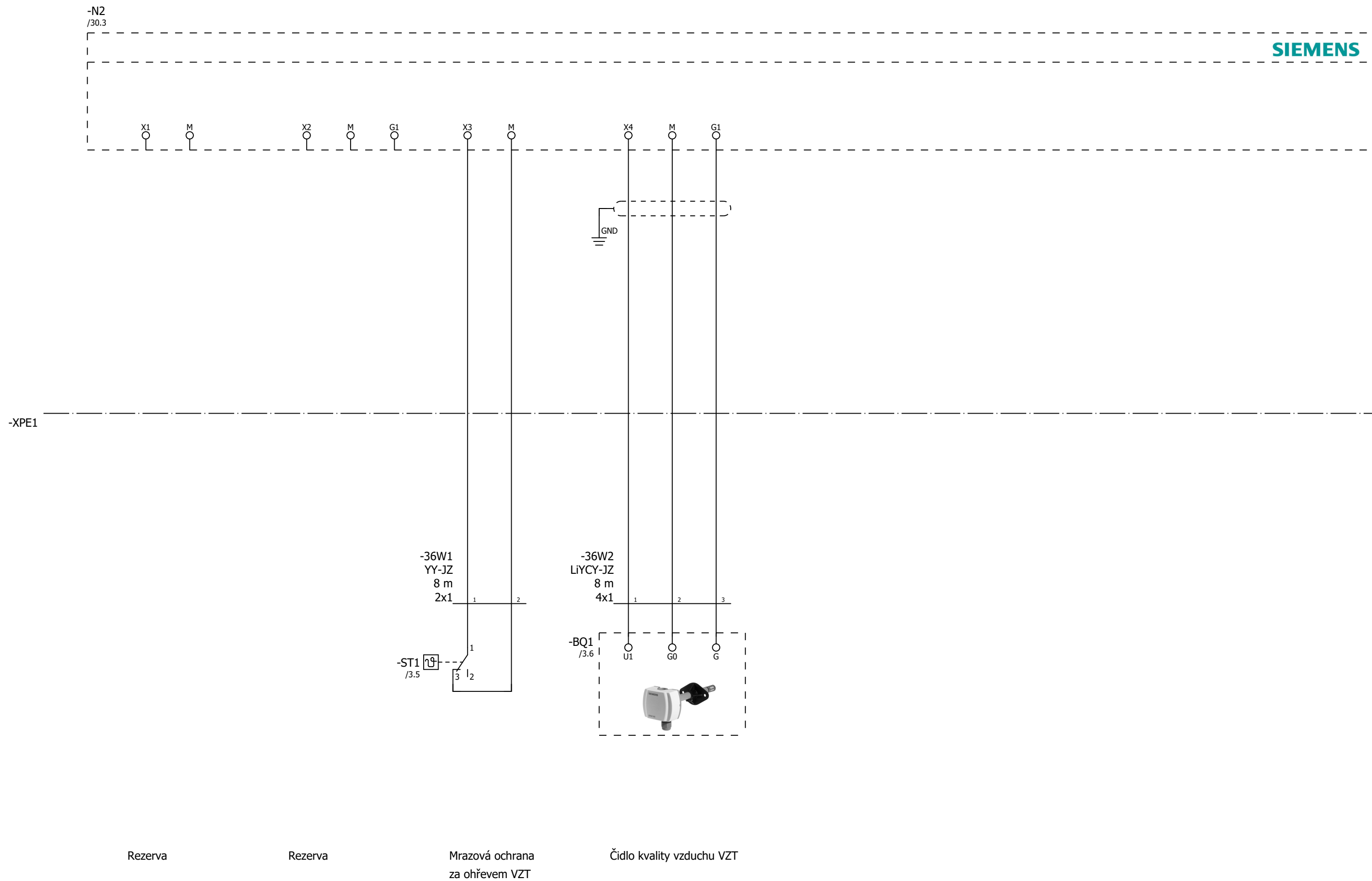


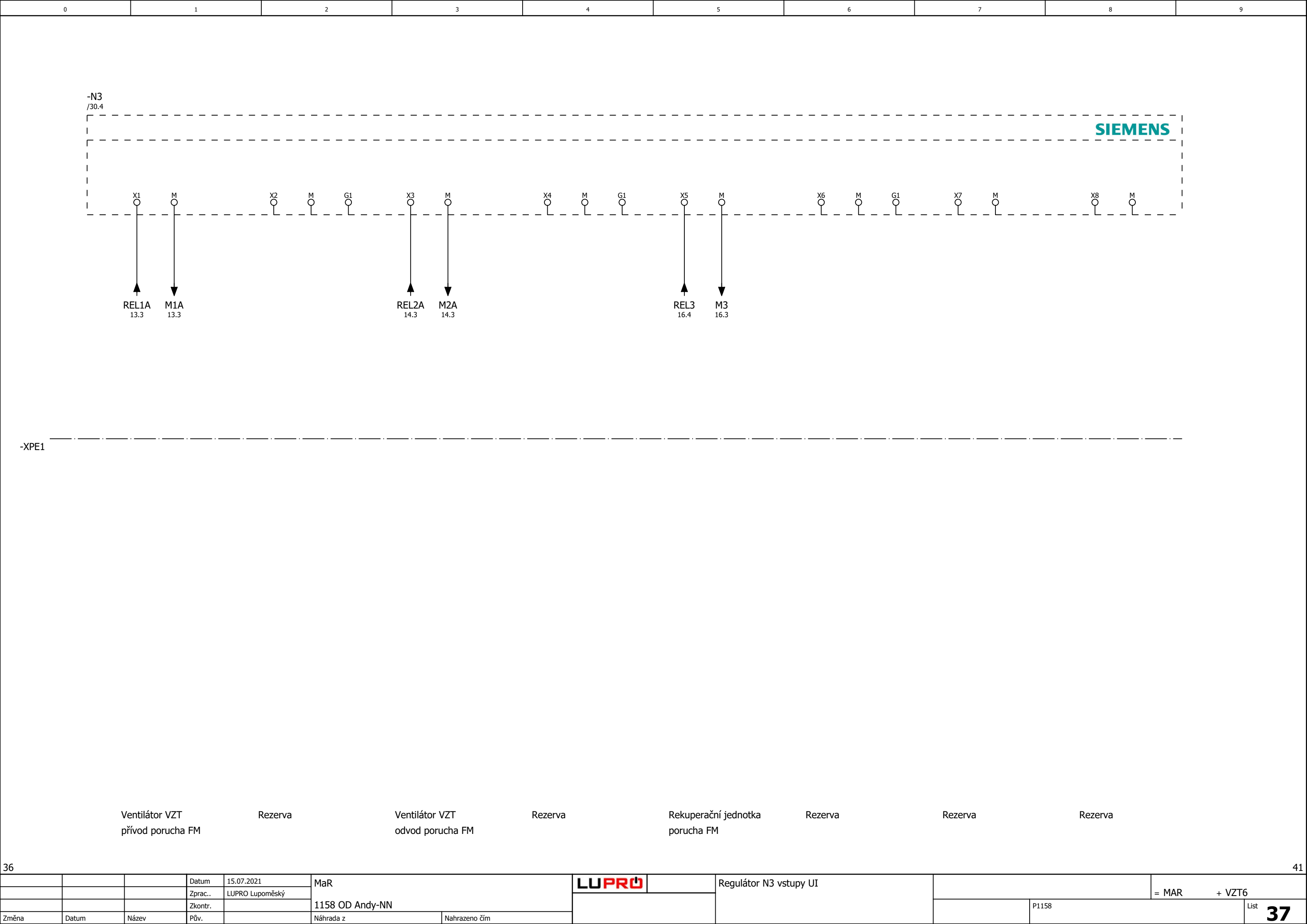
Provoz VZT

Porucha VZT

			Datum	15.07.2021	MaR				Regulátor N2 výstupy DO		= MAR	+ VZT6	List	<b>34</b>
			Zprac..	LUPRO Lupoměšný										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			












Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
+RMK-11W1	+RMK-X1	+RMK-ROZV1	CYKY-J	5x	5	4		Hlavní přívod z rozvodny jištění 20 A	
+RMK-13W1	+RMK-X2	+RMK-ST1	YY-JZ	3	3	1	10	Termostat max. teplota předehřev TUV 1	
+RMK-13W2	+RMK-X2	+RMK-ST2	YY-JZ	3	3	1	10	Termostat max. teplota TUV 2	
+RMK-16W1	+RMK-X2	+RMK-M1	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo příprava ÚT	
+RMK-16W2	+RMK-X2	+RMK-M2.1	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo chlazení pro VZT I	
+RMK-16W3	+RMK-X2	+RMK-M2.2	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo chlazení pro VZT II	
+RMK-16W4	+RMK-X2	+RMK-M5	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo předehřev TUV 1	
+RMK-16W5	+RMK-X2	+RMK-M3	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo cirkulace TUV	
+RMK-22W1	+RMK-X3	+RMK-YP1	YY-JZ	4	3	1	10	Přepínací ventil 1 léto / zima	
+RMK-22W2	+RMK-X3	+RMK-YP2	YY-JZ	4	3	1	10	Přepínací ventil 2 léto / zima	
+RMK-29W1	+RMK-N1	+VZT6-N1	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Regulátor vytápění	
+RMK-29W2	+RMK-N3	+RMK-N5	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	10	WEB server	
+RMK-29W3	+RMK-ETH1	+RMK-N5-ETH	STP	8x	1	0,35	50	Přípojka Ethernet	
+RMK-30W1	+RMK-X2	+RMK-15XS1	YY-JZ	3	3	2,5	5	Zásuvka v kotelně (úpravna vody)	
+RMK-30W2	+RMK-X2	+RMK-15XS2	YY-JZ	3	3	2,5	5	Zásuvka v kotelně (GSM Robur)	
+RMK-30W3	+RMK-X2	+RMK-15XS3	YY-JZ	3	3	2,5	5	Zásuvka v kotelně (doplňovací zařízení)	
+RMK-32W1	+RMK-N1	+RMK-Y1	YY-JZ	4	3	1	10	Směšovací ventil příprava ÚT	
+RMK-33W1	+RMK-BT1	+RMK-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	40	Teplota venkovní	
+RMK-33W2	+RMK-BT2	+RMK-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	12	Teplota příprava ÚT	
+RMK-36W1	+RMK-BT3	+RMK-N2	LiYCY-JZ	2x	2	1	10	Teplota zásobník předehřev TUV 1	
+RMK-36W2	+RMK-BT4	+RMK-N2	LiYCY-JZ	2x	2	1	10	Teplota zásobník TUV 2	
+RMK-36W3	+RMK-BT5	+RMK-N2	LiYCY-JZ	2x	2	1	15	Teplota zdroj tepla přívod	
+RMK-39W1	+RMK-BT6	+RMK-N3	LiYCY-JZ	2x	2	1	12	Teplota akumulační zásobník tepla / chladu nahoře	
+RMK-39W2	+RMK-BT7	+RMK-N3	LiYCY-JZ	2x	2	1	12	Teplota akumulační zásobník tepla / chladu dole	
+RMK-40W1	+RMK-X3	+RMK-ST3	YY-JZ	2	2	1	5	Termostat prostor	
+RMK-40W2	+RMK-X3	+RMK-SP1	YY-JZ	2	2	1	10	Manostat systém ÚT	
+RMK-40W3	+RMK-X3	+RMK-ST4	YY-JZ	2	2	1	10	Termostat systém	
+RMK-40W4	+RMK-X3	+RMK-SL1	YY-JZ	4	3	1	5	Zaplavení kotelny	
+RMK-41W1	+RMK-N6-0	+RMK-RB1-GND	JYTY-C	3x	3	1	40	Rozhraní Robur Box	
	+RMK-N6-L	+RMK-RB1-L							
	+RMK-N6-H	+RMK-RB1-H							
+RMK-41W2	+RMK-N6-0	+RMK-N7-GND	JYTY-C	3x	3	1	3	DDC regulátor zdroje Robur	
	+RMK-N6-L	+RMK-N7-L							
	+RMK-N6-H	+RMK-N7-H							
+VZT1-11W1	+VZT1-11Q1	+VZT1-ROZV1	CYKY-C	5x	5	10		Hlavní přívod z rozvodny jištění max. 80 A	
	+VZT1-XN2								
	+VZT1-XPE2								
+VZT1-13W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT přívod	
+VZT1-13W2	+VZT1-13U1	+VZT1-M1A	LiYCY-JZ	4x	8	2,5	3	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT1-13U2	+VZT1-M1B							
+VZT1-14W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT odvod	
+VZT1-14W2			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor B VZT odvod	
+VZT1-15W1	+VZT1-31KA5	+VZT1-M5	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo ohřev VZT	
	+VZT1-XN1								
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-16W1			LiYCY-JZ	4x	0	1,5	3	Rotační rekuperační jednotka	

