

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele

Stavba :	MIžná stěna Depa 1 na Vršanské uhelné a.s.
Objednatel :	Vršanská uhelná a.s., Most
Místo stavby :	Vršanská uhelná a.s., Most
Provozní soubor:	Elektro, MaR, řídicí systém
Část projektu:	Výkresová část
Část dokumentace:	
Číslo zakázky :	201215-PAS

Počet vyhotovení :	Číslo vyhotovení :	Měsíc a rok vyhotovení	Číslo svazku :
		prosinec 2020	

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele

MIžná stěna - Depo 1 na Vršanské uhelné a.s.

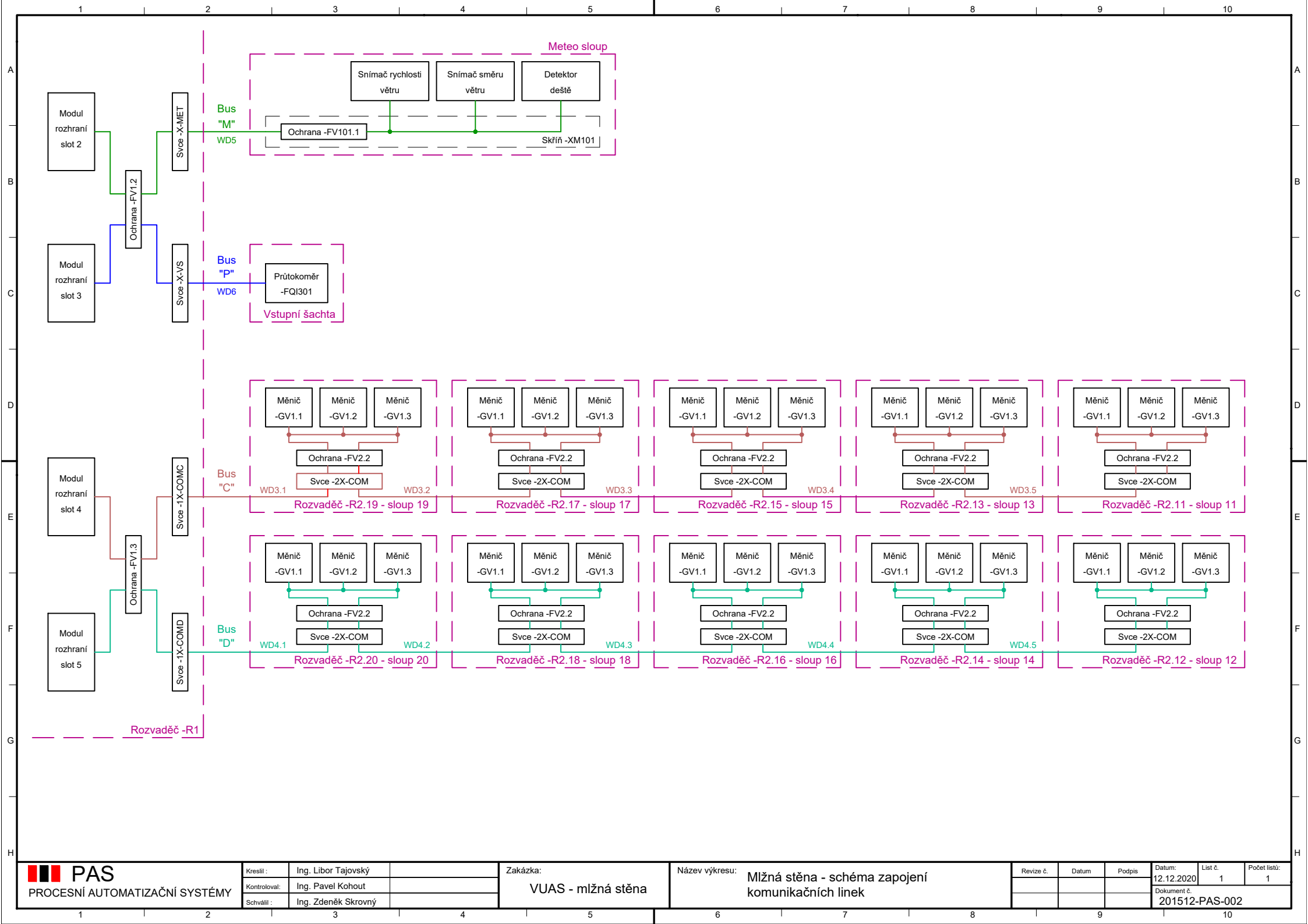
Seznam výkresů

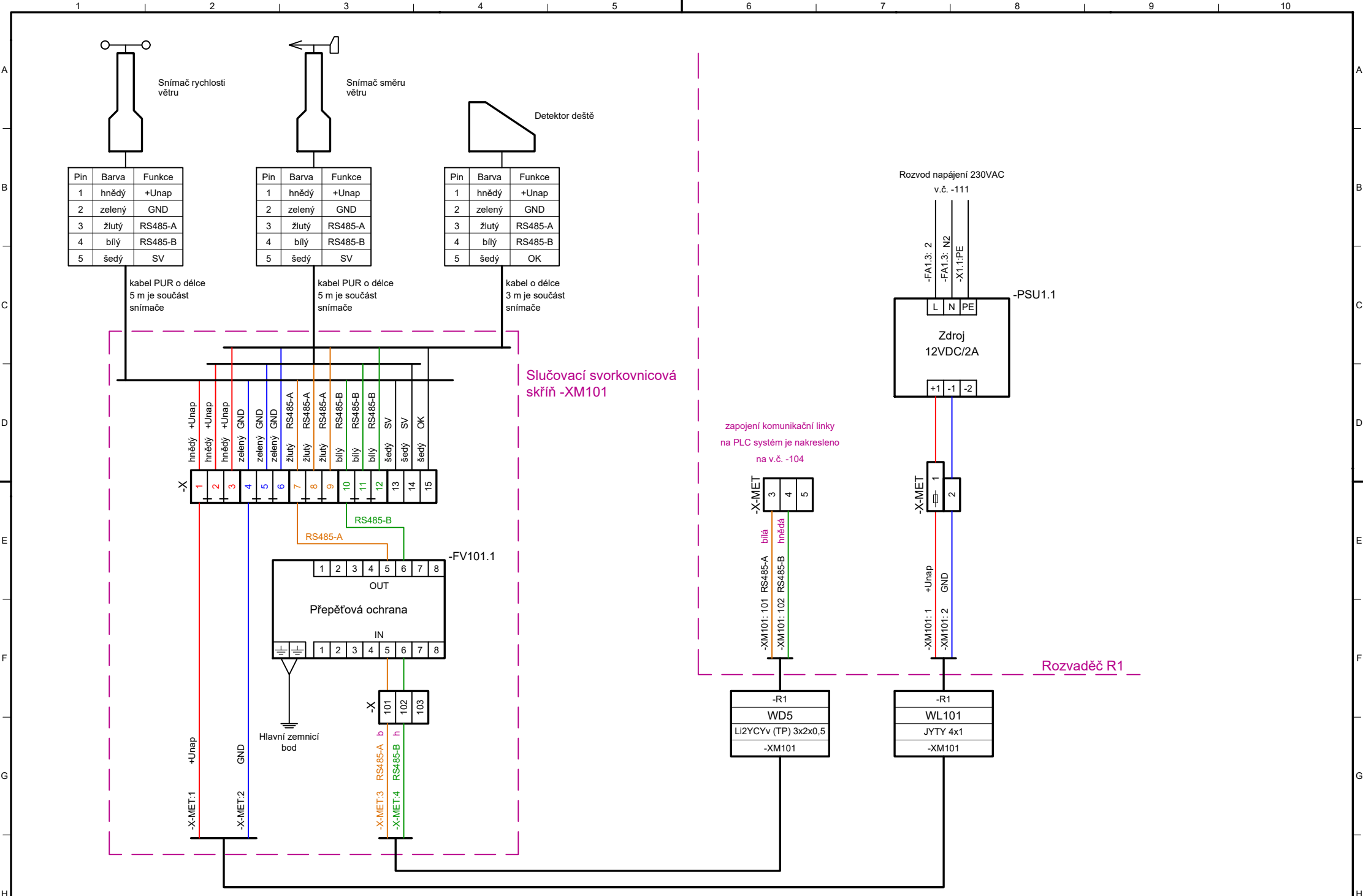
Číslo výkresu	Popis	Datum vytvoření	Revize 1	Revize 2	Revize 3
Společná část					
201215-PAS-001	MIžná stěna - přehledové schéma řídicího systému	12.12.2020			
201215-PAS-002	MIžná stěna - schéma zapojení komunikačních linek	12.12.2020			
201215-PAS-011	MIžná stěna - schéma připojení meteo stanice na rozvaděč R1	12.12.2020			
201215-PAS-012	MIžná stěna - schéma připojení snímače teploty a soumrakového spínače na rozvaděč R1	12.12.2020			
201215-PAS-013	MIžná stěna - schéma připojení snímačů ze vstupní šachty na rozvaděč R1	14.12.2020			
201215-PAS-051	MIžná stěna - přehledové schéma rozvodu silového napájení	14.12.2020			
201215-PAS-052	MIžná stěna - rozvaděč -R-TR - vývody napájení - sekce 1 - rezerva	14.12.2020			
201215-PAS-053	MIžná stěna - rozvaděč -R-TR - vývody napájení - sekce 2 - rezerva	14.12.2020			
201215-PAS-054	MIžná stěna - rozvaděč -R-TR - vývody napájení - sekce 3 - sloupky 11-15	14.12.2020			
201215-PAS-055	MIžná stěna - rozvaděč -R-TR - vývody napájení - sekce 4 - sloupky 16-20 + sekce 5 - rozvaděč -R1	14.12.2020			
201215-PAS-056	MIžná stěna - rozvaděč -R-TR - signalizace stavu pojistek (vstupy ř.s.)	14.12.2020			
201215-PAS-061	Sestava rozvaděče -R1	14.12.2020			
201215-PAS-062	Sestava rozvaděče -R2	14.12.2020			
201215-PAS-063	Sestava rozvaděče -R1.1	14.12.2020			
Rozvaděč R1					
201215-PAS-101	MIžná stěna - rozvaděč R1 - blokové schéma uspořádání	14.12.2020			
201215-PAS-102	MIžná stěna - rozvaděč R1 - konfigurace PLC systému	14.12.2020			
201215-PAS-103	Rozvaděč R1 - PLC systém, slot 1 - schéma zapojení modulu CPU	14.12.2020			
201215-PAS-104	Rozvaděč R1 - PLC systém, sloty 2-5 - schéma zapojení komunikačních modulů	14.12.2020			
201215-PAS-105	Rozvaděč R1 - PLC systém, slot 6 - schéma zapojení analogových vstupů 4-20mA	14.12.2020			
201215-PAS-106	Rozvaděč R1 - PLC systém, slot 7 - schéma zapojení digitálních vstupů 24VDC	14.12.2020			
201215-PAS-107	Rozvaděč R1 - PLC systém, slot 8 - schéma zapojení digitálních reléových výstupů	14.12.2020			
201215-PAS-108	Rozvaděč R1 - schéma zapojení IWLAN Access Pointu a switchu RB260GS	14.12.2020			

Číslo výkresu	Popis	Datum vytvoření	Revize 1	Revize 2	Revize 3
201215-PAS-111	Rozvaděč R1 - schéma rozvodu 230VAC (přívod, jističe)	14.12.2020			
201215-PAS-112	Rozvaděč R1 - schéma rozvodu 24VDC (zdroj, UPS, svorkovnice)	14.12.2020			
	Rozvaděč R1.1				
201215-PAS-151	MIžná stěna - rozvaděč R1.1 - blokové schéma uspořádání	14.12.2020			
201215-PAS-152	MIžná stěna - rozvaděč R1.1 - schéma zapojení operátorského panelu z IWLAN Access Pointu	14.12.2020			
201215-PAS-161	Rozvaděč R1.1 - schéma rozvodu 230VAC a 24VDC	14.12.2020			
	Rozvaděče R2.x				
200601-PAS-301	MIžná stěna - rozvaděč R2.11 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-302	MIžná stěna - rozvaděč R2.11 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-303	Rozvaděč R2.11 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-304	Rozvaděč R2.11 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-305	Rozvaděč R2.11 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-306	Rozvaděč R2.11 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-307	Rozvaděč R2.11 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-308	Rozvaděč R2.11 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-309	Rozvaděč R2.11 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-311	MIžná stěna - rozvaděč R2.12 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-312	MIžná stěna - rozvaděč R2.12 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-313	Rozvaděč R2.12 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-314	Rozvaděč R2.12 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-315	Rozvaděč R2.12 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-316	Rozvaděč R2.12 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-317	Rozvaděč R2.12 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-318	Rozvaděč R2.12 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-319	Rozvaděč R2.12 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-321	MIžná stěna - rozvaděč R2.13 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-322	MIžná stěna - rozvaděč R2.13 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-323	Rozvaděč R2.13 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-324	Rozvaděč R2.13 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-325	Rozvaděč R2.13 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-326	Rozvaděč R2.13 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-327	Rozvaděč R2.13 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-328	Rozvaděč R2.13 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-329	Rozvaděč R2.13 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			

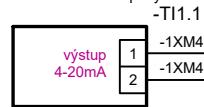
Číslo výkresu	Popis	Datum vytvoření	Revize 1	Revize 2	Revize 3
200601-PAS-331	MIžná stěna - rozvaděč R2.14 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-332	MIžná stěna - rozvaděč R2.14 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-333	Rozvaděč R2.14 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-334	Rozvaděč R2.14 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-335	Rozvaděč R2.14 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-336	Rozvaděč R2.14 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-337	Rozvaděč R2.14 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-338	Rozvaděč R2.14 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-339	Rozvaděč R2.14 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-341	MIžná stěna - rozvaděč R2.15 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-342	MIžná stěna - rozvaděč R2.15 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-343	Rozvaděč R2.15 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-344	Rozvaděč R2.15 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-345	Rozvaděč R2.15 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-346	Rozvaděč R2.15 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-347	Rozvaděč R2.15 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-348	Rozvaděč R2.15 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-349	Rozvaděč R2.15 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-351	MIžná stěna - rozvaděč R2.16 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-352	MIžná stěna - rozvaděč R2.16 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-353	Rozvaděč R2.16 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-354	Rozvaděč R2.16 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-355	Rozvaděč R2.16 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-356	Rozvaděč R2.16 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-357	Rozvaděč R2.16 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-358	Rozvaděč R2.16 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-359	Rozvaděč R2.16 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-361	MIžná stěna - rozvaděč R2.17 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-362	MIžná stěna - rozvaděč R2.17 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-363	Rozvaděč R2.17 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-364	Rozvaděč R2.17 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-365	Rozvaděč R2.17 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-366	Rozvaděč R2.17 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-367	Rozvaděč R2.17 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-368	Rozvaděč R2.17 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			

Číslo výkresu	Popis	Datum vytvoření	Revize 1	Revize 2	Revize 3
200601-PAS-369	Rozvaděč R2.17 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-371	MIžná stěna - rozvaděč R2.18 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-372	MIžná stěna - rozvaděč R2.18 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-373	Rozvaděč R2.18 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-374	Rozvaděč R2.18 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-375	Rozvaděč R2.18 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-376	Rozvaděč R2.18 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-377	Rozvaděč R2.18 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-378	Rozvaděč R2.18 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-379	Rozvaděč R2.18 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-381	MIžná stěna - rozvaděč R2.19 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	21.7.2020			
200601-PAS-382	MIžná stěna - rozvaděč R2.19 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	21.7.2020			
200601-PAS-383	Rozvaděč R2.19 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	21.7.2020			
200601-PAS-384	Rozvaděč R2.19 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	21.7.2020			
200601-PAS-385	Rozvaděč R2.19 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	21.7.2020			
200601-PAS-386	Rozvaděč R2.19 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	21.7.2020			
200601-PAS-387	Rozvaděč R2.19 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-388	Rozvaděč R2.19 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-389	Rozvaděč R2.19 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			
200601-PAS-391	MIžná stěna - rozvaděč R2.20 - blokové schéma silových rozvodů - 1/2	23.7.2020			
200601-PAS-392	MIžná stěna - rozvaděč R2.20 - blokové schéma silových rozvodů - 2/2	23.7.2020			
200601-PAS-393	Rozvaděč R2.20 - silové rozvody - přívod 400V + jištění	23.7.2020			
200601-PAS-394	Rozvaděč R2.20 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.1 (atomizér)	23.7.2020			
200601-PAS-395	Rozvaděč R2.20 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.2 (ventilátor)	23.7.2020			
200601-PAS-396	Rozvaděč R2.20 - schéma zapojení frekvenčního měniče -GV2.3 (oscilace)	23.7.2020			
200601-PAS-397	Rozvaděč R2.20 - komunikační propojení frekvenčních měničů (sběrnice RS-485)	22.7.2020			
200601-PAS-398	Rozvaděč R2.20 - schéma zapojení obvodů volby provozu a topení	23.7.2020			
200601-PAS-399	Rozvaděč R2.20 - schéma zapojení obvodů volby osvětlení sloupu	23.7.2020			





Snímač venkovní teploty

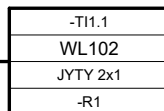


Senzor se namontuje
na vnější zeď objektu
(držák je součástí dodávky)

-TI1.1

-1XM41: 1

-1XM41: 2



-TI1.1

WL102

JYTY 2x1

-R1

-TI1.1: 1

-TI1.1: 2

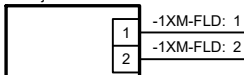
-1XM41

1

2

Analogové vstupy
PLC systému
v.č. -105

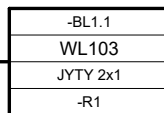
Vnější fotosenzor -BL1.1



Senzor se namontuje
na vnější zeď objektu
(držák je součástí senzoru)

-1XM-FLD: 1

-1XM-FLD: 2



-BL1.1

WL103

JYTY 2x1

-R1

-BL1.1: 1

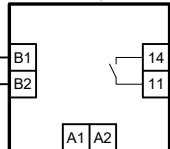
-BL1.1: 2

-1XM-FLD

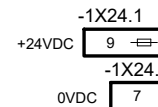
1

2

Soumrakový spínač -KL1.1



Digitální vstupy
PLC systému
v.č. -106



-1X24.1

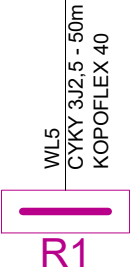
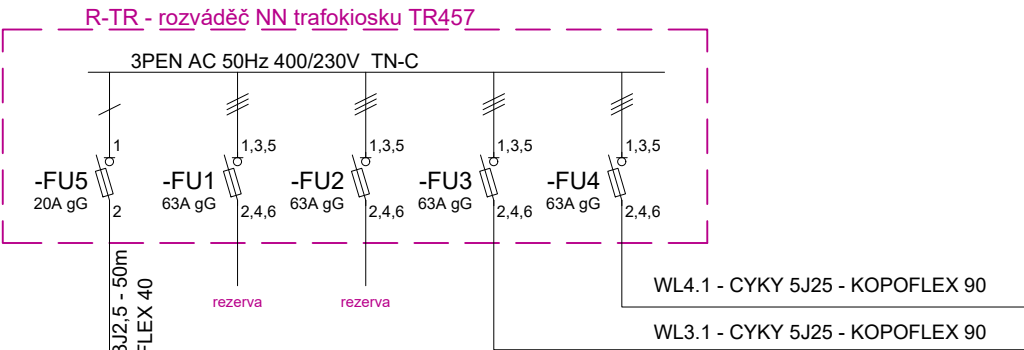
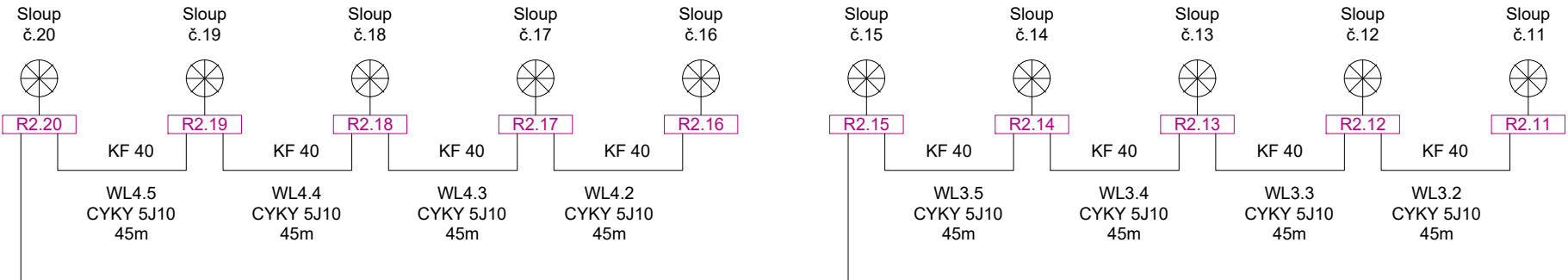
+24VDC 9

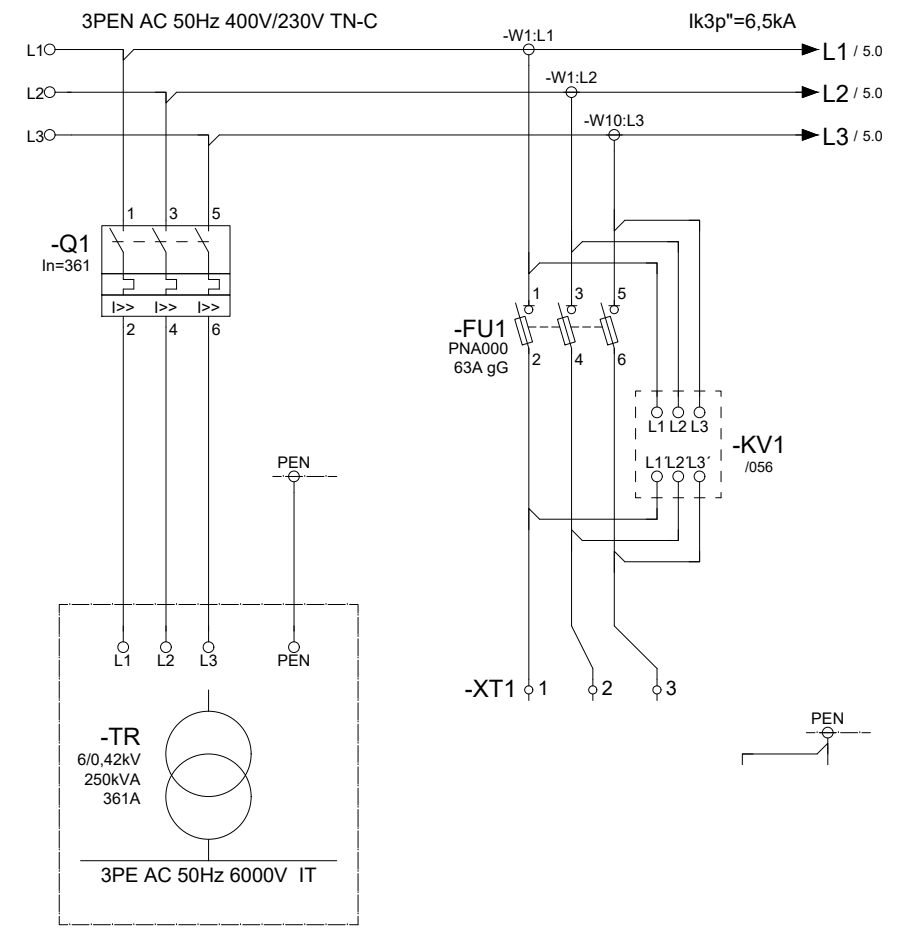
-1X24.2

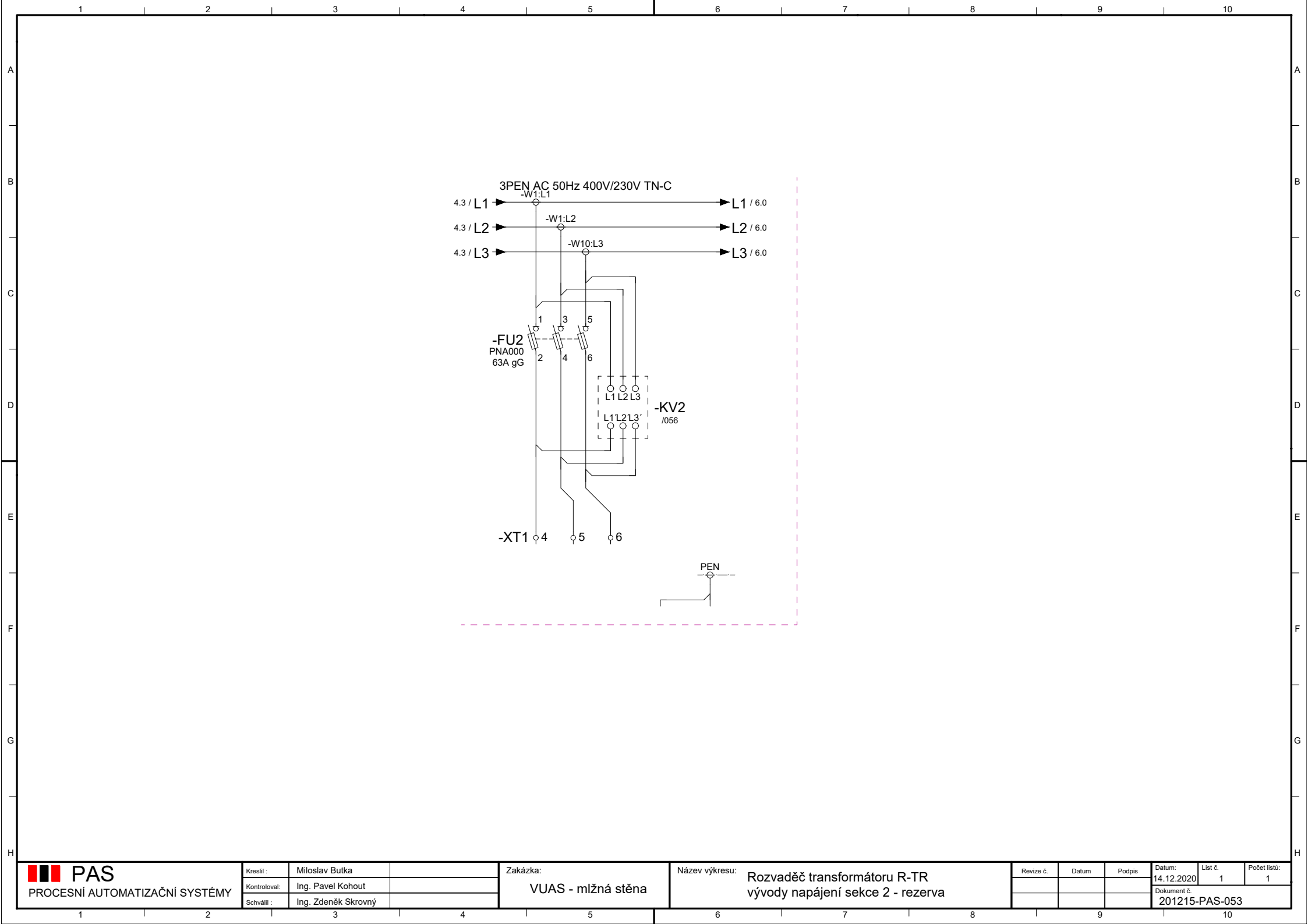
0VDC 7

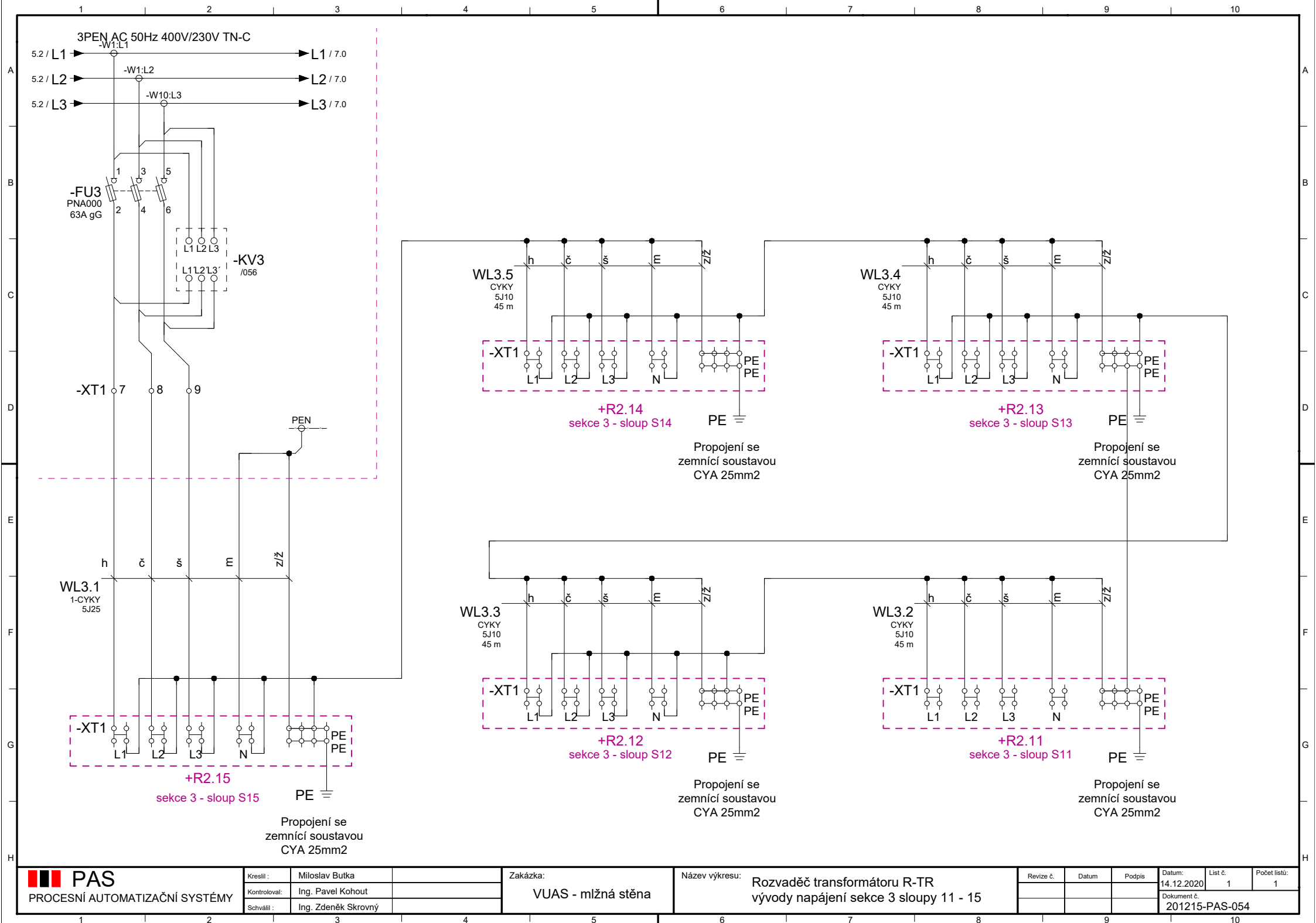
Rozvaděč R1

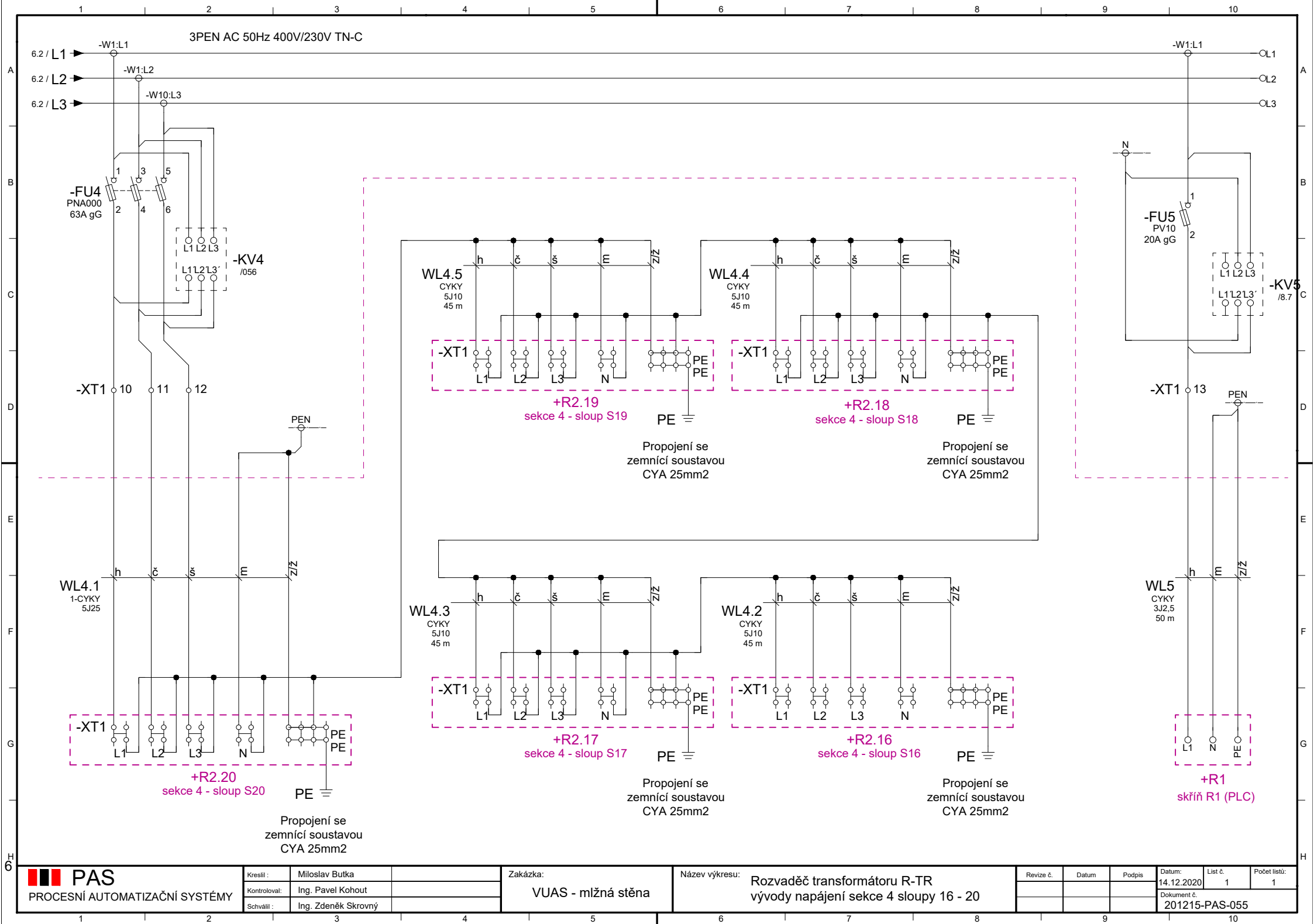
USSK 1

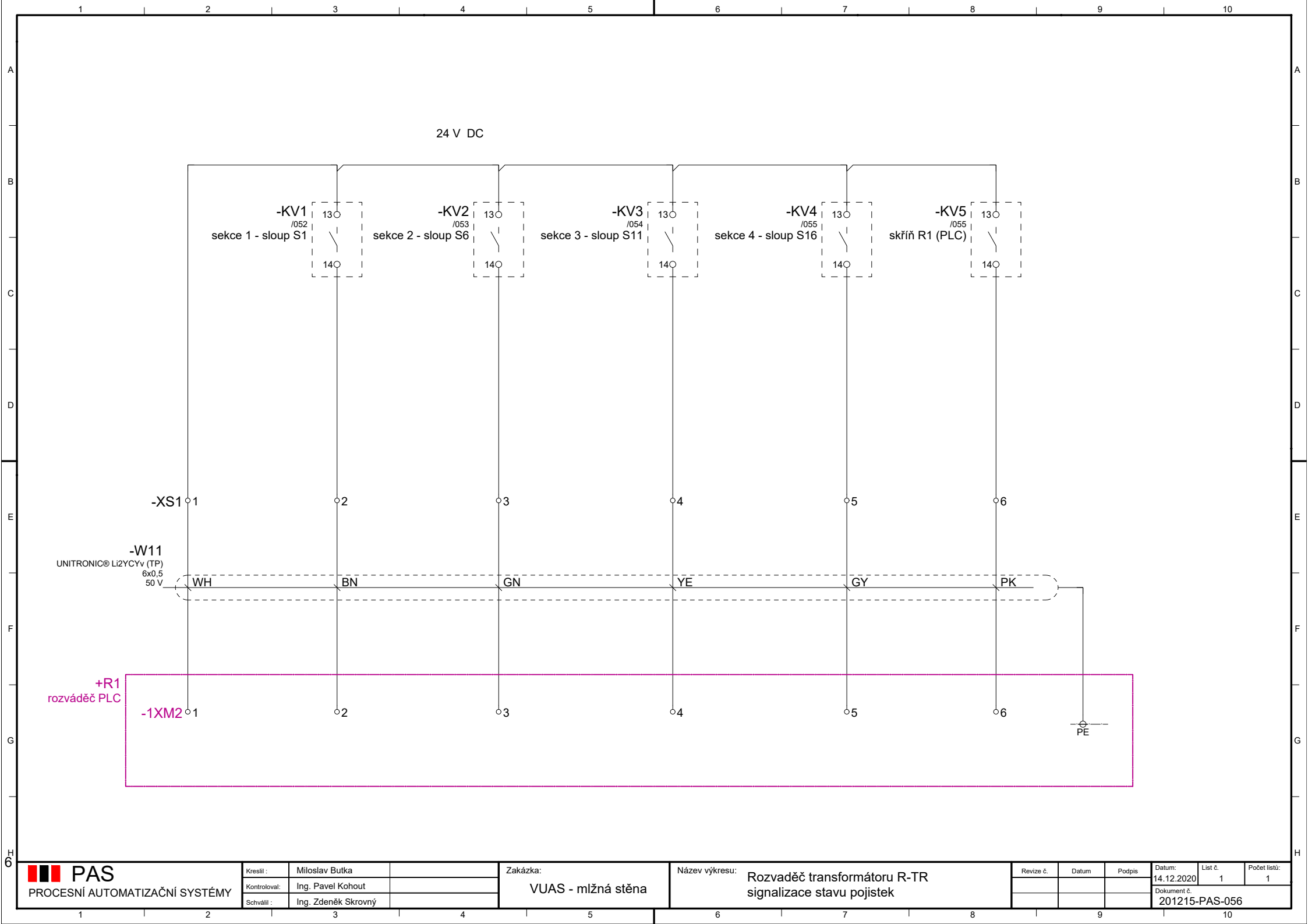




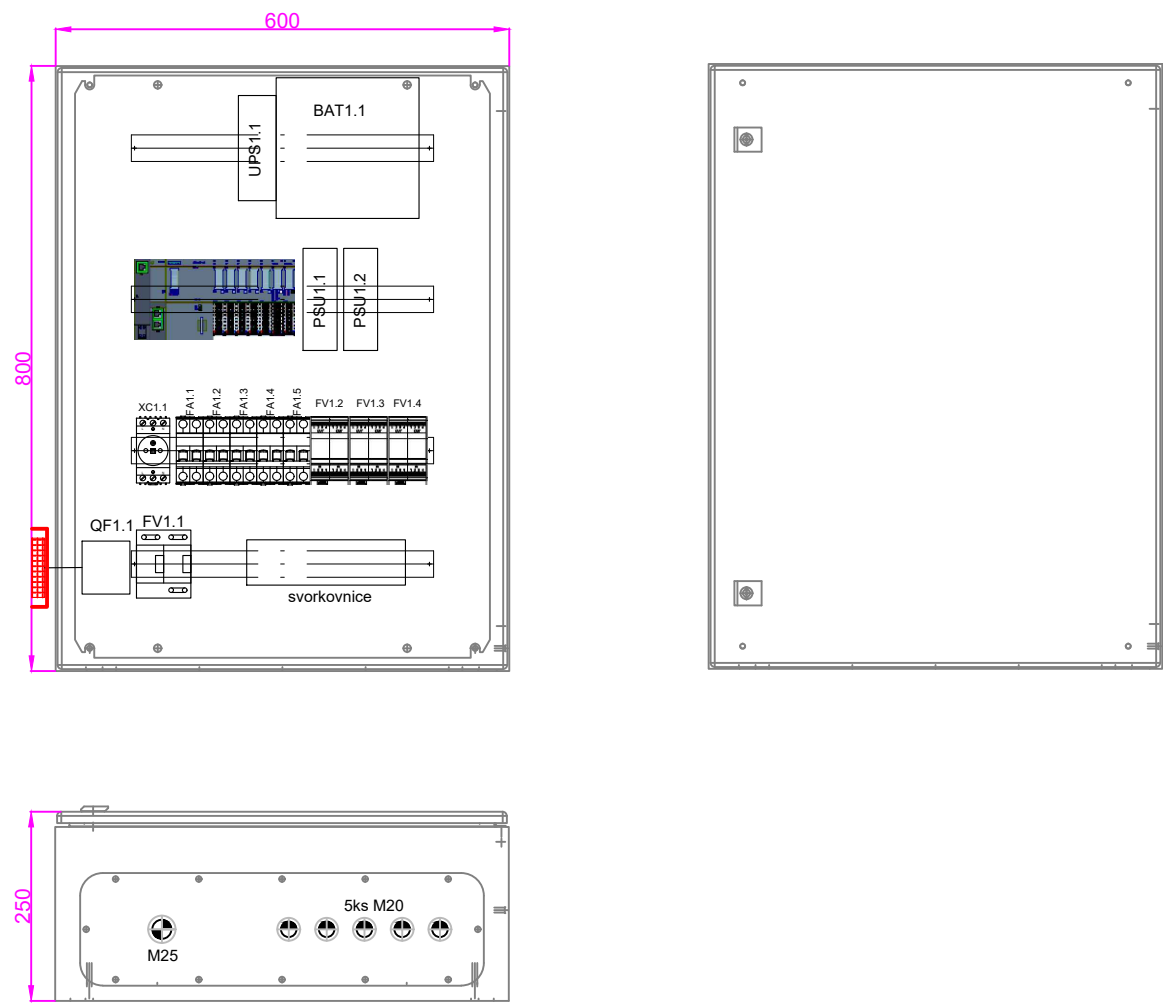








Rozvaděč R1 - 800x600x250 mm



Rozváděč R1

Kompaktní kovová rozvodnice 800 x 600 x 250 mm:

Mechanické vlastnosti:

Typ	kompaktní rozvodnice
Rozměry	800 x 600 x 250 mm
Dveře	jednodílné
Barva	RAL 7035
Stupeň krytí	IP66
Vývody	dnem skříňe, vývodky

Elektrické vlastnosti:

Napětová soustava	1PE+N 230V TN-S
Jmenovitý proud	25A
Zkratová odolnost:	Ik3p = 5kA

Značení vodičů:

Značení vodičů na popisových bužírkách bude přístrojů a svorkovnic bude úplně se směrovým označením cíle i výchozí připojovací svorky.

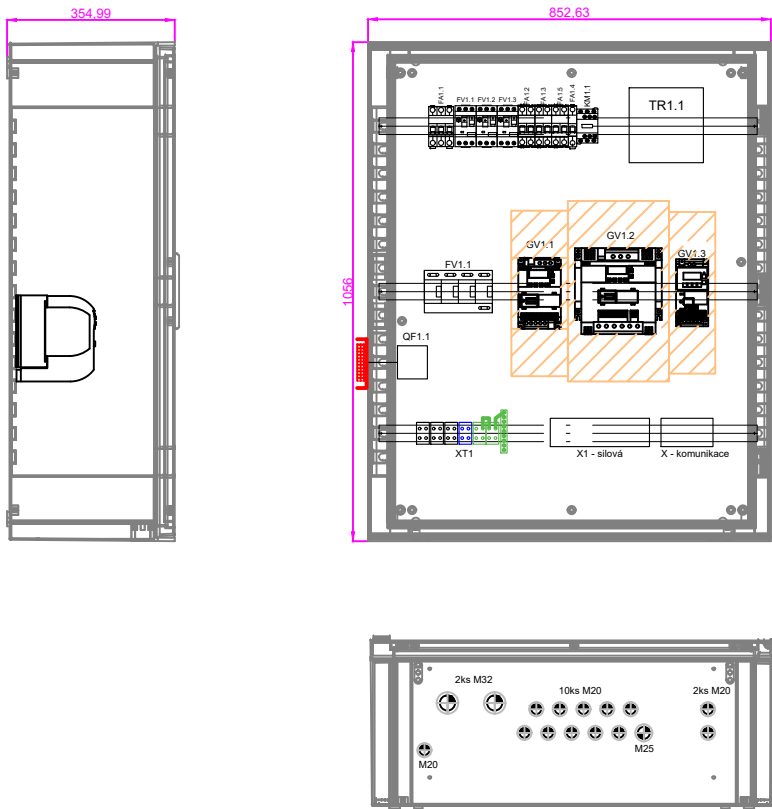
Barevné značení vodičů

Barvy vodičů budou použity v souladu s ČSN EN 60204-1.