+VZT6/41

1.a

			Datum	17.03.2021	MaR			Seznam kabelů : =MAR+RMK-11W1 - =MAR+VZT1-16W1			= MAR + W	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský								
			Zkontr.						1158 OD Andy-NN			
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím			P1158		List <b>1</b>	

Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
+VZT1-22W1	+VZT1-31KA4	+VZT1-Y1	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT vstupní	
	+VZT1-N1								
+VZT1-22W2	+VZT1-31KA4	+VZT1-Y2	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT výstupní	
	+VZT1-N1								
+VZT1-30W2	+VZT1-N1	+VZT1-N4	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Prostorový přístroj	
		+VZT1-N4-CE-							
+VZT1-32W1	+VZT1-N1	+VZT1-Y3	YY-JZ	4	3	1	15	Směšovací klapka VZT	
+VZT1-33W1	+VZT1-BT1	+VZT1-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota za rekuperátorem	
+VZT1-33W2	+VZT1-BT2	+VZT1-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota přiváděný vzduch	
+VZT1-33W3	+VZT1-BT3	+VZT1-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota odváděný vzduch (prostor)	
+VZT1-33W4	+VZT1-BT4	+VZT1-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota ohřev voda vratná	
+VZT1-33W5	+VZT1-N1	+VZT1-SP1	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory přívod - chod	
+VZT1-33W6	+VZT1-N1	+VZT1-SP2	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory odvod - chod	
+VZT1-33W7	+VZT1-N1	+VZT1-SP3	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru přívod	
+VZT1-33W8	+VZT1-N1	+VZT1-SP4	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru odvod	
+VZT1-35W1	+VZT1-N2	+VZT1-Y4	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil ohřev VZT	
+VZT1-35W2	+VZT1-N2	+VZT1-Y5	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil chlazení VZT	
+VZT1-36W1	+VZT1-N2	+VZT1-ST1	YY-JZ	2	2	1	8	Mrazová ochrana za ohřevem VZT	
+VZT1-36W2			LiYCY-JZ	4x	0	1	8	Čidlo kvality vzduchu VZT	
+VZT1-13WL1	+VZT1-13QM1	+VZT1-13U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-13WL2	+VZT1-13QM2	+VZT1-13U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-14WL1	+VZT1-14QM1	+VZT1-14U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-14WL2	+VZT1-14QM2	+VZT1-14U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-16WL1	+VZT1-16F1	+VZT1-16U1	LiYCY-JZ	3	3	2,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT1-XN1								
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-13WS1	+VZT1-13U1	+VZT1-31KA1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT1-13U1-REL1	+VZT1-X1							
		+VZT1-N3							
		+VZT1-XPE1							
+VZT1-13WS2	+VZT1-X1	+VZT1-13U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT1-31KA1	+VZT1-N3							
	+VZT1-13U2-REL1								
	+VZT1-XPE1								
+VZT1-14WS1	+VZT1-14U1	+VZT1-31KA2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT1-14U1-REL1	+VZT1-X1							
		+VZT1-N3							
		+VZT1-XPE1							
+VZT1-14WS2	+VZT1-X1	+VZT1-14U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT1-31KA2	+VZT1-N3							
	+VZT1-14U2-REL1								
	+VZT1-XPE1								

			Datum	17.03.2021	MaR			Seznam kabelů : =MAR+VZT1-22W1 - =MAR+VZT1-14WS2			= MAR + W		List <b>1.a</b>		
			Zprac..	LUPRO Lupoměský											
			Zkontr.						1158 OD Andy-NN						
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158				

Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
+VZT1-16WS1	+VZT1-X1	+VZT1-16U1-REL1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT1-16U1	+VZT1-31KA3							
		+VZT1-N1							
		+VZT1-XPE1							
+VZT2-11W1	+VZT2-11Q1	+VZT2-ROZV1	CYKY-C	5x	5	10		Hlavní přívod z rozvodny jištění max. 80 A	
	+VZT2-XN2								
	+VZT2-XPE2								
+VZT2-13W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT přívod	
+VZT2-13W2	+VZT2-13U1	+VZT2-M1A	LiYCY-JZ	4x	8	2,5	3	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT2-13U2	+VZT2-M1B							
+VZT2-14W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT odvod	
+VZT2-14W2			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor B VZT odvod	
+VZT2-15W1	+VZT2-31KA5	+VZT2-M5	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo ohřev VZT	
	+VZT2-XN1								
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-16W1			LiYCY-JZ	4x	0	1,5	3	Rotační rekuperační jednotka	
+VZT2-22W1	+VZT2-31KA4	+VZT2-Y1	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT vstupní	
	+VZT2-N1								
+VZT2-22W2	+VZT2-31KA4	+VZT2-Y2	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT výstupní	
	+VZT2-N1								
+VZT2-30W1	+VZT1-N1	+VZT2-N1	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Rozšiřující modul 1	
+VZT2-30W2	+VZT2-N1	+VZT2-N4	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Prostorový přístroj	
		+VZT2-N4-CE-							
+VZT2-32W1	+VZT2-N1	+VZT2-Y3	YY-JZ	4	3	1	15	Směšovací klapka VZT	
+VZT2-33W1	+VZT2-BT1	+VZT2-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota za rekuperátorem	
+VZT2-33W2	+VZT2-BT2	+VZT2-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota přiváděný vzduch	
+VZT2-33W3	+VZT2-BT3	+VZT2-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota odváděný vzduch (prostor)	
+VZT2-33W4	+VZT2-BT4	+VZT2-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota ohřev voda vratná	
+VZT2-33W5	+VZT2-N1	+VZT2-SP1	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory přívod - chod	
+VZT2-33W6	+VZT2-N1	+VZT2-SP2	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory odvod - chod	
+VZT2-33W7	+VZT2-N1	+VZT2-SP3	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru přívod	
+VZT2-33W8	+VZT2-N1	+VZT2-SP4	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru odvod	
+VZT2-35W1	+VZT2-N2	+VZT2-Y4	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil ohřev VZT	
+VZT2-35W2	+VZT2-N2	+VZT2-Y5	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil chlazení VZT	
+VZT2-36W1	+VZT2-N2	+VZT2-ST1	YY-JZ	2	2	1	8	Mrazová ochrana za ohřevem VZT	
+VZT2-36W2			LiYCY-JZ	4x	0	1	8	Čidlo kvality vzduchu VZT	
+VZT2-13WL1	+VZT2-13QM1	+VZT2-13U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-13WL2	+VZT2-13QM2	+VZT2-13U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-14WL1	+VZT2-14QM1	+VZT2-14U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-14WL2	+VZT2-14QM2	+VZT2-14U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-16WL1	+VZT2-16F1	+VZT2-16U1	LiYCY-JZ	3	3	2,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT2-XN1								

1.a

			Datum	17.03.2021	MaR				Seznam kabelů : =MAR+VZT1-16WS1 - =MAR+VZT2-16WL1			= MAR + W		List	1
			Zprac..	LUPRO Lupoměský											
			Zkontr.							1158 OD Andy-NN					
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158				

Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-13WS1	+VZT2-13U1	+VZT2-31KA1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT2-13U1-REL1	+VZT2-X1							
		+VZT2-N3							
		+VZT2-XPE1							
+VZT2-13WS2	+VZT2-X1	+VZT2-13U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT2-31KA1	+VZT2-N3							
	+VZT2-13U2-REL1								
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-14WS1	+VZT2-14U1	+VZT2-31KA2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT2-14U1-REL1	+VZT2-X1							
		+VZT2-N3							
		+VZT2-XPE1							
+VZT2-14WS2	+VZT2-X1	+VZT2-14U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT2-31KA2	+VZT2-N3							
	+VZT2-14U2-REL1								
	+VZT2-XPE1								
+VZT2-16WS1	+VZT2-X1	+VZT2-16U1-REL1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT2-16U1	+VZT2-31KA3							
		+VZT2-N1							
		+VZT2-XPE1							
+VZT3-11W1	+VZT3-11Q1	+VZT3-ROZV1	CYKY-C	5x	5	10		Hlavní přívod z rozvodny jištění max. 80 A	
	+VZT3-XN2								
	+VZT3-XPE2								
+VZT3-13W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT přívod	
+VZT3-13W2	+VZT3-13U1	+VZT3-M1A	LiYCY-JZ	4x	8	2,5	3	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT3-13U2	+VZT3-M1B							
+VZT3-14W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT odvod	
+VZT3-14W2			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor B VZT odvod	
+VZT3-15W1	+VZT3-31KA5	+VZT3-M5	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo ohřev VZT	
	+VZT3-XN1								
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-16W1			LiYCY-JZ	4x	0	1,5	3	Rotační rekuperační jednotka	
+VZT3-22W1	+VZT3-31KA4	+VZT3-Y1	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT vstupní	
	+VZT3-N1								
+VZT3-22W2	+VZT3-31KA4	+VZT3-Y2	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT výstupní	
	+VZT3-N1								
+VZT3-30W1	+VZT2-N1	+VZT3-N1	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	5	Rozšiřující modul 1	
+VZT3-30W2	+VZT3-N1	+VZT3-N4	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Prostorový přístroj	
		+VZT3-N4-CE-							
+VZT3-32W1	+VZT3-N1	+VZT3-Y3	YY-JZ	4	3	1	15	Směšovací klapka VZT	
+VZT3-33W1	+VZT3-BT1	+VZT3-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota za rekuperátorem	
+VZT3-33W2	+VZT3-BT2	+VZT3-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota přiváděný vzduch	
+VZT3-33W3	+VZT3-BT3	+VZT3-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota odváděný vzduch (prostor)	
+VZT3-33W4	+VZT3-BT4	+VZT3-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota ohřev voda vratná	
+VZT3-33W5	+VZT3-N1	+VZT3-SP1	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory přívod - chod	

1.b

			Datum	17.03.2021	MaR 1158 OD Andy-NN	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský		
			Zkontr.			
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím

		Seznam kabelů : =MAR+VZT2-16WL1 - =MAR+VZT3-33W5			= MAR + W		List <b>1.c</b>
				P1158			

1.d

1.c

Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
+VZT3-33W6	+VZT3-N1	+VZT3-SP2	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory odvod - chod	
+VZT3-33W7	+VZT3-N1	+VZT3-SP3	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru přívod	
+VZT3-33W8	+VZT3-N1	+VZT3-SP4	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru odvod	
+VZT3-35W1	+VZT3-N2	+VZT3-Y4	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil ohřev VZT	
+VZT3-35W2	+VZT3-N2	+VZT3-Y5	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil chlazení VZT	
+VZT3-36W1	+VZT3-N2	+VZT3-ST1	YY-JZ	2	2	1	8	Mrazová ochrana za ohřevem VZT	
+VZT3-36W2			LiYCY-JZ	4x	0	1	8	Čidlo kvality vzduchu VZT	
+VZT3-13WL1	+VZT3-13QM1	+VZT3-13U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-13WL2	+VZT3-13QM2	+VZT3-13U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-14WL1	+VZT3-14QM1	+VZT3-14U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-14WL2	+VZT3-14QM2	+VZT3-14U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-16WL1	+VZT3-16F1	+VZT3-16U1	LiYCY-JZ	3	3	2,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT3-XN1								
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-13WS1	+VZT3-13U1	+VZT3-31KA1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT3-13U1-REL1	+VZT3-X1							
		+VZT3-N3							
		+VZT3-XPE1							
+VZT3-13WS2	+VZT3-X1	+VZT3-13U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT3-31KA1	+VZT3-N3							
	+VZT3-13U2-REL1								
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-14WS1	+VZT3-14U1	+VZT3-31KA2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT3-14U1-REL1	+VZT3-X1							
		+VZT3-N3							
		+VZT3-XPE1							
+VZT3-14WS2	+VZT3-X1	+VZT3-14U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT3-31KA2	+VZT3-N3							
	+VZT3-14U2-REL1								
	+VZT3-XPE1								
+VZT3-16WS1	+VZT3-X1	+VZT3-16U1-REL1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT3-16U1	+VZT3-31KA3							
		+VZT3-N1							
		+VZT3-XPE1							
+VZT4-11W1	+VZT4-11Q1	+VZT4-ROZV1	CYKY-C	5x	5	10		Hlavní přívod z rozvodny jištění max. 80 A	
	+VZT4-XN2								
	+VZT4-XPE2								
+VZT4-13W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT přívod	
+VZT4-13W2	+VZT4-13U1	+VZT4-M1A	LiYCY-JZ	4x	8	2,5	3	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT4-13U2	+VZT4-M1B							
+VZT4-14W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT odvod	
+VZT4-14W2			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor B VZT odvod	