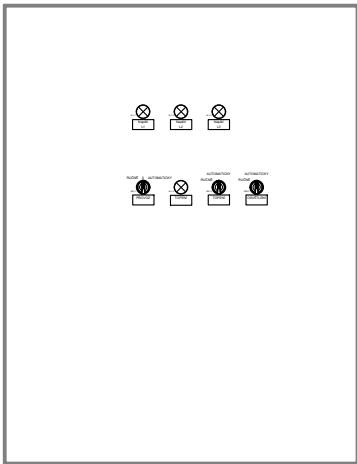
- ČERNÁ, HNĚDÁ	silové obvody 400V
- SVĚTLE MODRÁ	pracovní vodič N
- ZELENÝ/ŽLUTÝ	ochranný vodič PE
- ČERVENÁ	střídavé ovládací obvody 230V/AC
- MODRÁ	stejnoseměrné ovládací obvody 24V/DC
- ORANŽOVÁ	ovládací obvody napájené z cizího zdroje

D:\EPL\DATA\Obrázky\PAS\Logo PAS.png			Název projektu: VUAS mlžná stěna		
Číslo projektu: 201215-PAS			Název strany: Sestava rozváděče R1		
Stupeň projektu: Pro výběr zhotovitele					
	Datum:	Jméno:	Investor:	Číslo výkresu:	Strana
Kreslil	14.12.2020	Butka	Vršanská uhelná a.s.	201215-PAS	061
Kontroloval	14.12.2020	Kohout	Václava Rezáče 315	Měřítko:	Formát:
Schválil	14.12.2020	Skrovný	434 01 Most	1:10	A3
			Celkem		

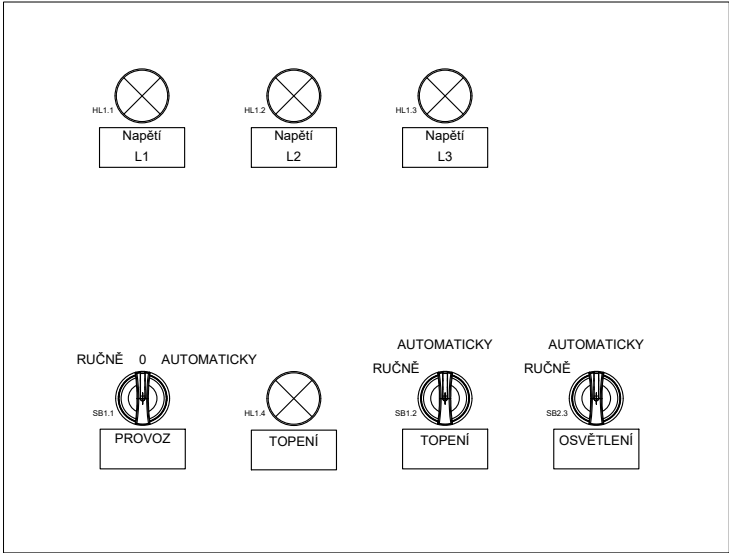
R2 - plastová skříň - 1056 x 852 x 350 mm



Vnitřní dveře rozváděče



Detail ovladačů na vnitřních dveřích



Rozváděč R2.x

Kompaktní plastové rozvodnice 1056x852x350 mm:

Mechanické vlastnosti:

Typ	Plastová rozvodnice
Rozměry	1056 x 852 x 350 mm
Dveře	jednodílné
Barva	RAL 7035
Stupeň krytí	IP68
Vývody	dnem skříňe, vývody
Zvláštní výbava	vnitřní dveře, závěsy skříňe pro montáž na stěnu

Elektrické vlastnosti:

Napětová soustava	3PE+N 400/230V TN-S
Jmenovitý proud	25A
Zkratová odolnost	Ik3p = 5kA

Značení vodičů:

Značení vodičů na popisových bužirkách bude přístrojů a svorkovnic bude úplně se směrovým označením cíle i výchozí připojovací svorky.

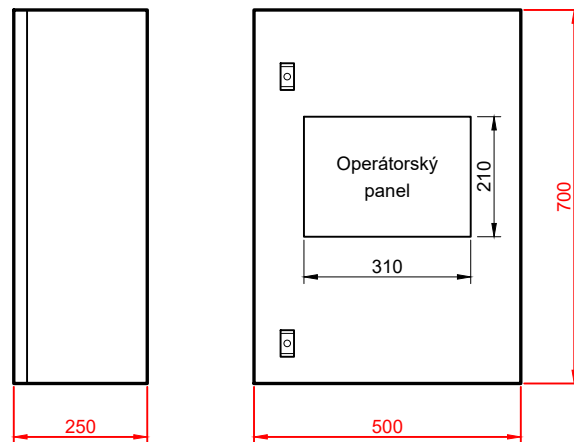
Barvé znáčení vodičů

Barvy vodičů budou použity v souladu s ČSN EN 60204-1.

- ČERNÁ, HNĚDÁ	silové obvody 400V
- SVĚTLÉ MODŘÁ	pracovní vodič N
- ZELENÝ/ZLUTÁ	ochranný vodič PE
- ČERVENÁ	střídavé ovládací obvody 230V/AC
- MODŘÁ	stejnoseměrné ovládací obvody 24V/DC
- ORANŽOVÁ	ovládací obvody napájené z ozvlho zdroje

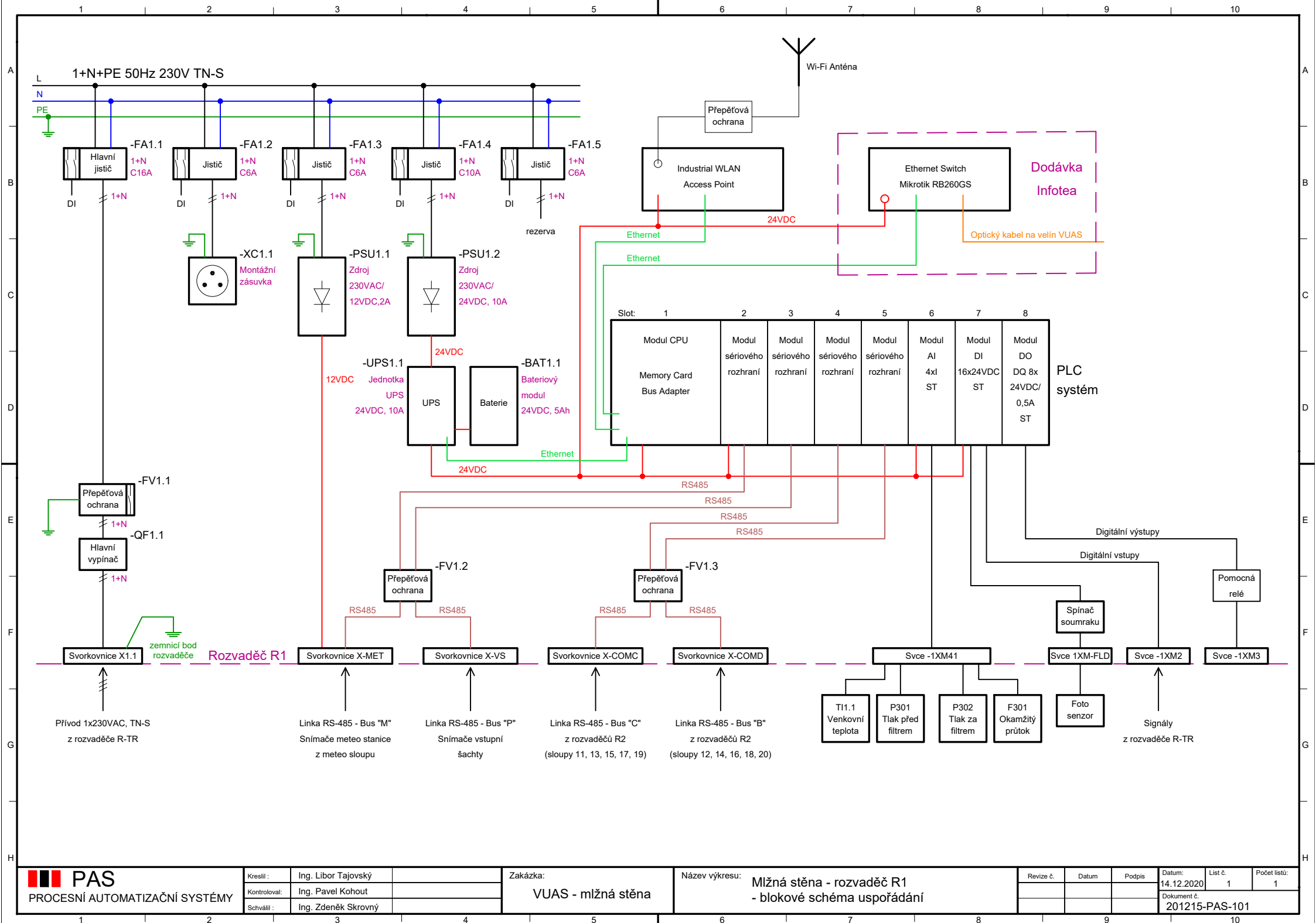
<div>D:\EPLAN\DATA\Obrázky\PAS\Logo PAS.png</div>			Název projektu: VUAS mlžná stěna			
Číslo projektu: 201215-PAS			Název strany: Sestava rozváděče R2			
Stupeň projektu: Pro výběr zhotovitele						
	Datum:	Jméno:	Investor: Vršanská uhelná a.s. Václava Řezáče 315 434 01 Most	Číslo výkresu: 201215-PAS		Strana 062
Kreslil	14.12.2020	Butka		Měřítko: 1:16	Formát: A3	Celkem
Kontroloval	14.12.2020	Kohout				
Schválil	14.12.2020	Skrovný				

Rozvaděč R1.1 - místnost obsluhy Depa 1

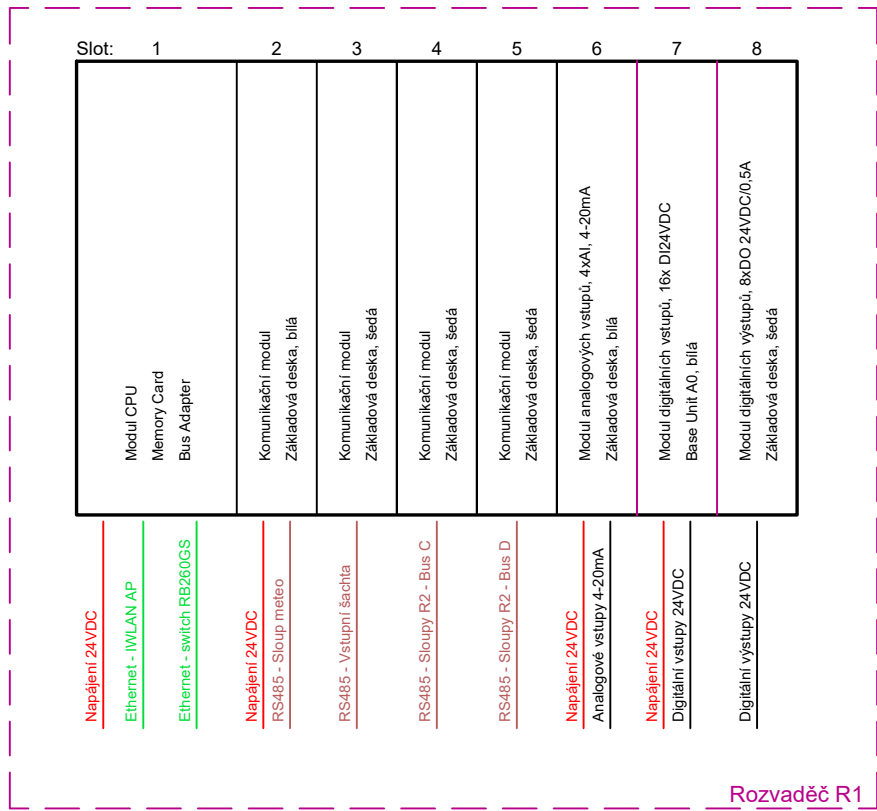


Oceloplechový rozvaděč

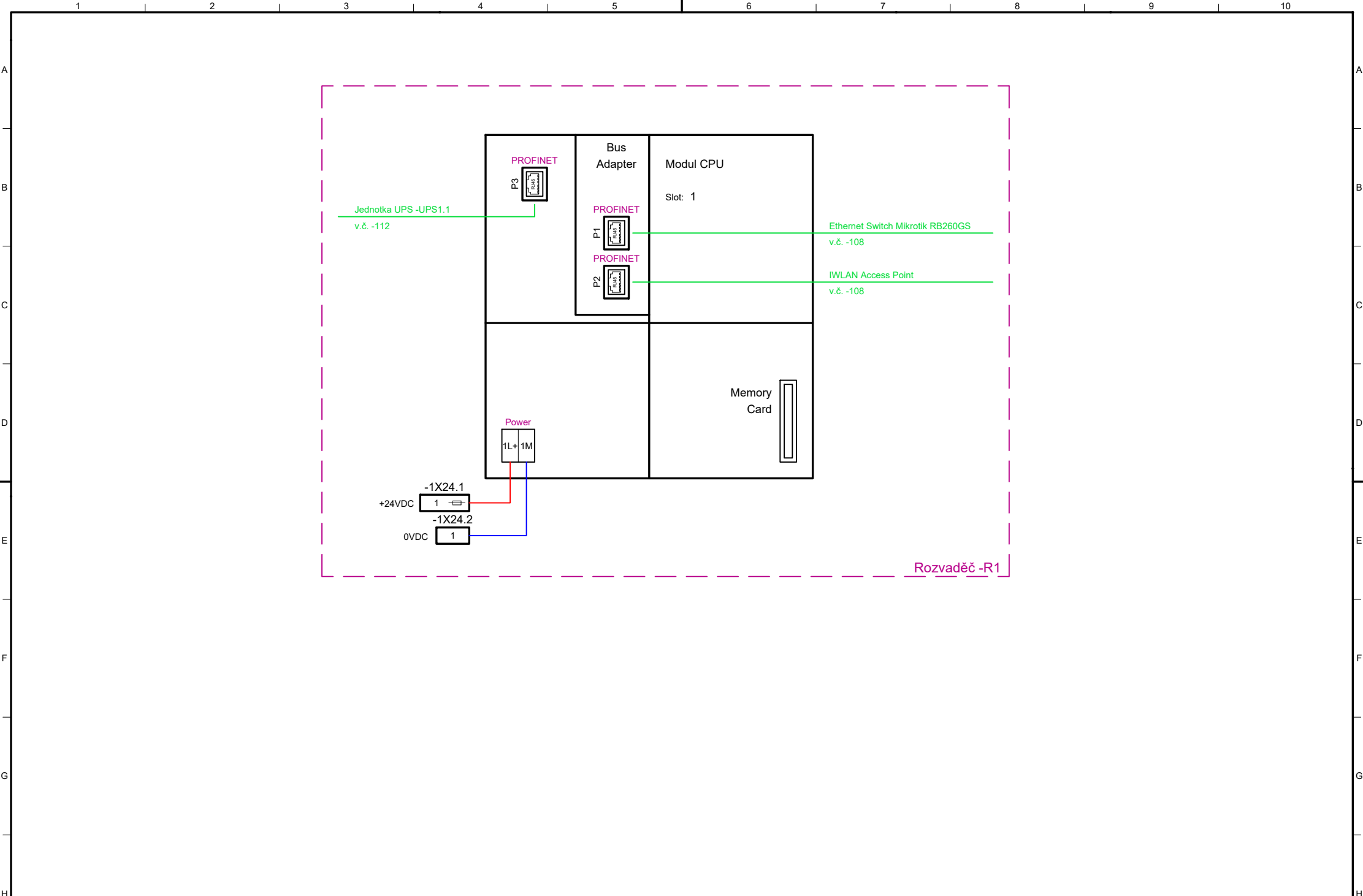
Výška: 700 mm
Šířka: 500 mm
Hloubka: 250 mm
Krytí: IP66
s montážní deskou
vstup kabelů spodem

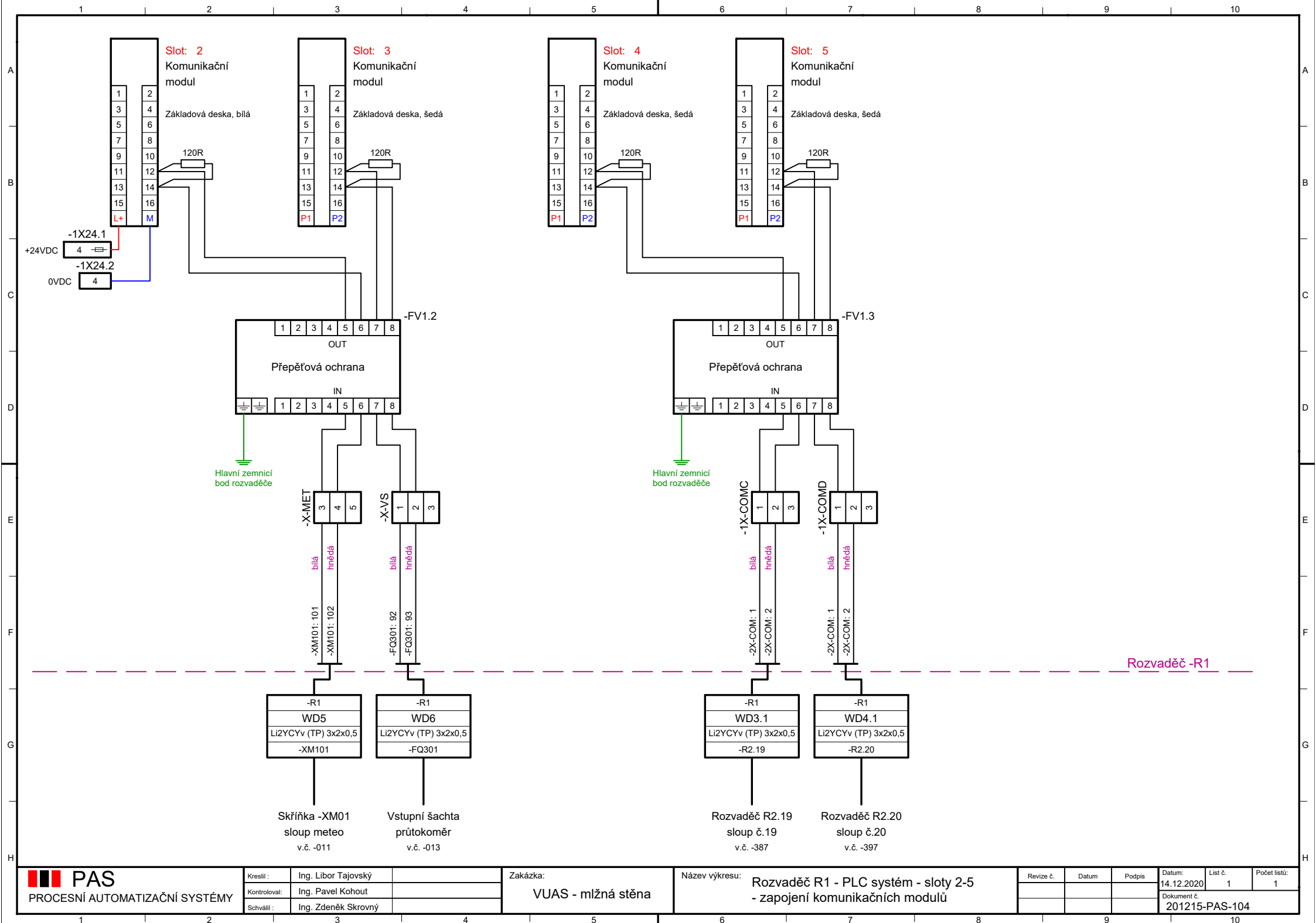


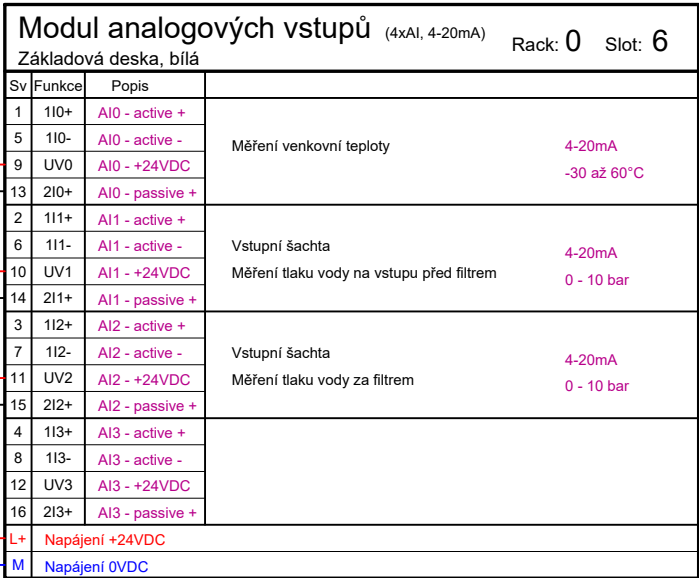
Konfigurace PLC systému - rozvaděč R1

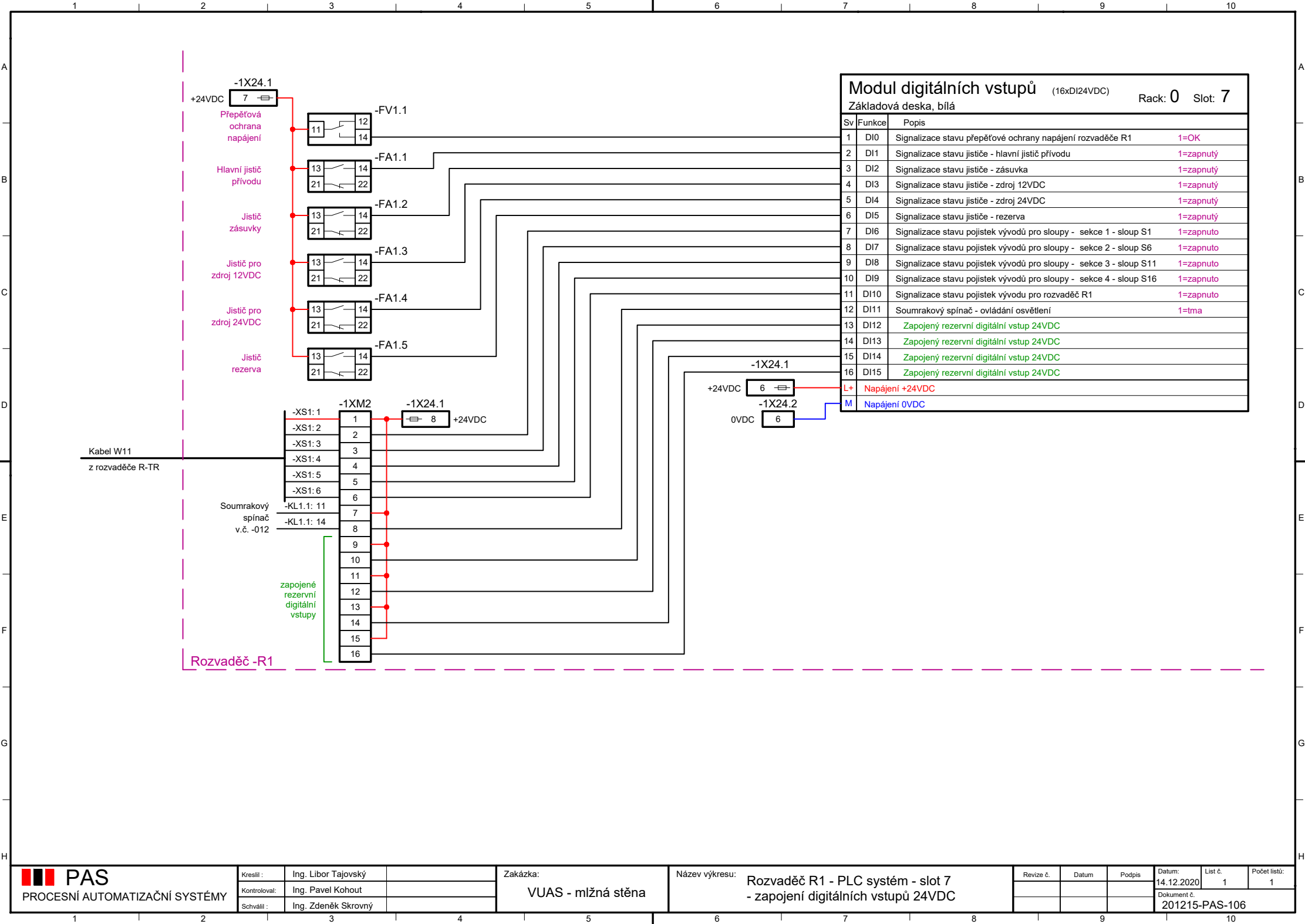


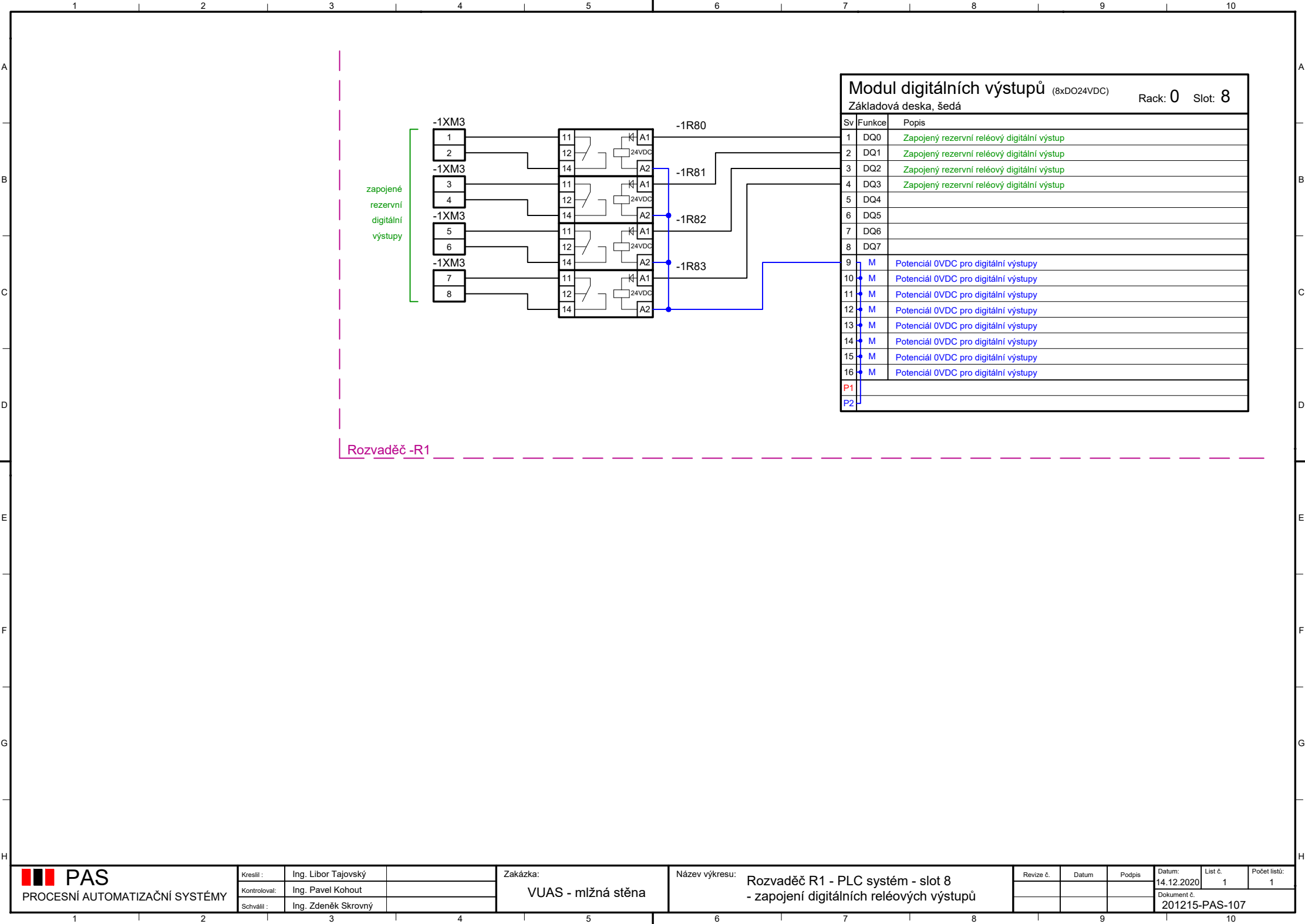
Rozvaděč R1

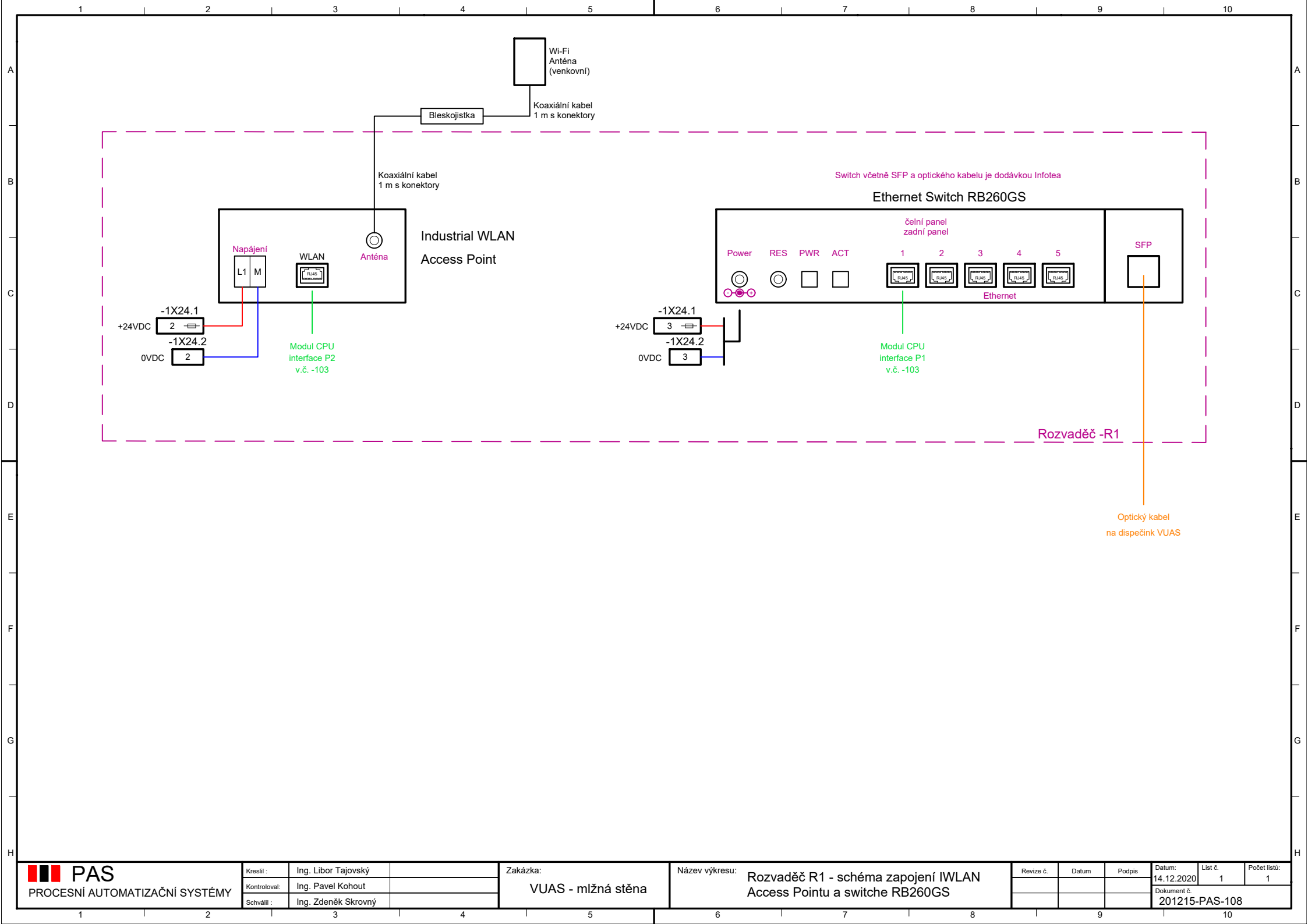


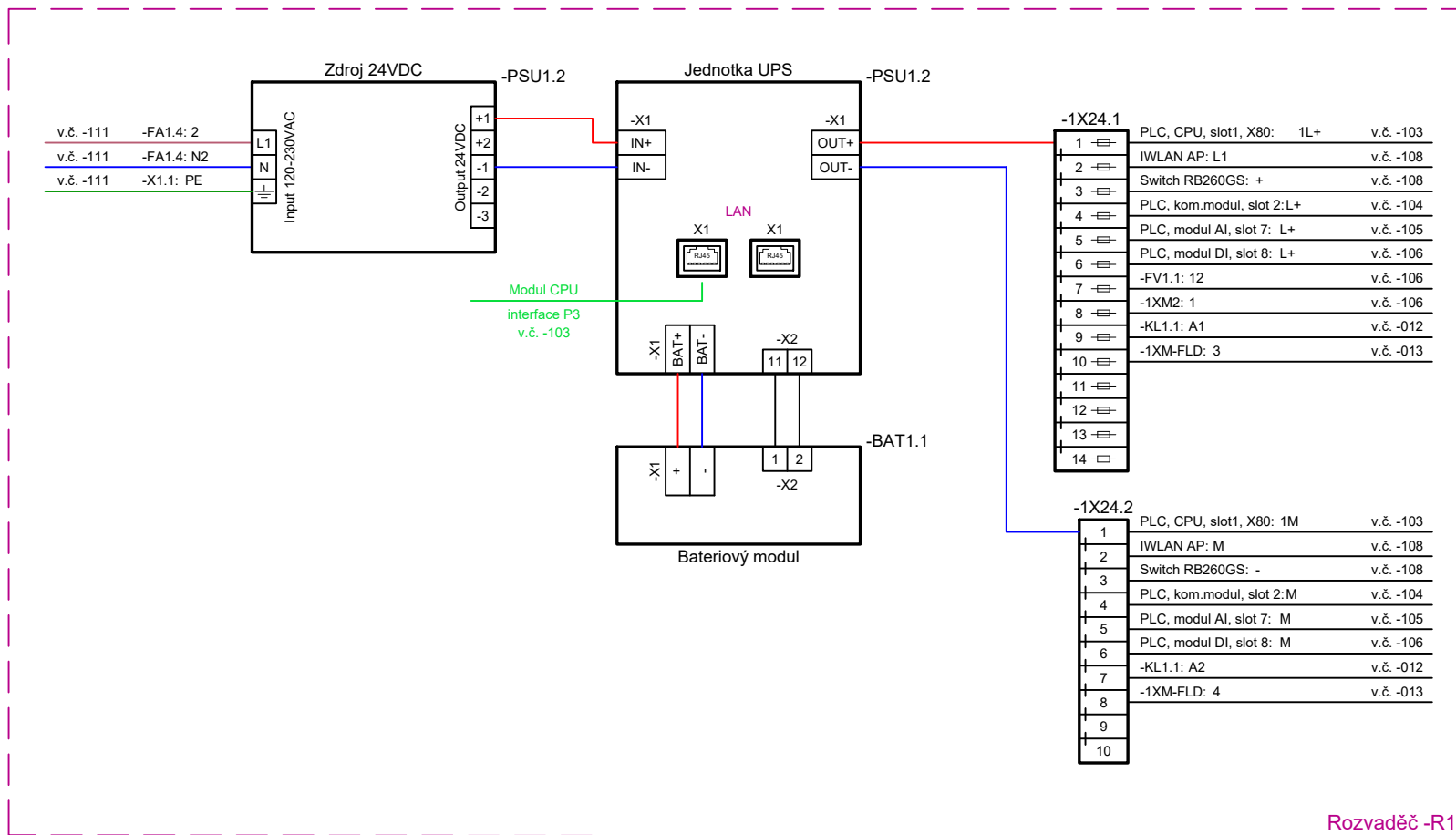




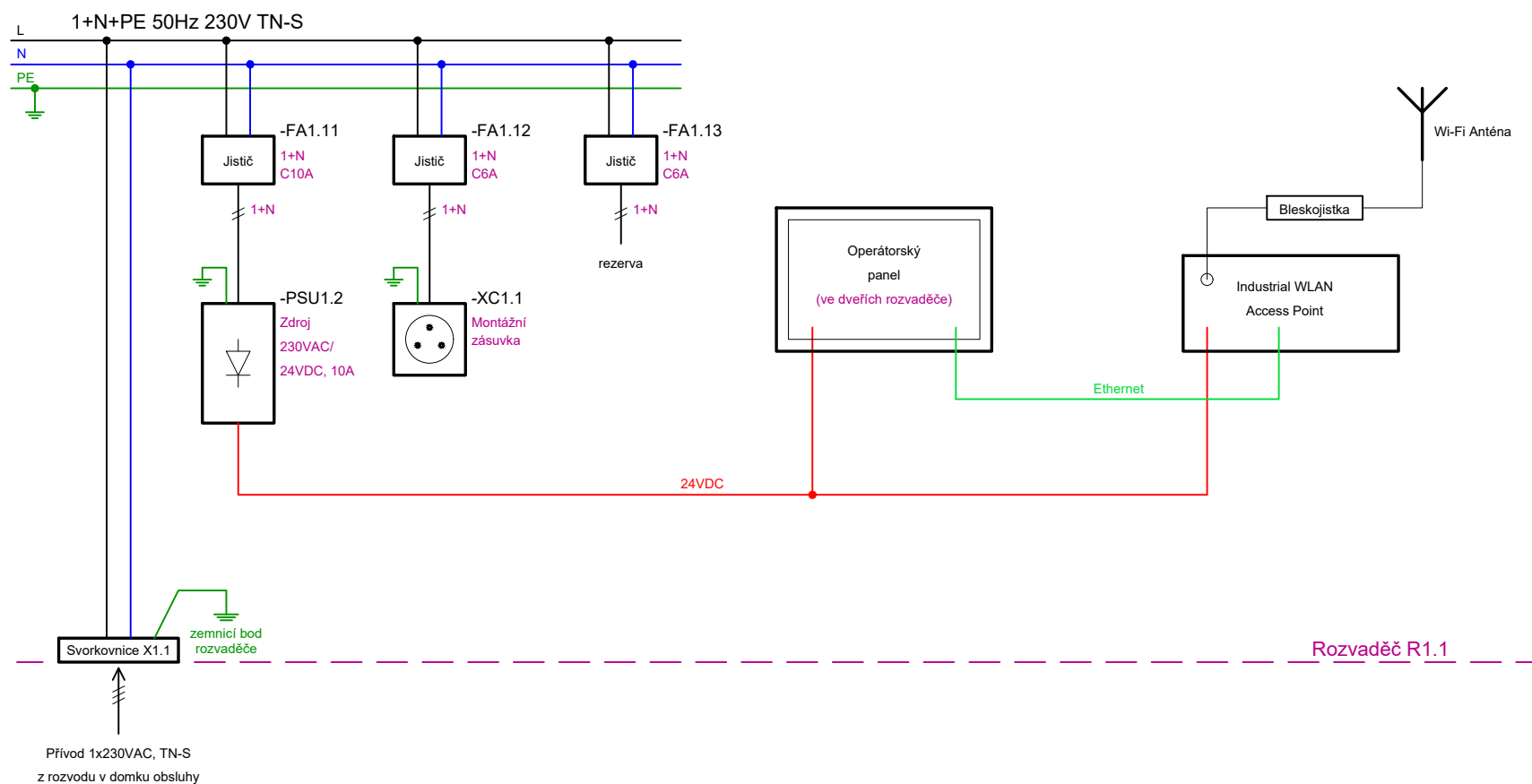


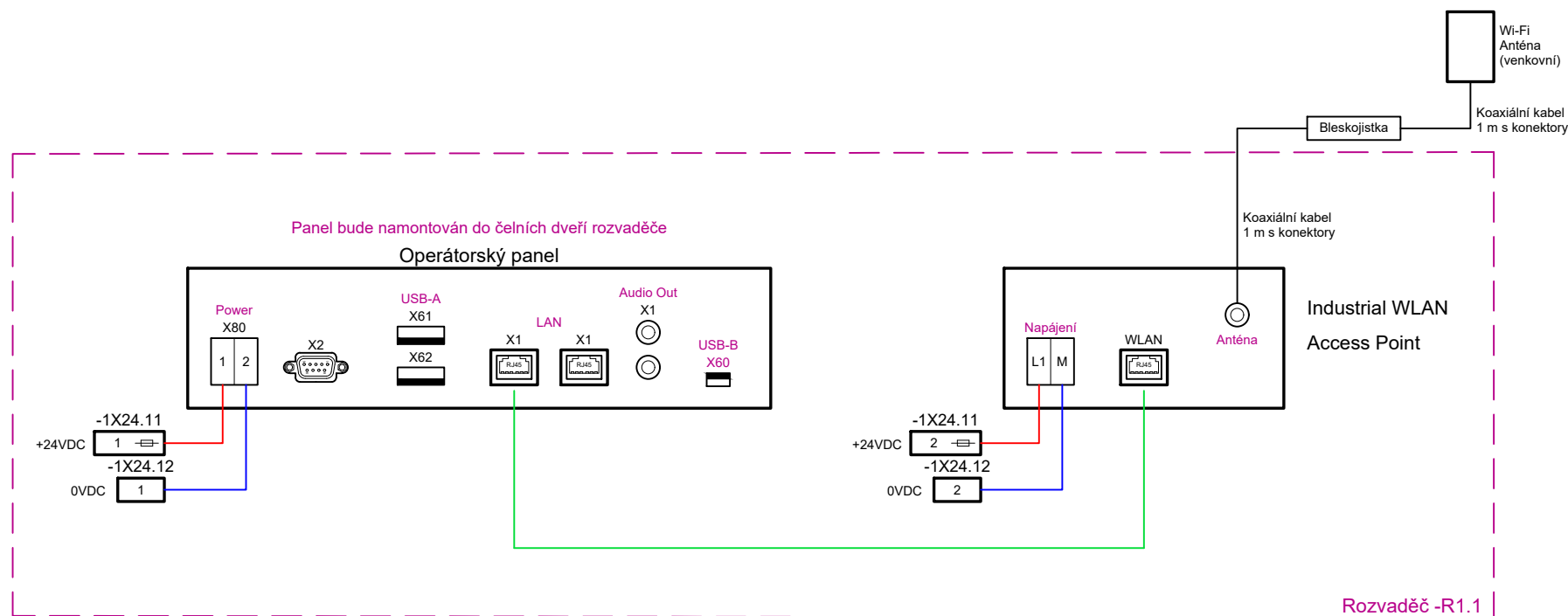


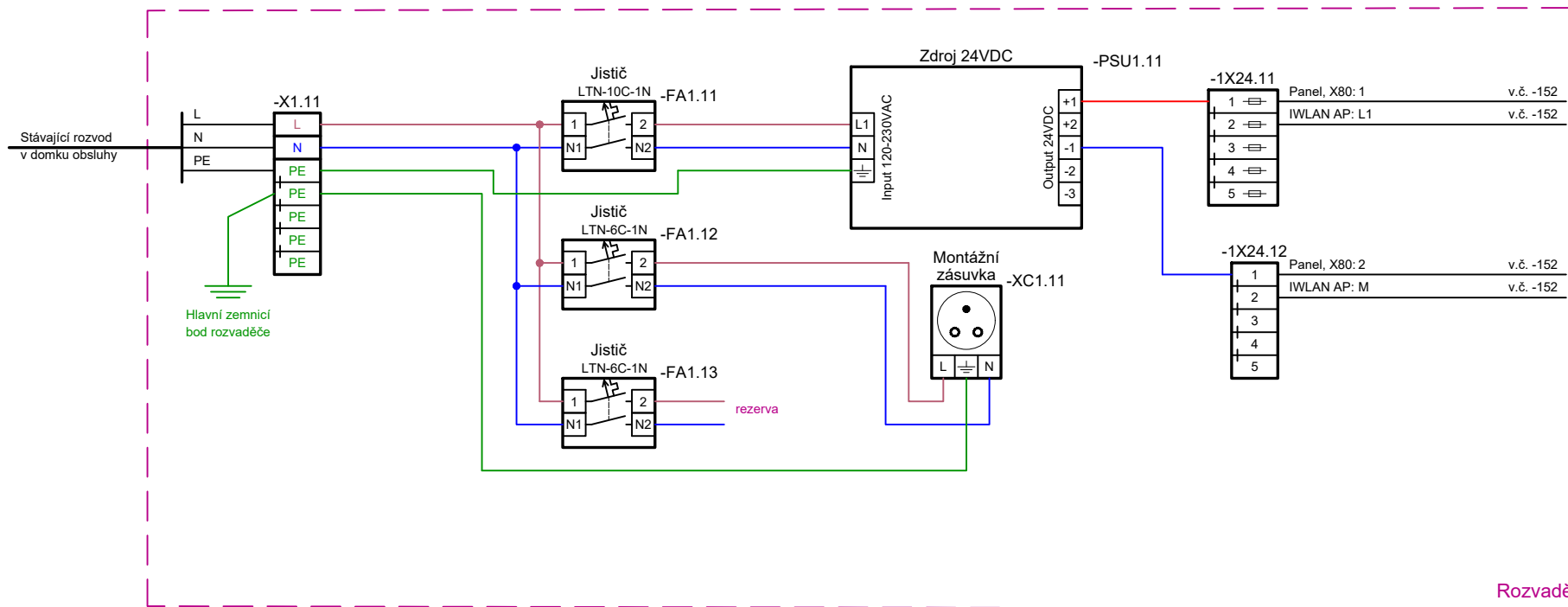


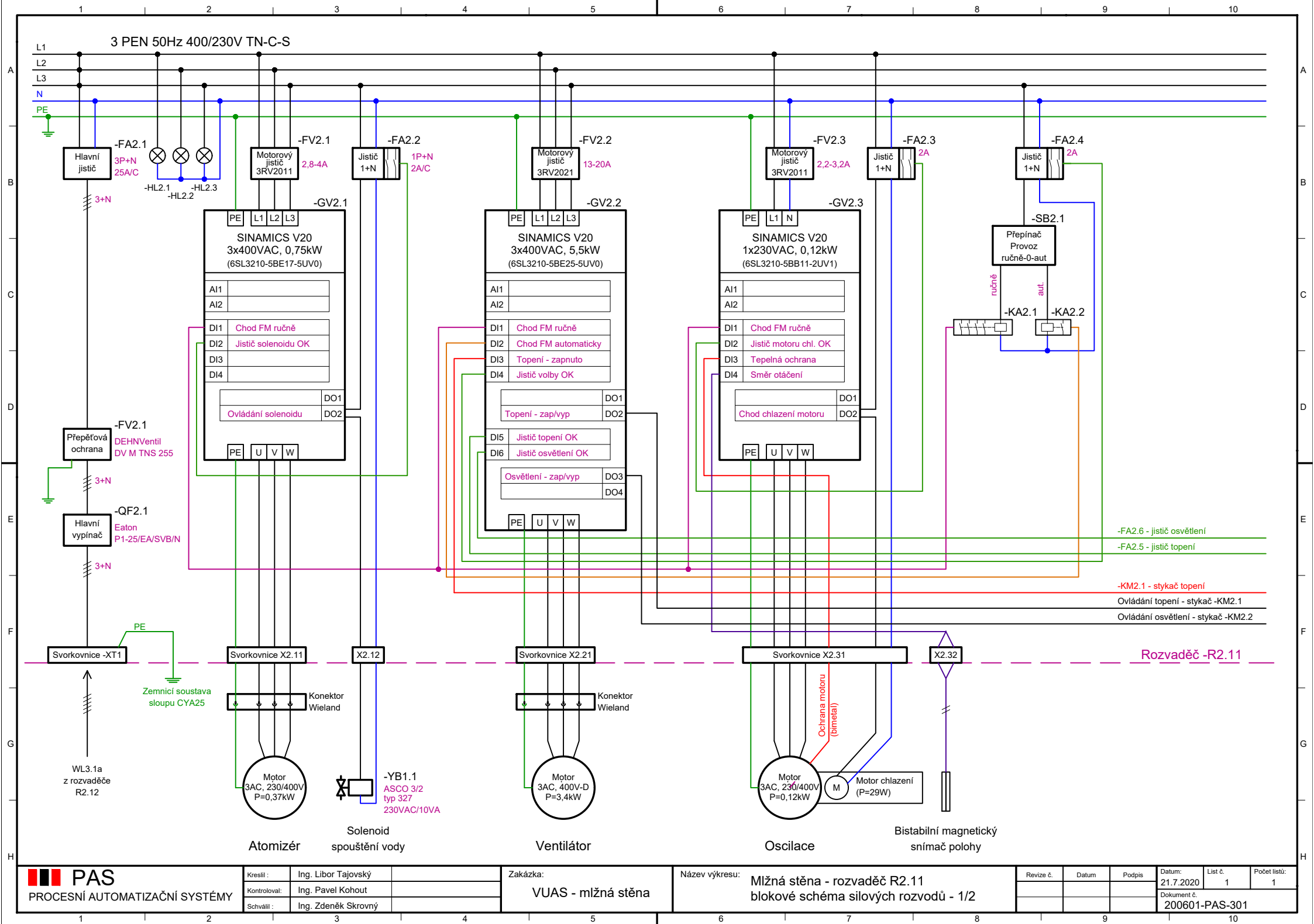


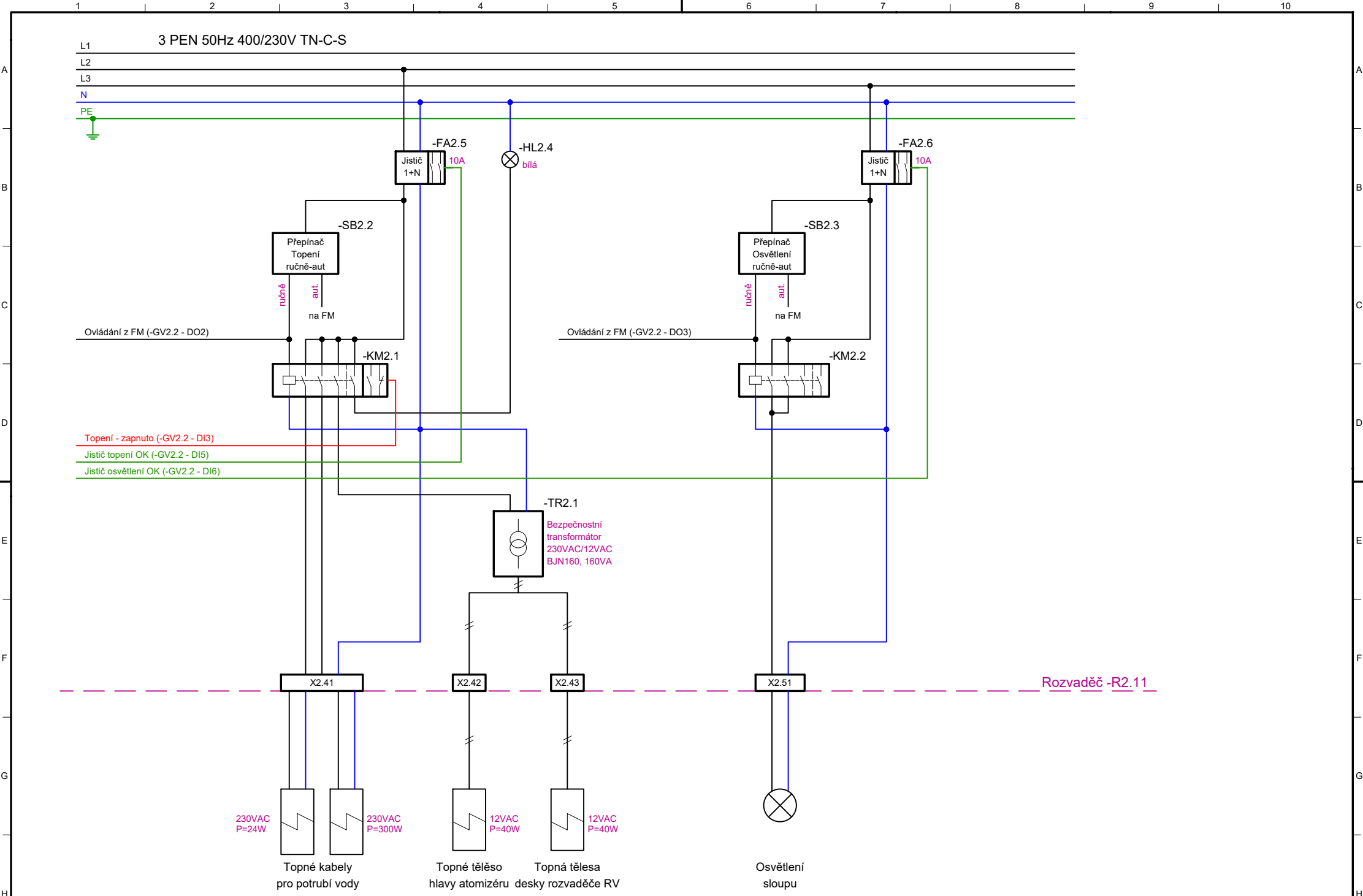
Rozvaděč -R1

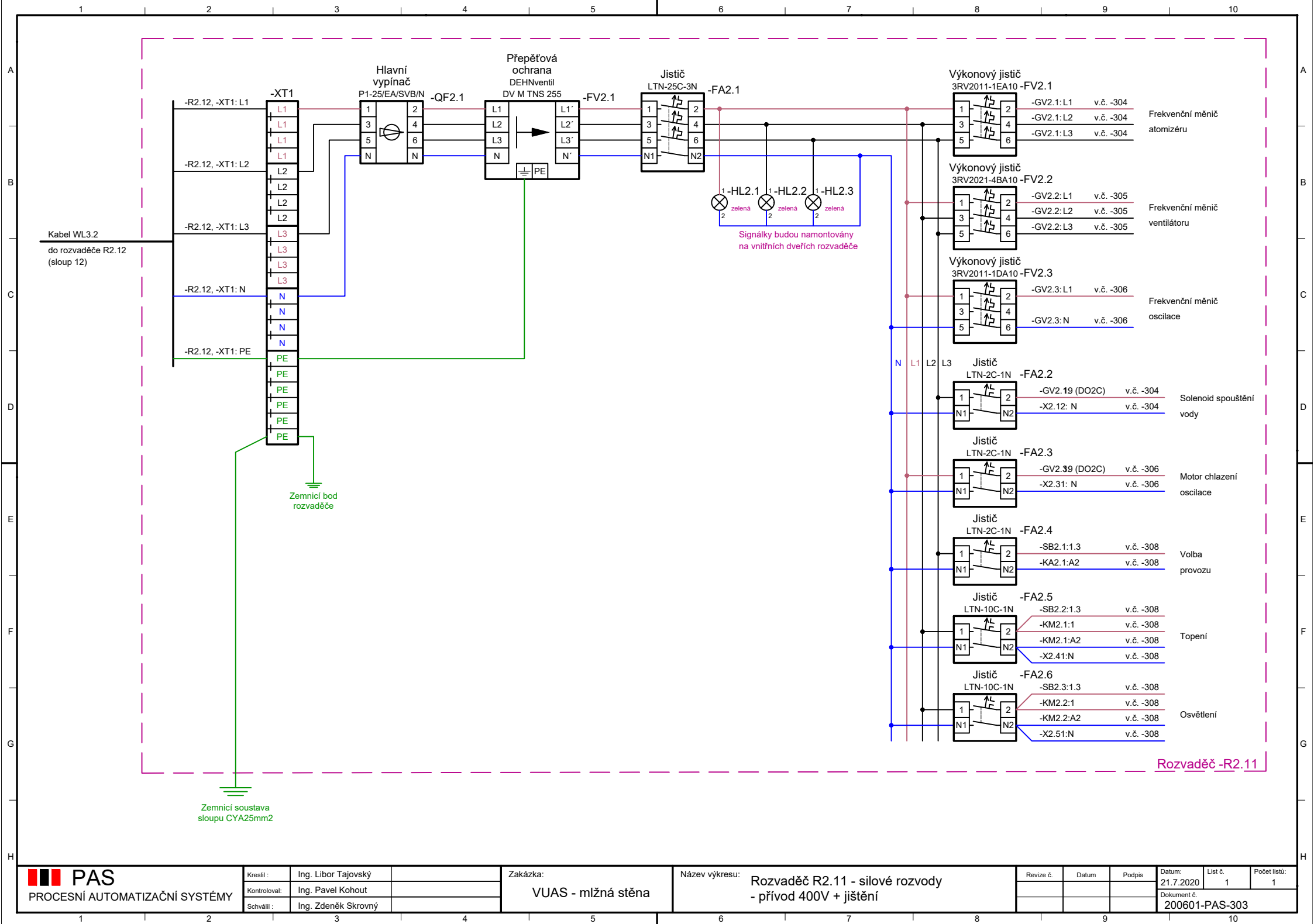




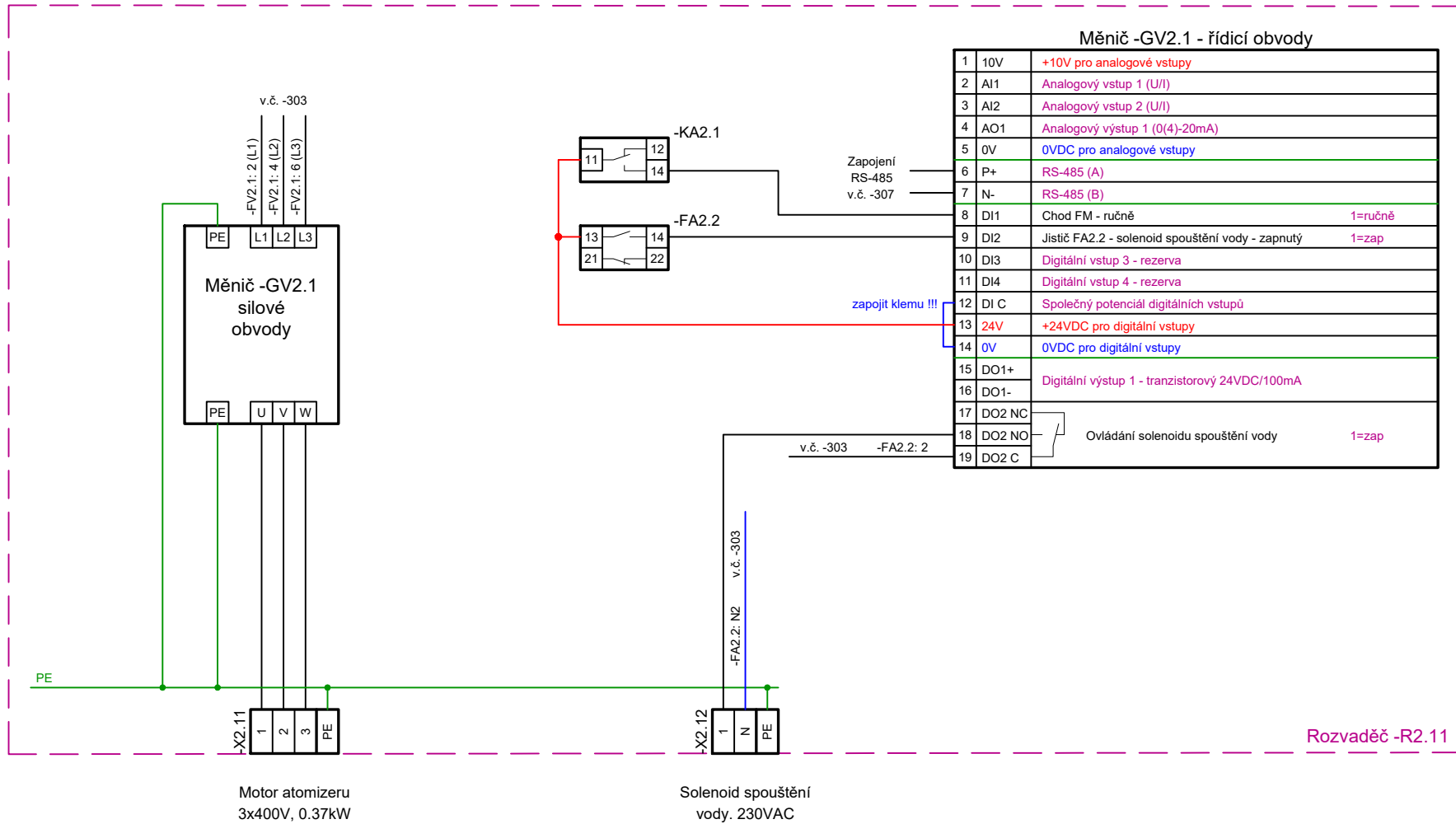




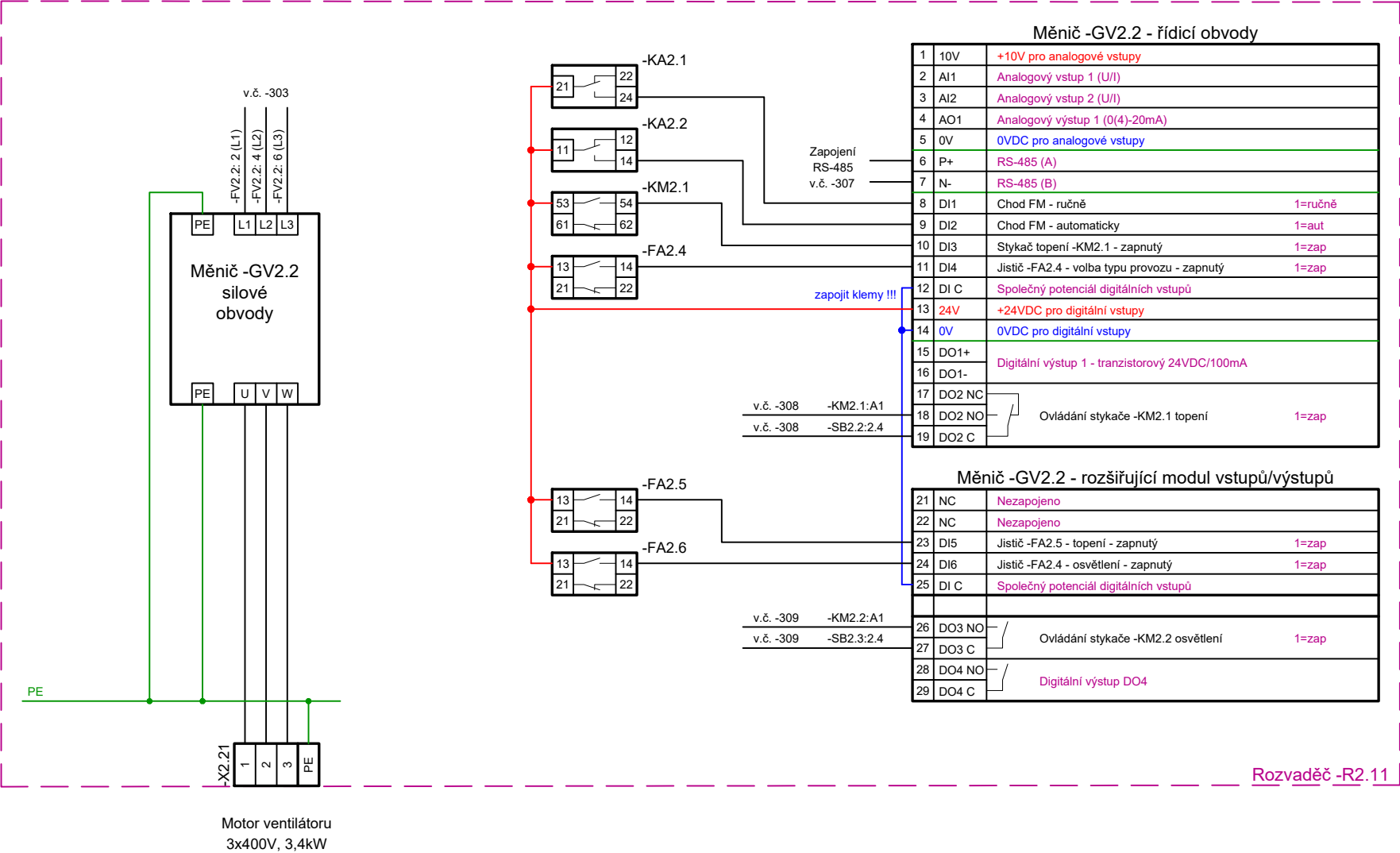




Rozvaděč R2.11 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

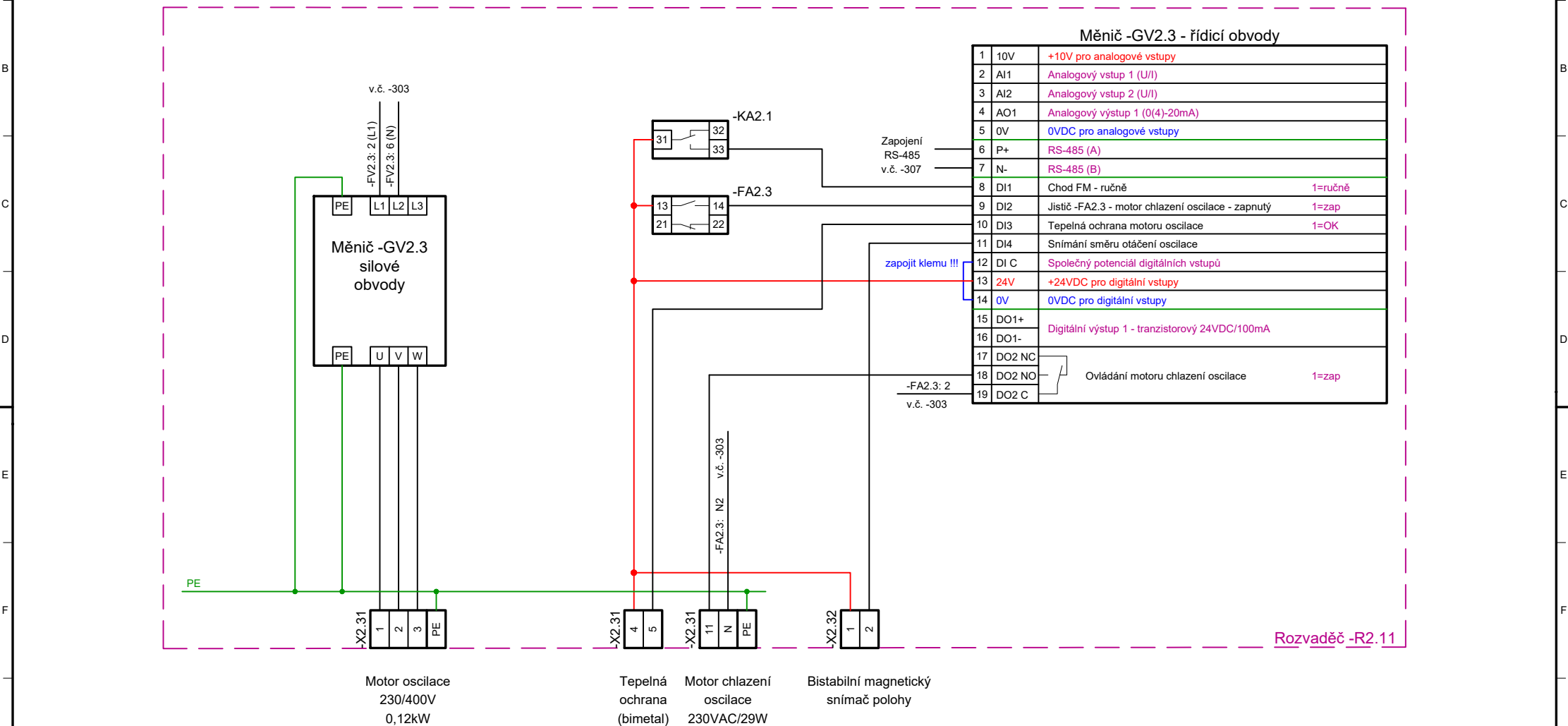


Rozvaděč R2.11 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

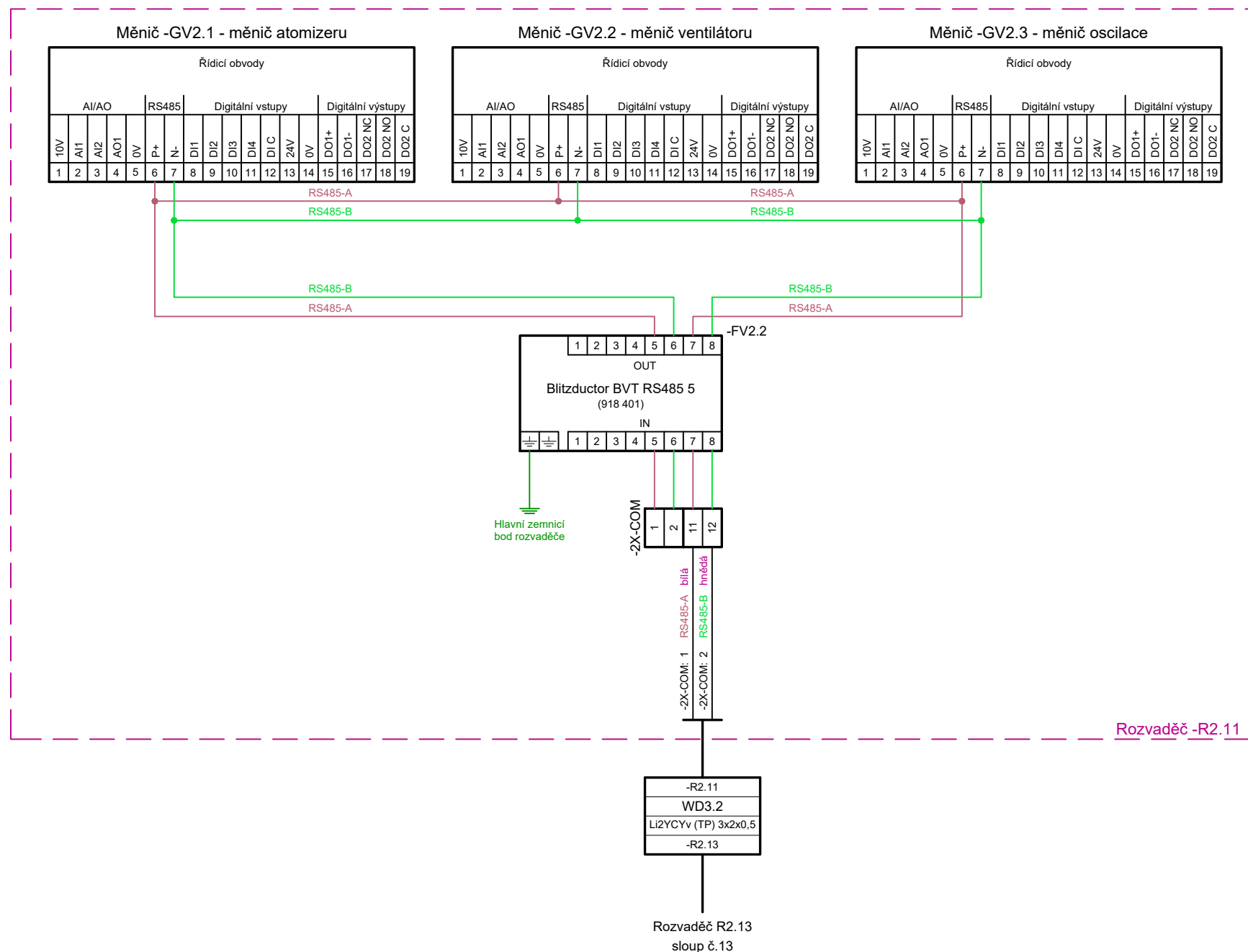


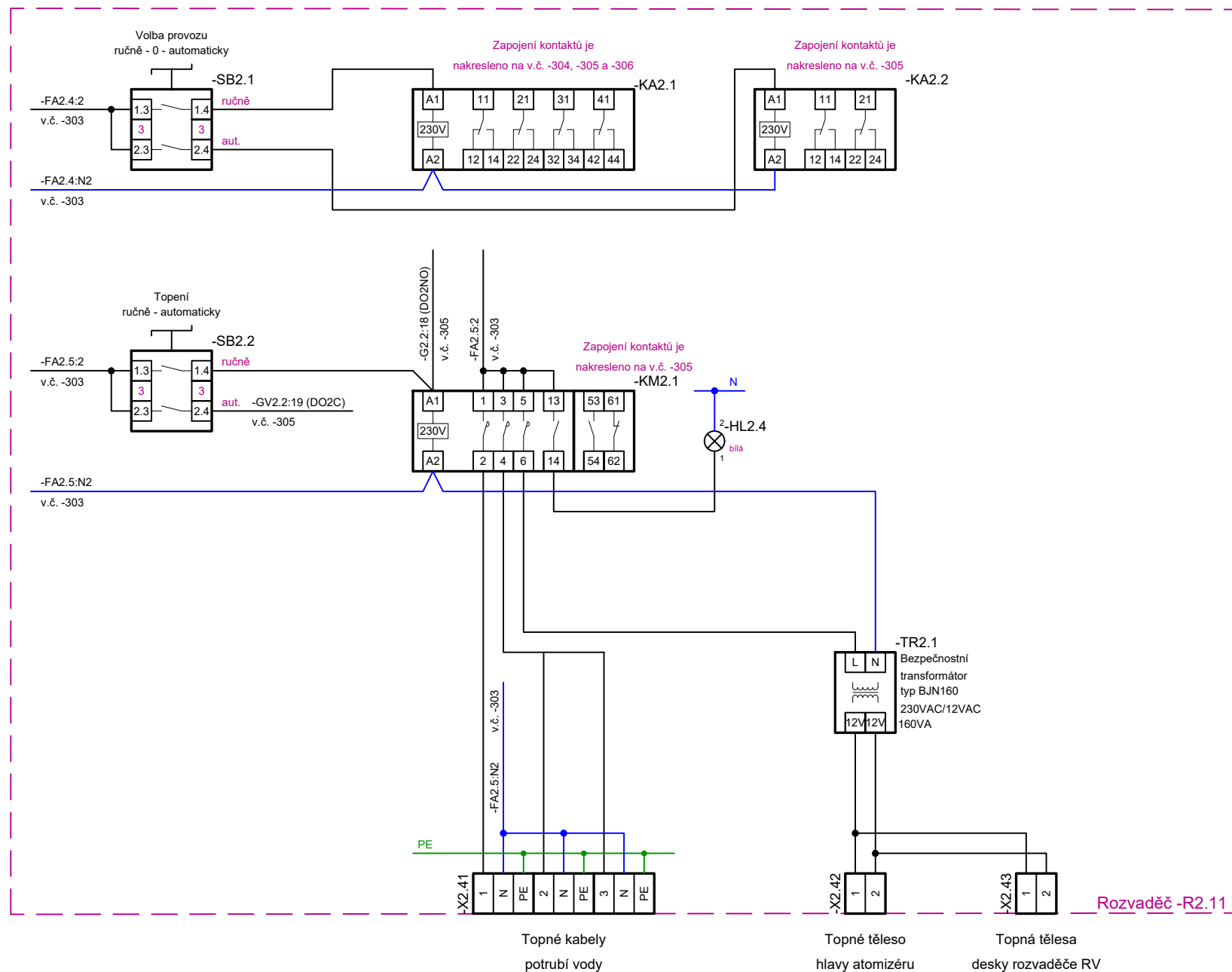
Rozvaděč -R2.11

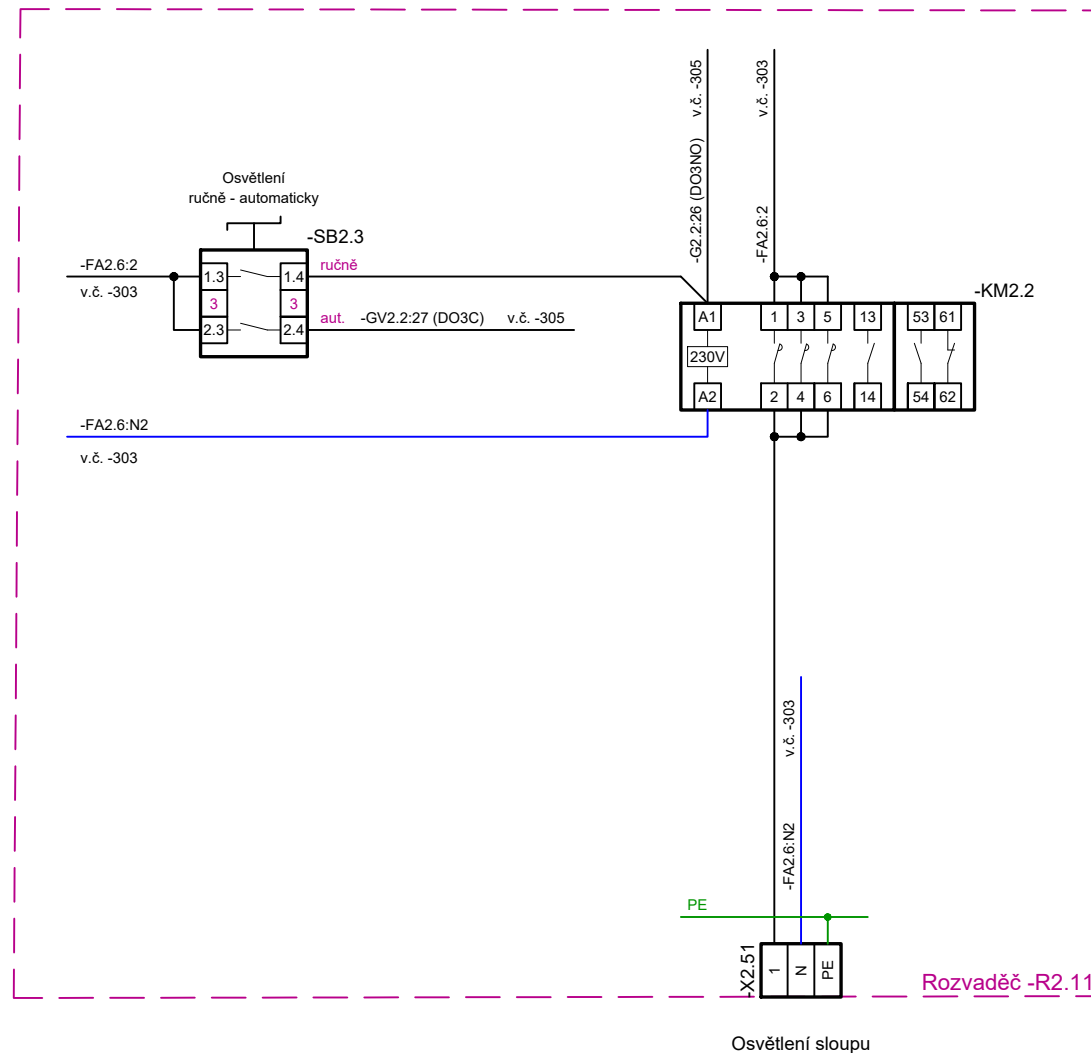
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

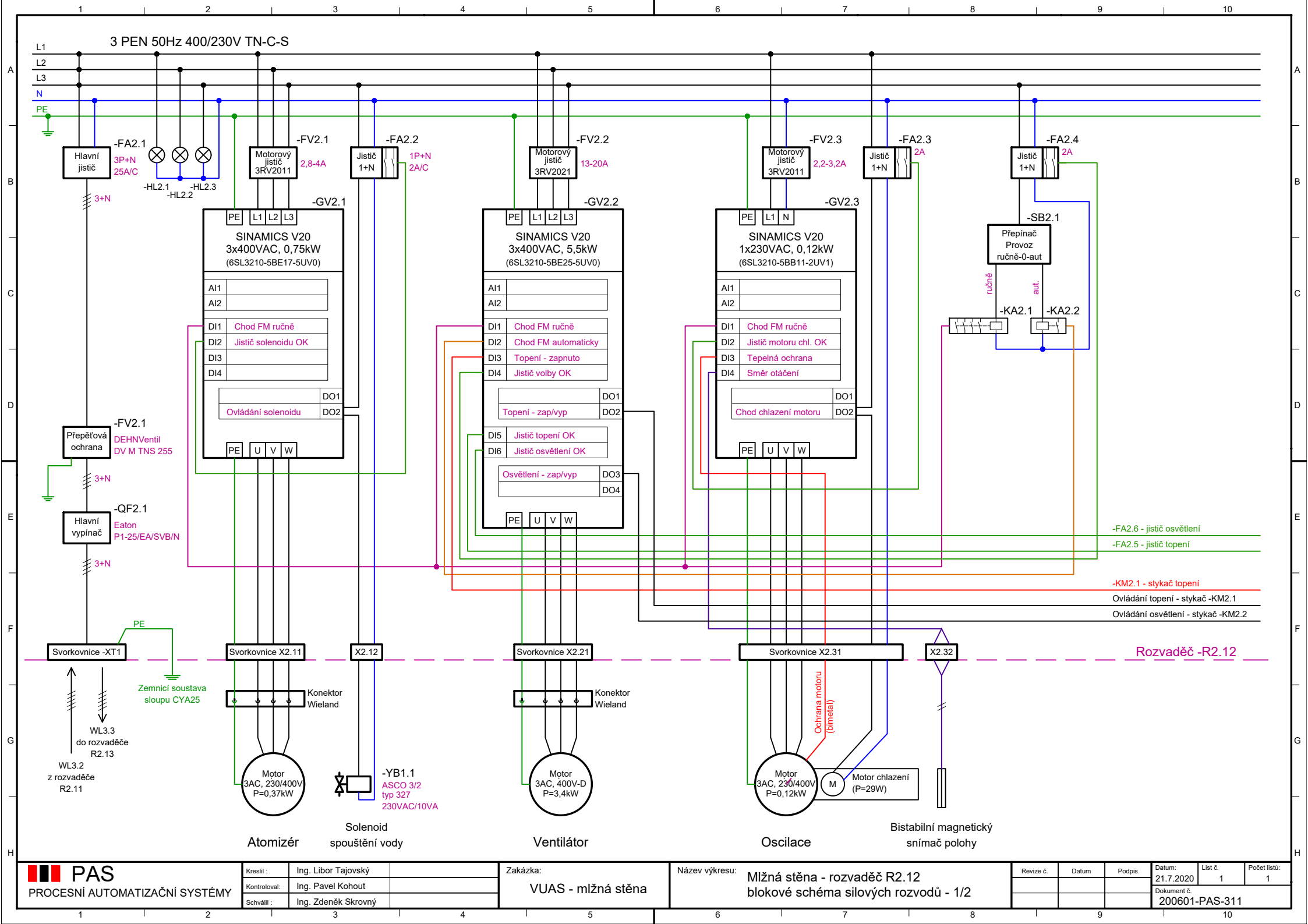


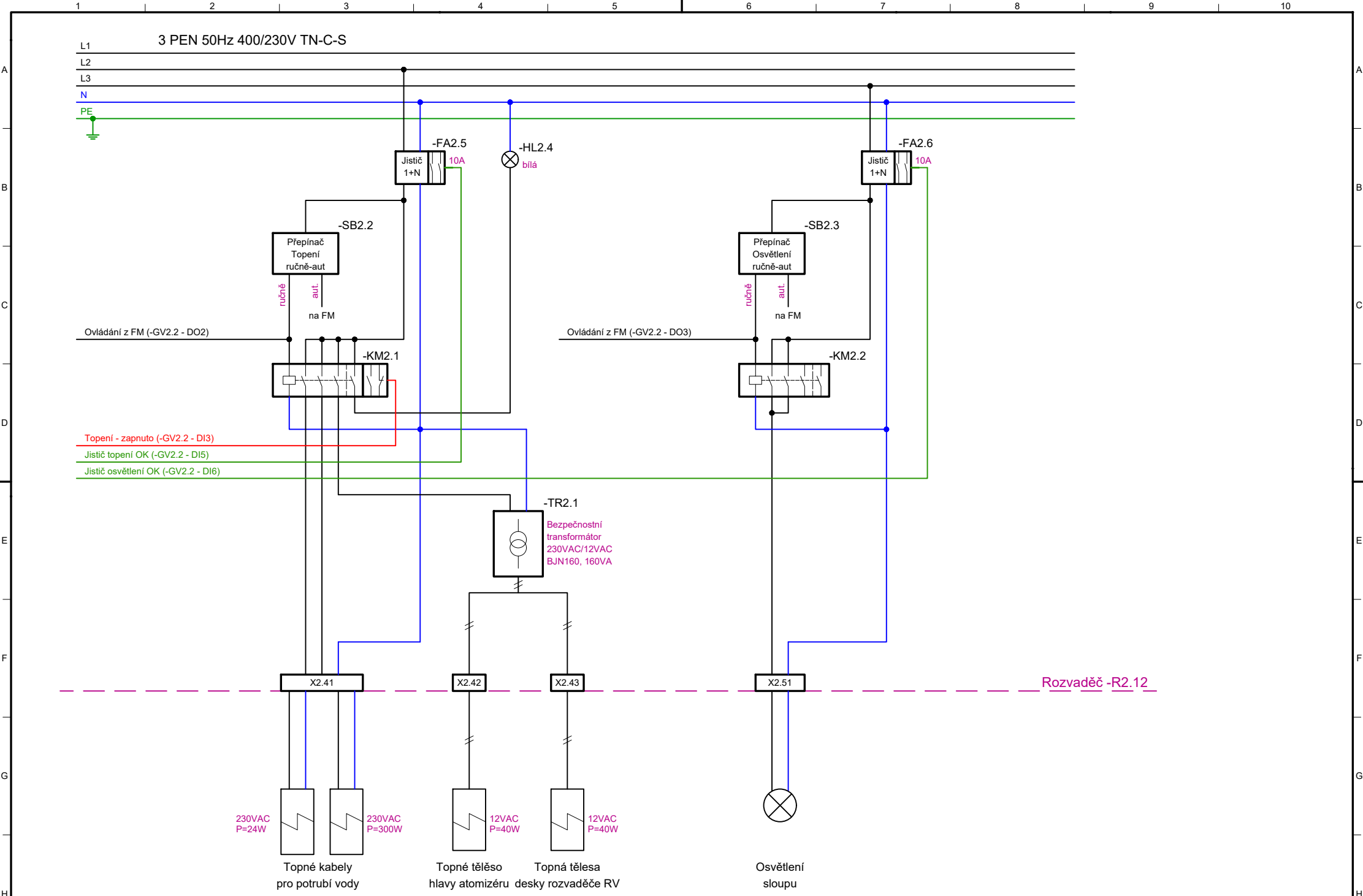
Rozvaděč R2.11 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "C")