1.c

			Datum	17.03.2021	MaR  1158 OD Andy-NN				Seznam kabelů : =MAR+VZT3-33W6 - =MAR+VZT4-14W2			= MAR + W	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.										
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158	List <b>1.d</b>		

Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
+VZT4-15W1	+VZT4-31KA5	+VZT4-M5	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo ohřev VZT	
	+VZT4-XN1								
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-16W1			LiYCY-JZ	4x	0	1,5	3	Rotační rekuperační jednotka	
+VZT4-22W1	+VZT4-31KA4	+VZT4-Y1	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT vstupní	
	+VZT4-N1								
+VZT4-22W2	+VZT4-31KA4	+VZT4-Y2	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT výstupní	
	+VZT4-N1								
+VZT4-30W1	+VZT3-N1	+VZT4-N1	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	10	Rozšiřující modul 1	
+VZT4-30W2	+VZT4-N1	+VZT4-N4	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Prostorový přístroj	
		+VZT4-N4-CE-							
+VZT4-32W1	+VZT4-N1	+VZT4-Y3	YY-JZ	4	3	1	15	Směšovací klapka VZT	
+VZT4-33W1	+VZT4-BT1	+VZT4-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota za rekuperátorem	
+VZT4-33W2	+VZT4-BT2	+VZT4-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota přiváděný vzduch	
+VZT4-33W3	+VZT4-BT3	+VZT4-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota odváděný vzduch (prostor)	
+VZT4-33W4	+VZT4-BT4	+VZT4-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota ohřev voda vratná	
+VZT4-33W5	+VZT4-N1	+VZT4-SP1	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory přívod - chod	
+VZT4-33W6	+VZT4-N1	+VZT4-SP2	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory odvod - chod	
+VZT4-33W7	+VZT4-N1	+VZT4-SP3	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru přívod	
+VZT4-33W8	+VZT4-N1	+VZT4-SP4	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru odvod	
+VZT4-35W1	+VZT4-N2	+VZT4-Y4	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil ohřev VZT	
+VZT4-35W2	+VZT4-N2	+VZT4-Y5	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil chlazení VZT	
+VZT4-36W1	+VZT4-N2	+VZT4-ST1	YY-JZ	2	2	1	8	Mrazová ochrana za ohřevem VZT	
+VZT4-36W2			LiYCY-JZ	4x	0	1	8	Čidlo kvality vzduchu VZT	
+VZT4-13WL1	+VZT4-13QM1	+VZT4-13U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-13WL2	+VZT4-13QM2	+VZT4-13U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-14WL1	+VZT4-14QM1	+VZT4-14U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-14WL2	+VZT4-14QM2	+VZT4-14U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-16WL1	+VZT4-16F1	+VZT4-16U1	LiYCY-JZ	3	3	2,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT4-XN1								
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-13WS1	+VZT4-13U1	+VZT4-31KA1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT4-13U1-REL1	+VZT4-X1							
		+VZT4-N3							
		+VZT4-XPE1							
+VZT4-13WS2	+VZT4-X1	+VZT4-13U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT4-31KA1	+VZT4-N3							
	+VZT4-13U2-REL1								
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-14WS1	+VZT4-14U1	+VZT4-31KA2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor A VZT odvod	
	+VZT4-14U1-REL1	+VZT4-X1							
		+VZT4-N3							

1.d

			Datum	17.03.2021	MaR  1158 OD Andy-NN				Seznam kabelů : =MAR+VZT4-15W1 - =MAR+VZT4-14WS1			= MAR + W	
			Zprac..	LUPRO Lupoměský									
			Zkontr.										
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím				P1158	List	<b>1.e</b>	