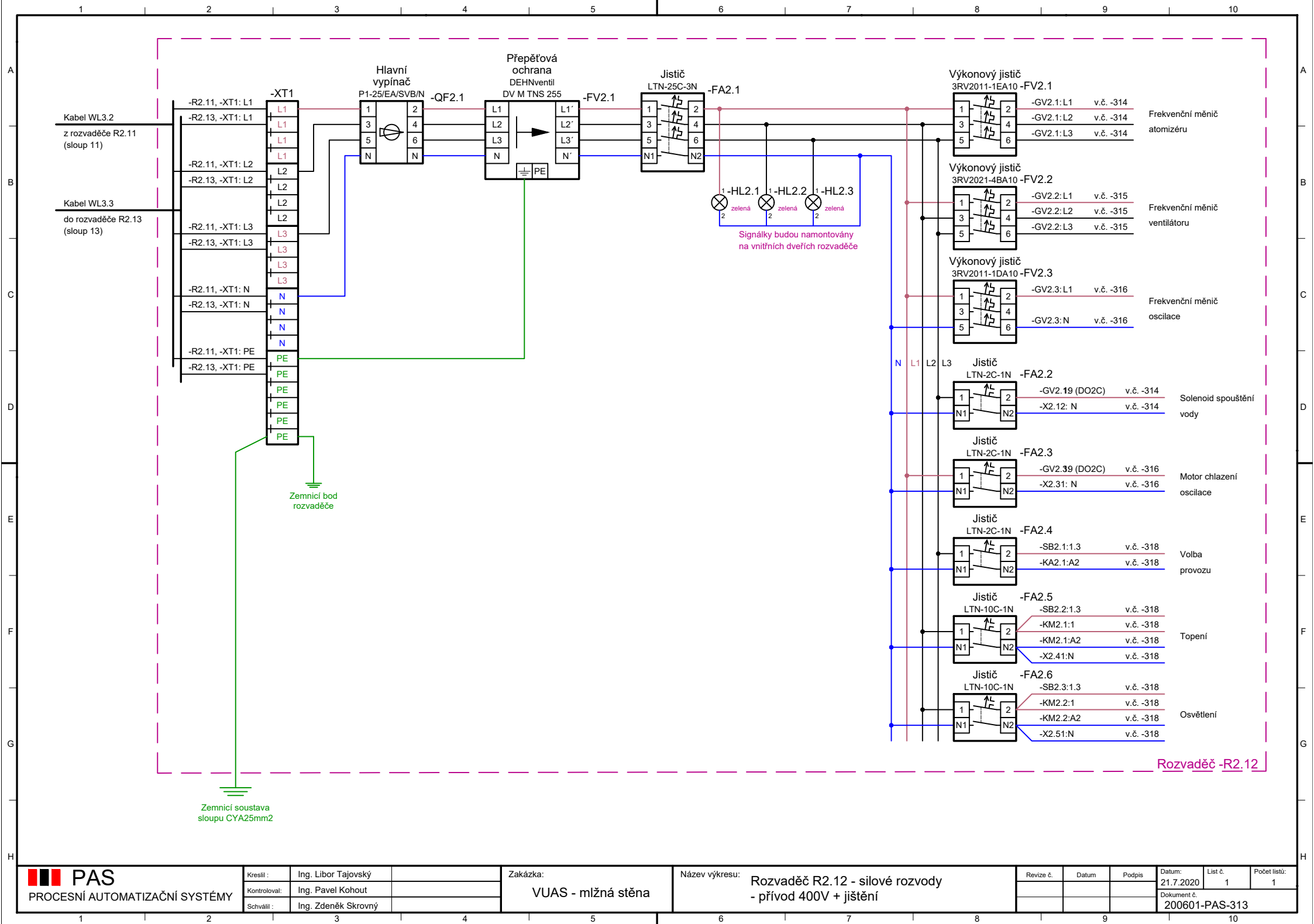




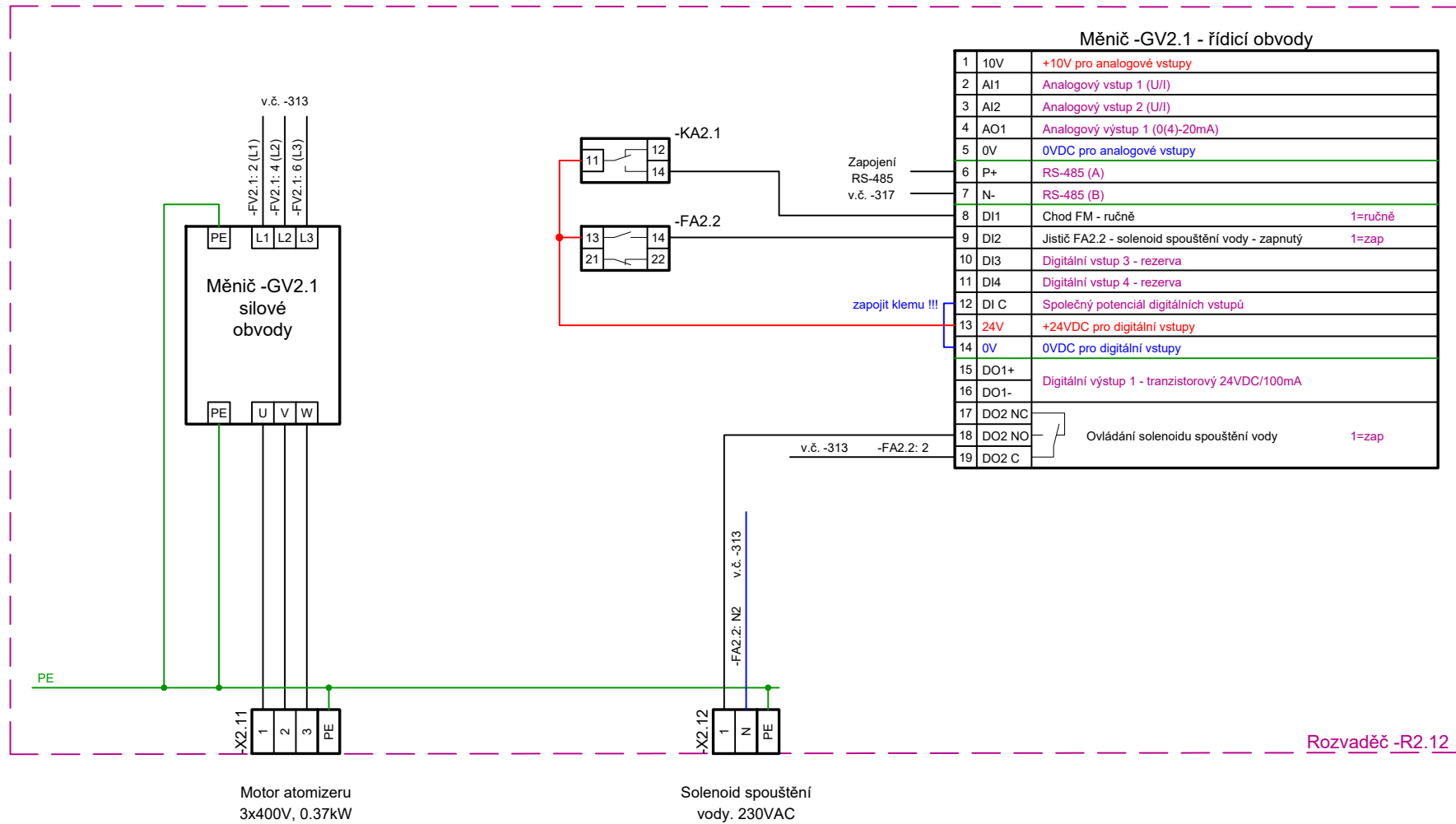




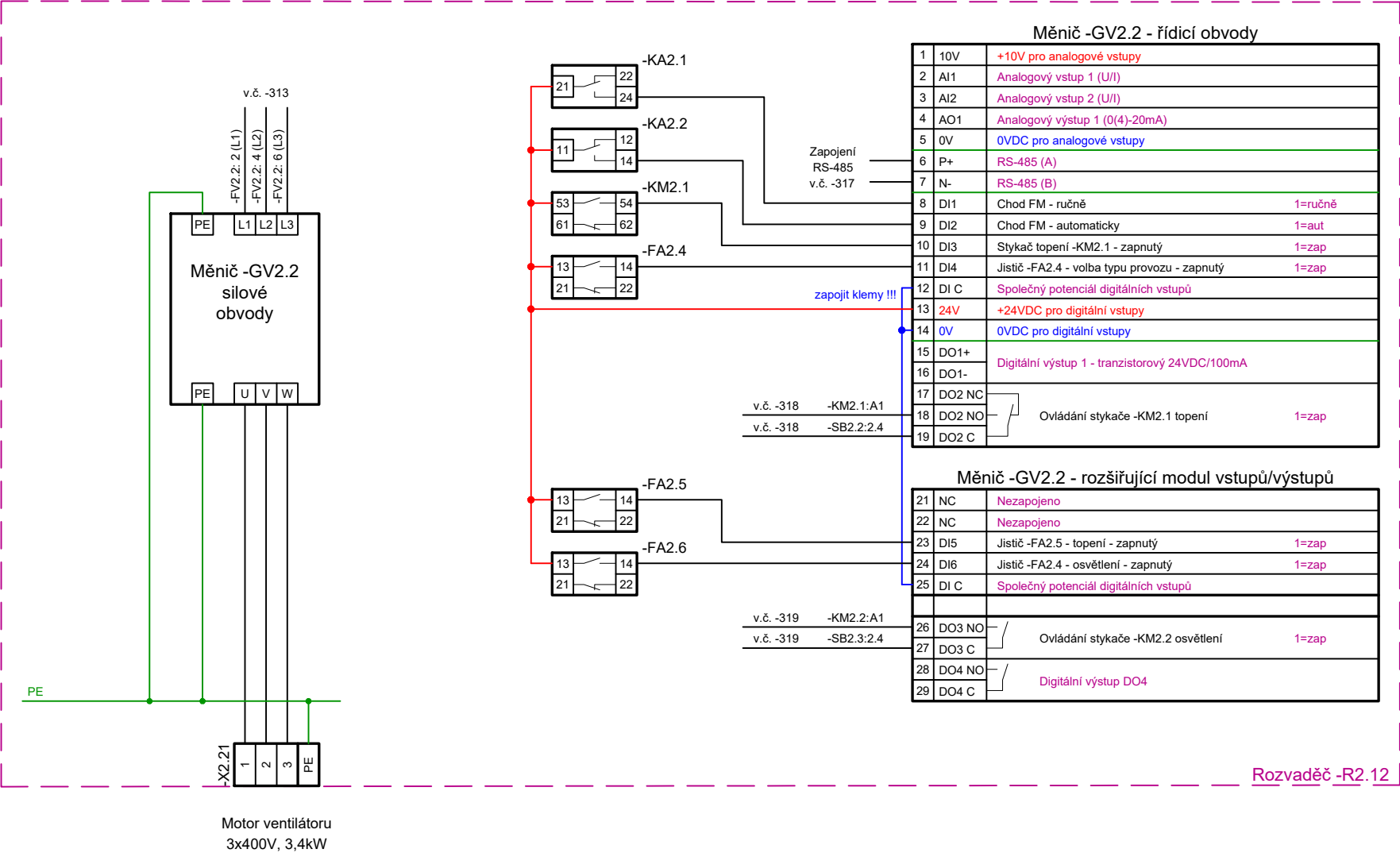




Rozvaděč R2.12 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

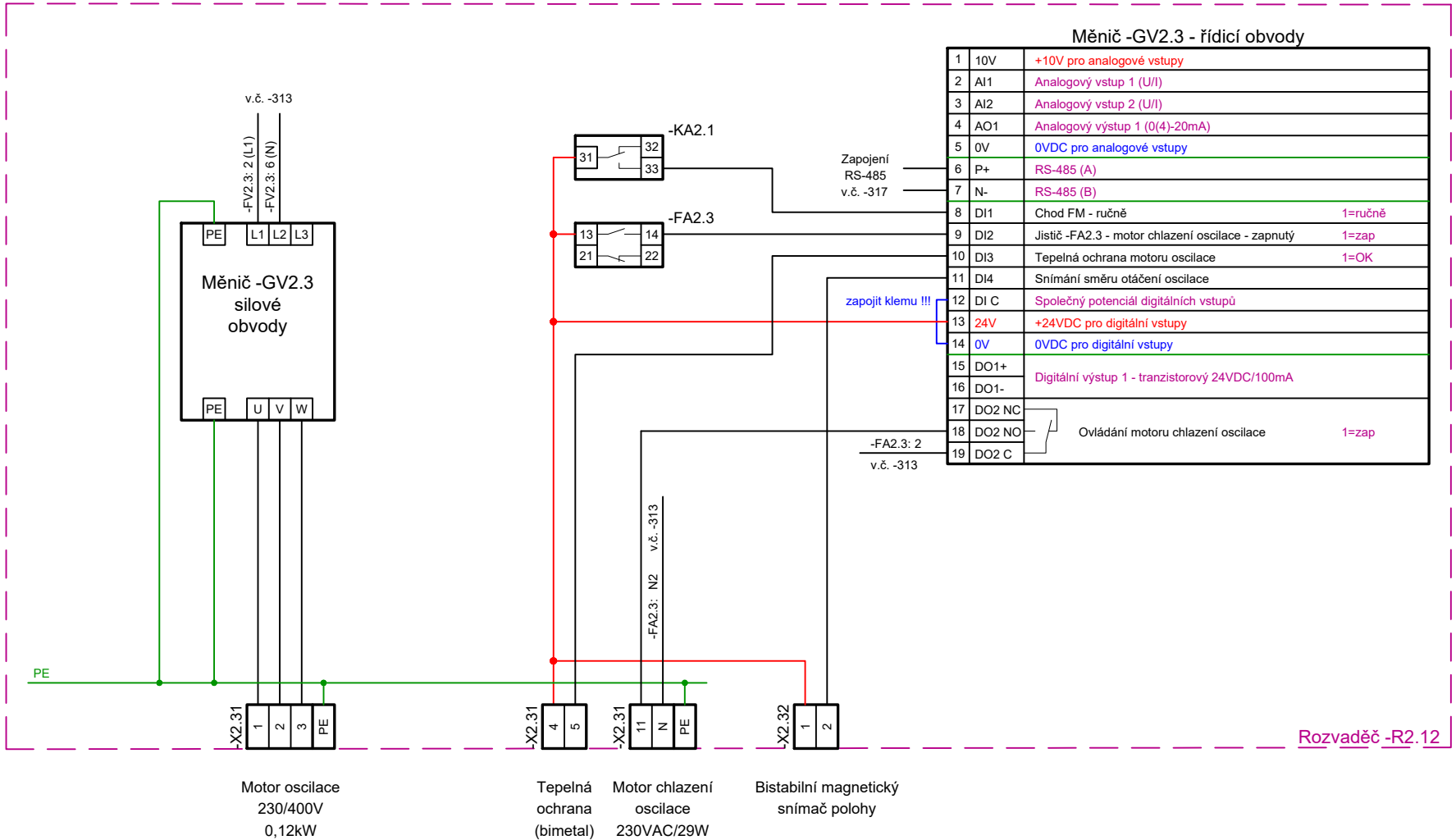


Rozvaděč R2.12 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

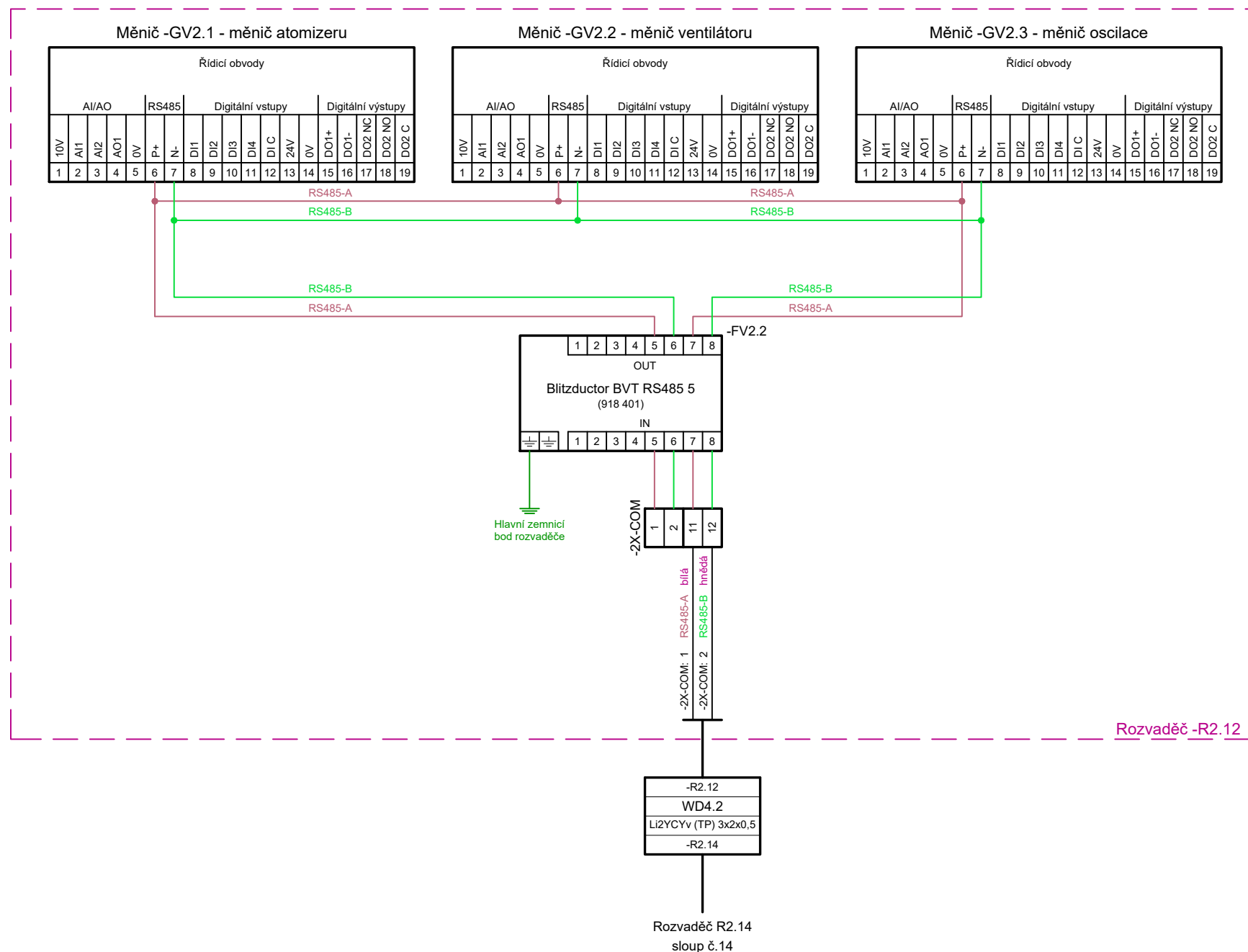


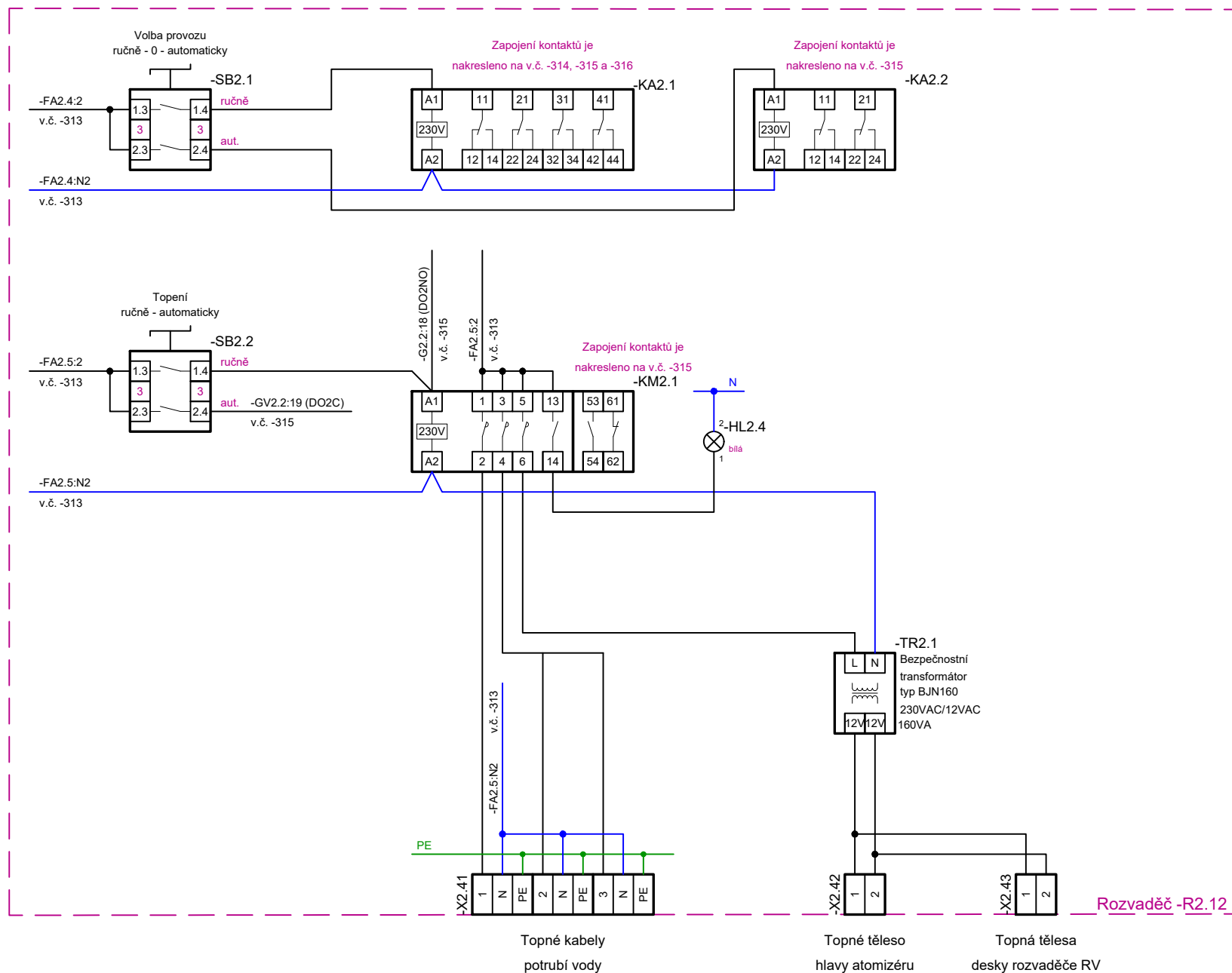
Rozvaděč -R2.12

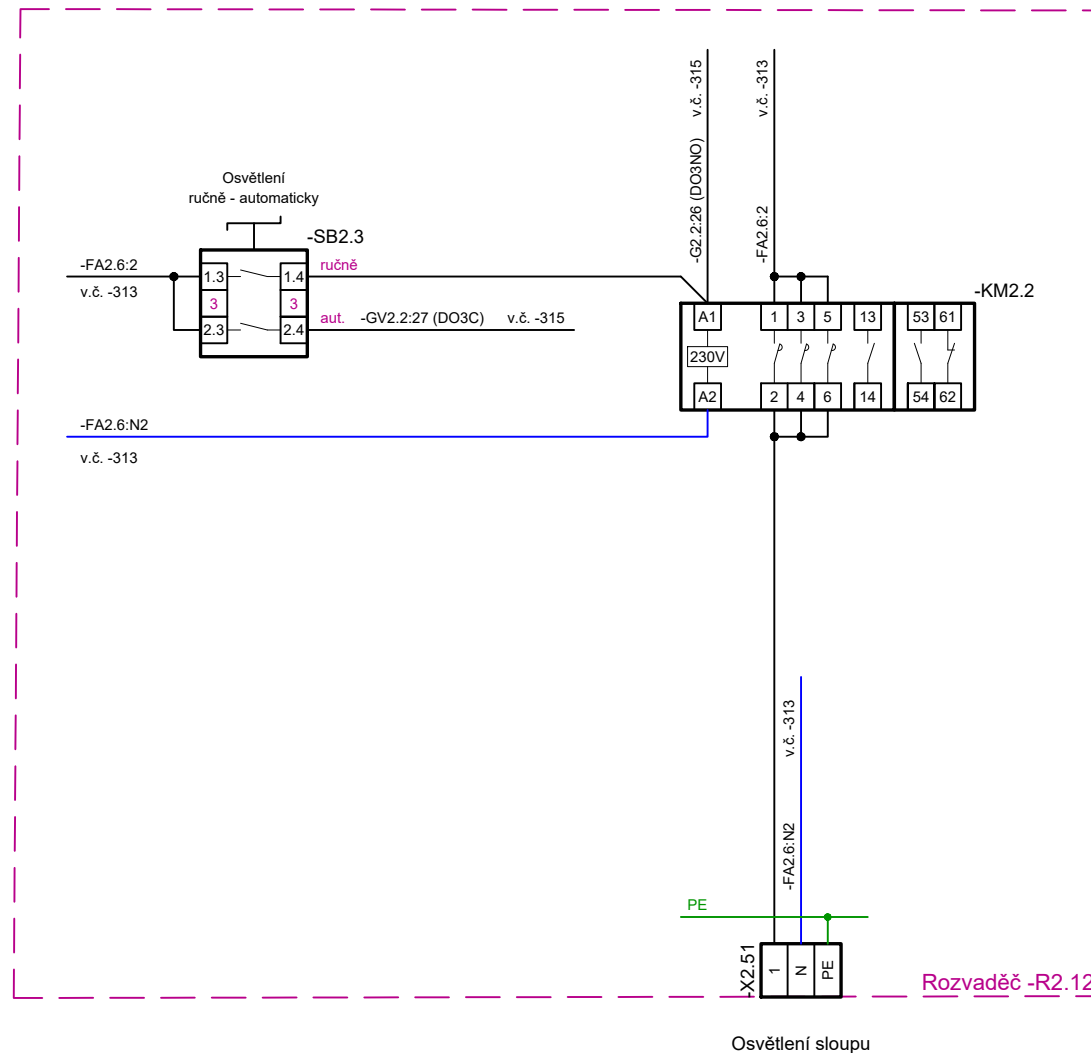
Rozvaděč R2.12 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace



Rozvaděč R2.12 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "D")

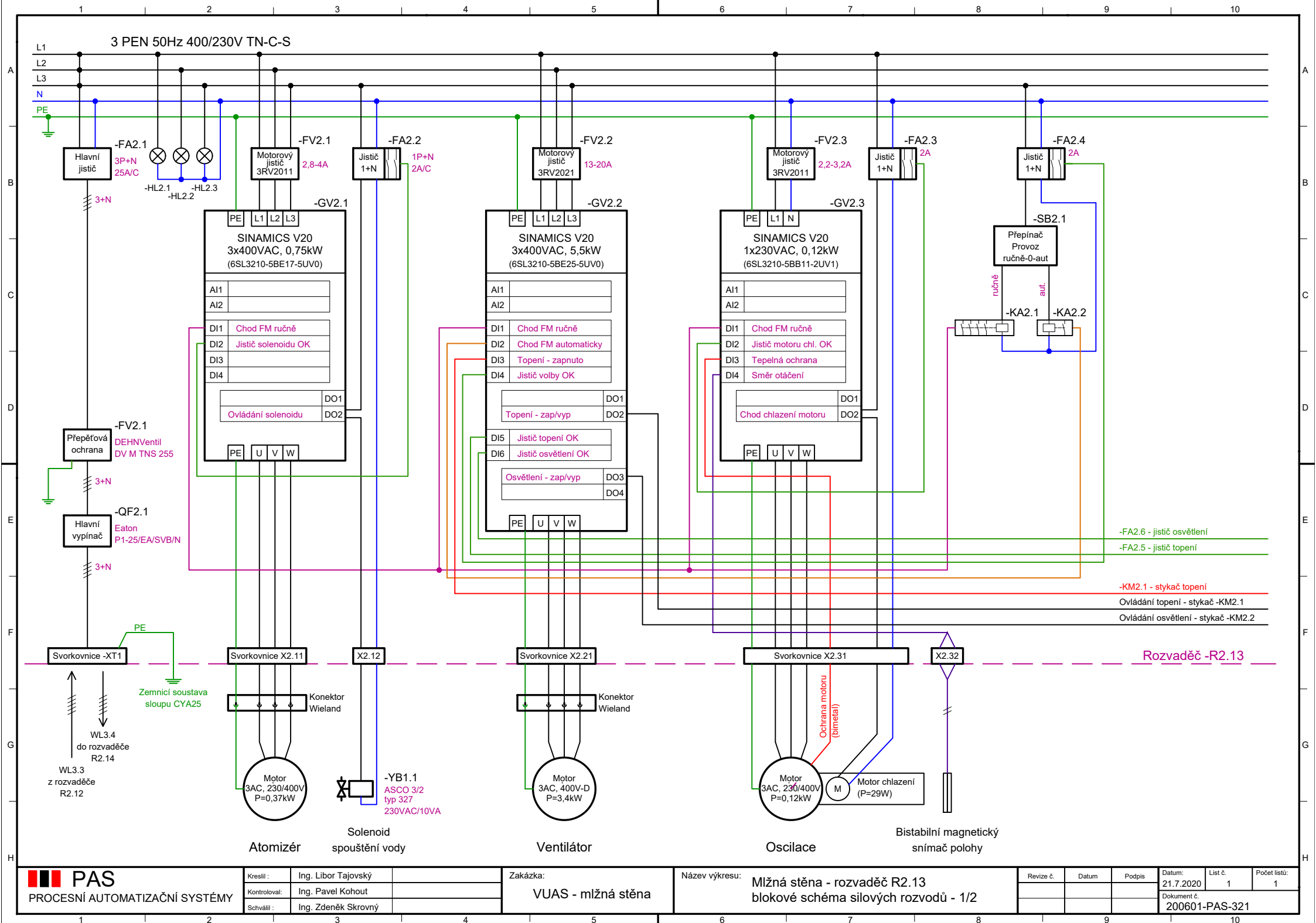


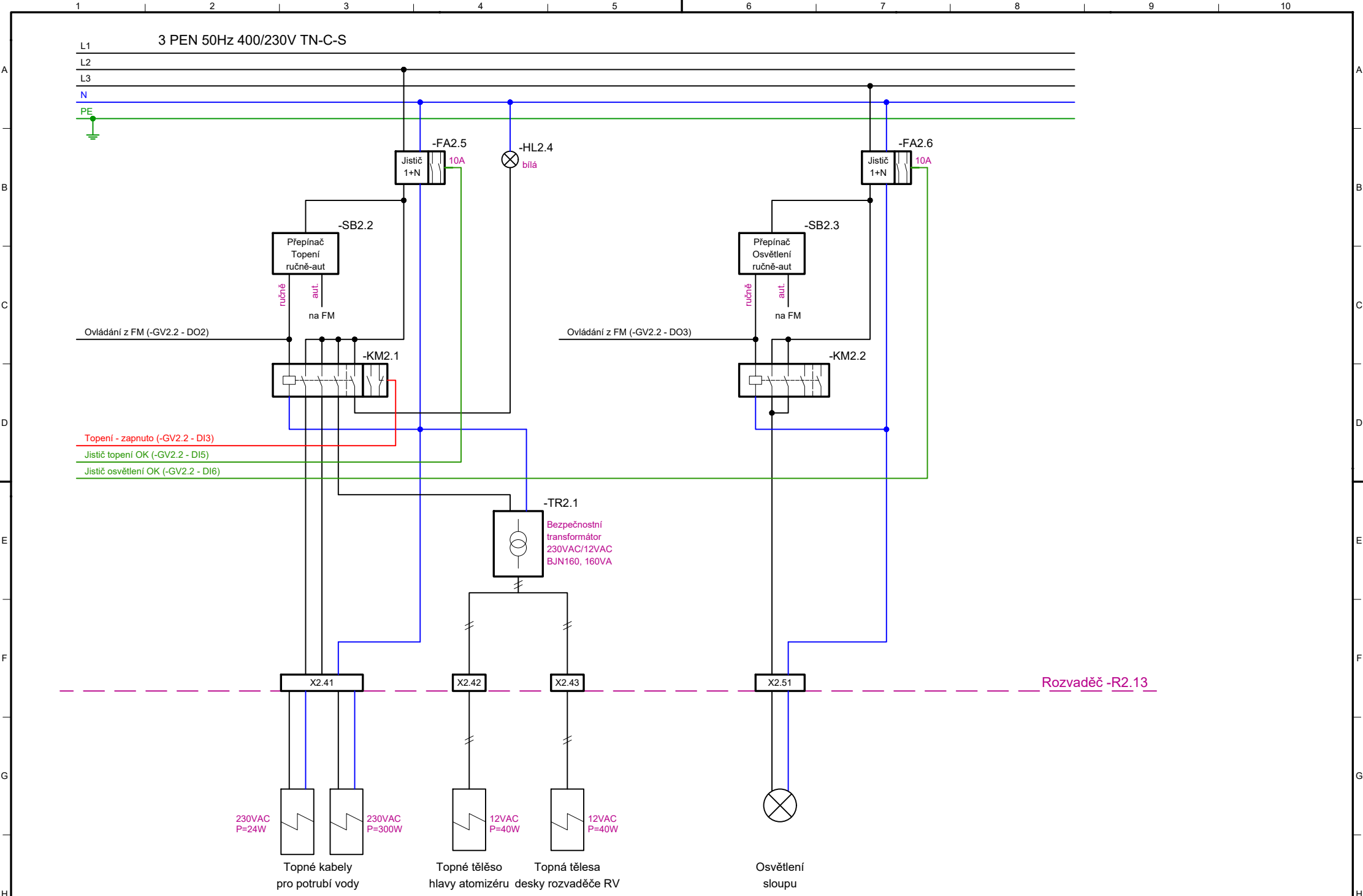


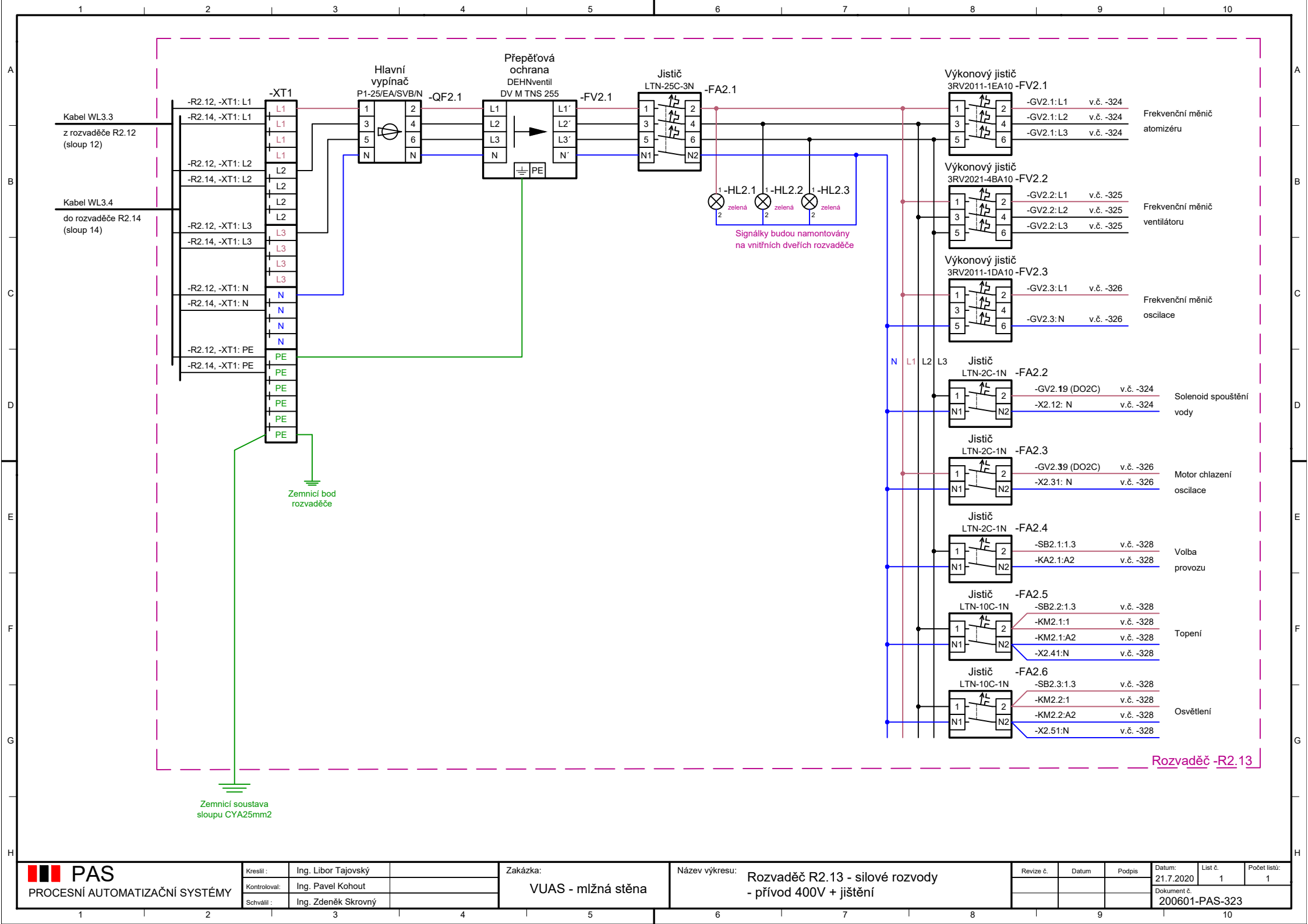


Osvětlení sloupu

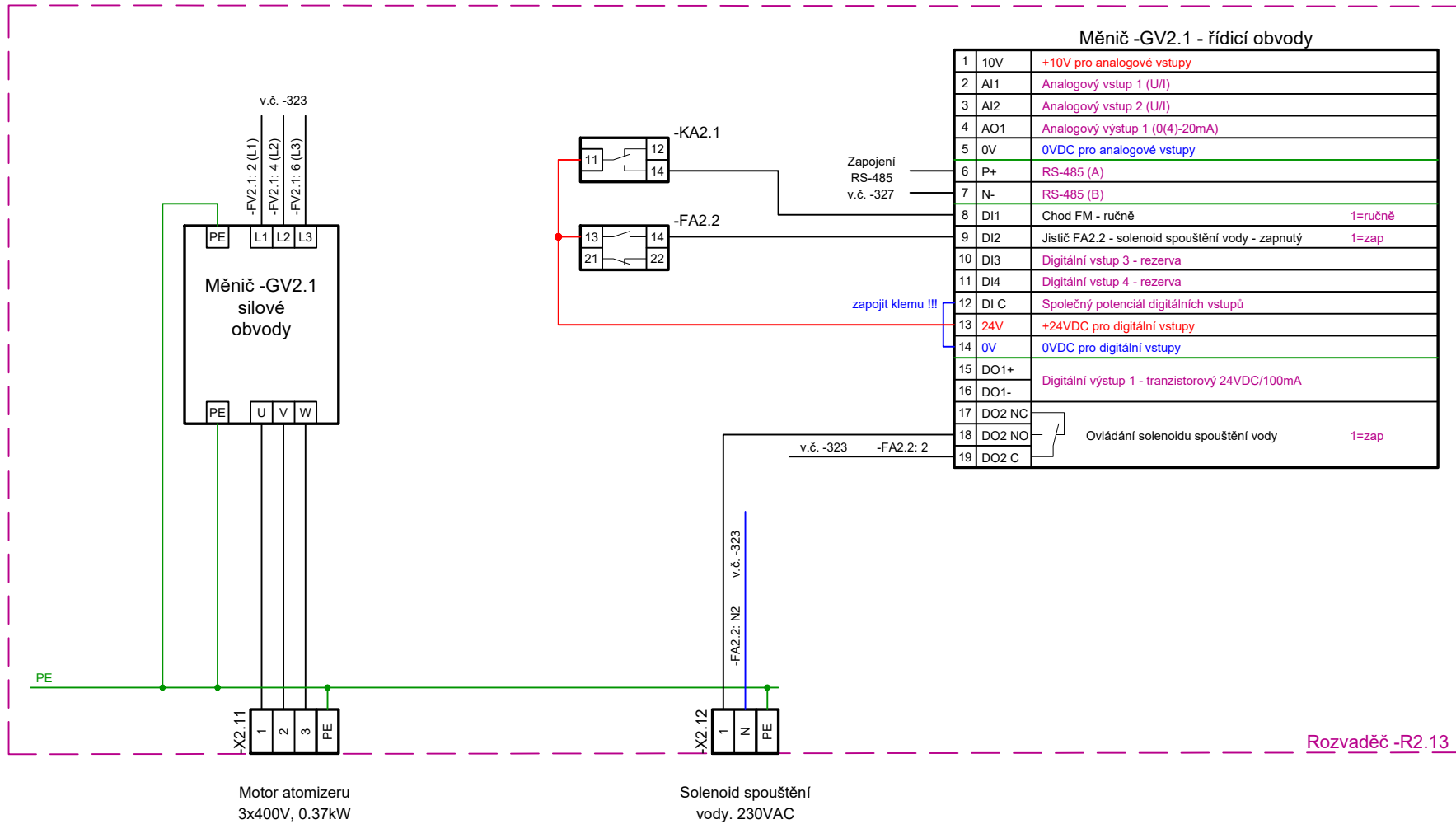
Rozvaděč -R2.12



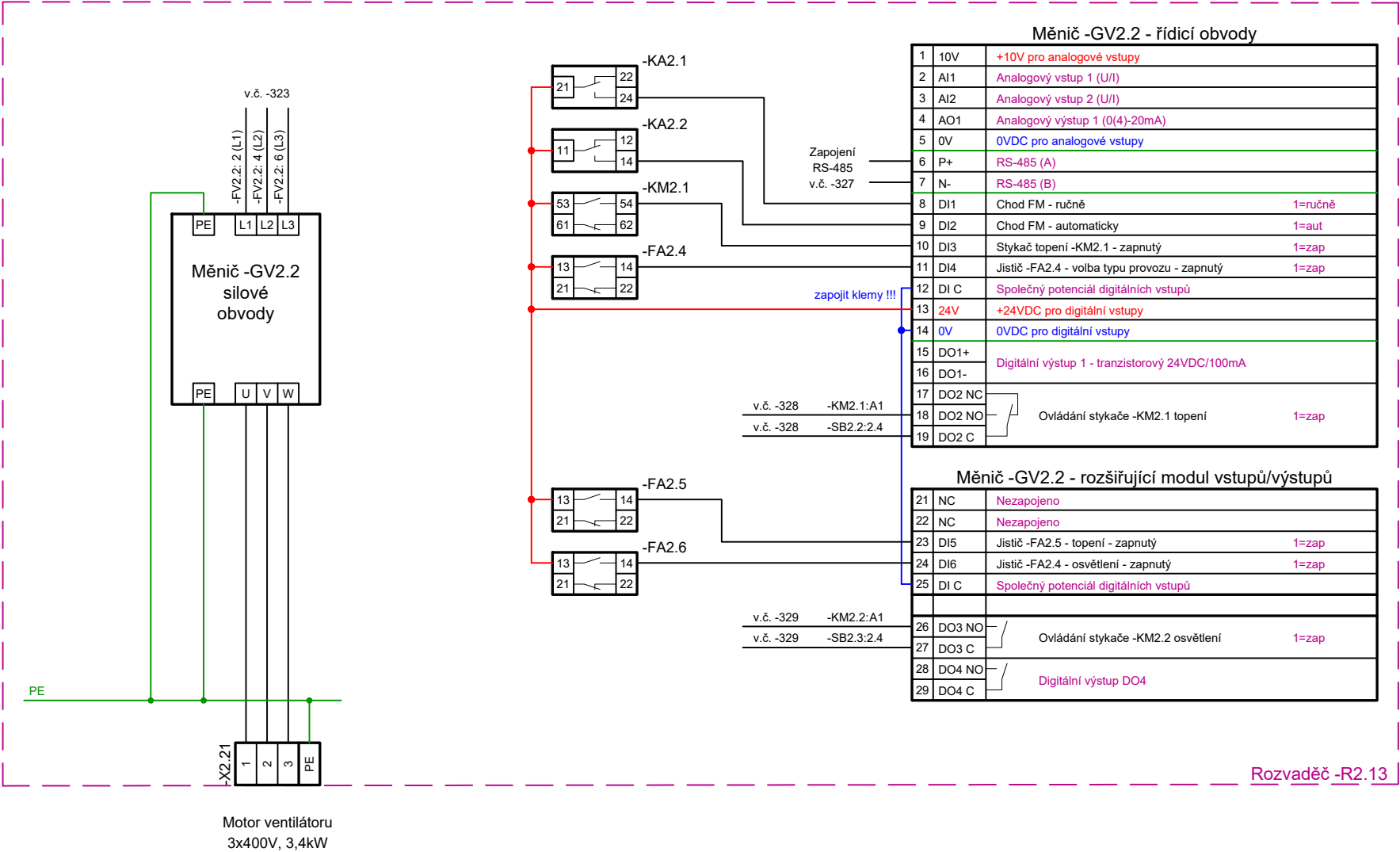




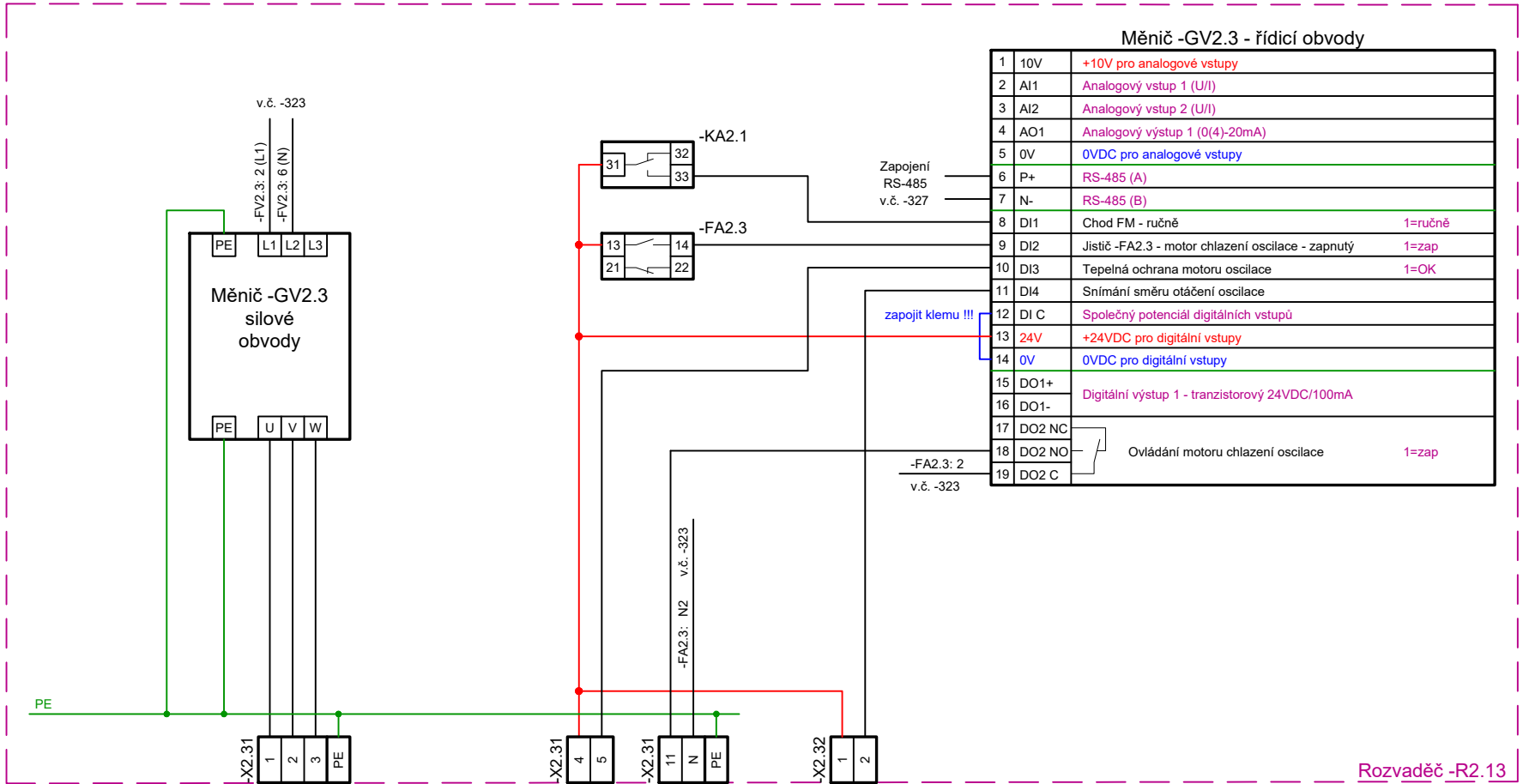
Rozvaděč R2.13 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru



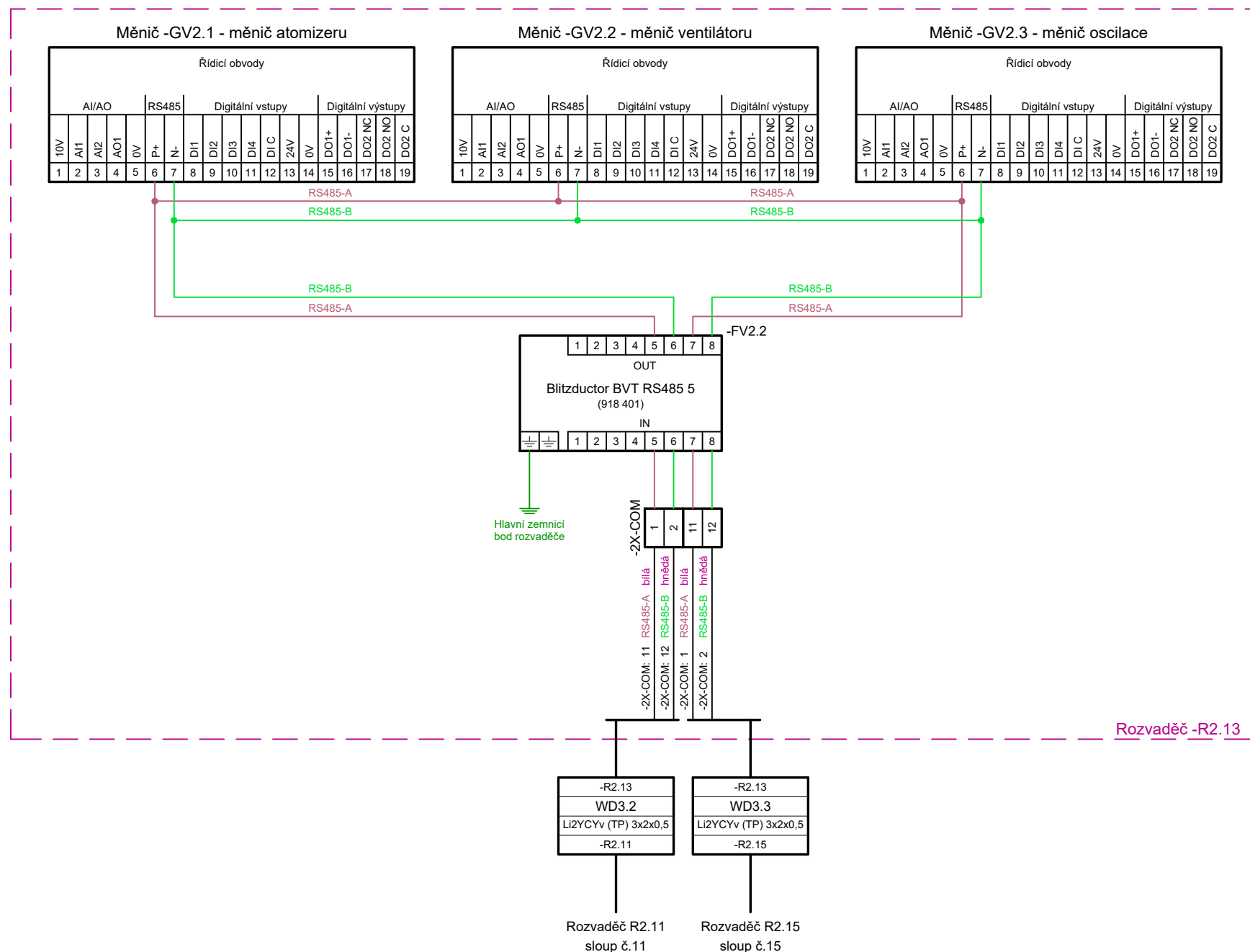
Rozvaděč R2.13 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

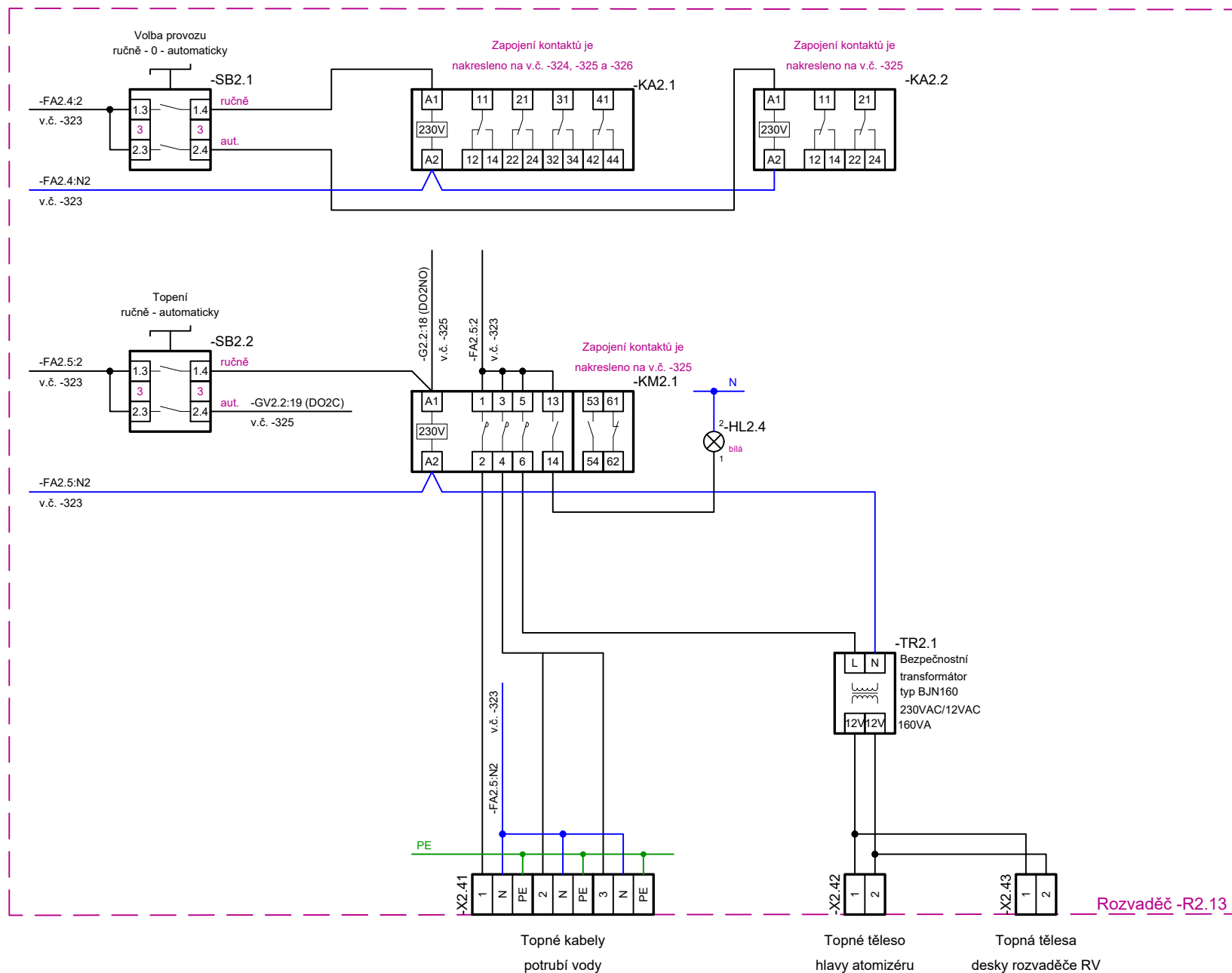


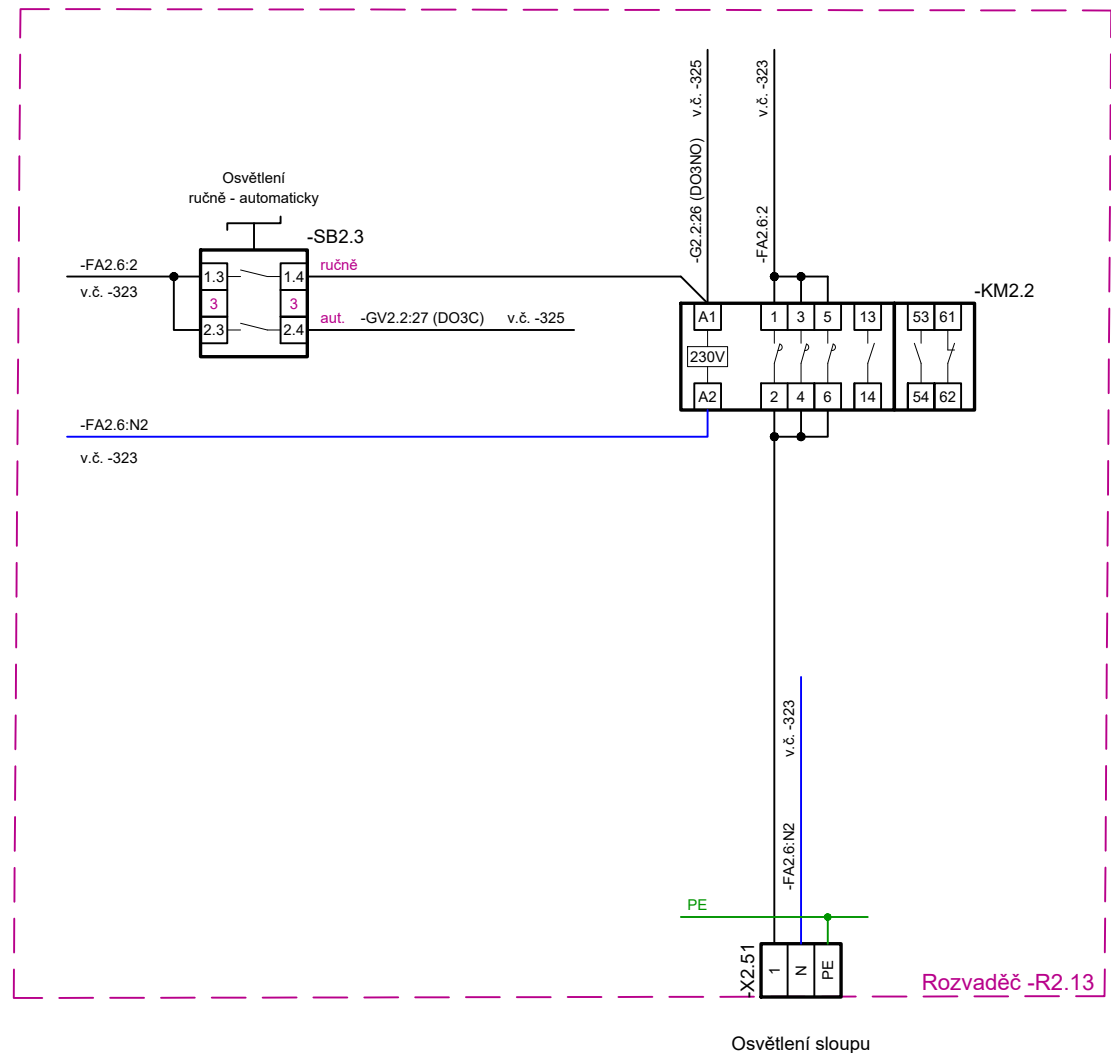
Rozvaděč R2.13 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

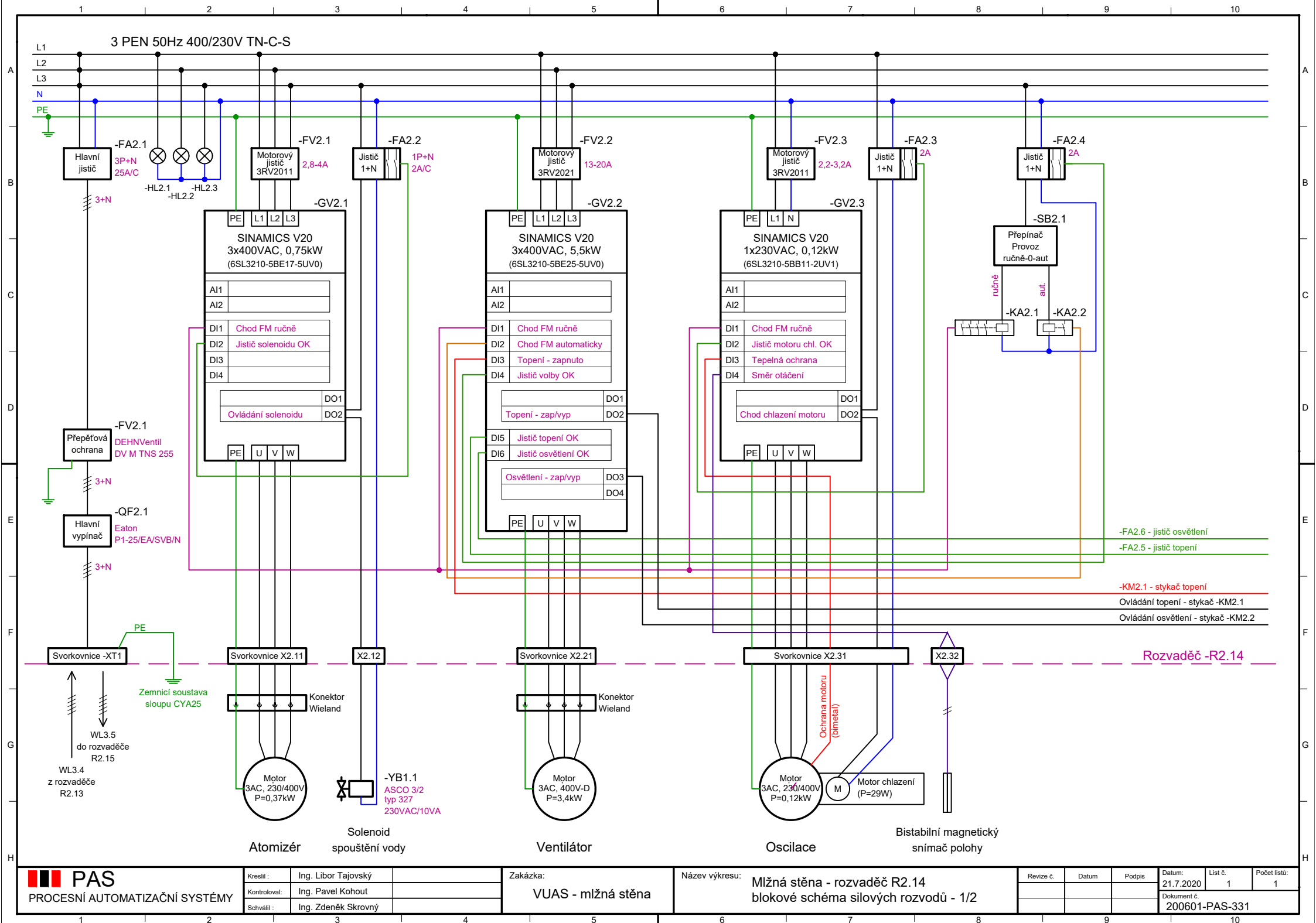


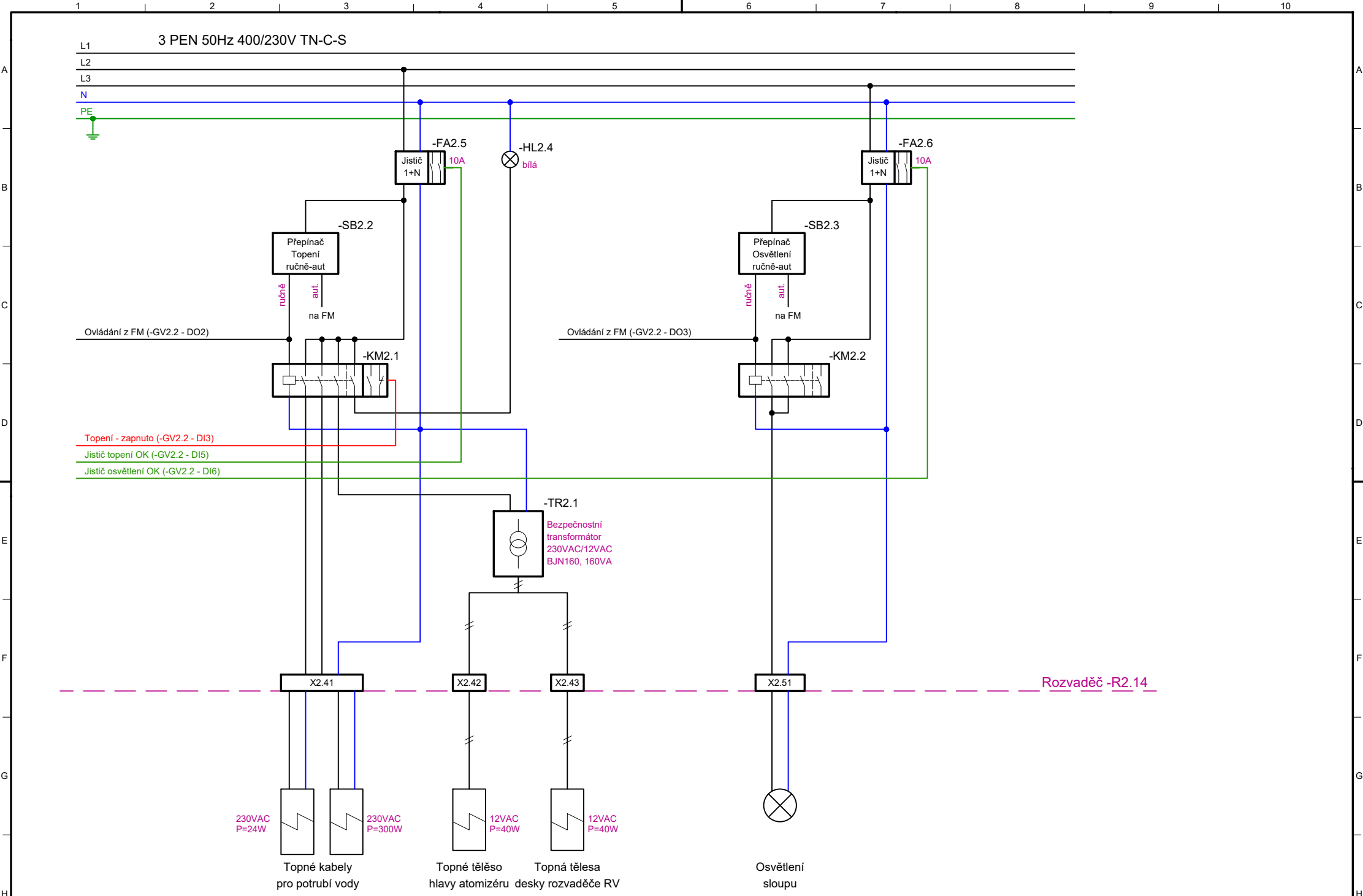
Rozvaděč R2.13 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "C")

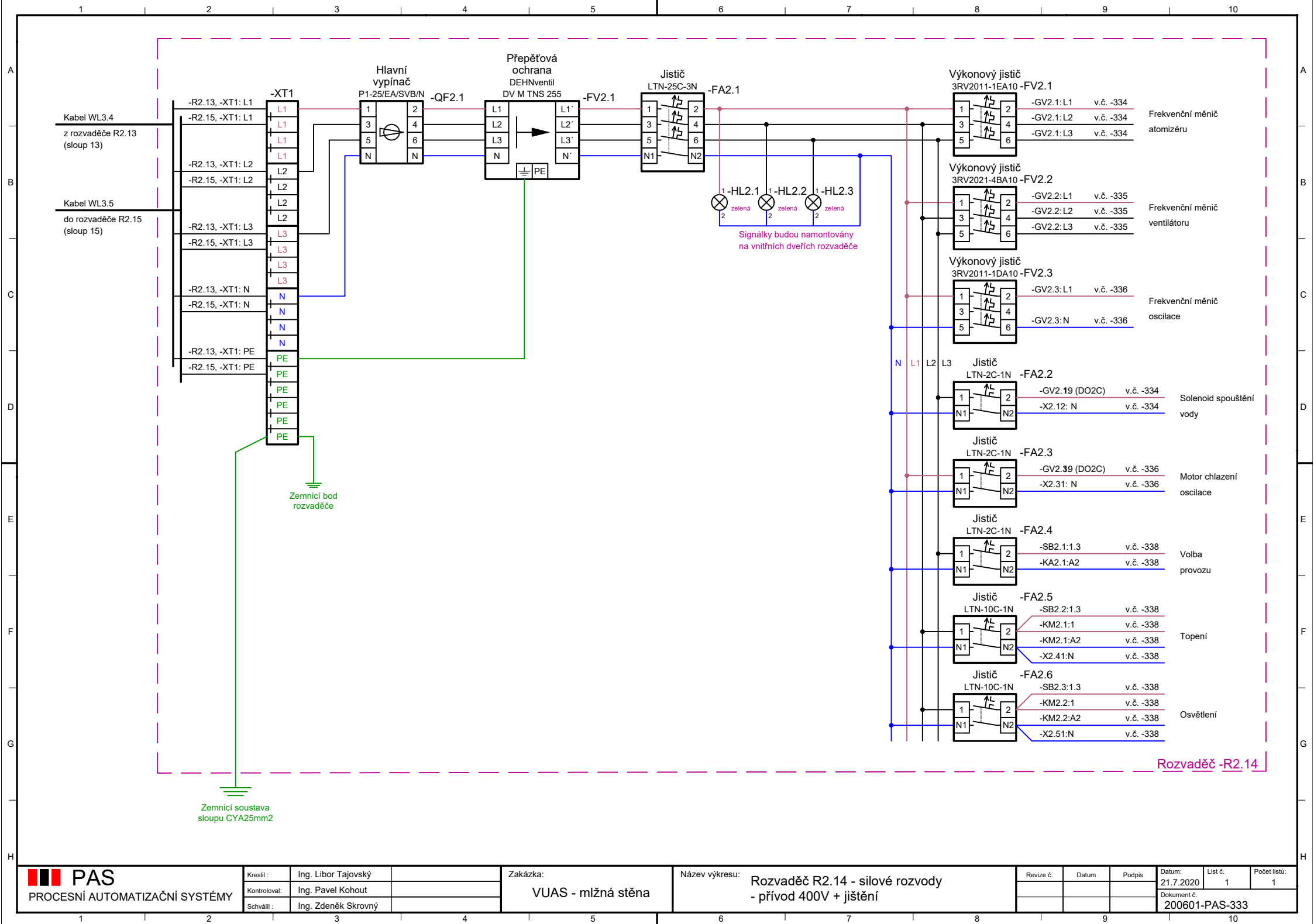




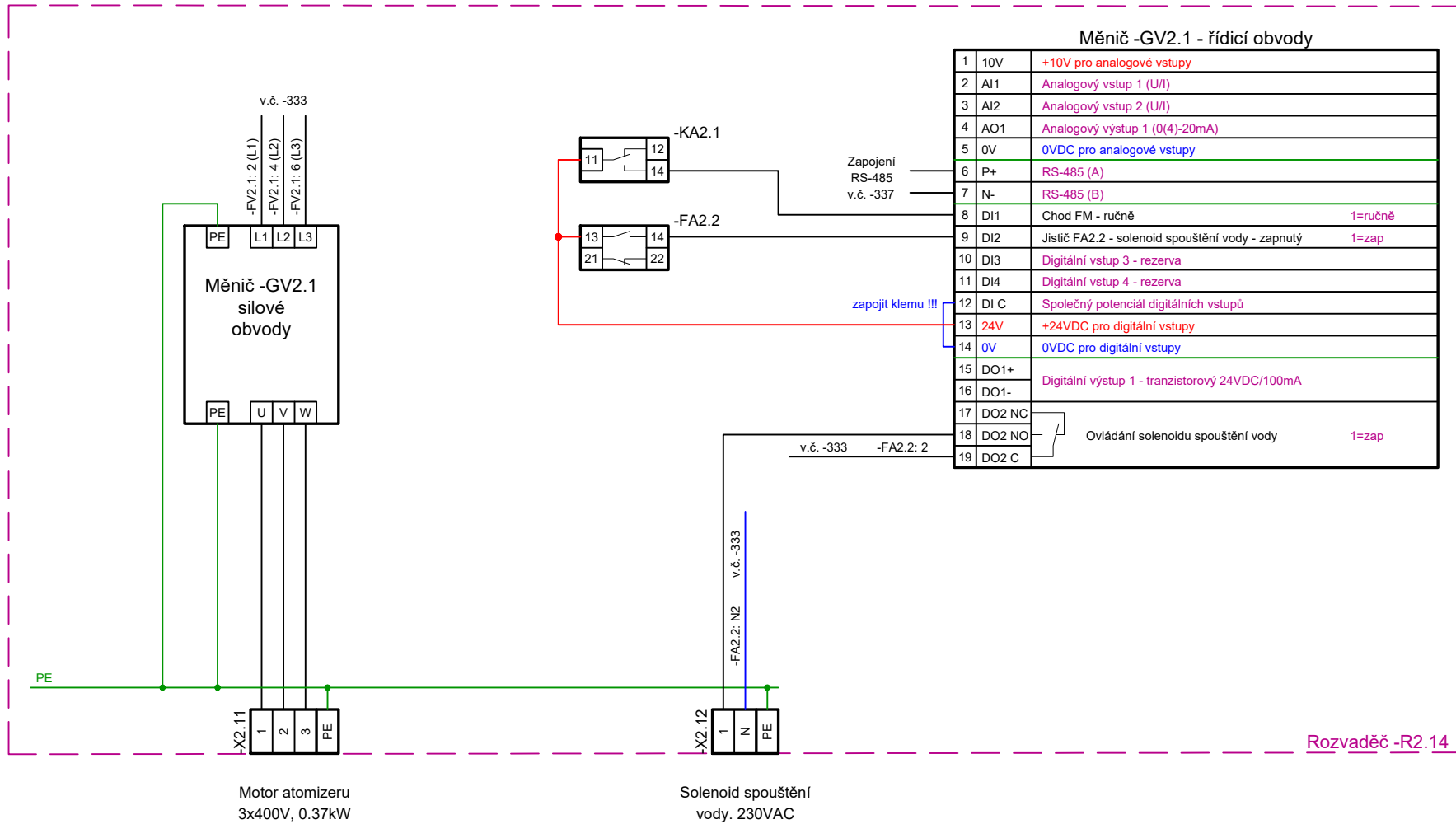




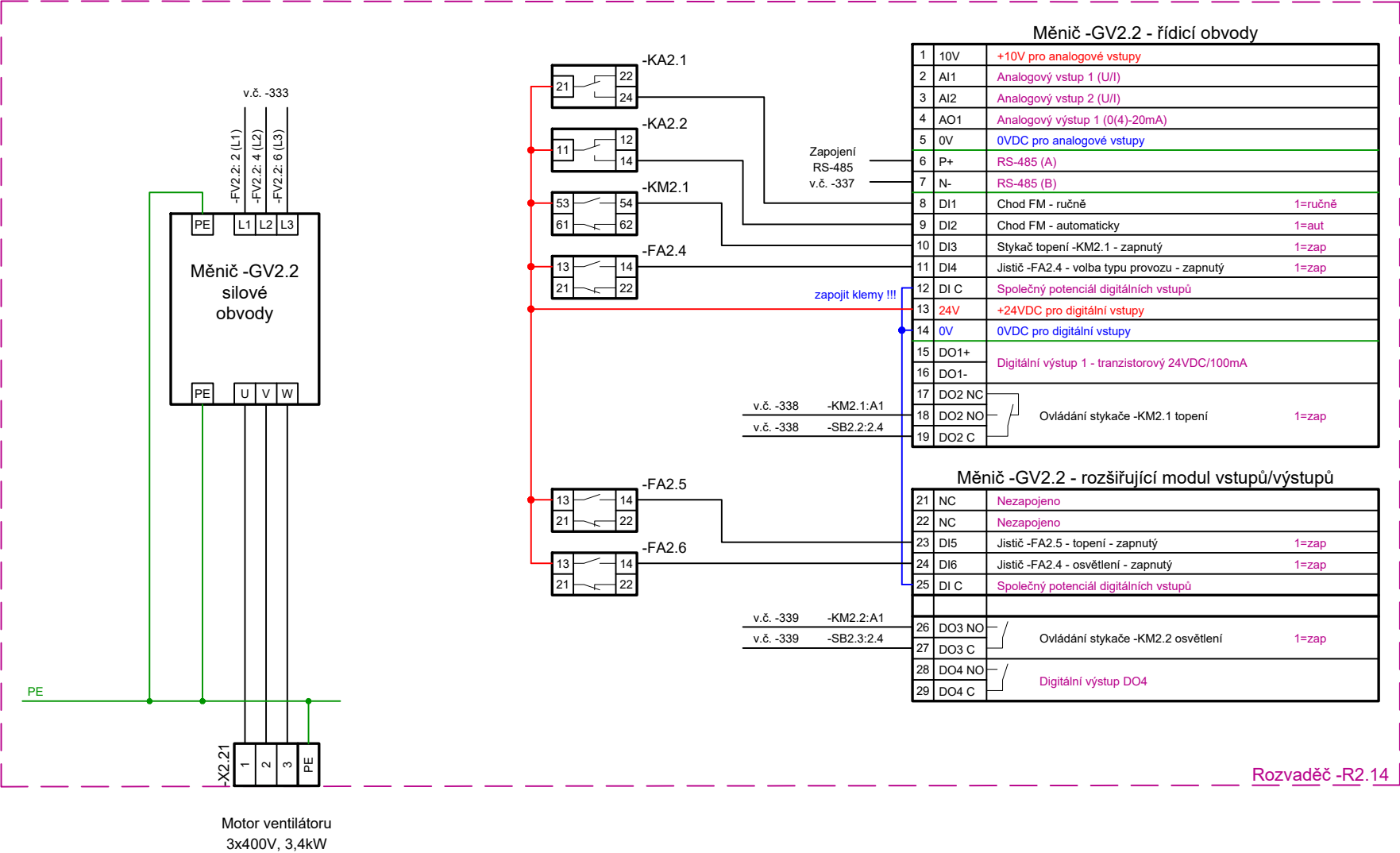




Rozvaděč R2.14 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

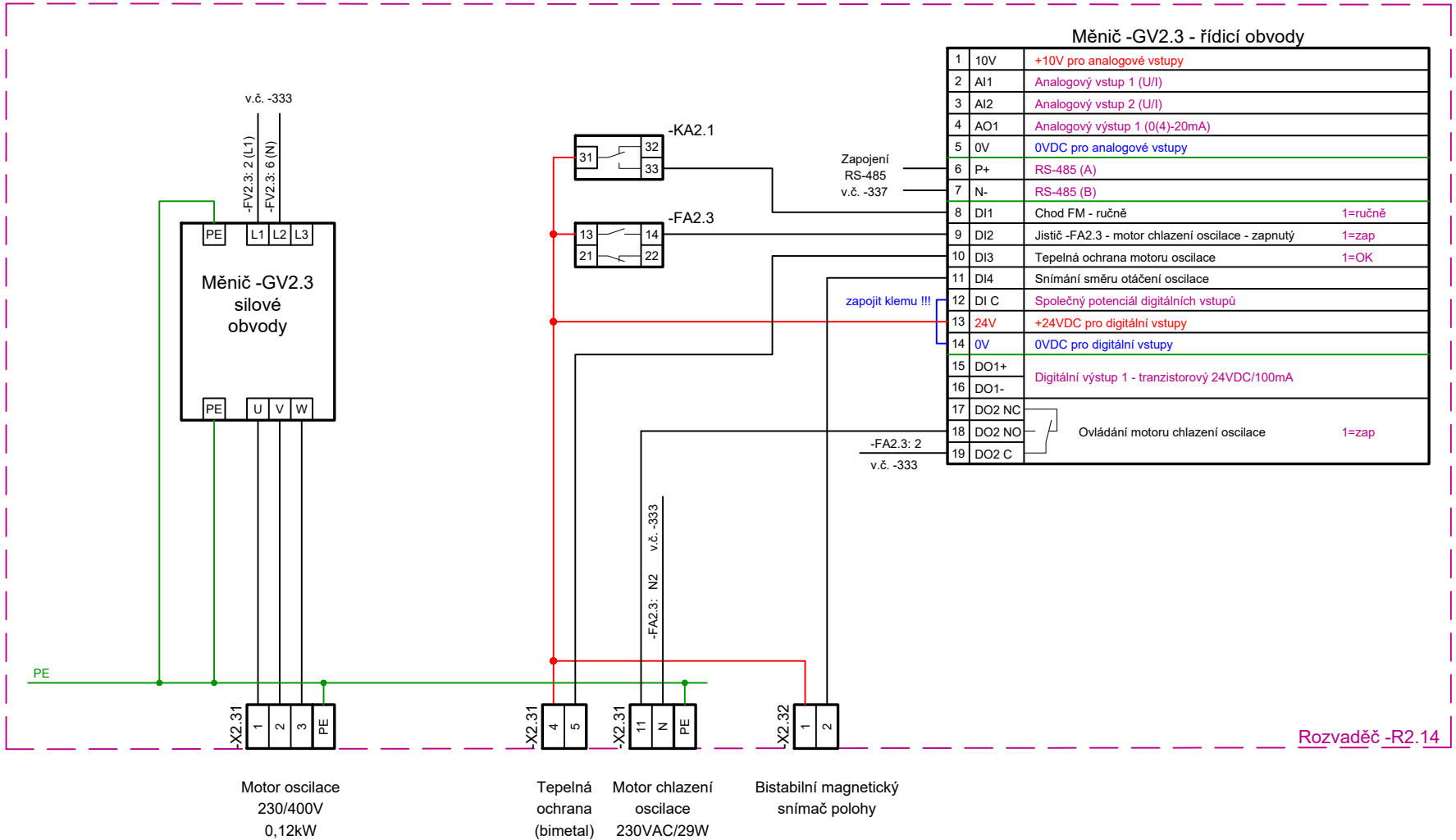


Rozvaděč R2.14 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

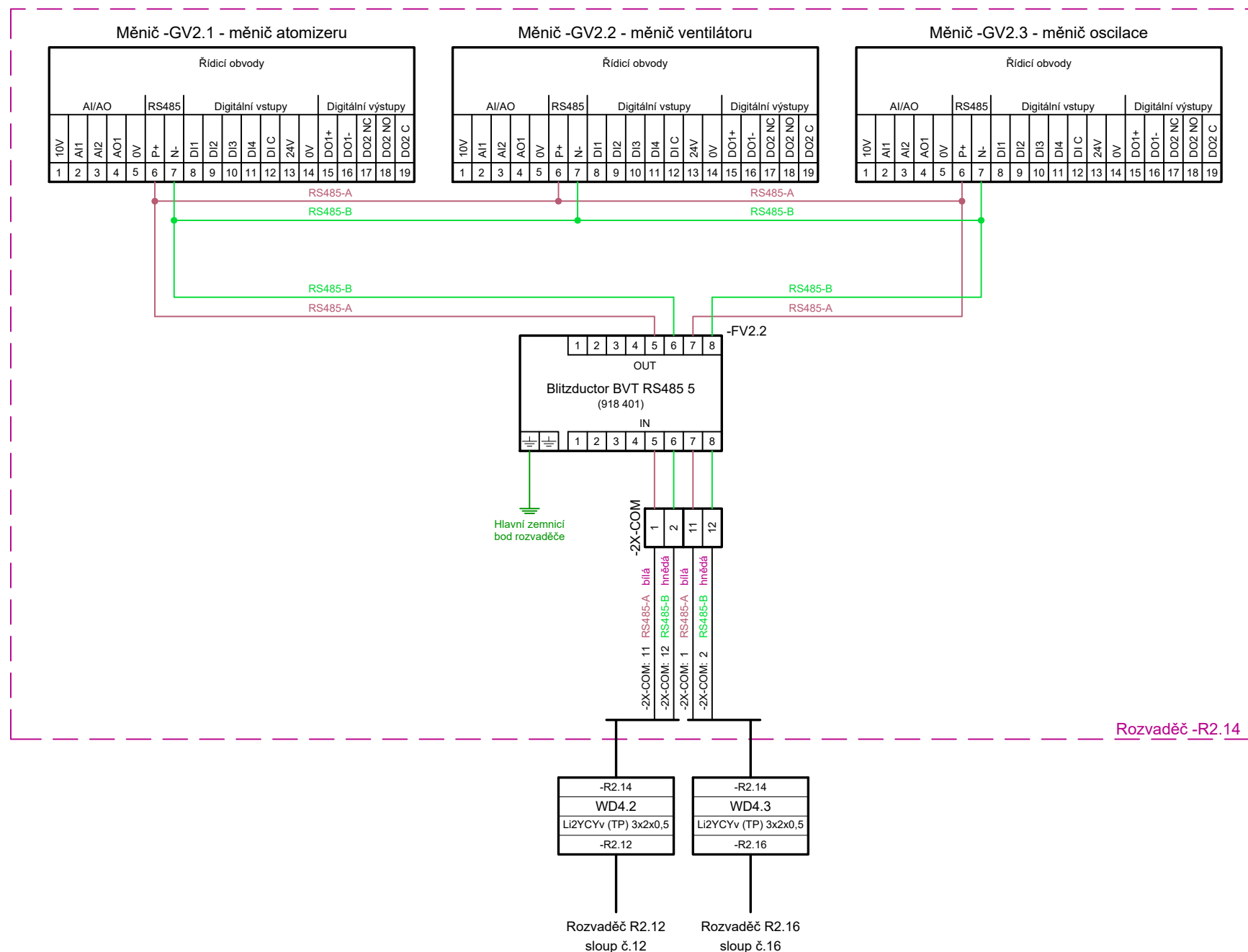


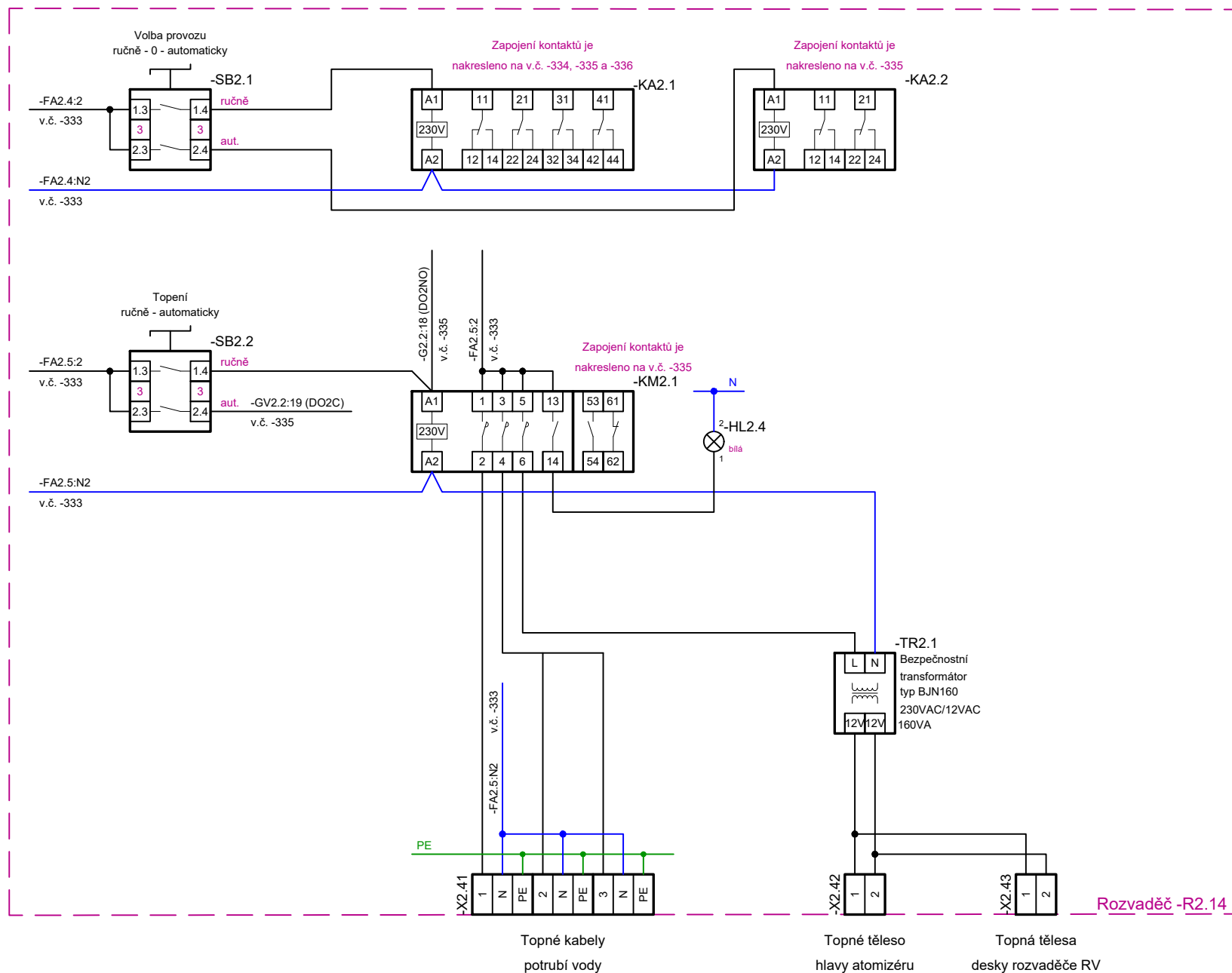
Rozvaděč -R2.14

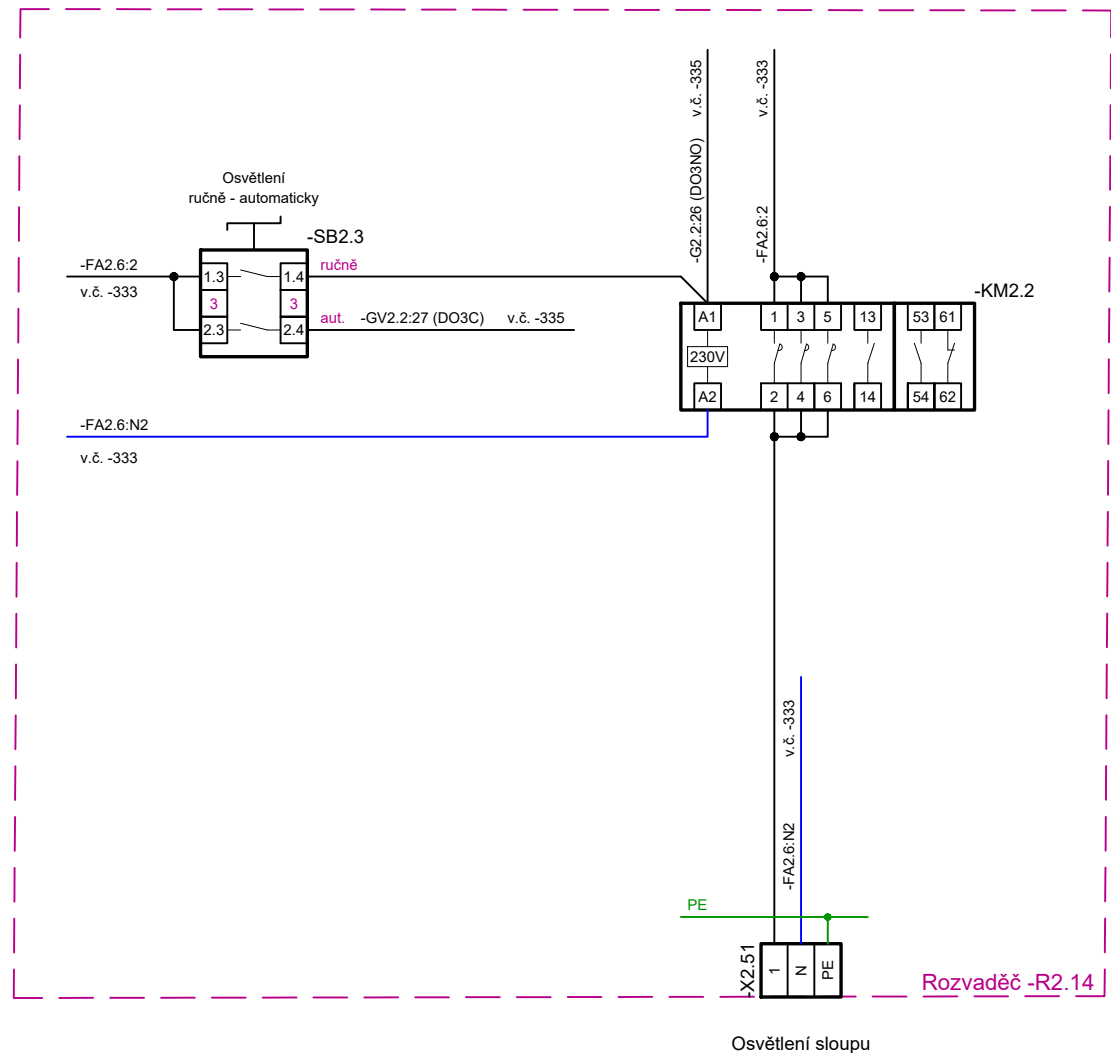
Rozvaděč R2.14 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