Seznam kabelů

F10\_001

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Grafická strana plánu kabelu
		+VZT4-XPE1							
+VZT4-14WS2	+VZT4-X1	+VZT4-14U2	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Ventilátor B VZT odvod	
	+VZT4-31KA2	+VZT4-N3							
	+VZT4-14U2-REL1								
	+VZT4-XPE1								
+VZT4-16WS1	+VZT4-X1	+VZT4-16U1-REL1	LiYCY-JZ	7	6	0,5	8	Rotační rekuperační jednotka	
	+VZT4-16U1	+VZT4-31KA3							
		+VZT4-N1							
		+VZT4-XPE1							
+VZT5-11W1	+VZT5-11Q1	+VZT5-ROZV1	CYKY-C	5x	5	10		Hlavní přívod z rozvodny jištění max. 80 A	
	+VZT5-XN2								
	+VZT5-XPE2								
+VZT5-13W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT přívod	
+VZT5-13W2	+VZT5-13U1	+VZT5-M1A	LiYCY-JZ	4x	8	2,5	3	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT5-13U2	+VZT5-M1B							
+VZT5-14W1			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor A VZT odvod	
+VZT5-14W2			LiYCY-JZ	4x	0	2,5	3	Ventilátor B VZT odvod	
+VZT5-15W1	+VZT5-31KA5	+VZT5-M5	YY-JZ	3	3	1	8	Čerpadlo ohřev VZT	
	+VZT5-XN1								
	+VZT5-XPE1								
+VZT5-16W1			LiYCY-JZ	4x	0	1,5	3	Rotační rekuperační jednotka	
+VZT5-22W1	+VZT5-31KA4	+VZT5-Y1	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT vstupní	
	+VZT5-N1								
+VZT5-22W2	+VZT5-31KA4	+VZT5-Y2	YY-JZ	2	2	1	8	Klapka VZT výstupní	
	+VZT5-N1								
+VZT5-30W1	+VZT4-N1	+VZT5-N1	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	10	Rozšiřující modul 1	
+VZT5-30W2	+VZT5-N1	+VZT5-N4	J-Y(St)Y	1x2	2	0,8	20	Prostorový přístroj	
		+VZT5-N4-CE-							
+VZT5-32W1	+VZT5-N1	+VZT5-Y3	YY-JZ	4	3	1	15	Směšovací klapka VZT	
+VZT5-33W1	+VZT5-BT1	+VZT5-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota za rekuperátorem	
+VZT5-33W2	+VZT5-BT2	+VZT5-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota přiváděný vzduch	
+VZT5-33W3	+VZT5-BT3	+VZT5-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota odváděný vzduch (prostor)	
+VZT5-33W4	+VZT5-BT4	+VZT5-N1	LiYCY-JZ	2x	2	1	8	Teplota ohřev voda vratná	
+VZT5-33W5	+VZT5-N1	+VZT5-SP1	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory přívod - chod	
+VZT5-33W6	+VZT5-N1	+VZT5-SP2	YY-JZ	2	2	1	8	Ventilátory odvod - chod	
+VZT5-33W7	+VZT5-N1	+VZT5-SP3	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru přívod	
+VZT5-33W8	+VZT5-N1	+VZT5-SP4	YY-JZ	2	2	1	8	Zanešení filtru odvod	
+VZT5-35W1	+VZT5-N2	+VZT5-Y4	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil ohřev VZT	
+VZT5-35W2	+VZT5-N2	+VZT5-Y5	YY-JZ	4	3	1	8	Směšovací ventil chlazení VZT	
+VZT5-36W1	+VZT5-N2	+VZT5-ST1	YY-JZ	2	2	1	8	Mrazová ochrana za ohřevem VZT	
+VZT5-36W2			LiYCY-JZ	4x	0	1	8	Čidlo kvality vzduchu VZT	
+VZT5-13WL1	+VZT5-13QM1	+VZT5-13U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT přívod	
	+VZT5-XPE1								
+VZT5-13WL2	+VZT5-13QM2	+VZT5-13U2	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor B VZT přívod	
	+VZT5-XPE1								
+VZT5-14WL1	+VZT5-14QM1	+VZT5-14U1	LiYCY-JZ	4x	4	2,5	8	Ventilátor A VZT odvod	

1.e

			Datum	17.03.2021	MaR  1158 OD Andy-NN				Seznam kabelů : =MAR+VZT4-14WS1 - =MAR+VZT5-14WL1			= MAR + W		List <b>1.f</b>
			Zprac..	LUPRO Lupoměský										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím					P1158			