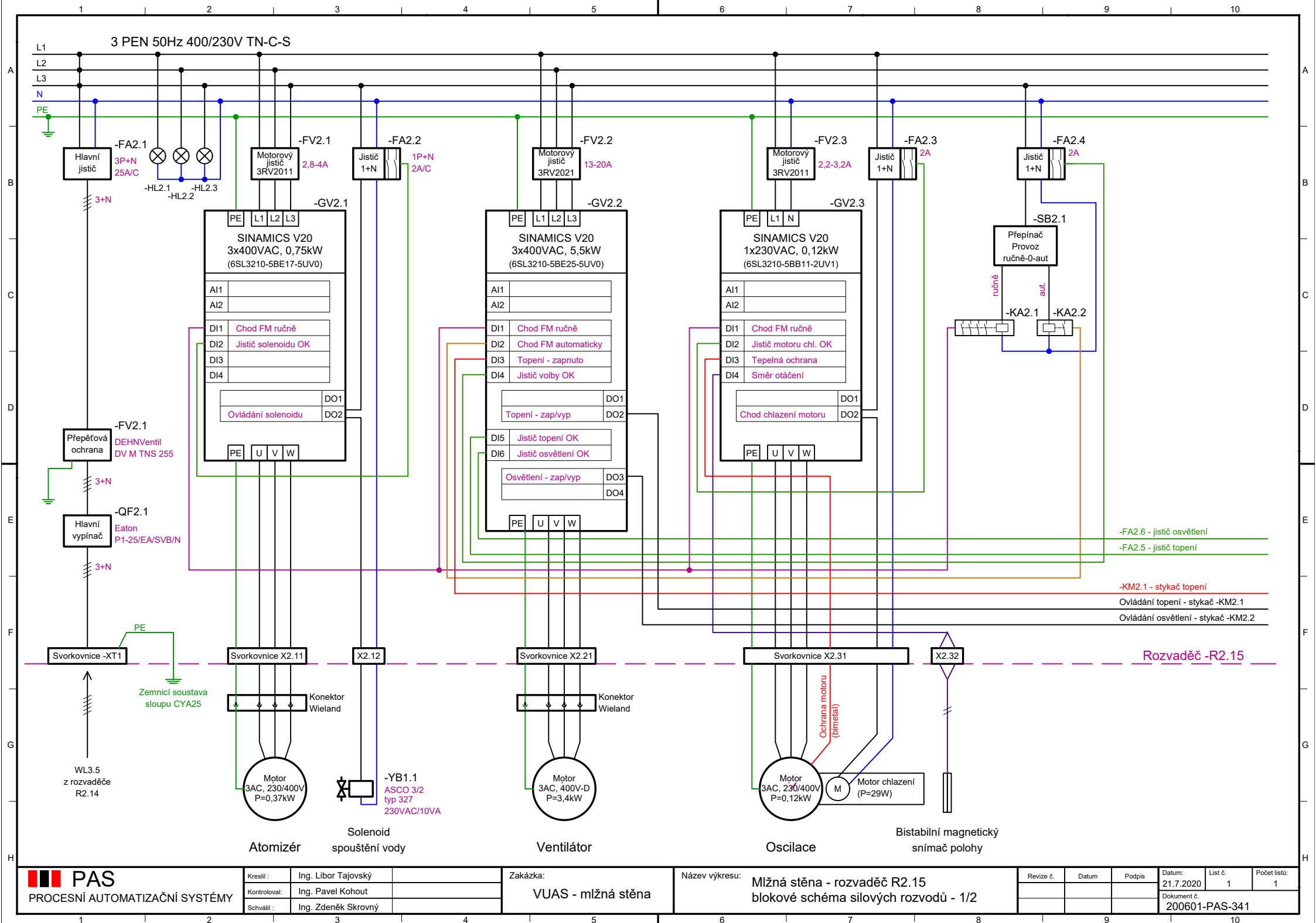


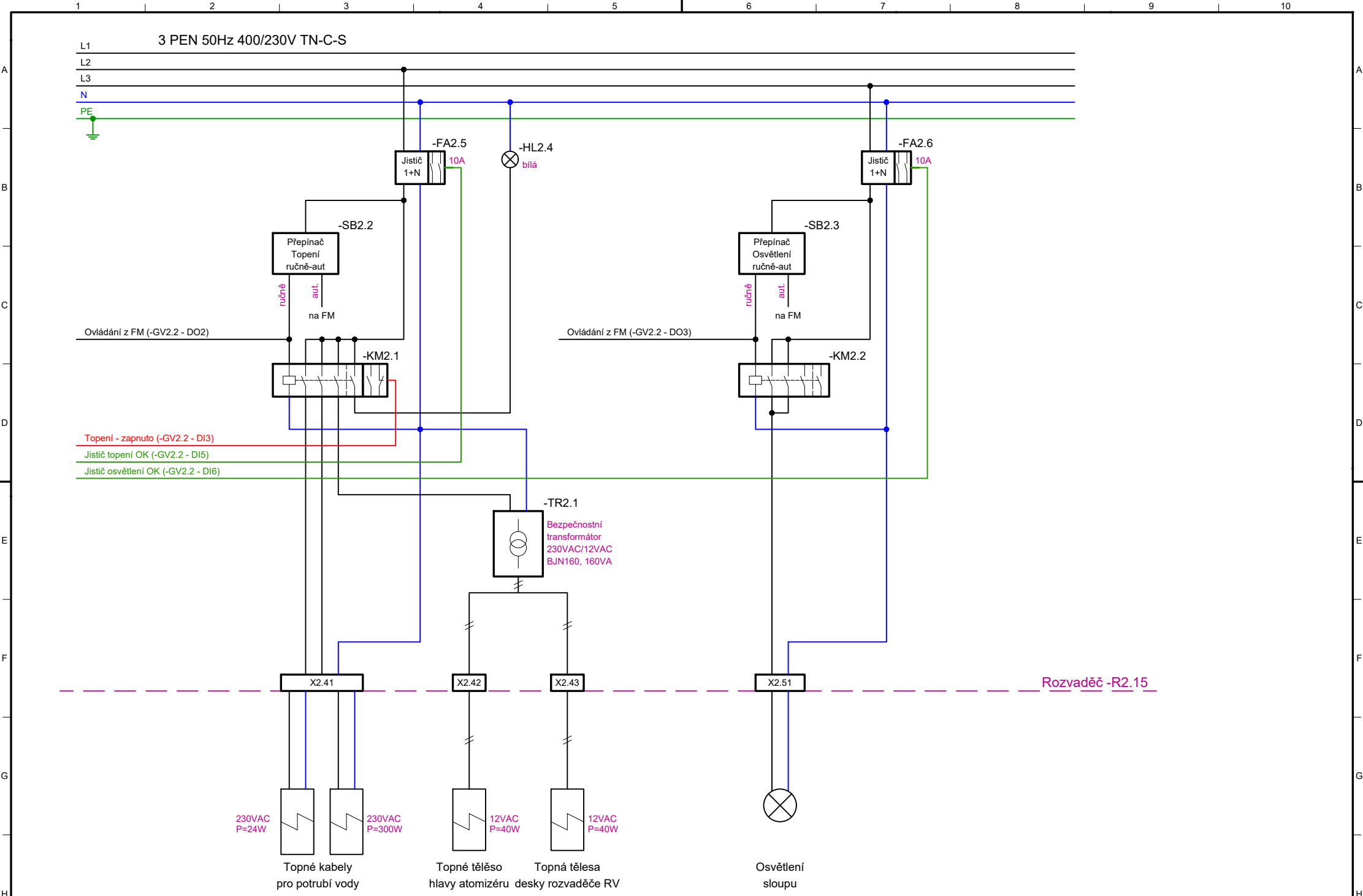
Rozvaděč R2.14 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "D")

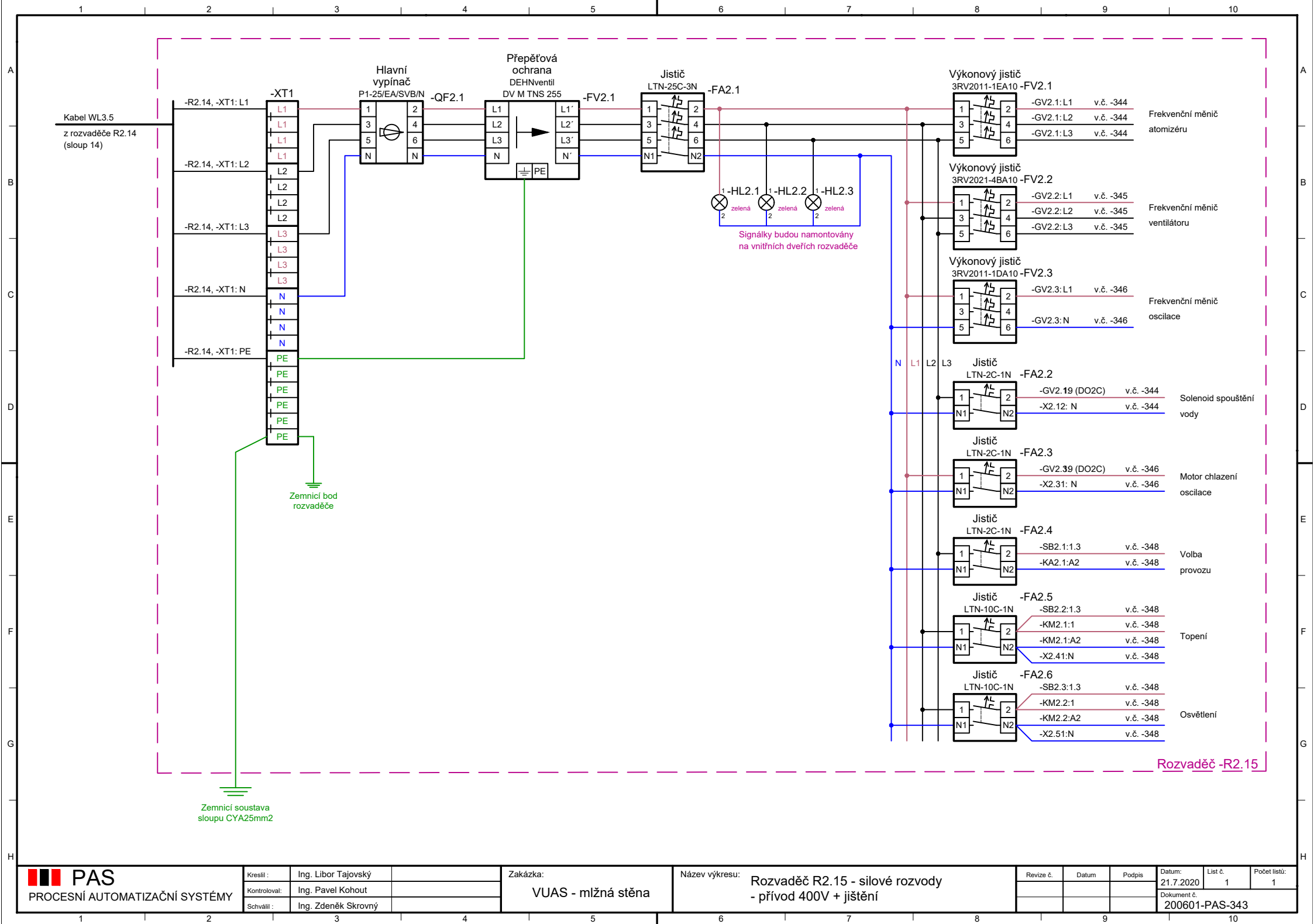




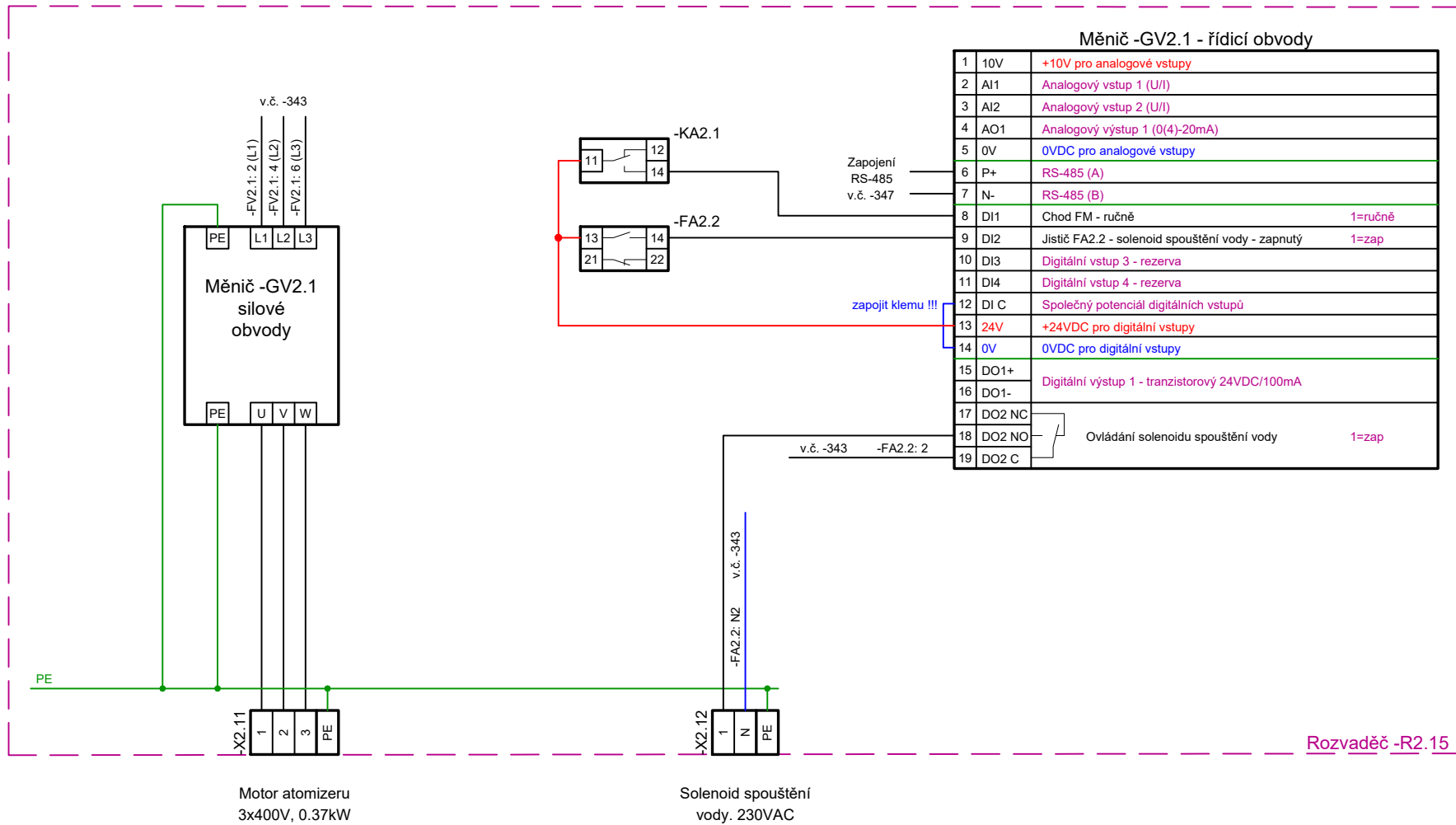




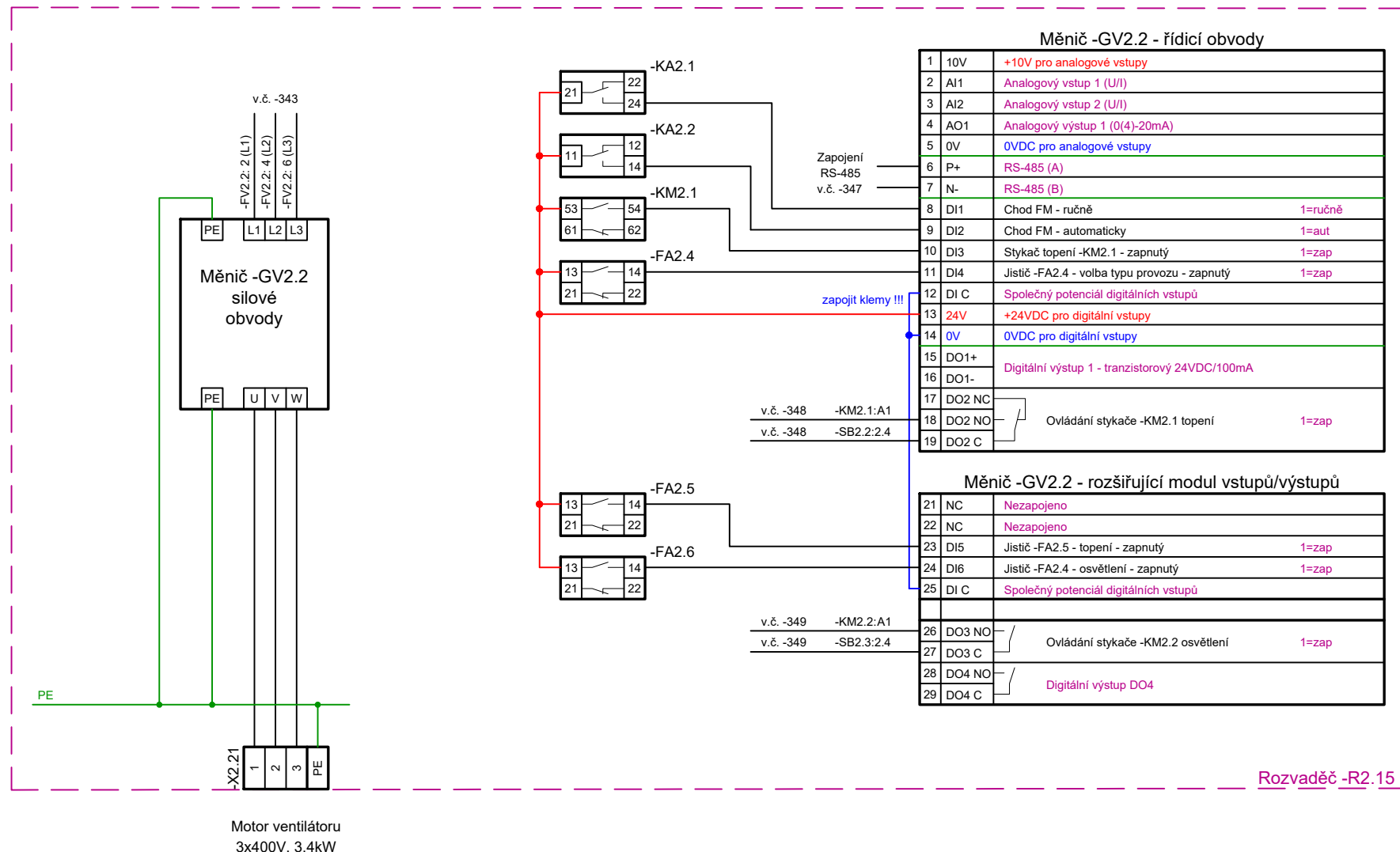




Rozvaděč R2.15 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

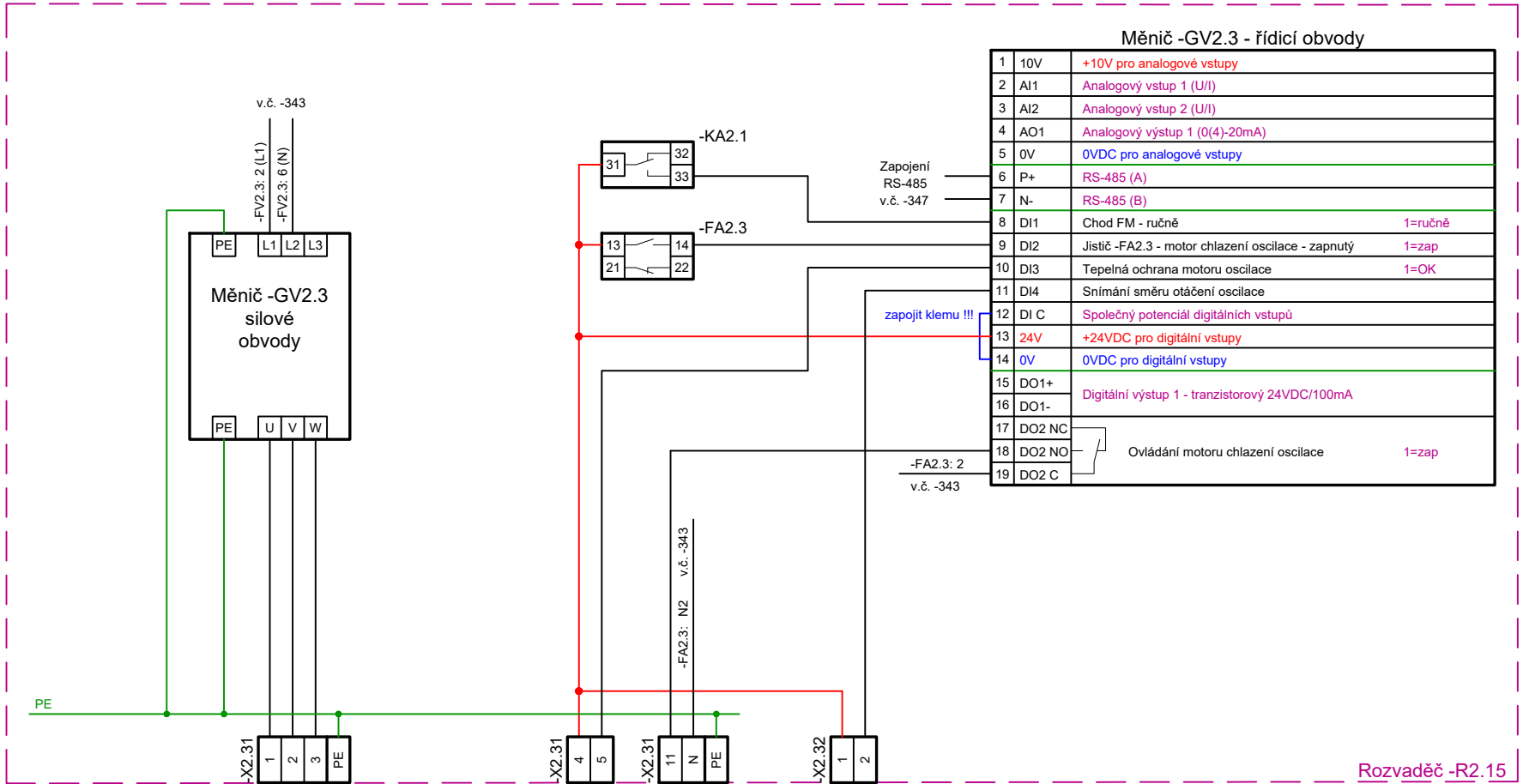


Rozvaděč R2.15 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

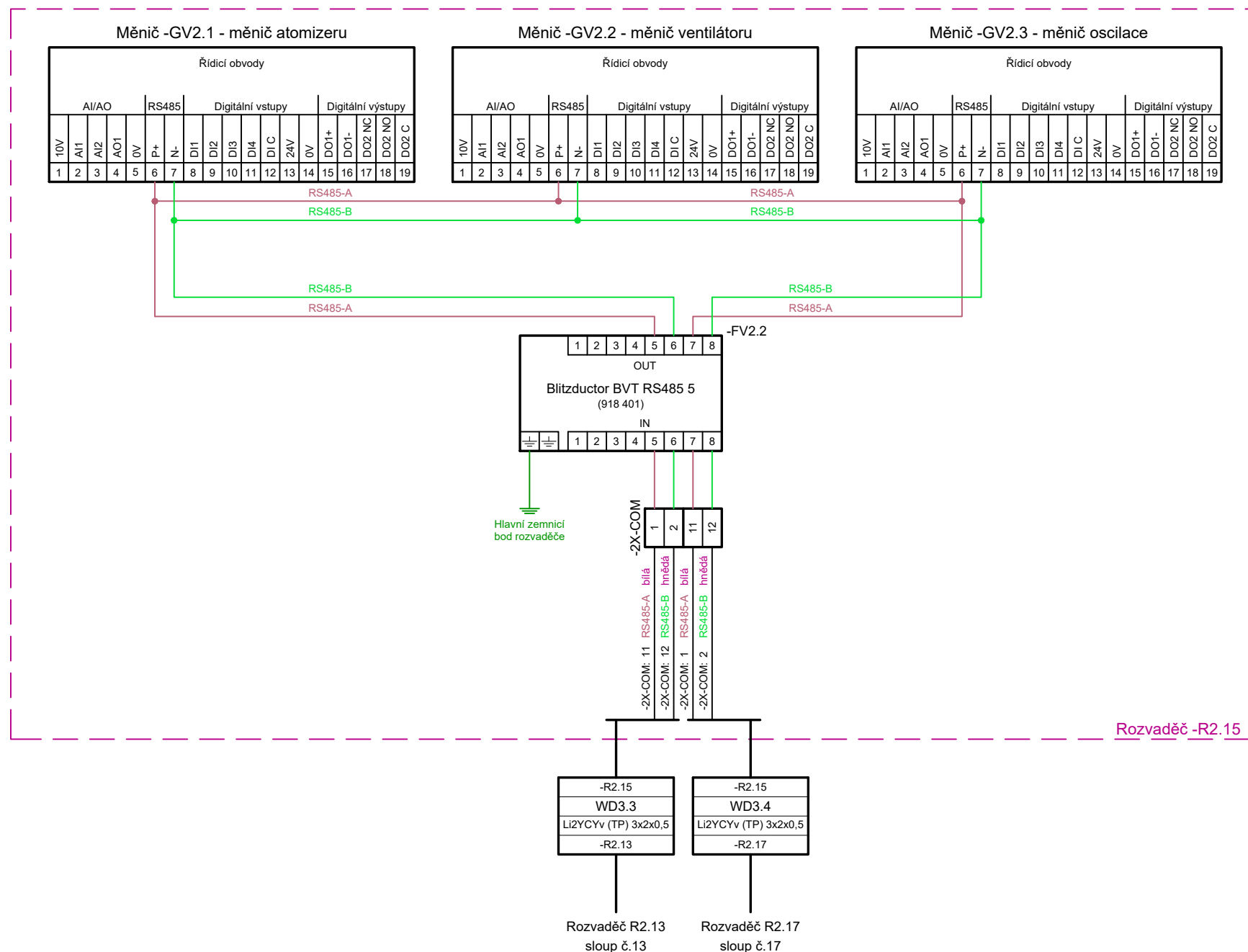


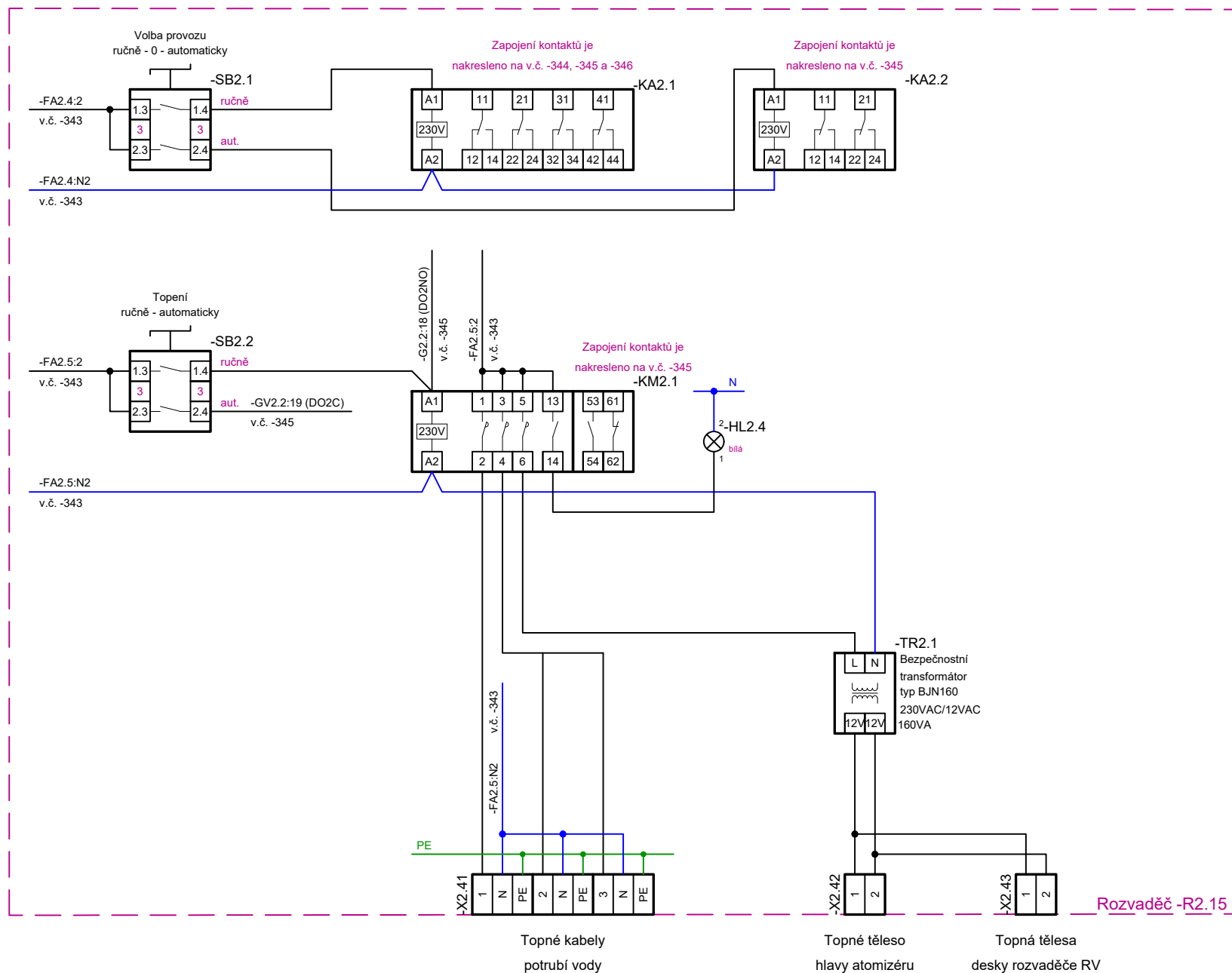
Rozvaděč -R2.15

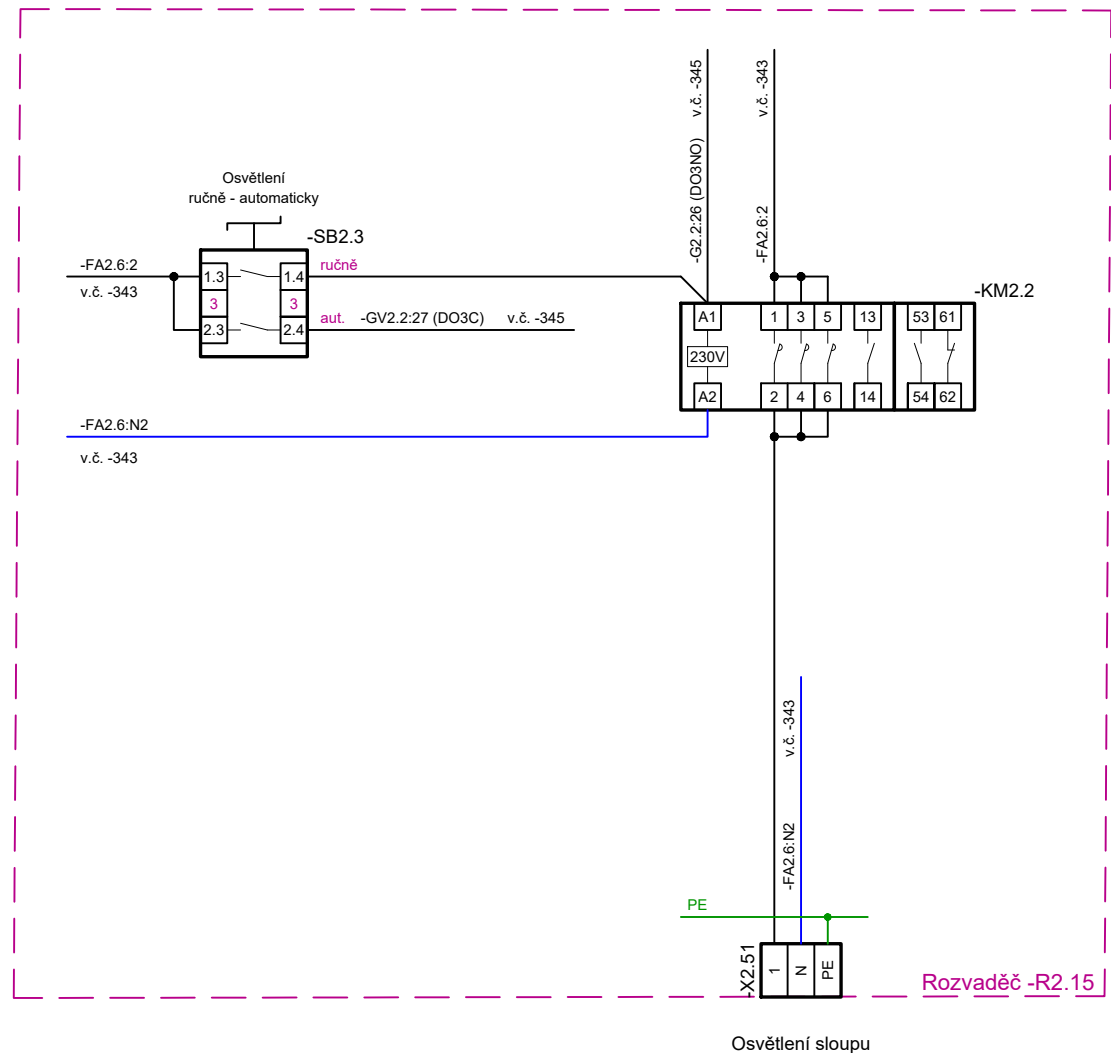
Rozvaděč R2.15 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

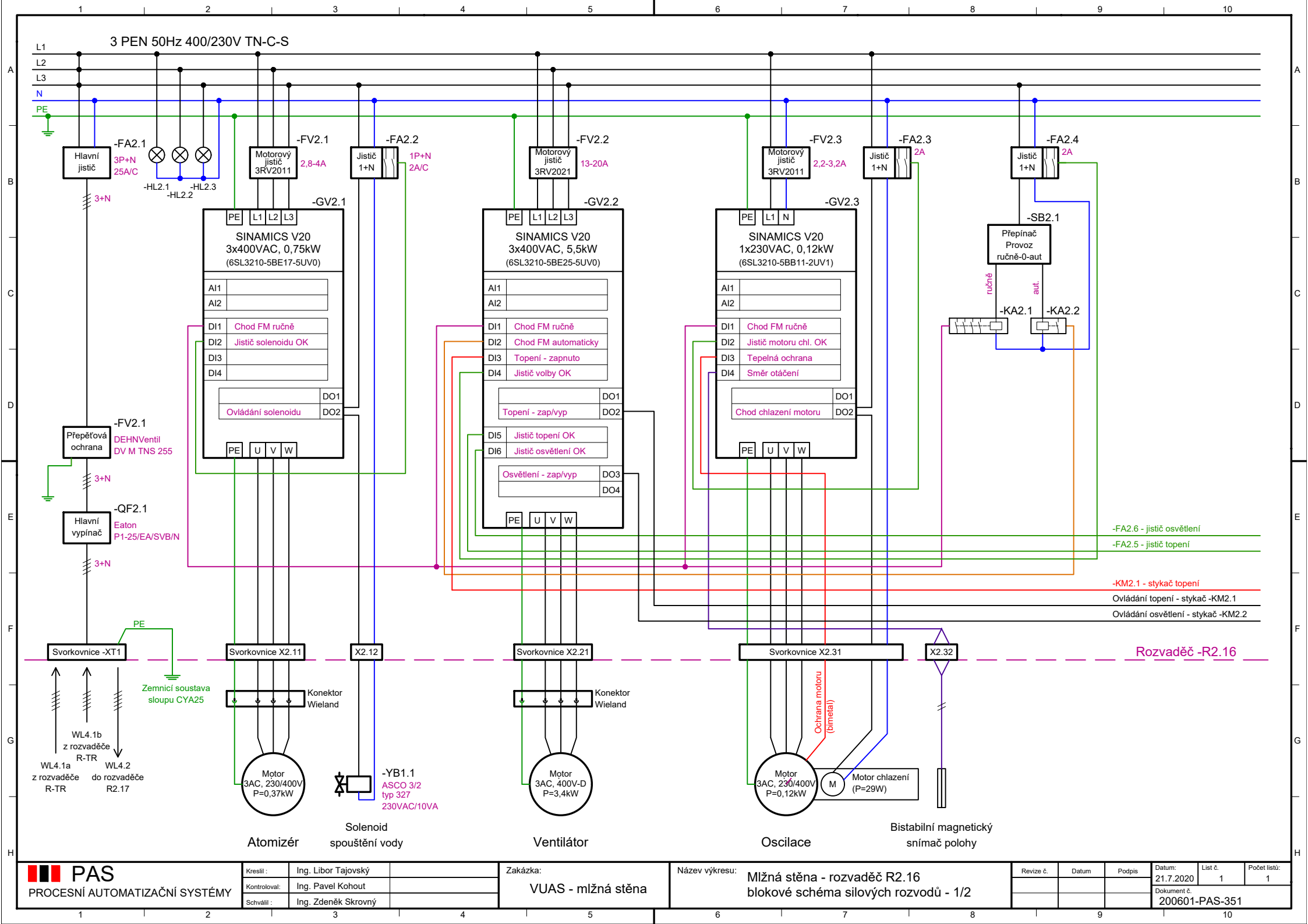


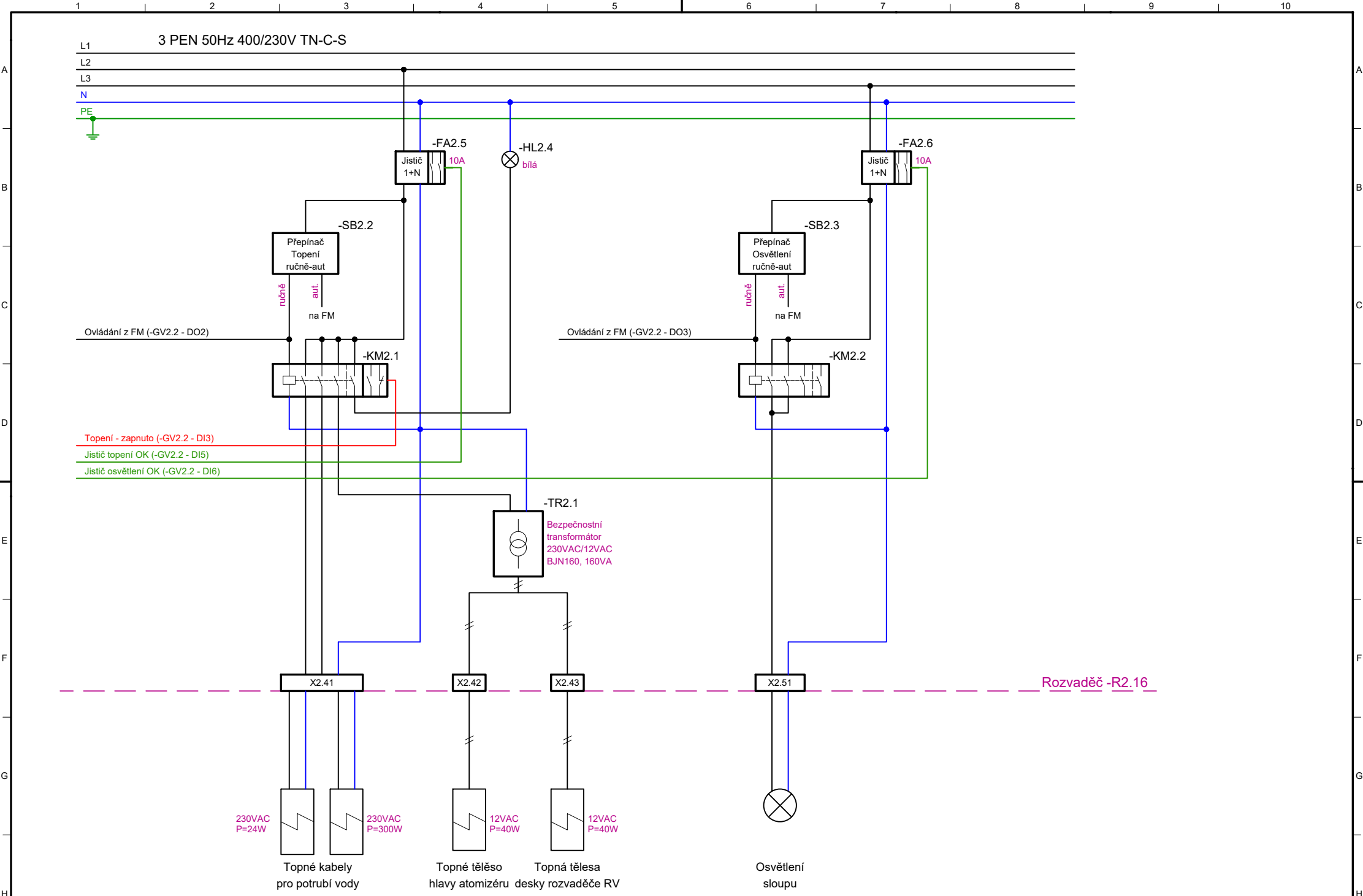
Rozvaděč R2.15 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "C")

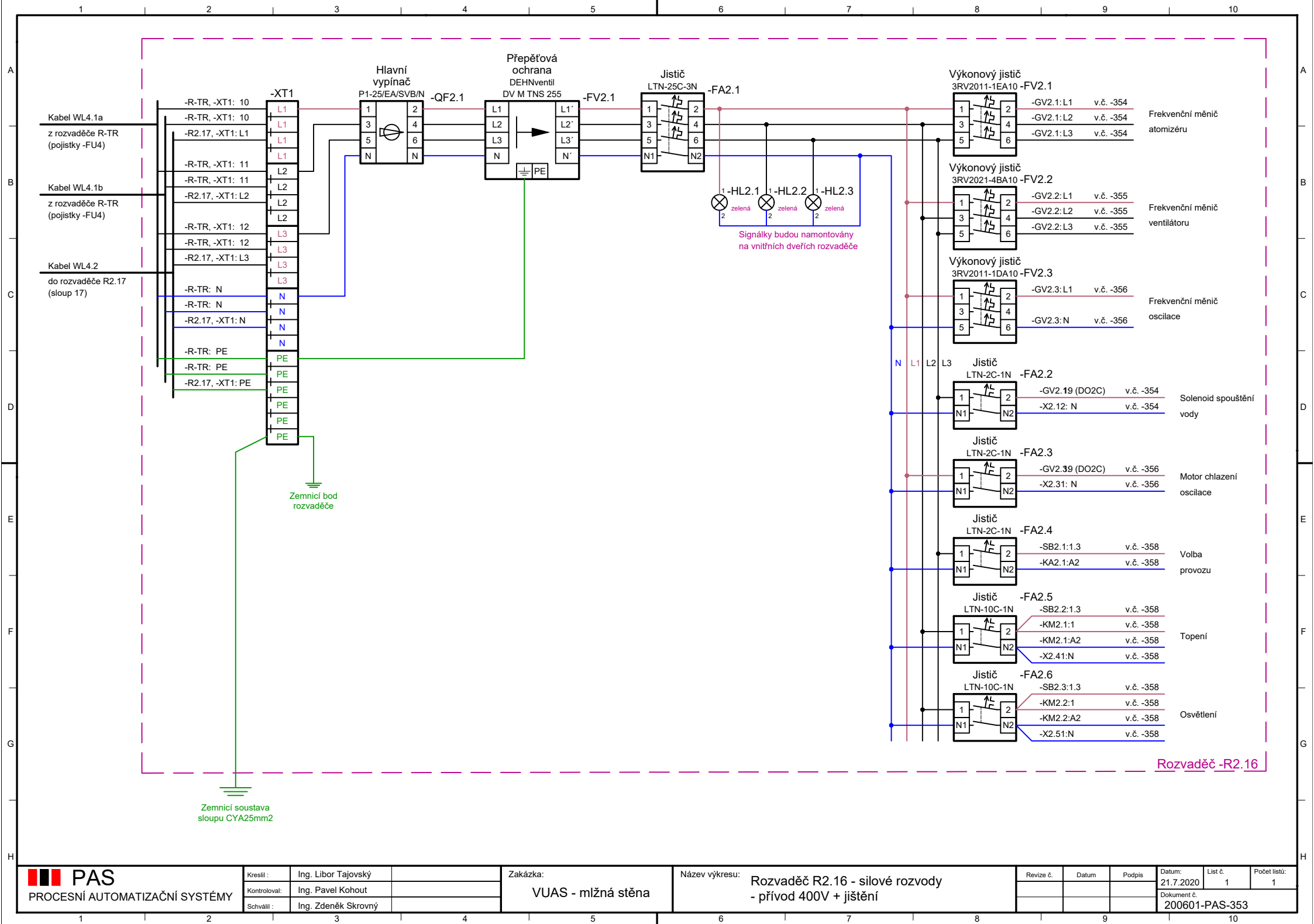




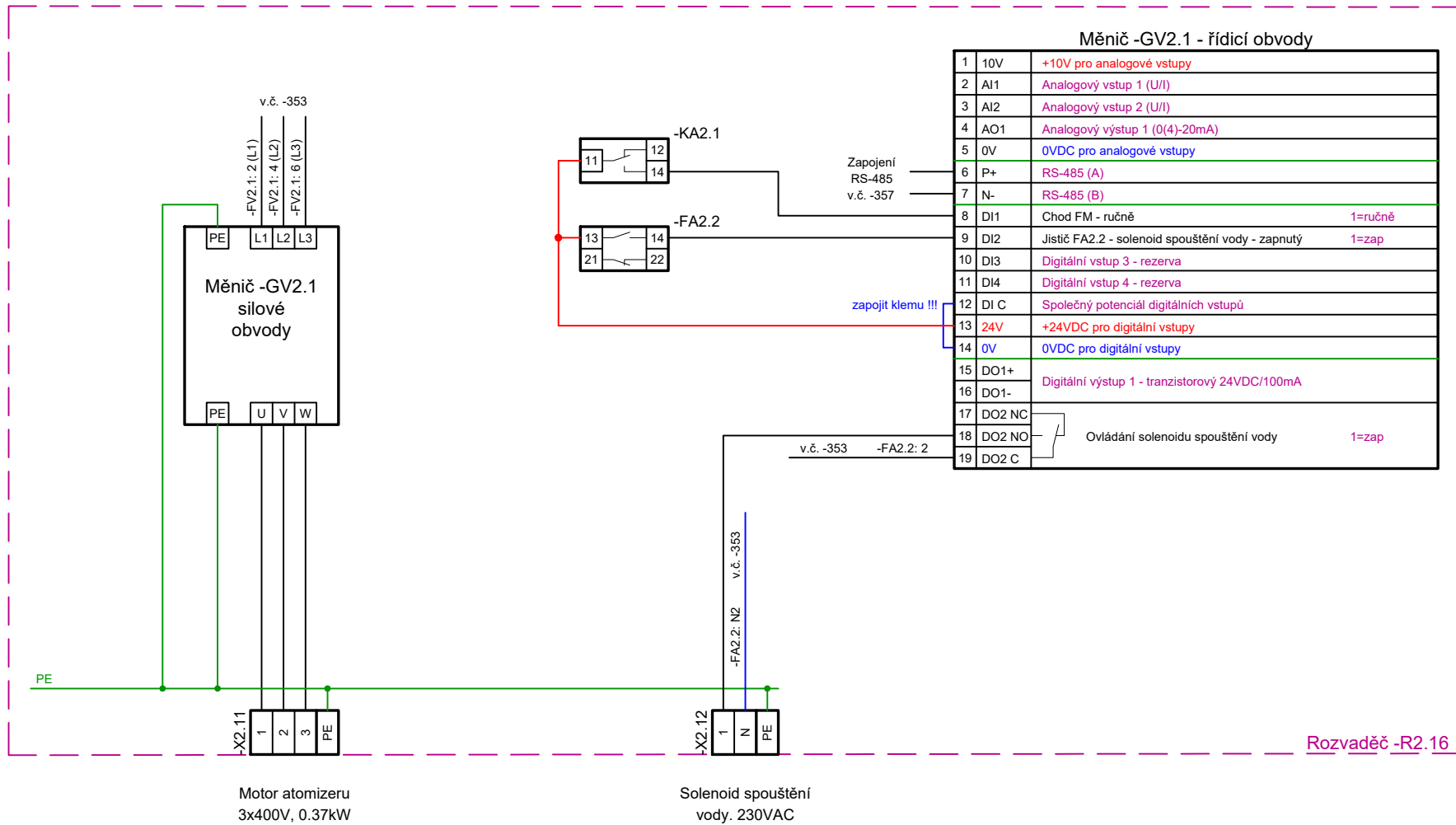




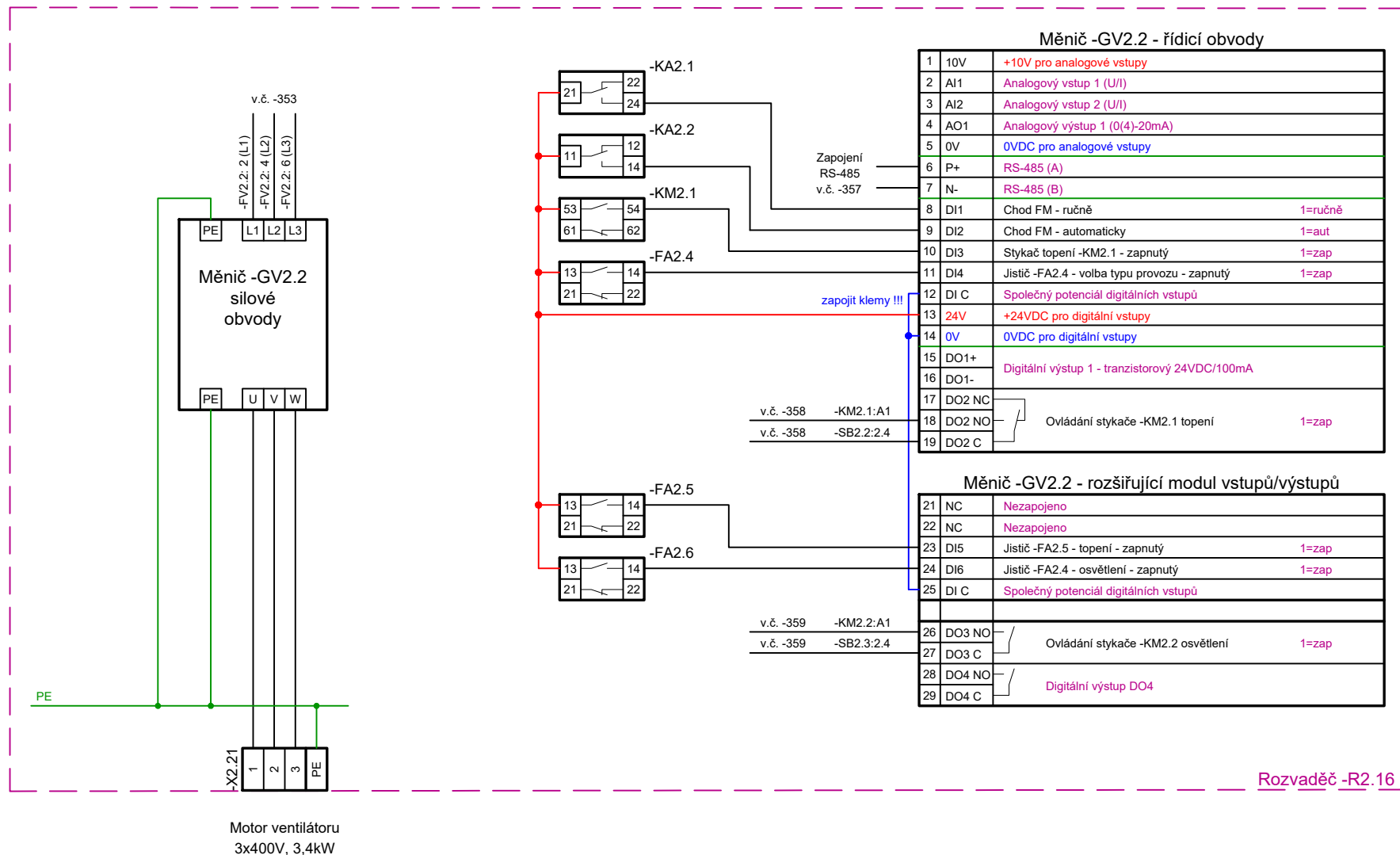




Rozvaděč R2.16 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

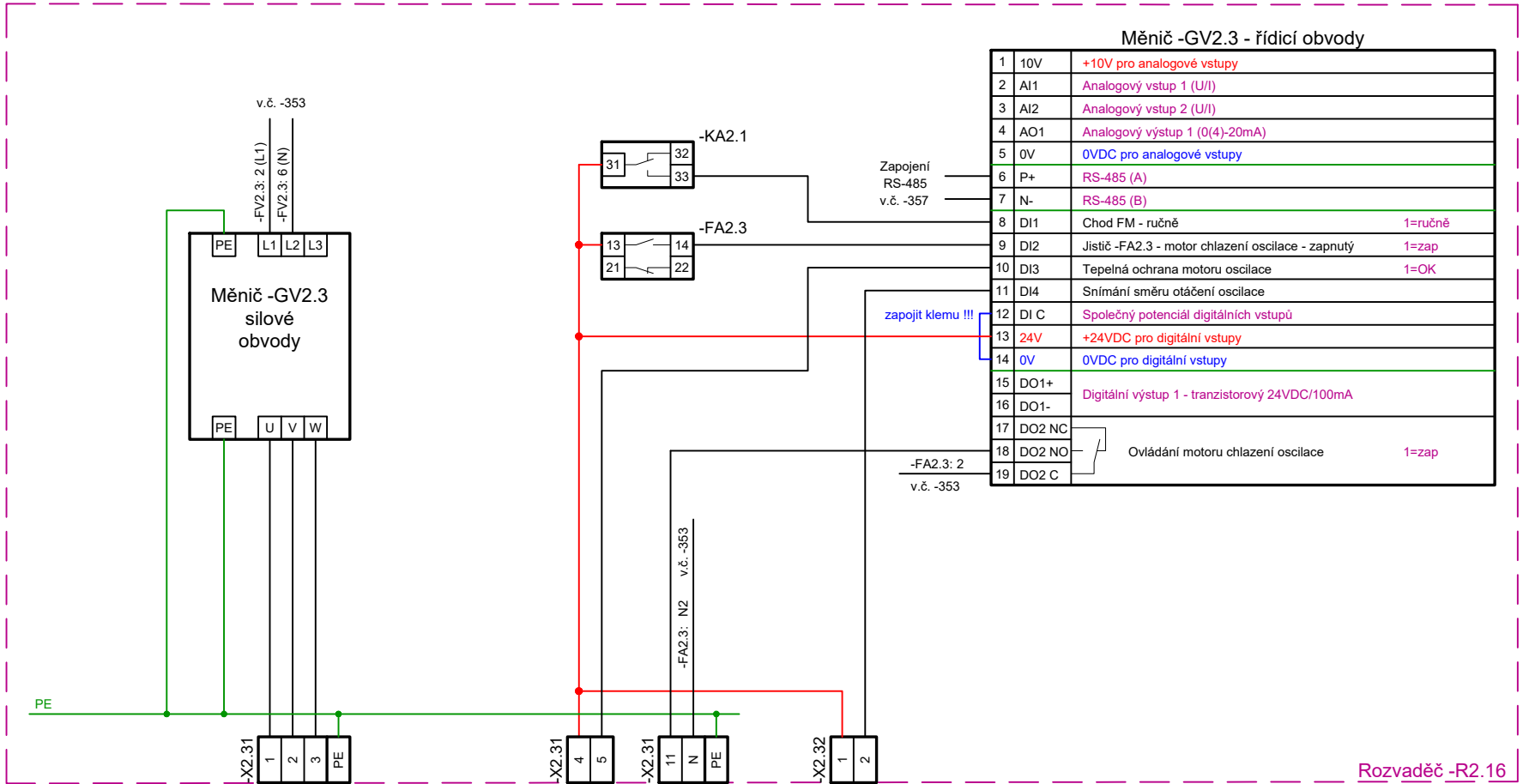


Rozvaděč R2.16 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru



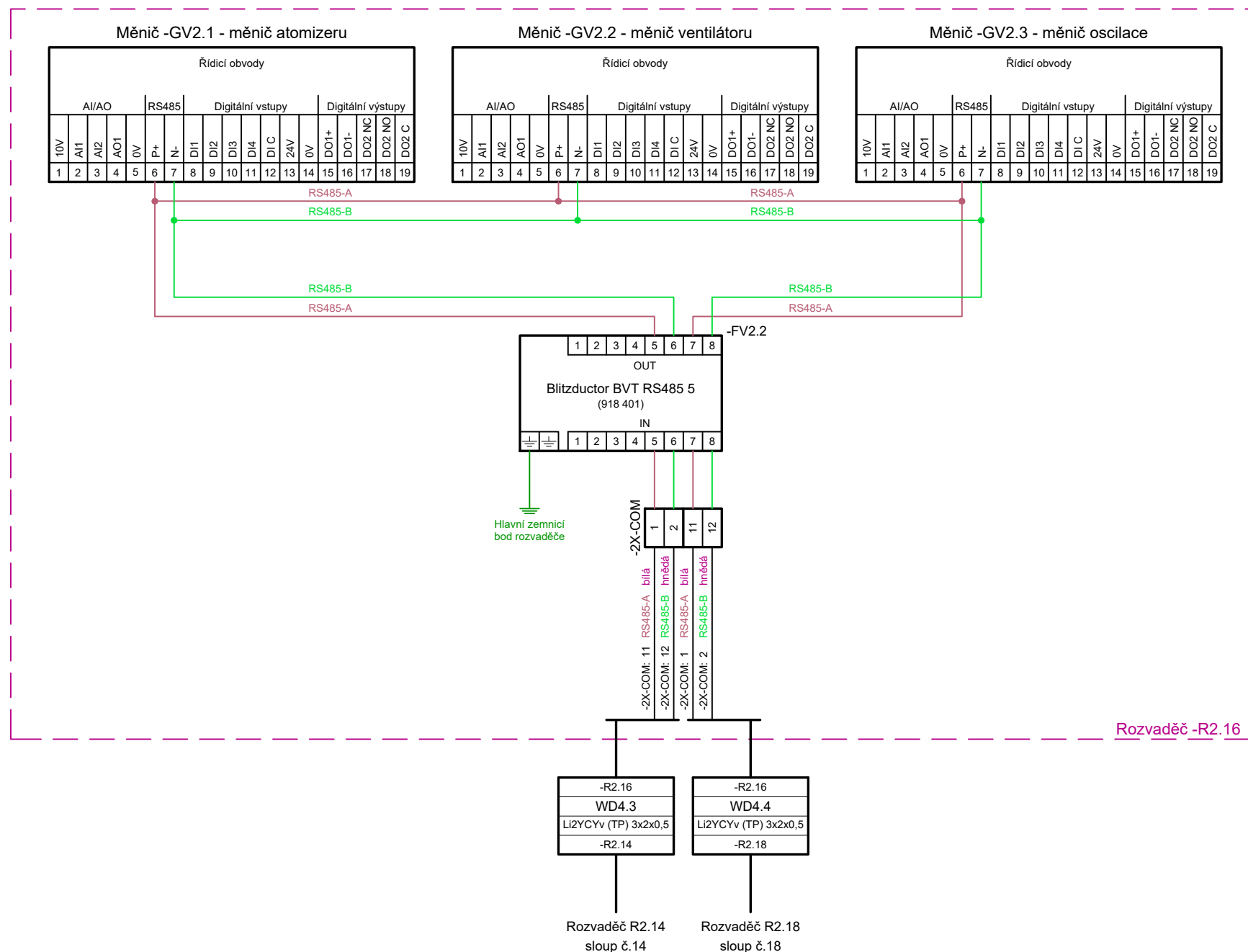
Rozvaděč -R2.16

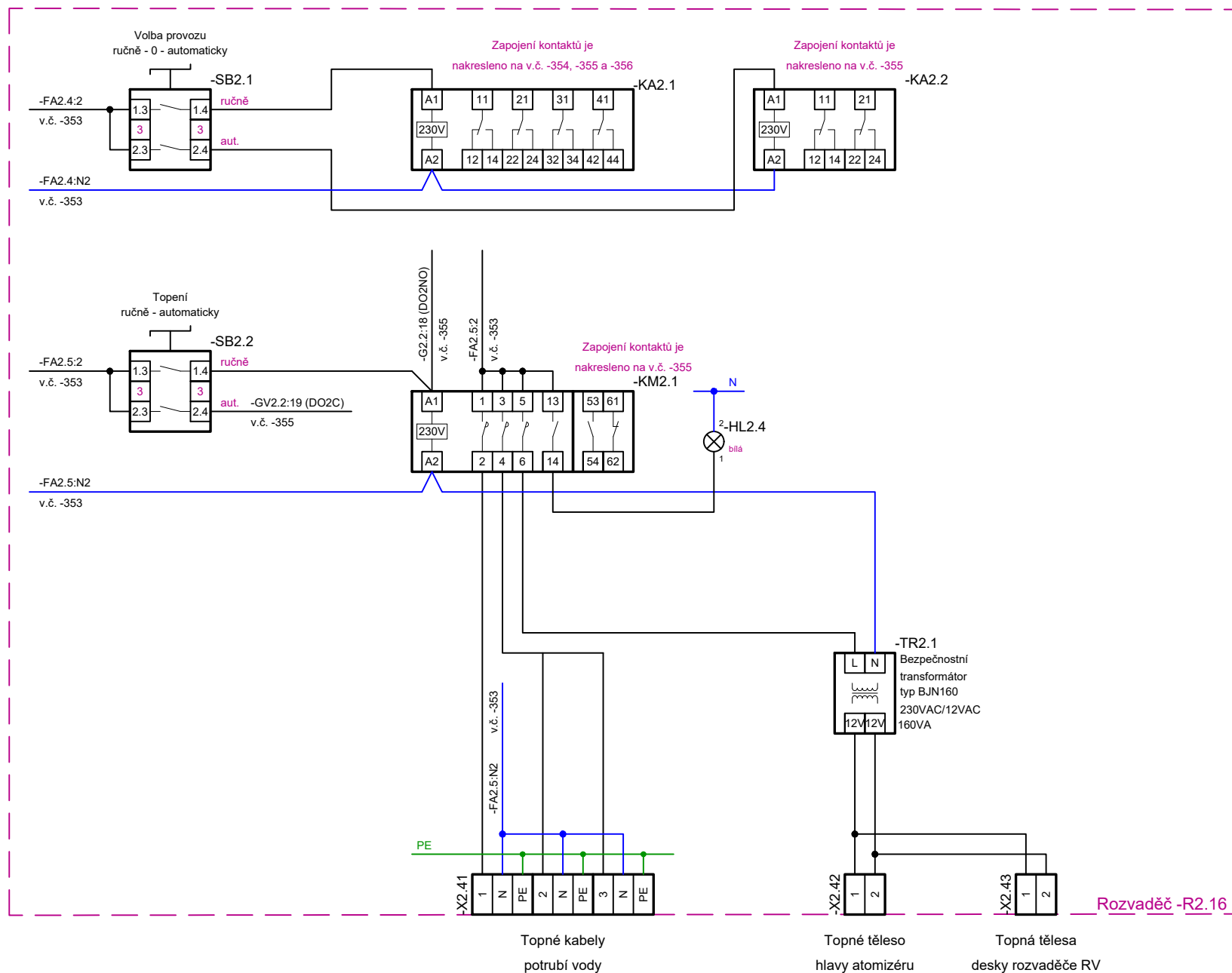
Rozvaděč R2.16 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

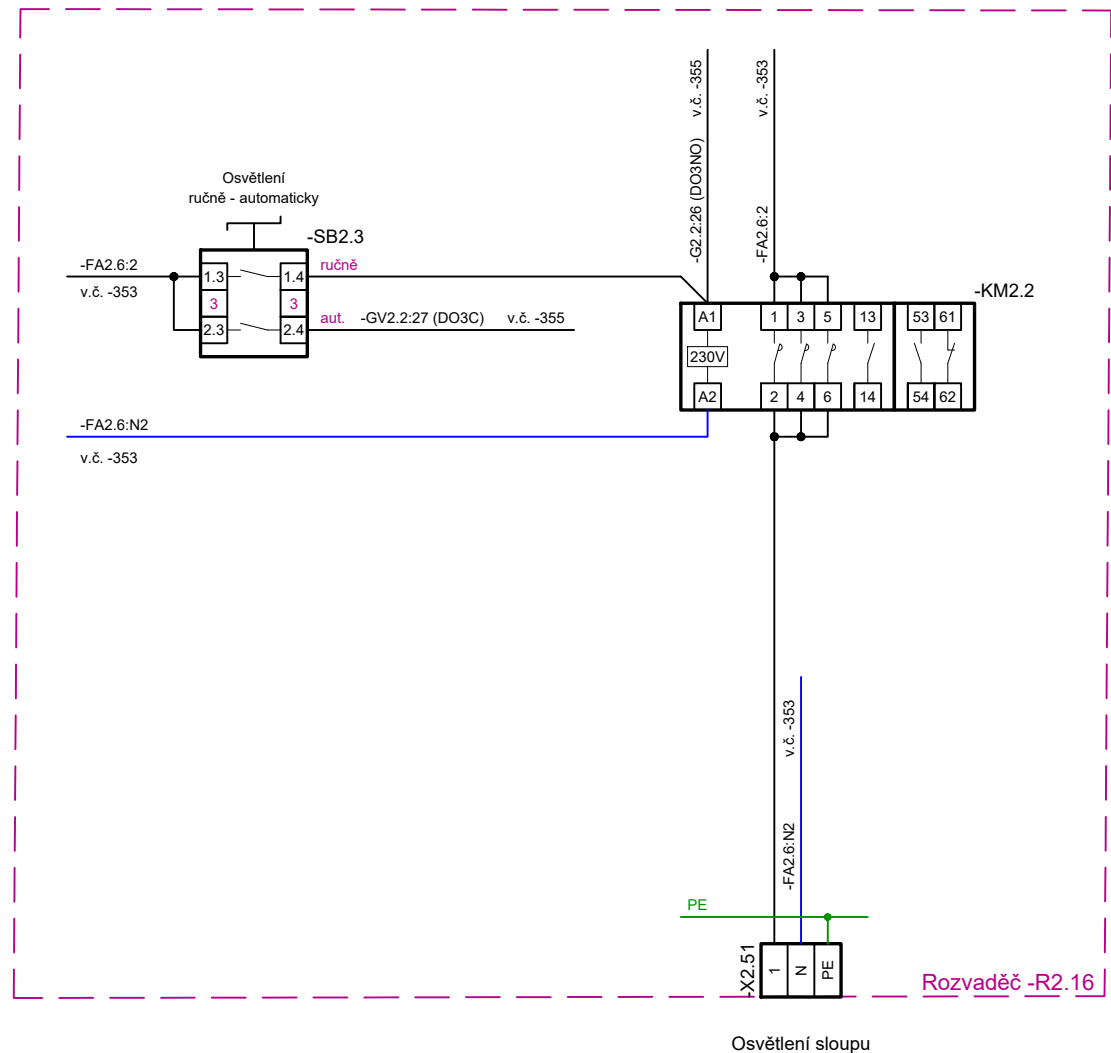


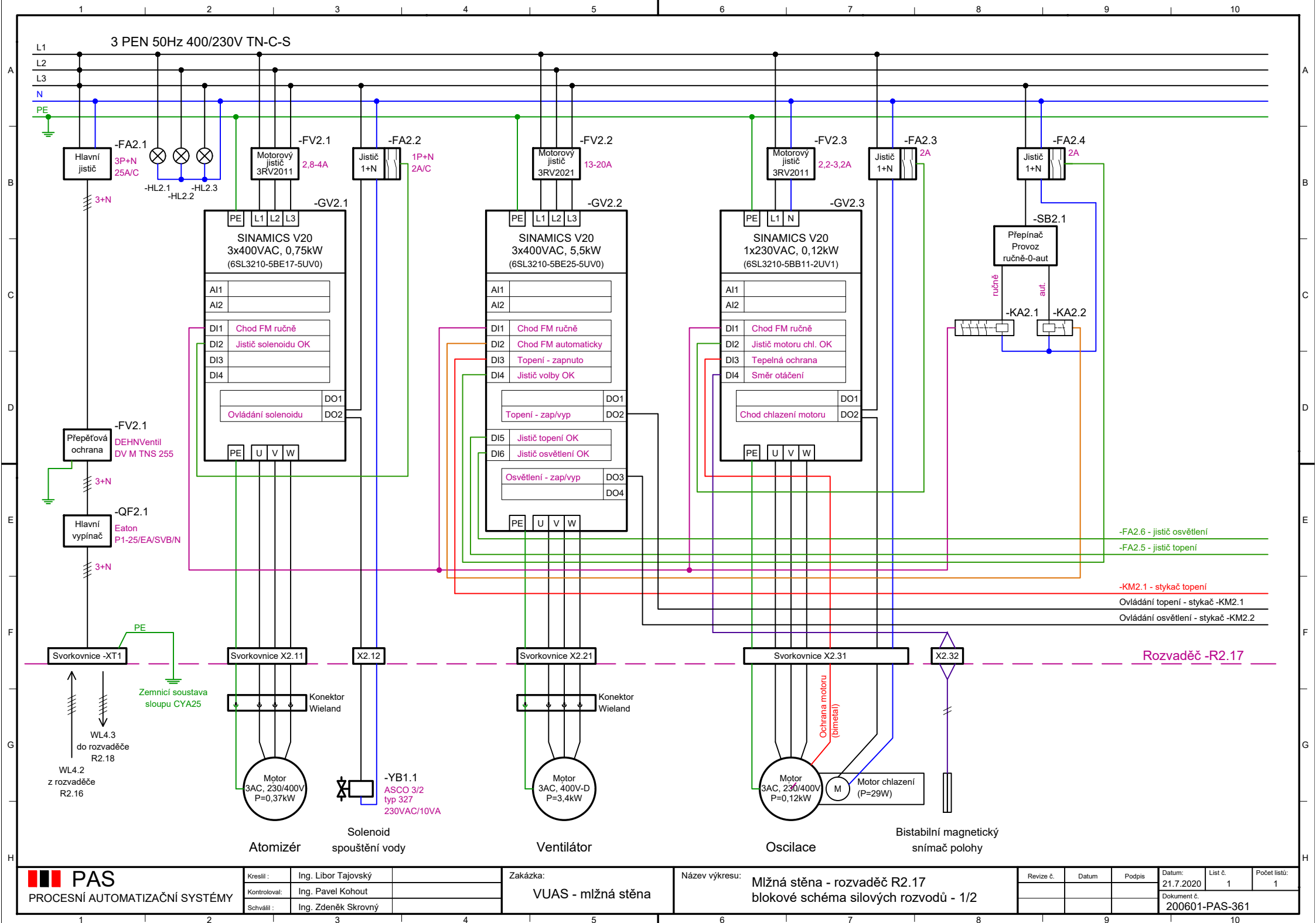
Měnič -GV2.3 - řídicí obvody		
1	10V	+10V pro analogové vstupy
2	AI1	Analogový vstup 1 (U/I)
3	AI2	Analogový vstup 2 (U/I)
4	AO1	Analogový výstup 1 (0(4)-20mA)
5	0V	0VDC pro analogové vstupy
6	P+	RS-485 (A)
7	N-	RS-485 (B)
8	DI1	Chod FM - ručně 1=ručně
9	DI2	Jistič -FA2.3 - motor chlazení oscilace - zapnutý 1=zap
10	DI3	Tepelná ochrana motoru oscilace 1=OK
11	DI4	Snímání směru otáčení oscilace
12	DI C	Společný potenciál digitálních vstupů
13	24V	+24VDC pro digitální vstupy
14	0V	0VDC pro digitální vstupy
15	DO1+	Digitální výstup 1 - tranzistorový 24VDC/100mA
16	DO1-	
17	DO2 NC	Ovládání motoru chlazení oscilace 1=zap
18	DO2 NO	
19	DO2 C	

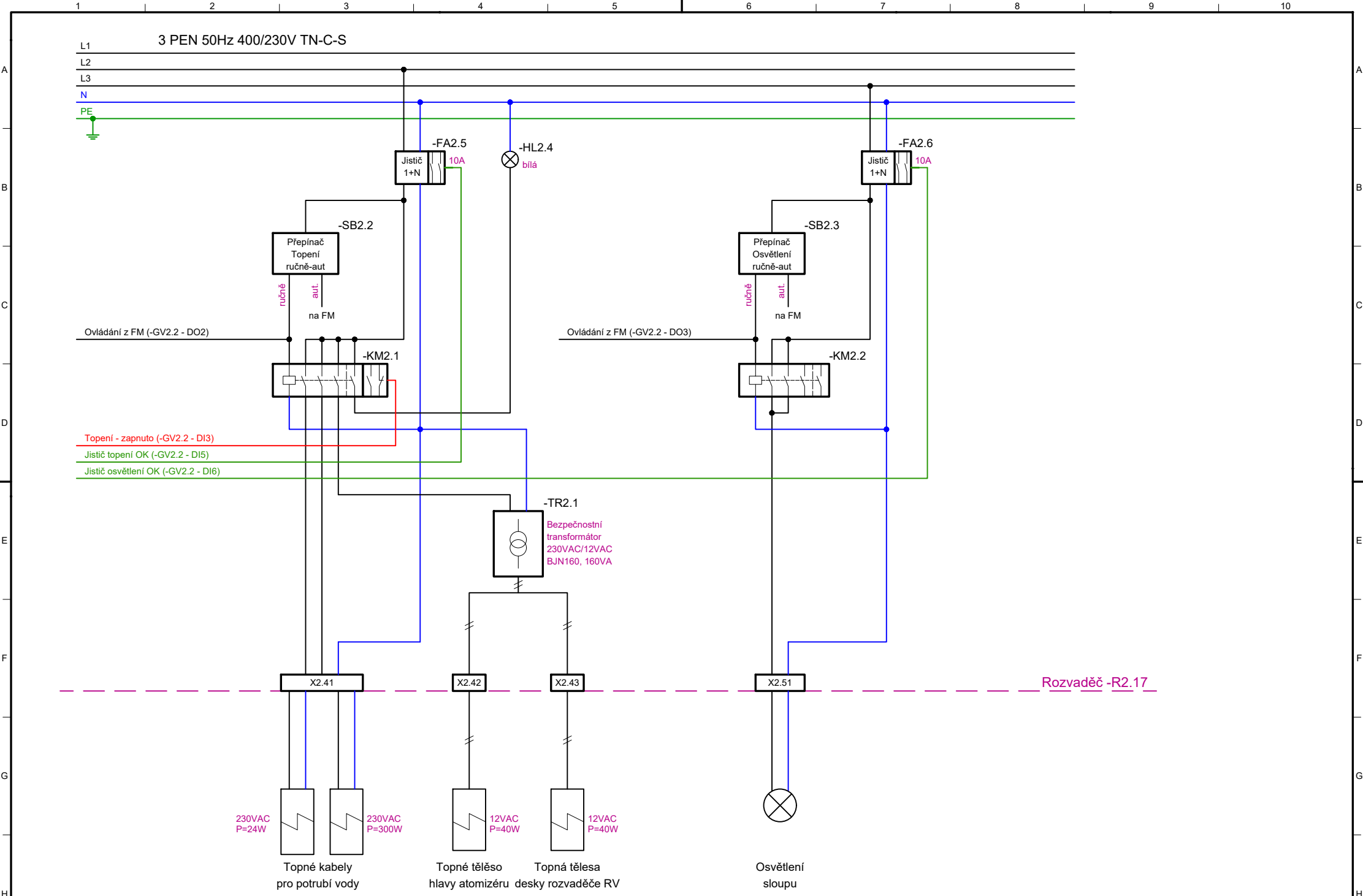
Rozvaděč R2.16 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "D")

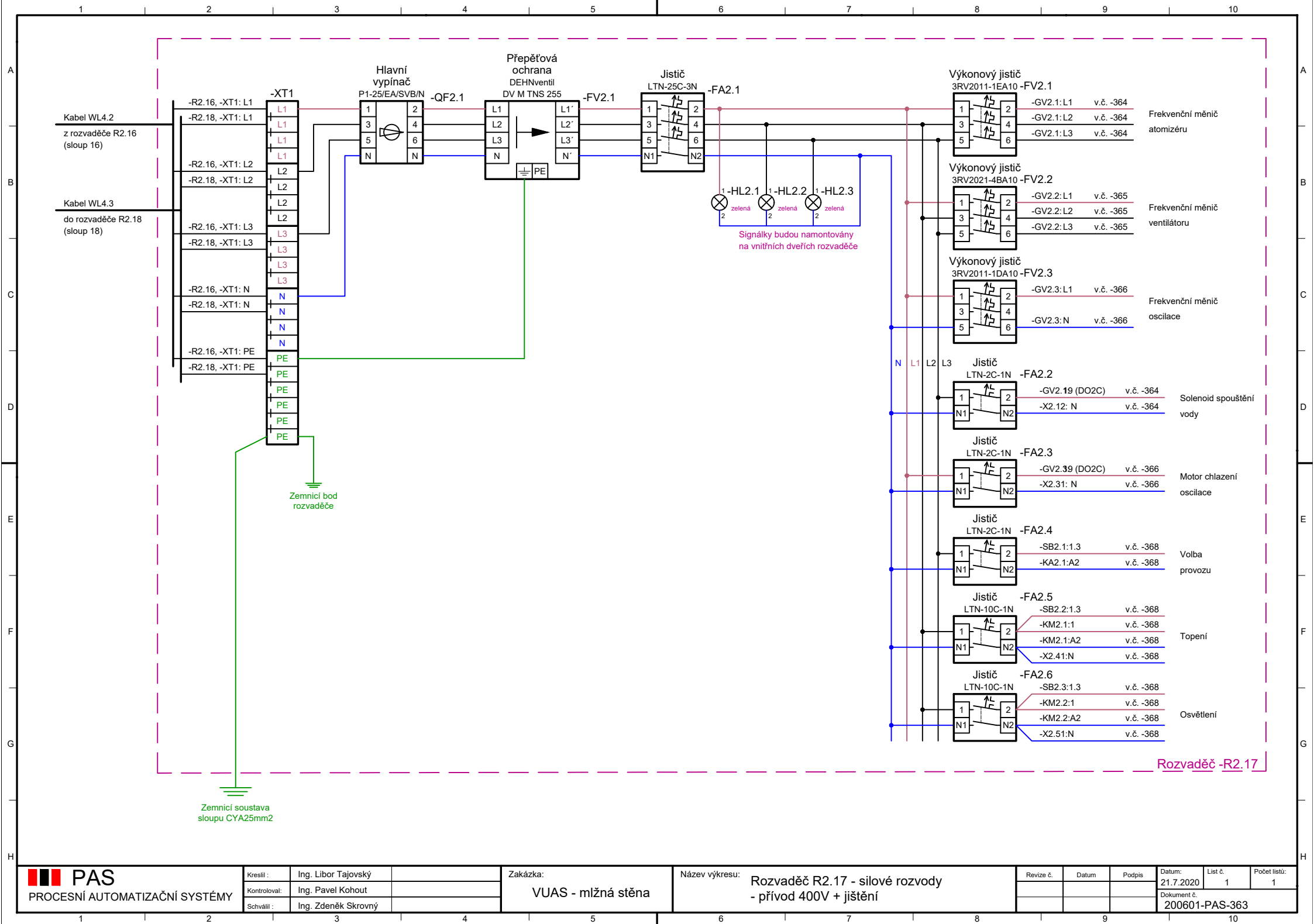




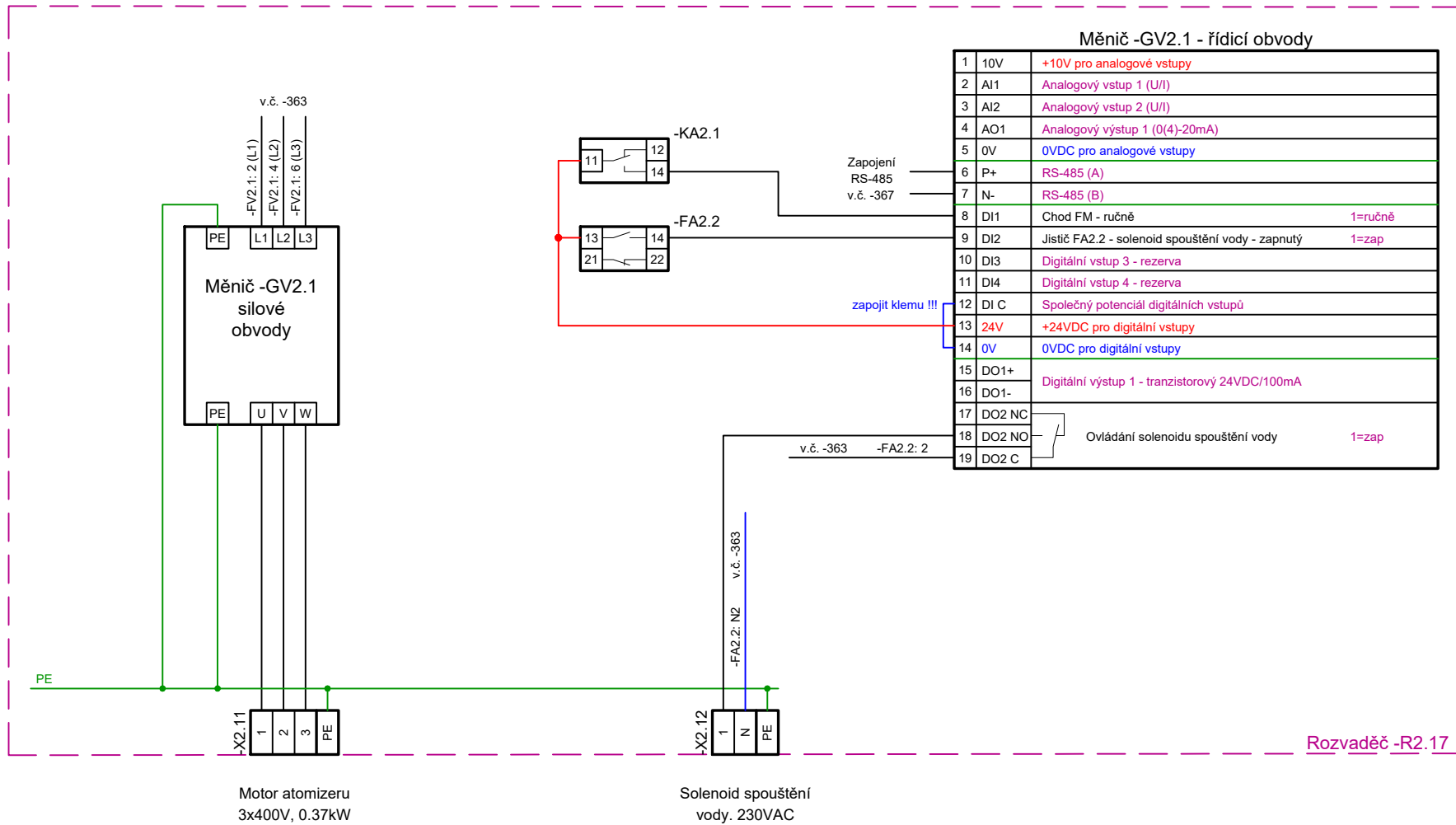




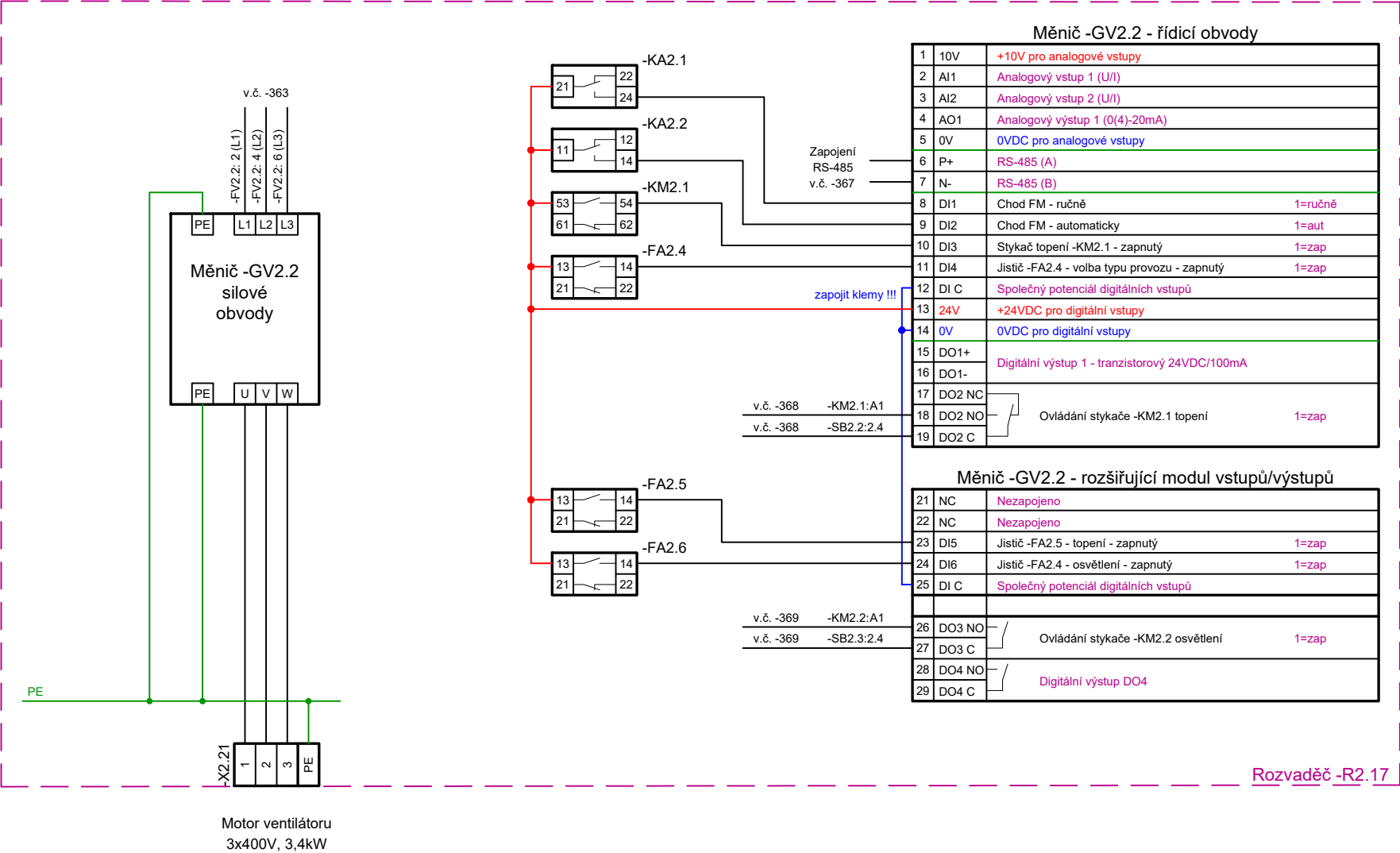




Rozvaděč R2.17 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

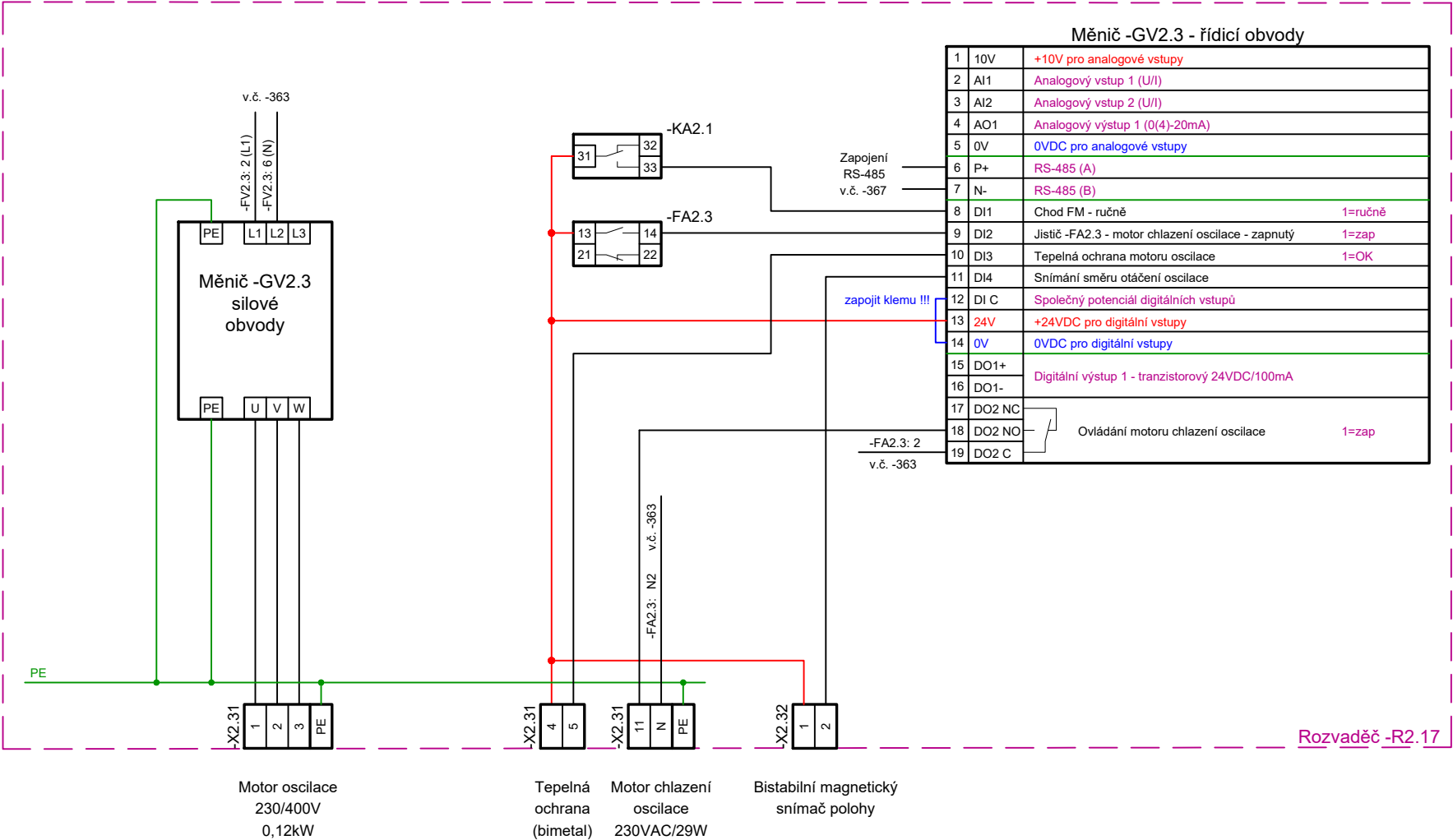


Rozvaděč R2.17 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

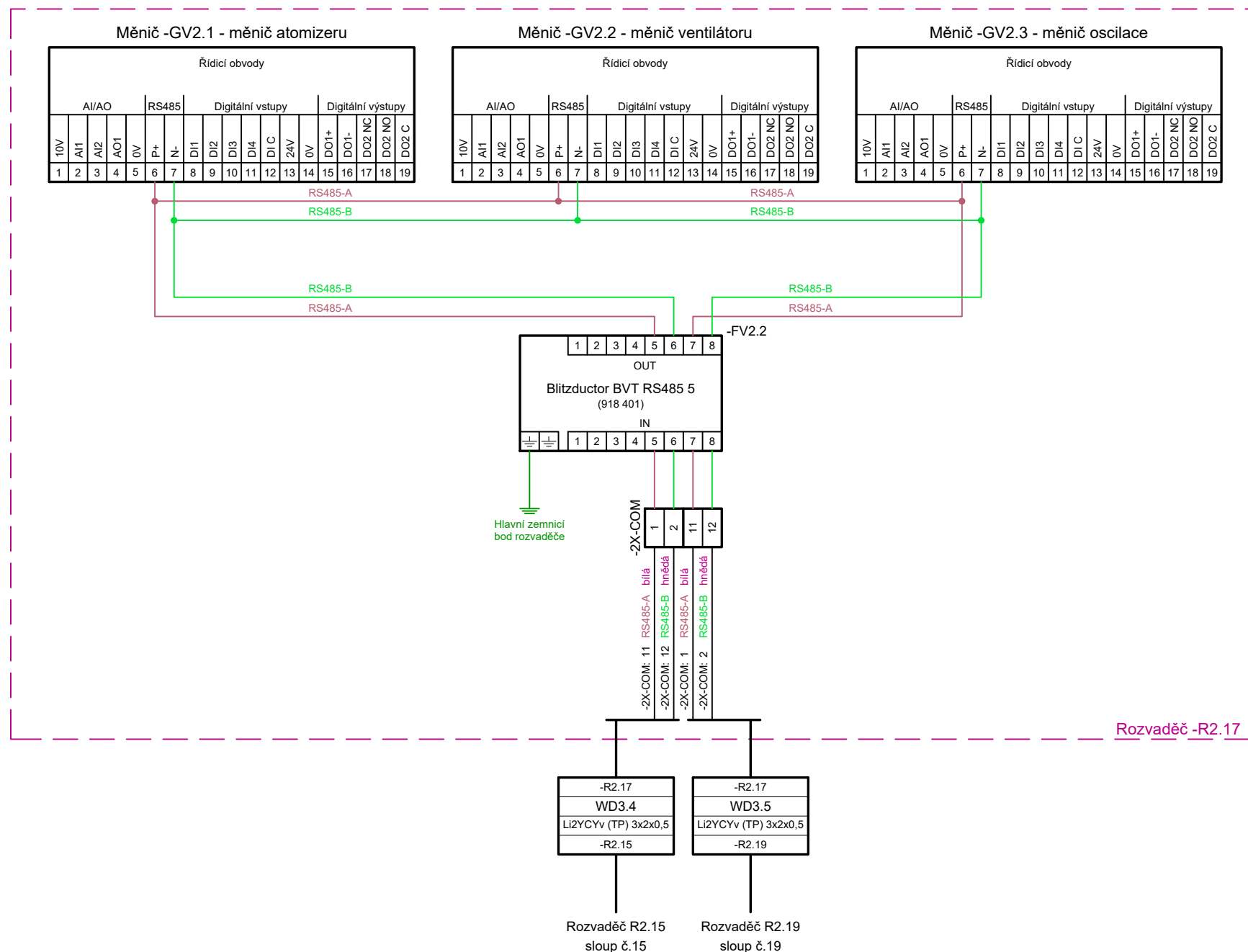


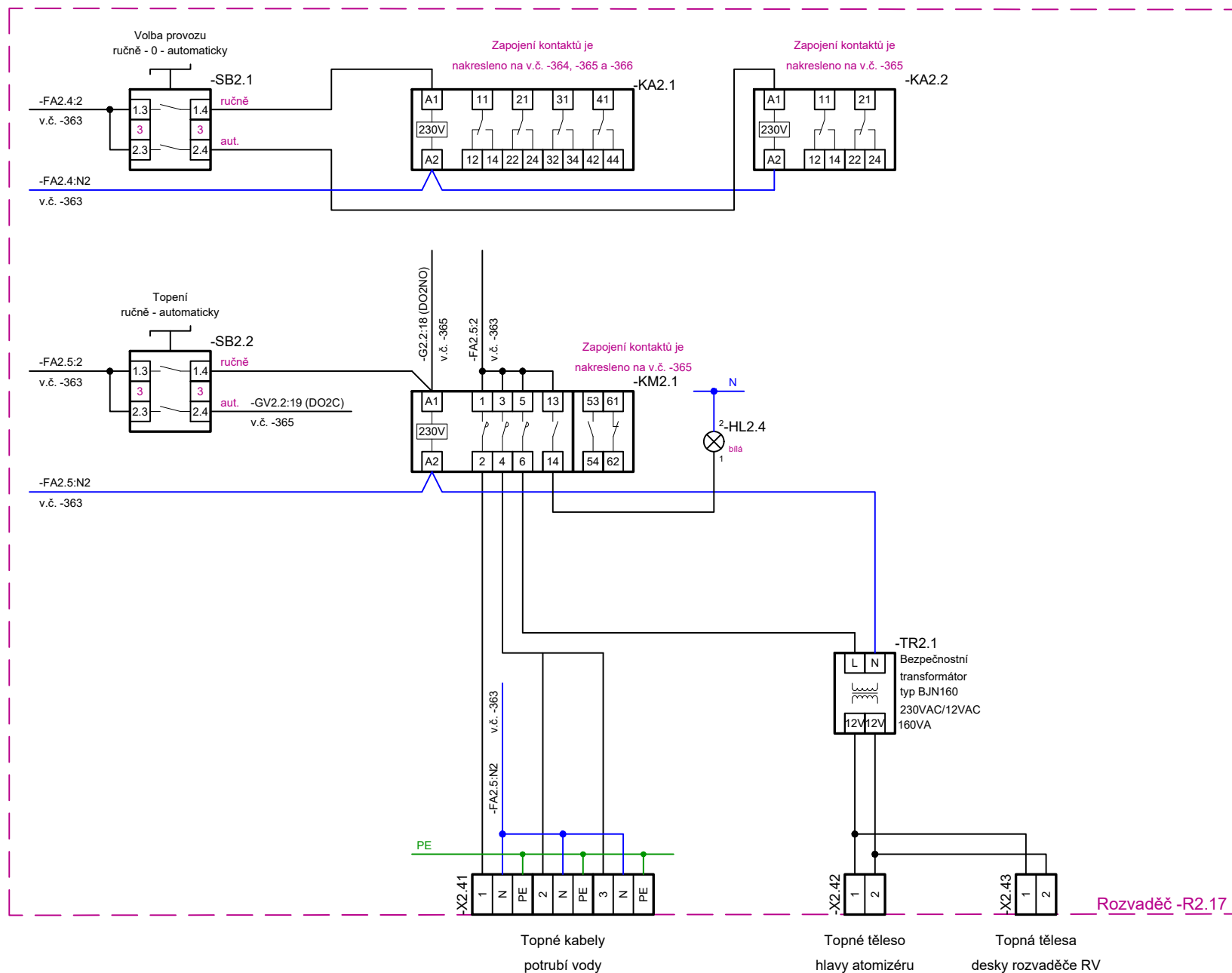
Rozvaděč -R2.17

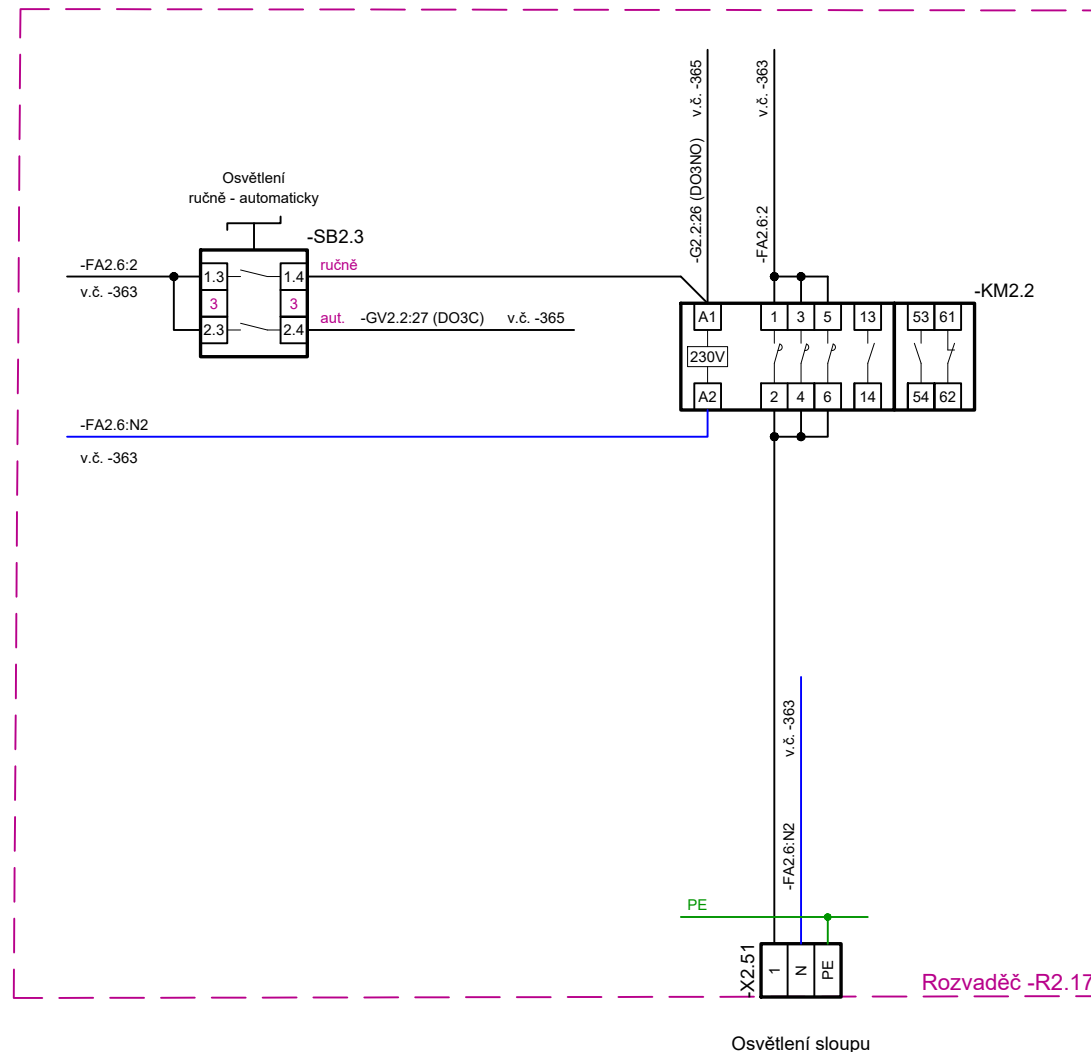
Rozvaděč R2.17 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

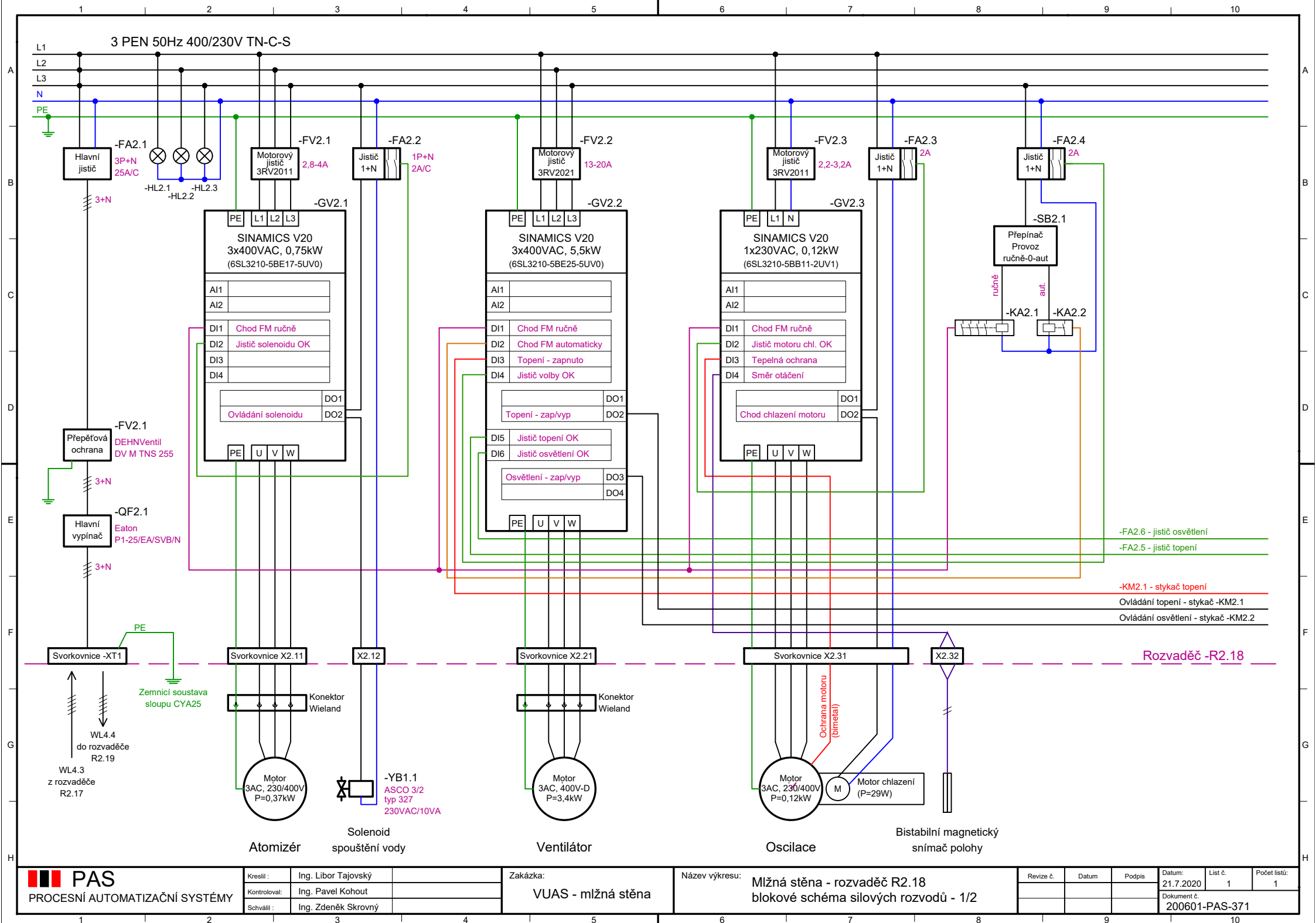


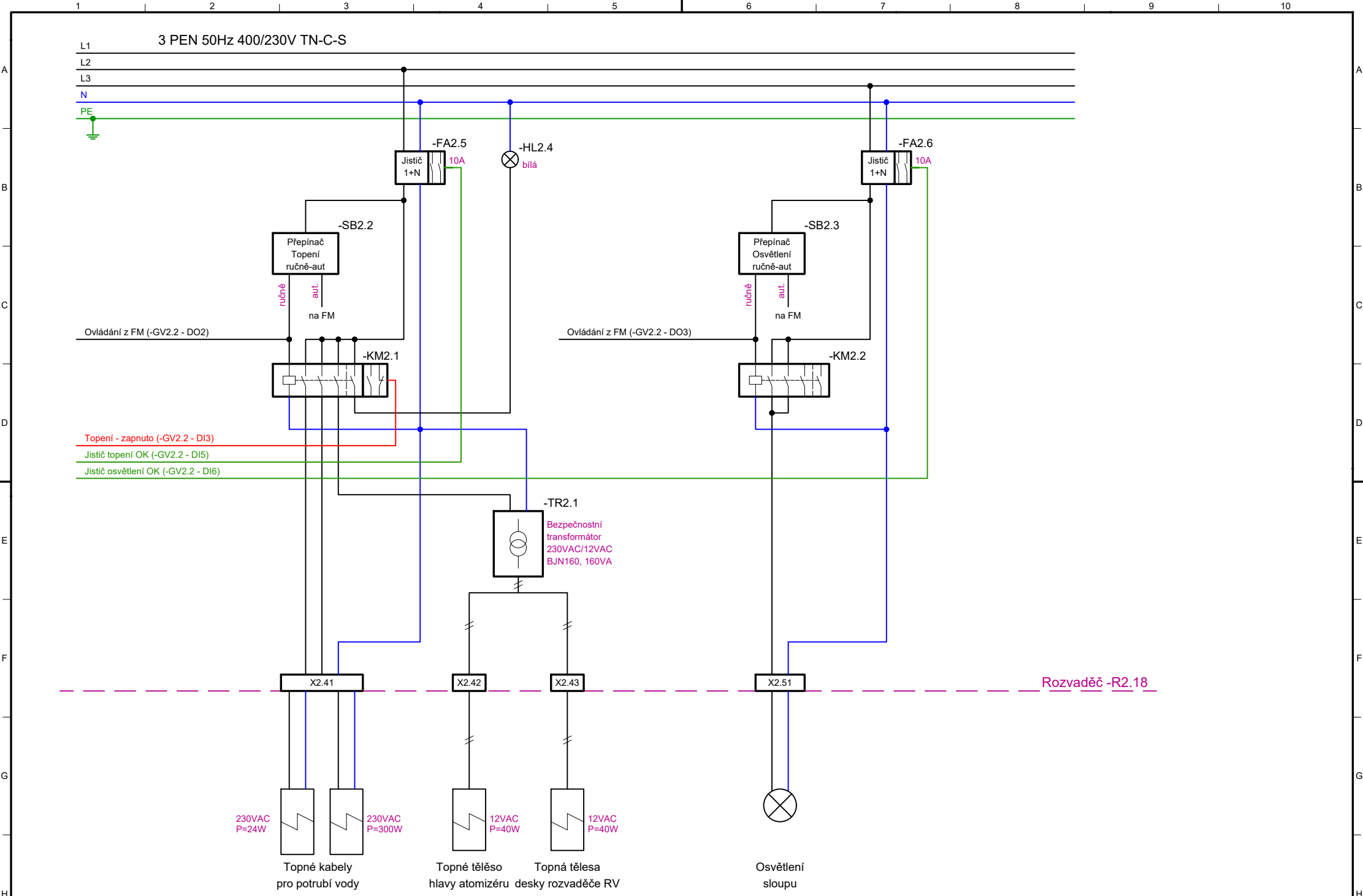
Rozvaděč R2.17 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "C")

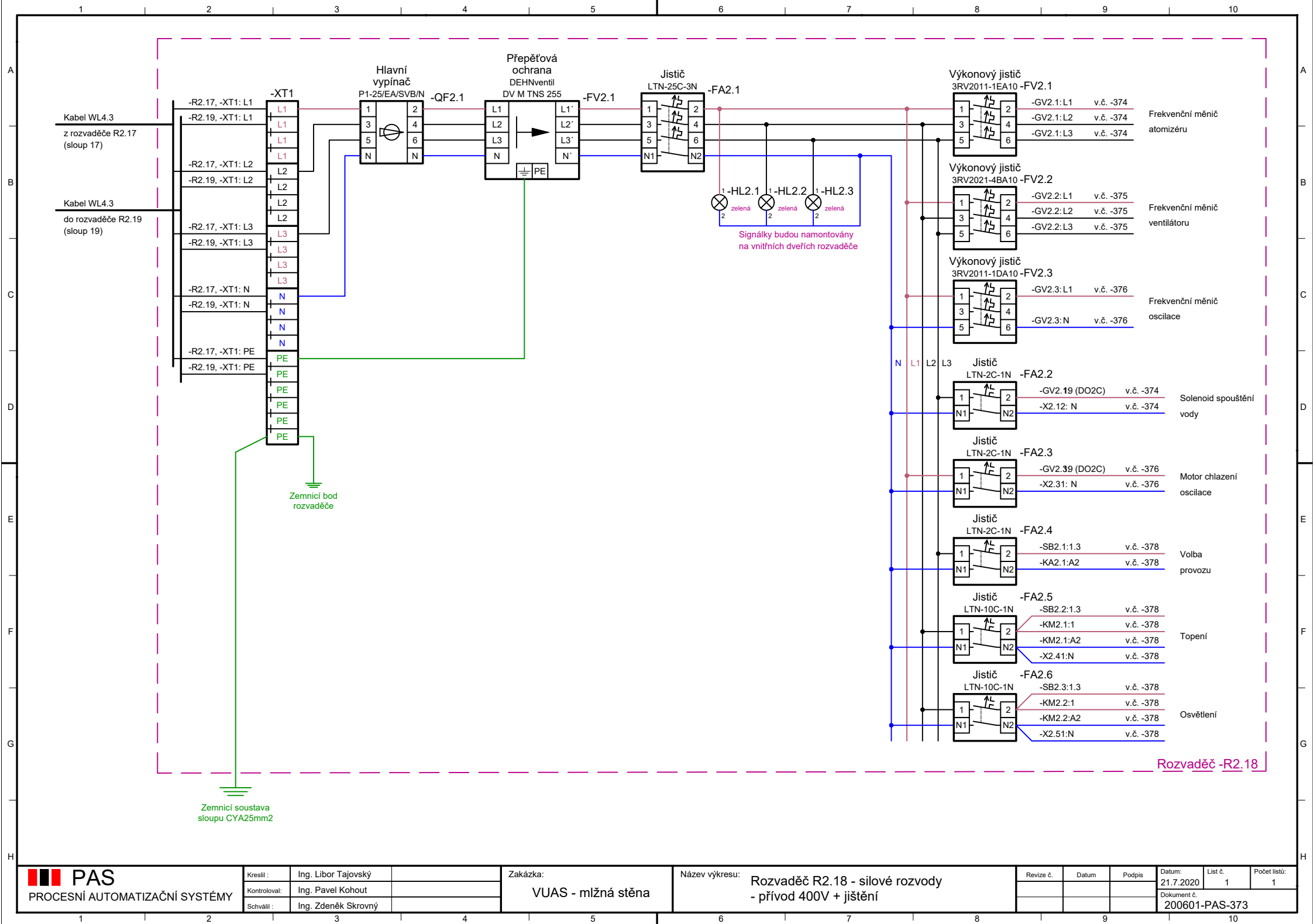




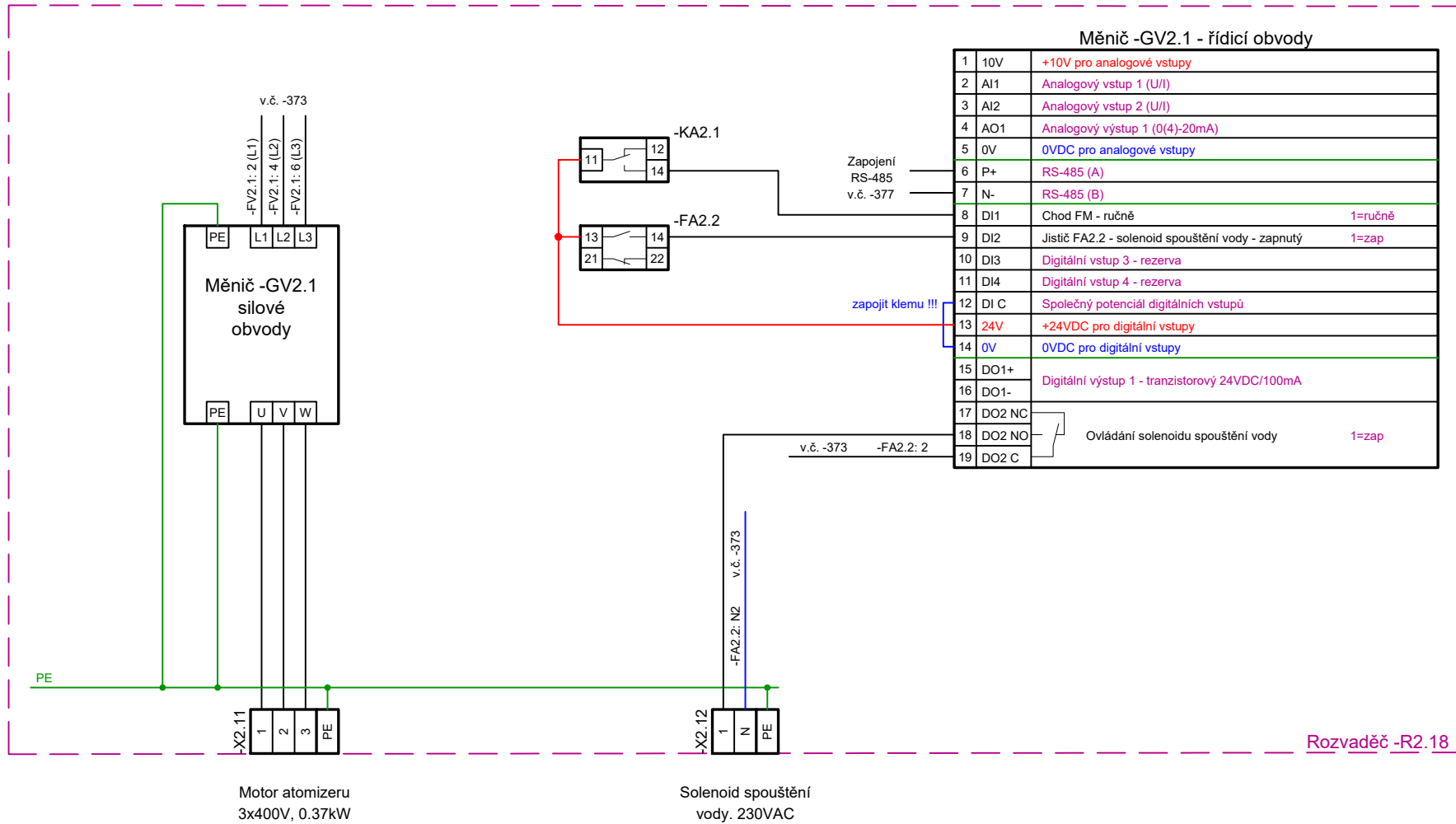




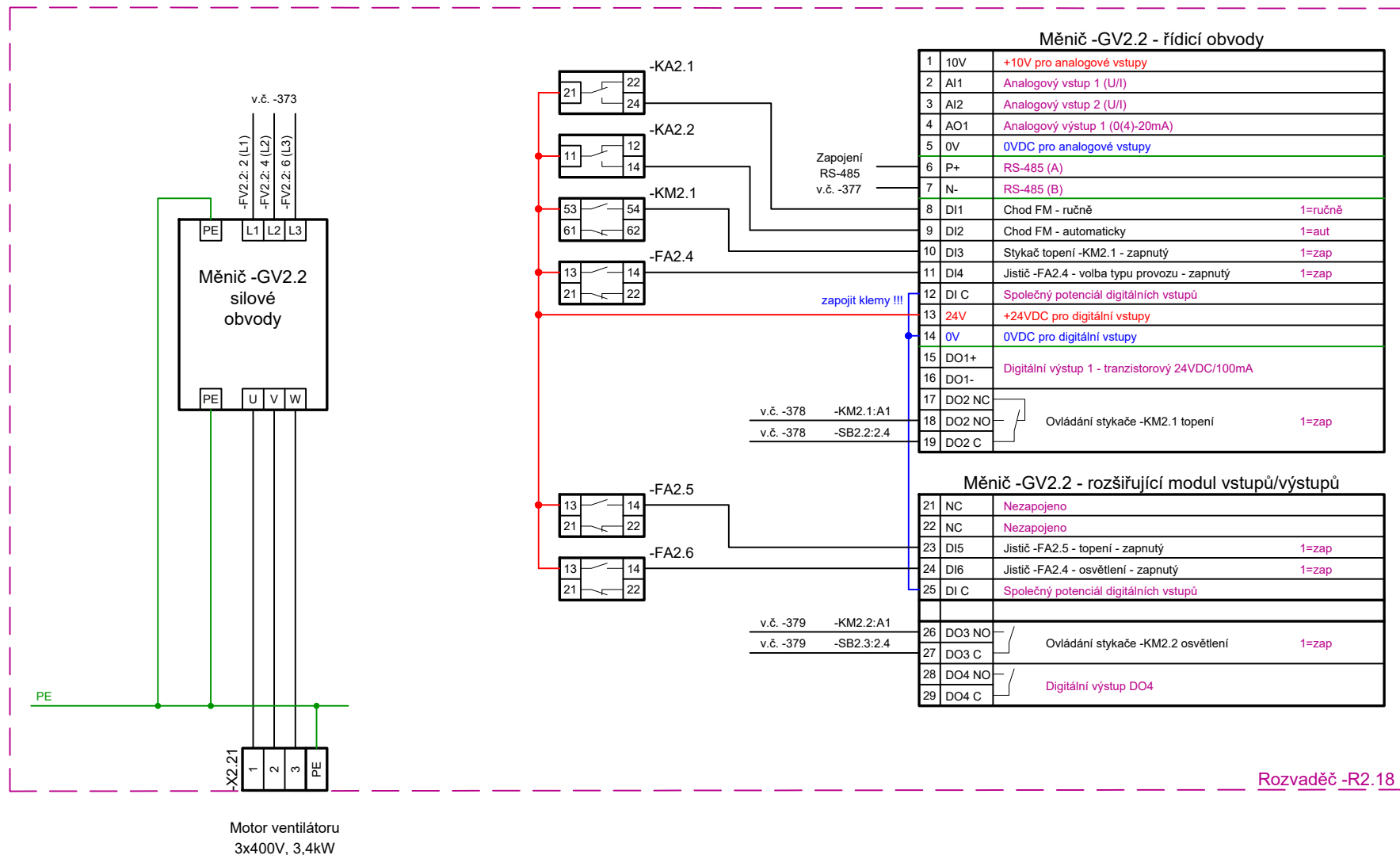




Rozvaděč R2.18 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

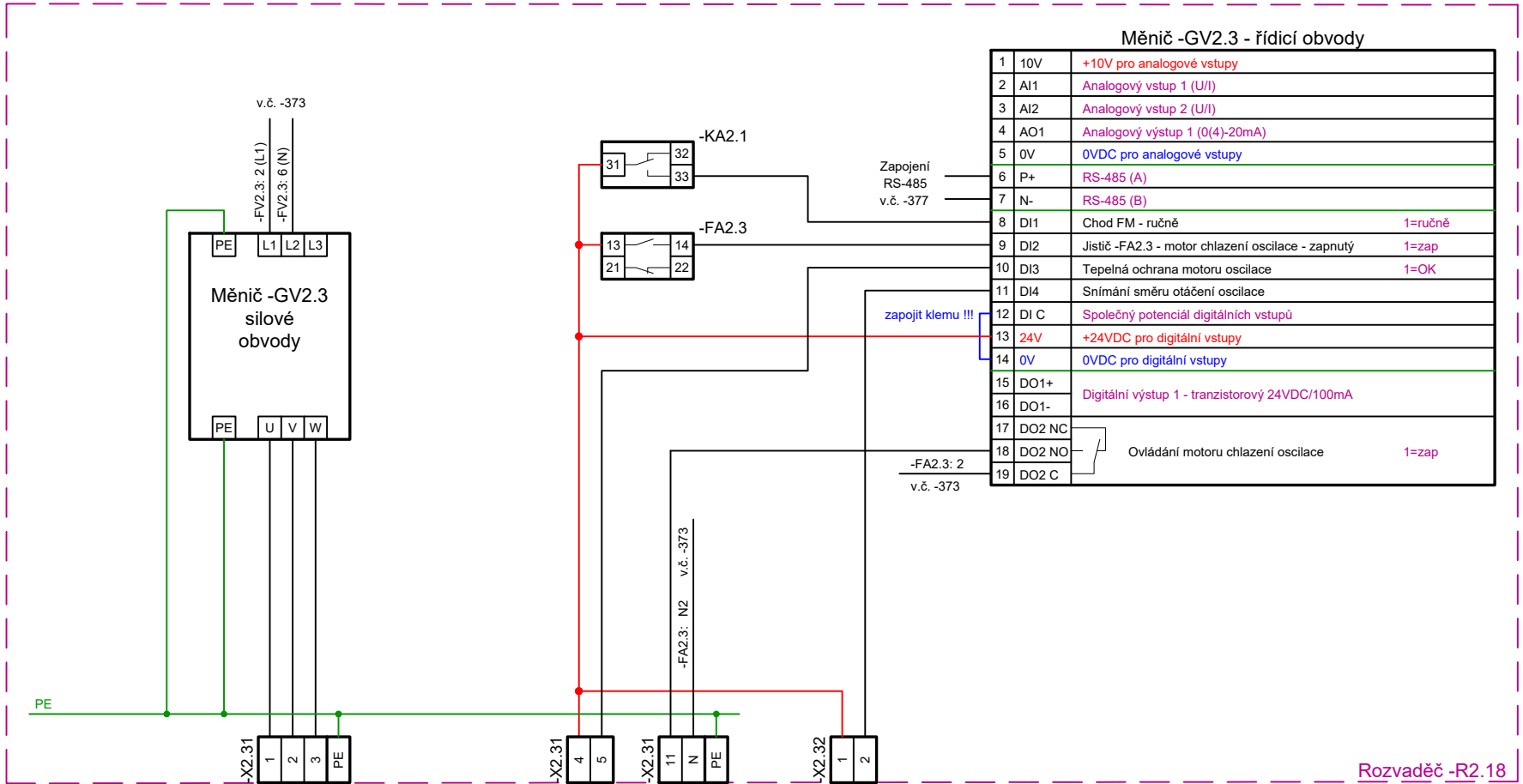


Rozvaděč R2.18 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

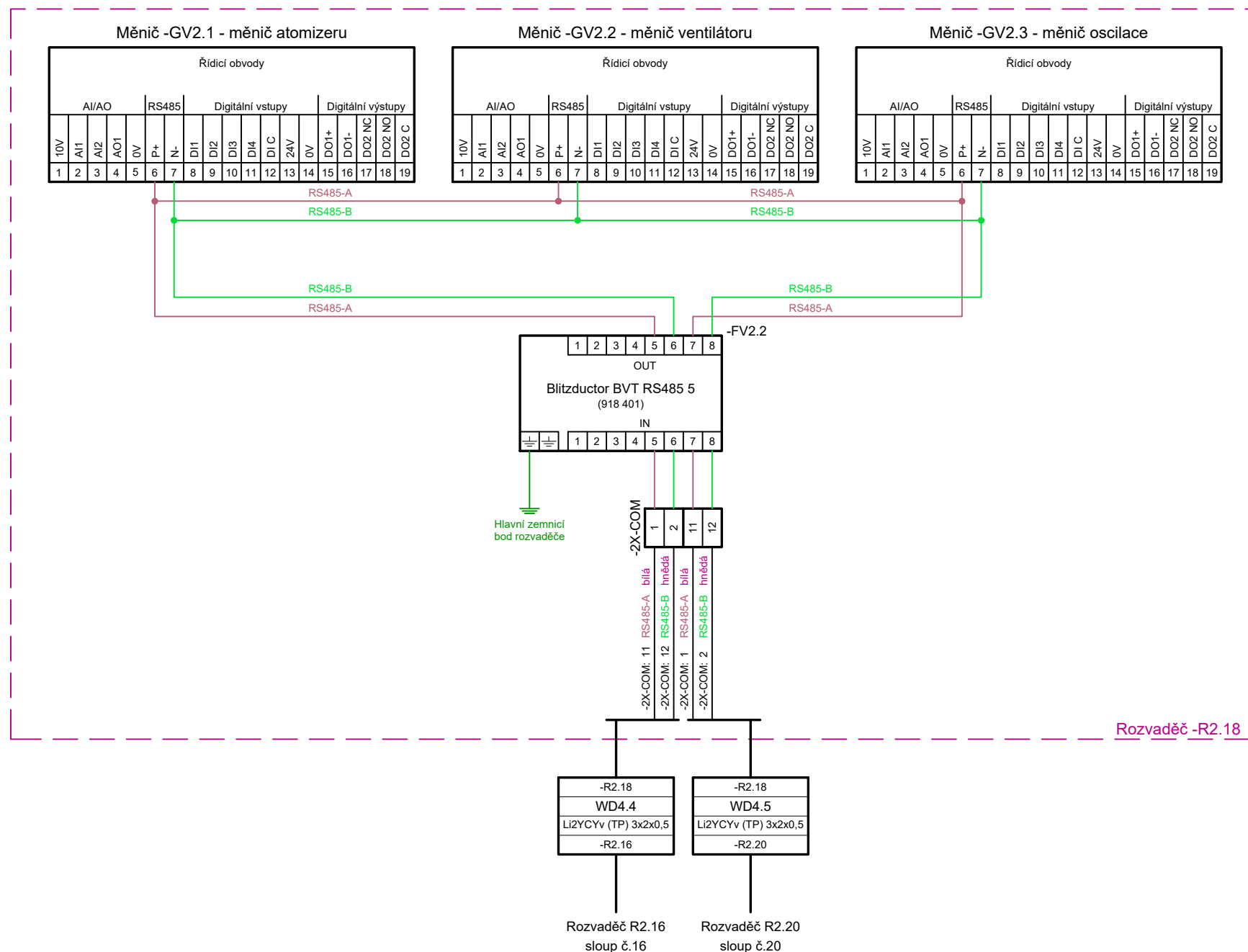


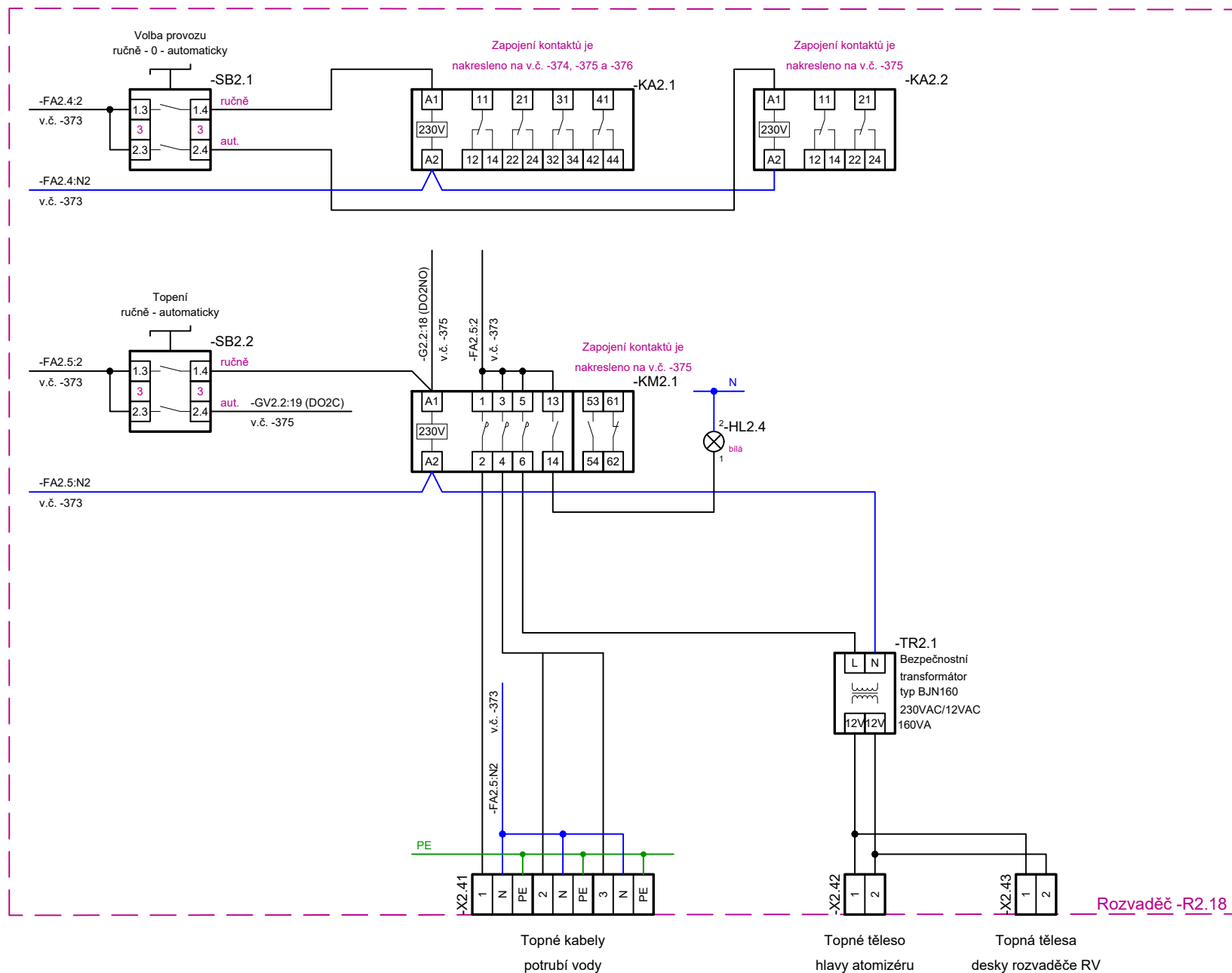
Rozvaděč -R2.18

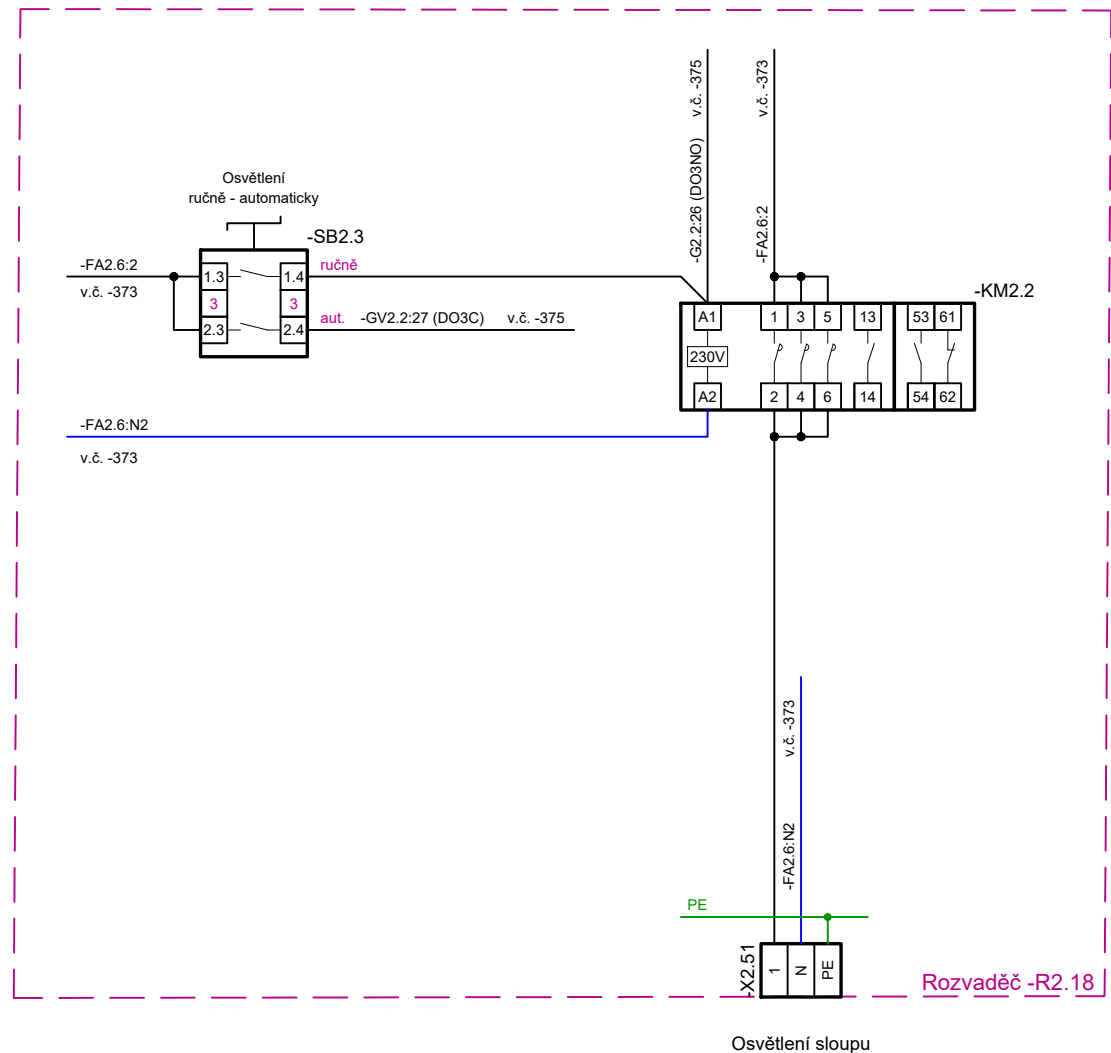
Rozvaděč R2.18 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

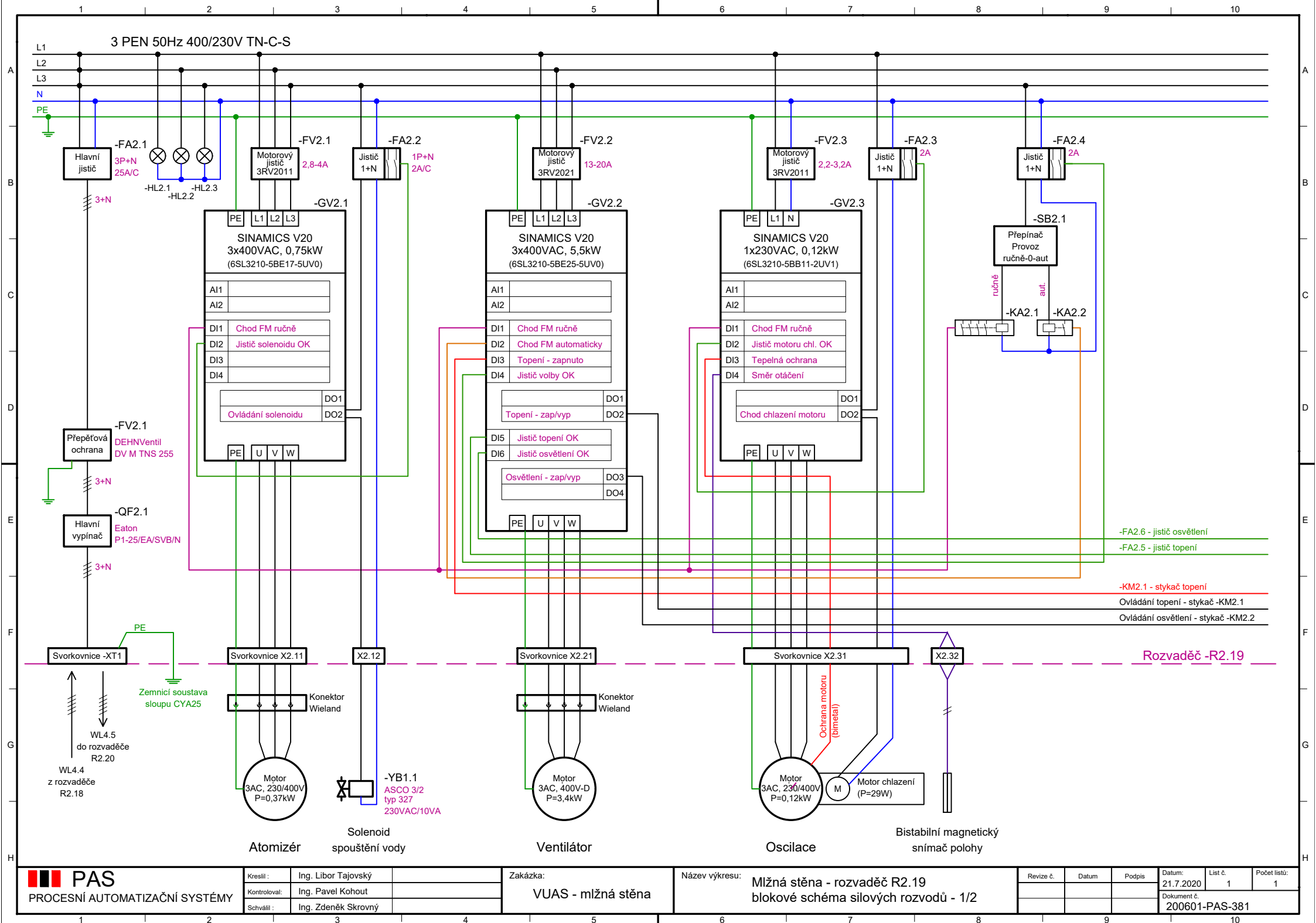


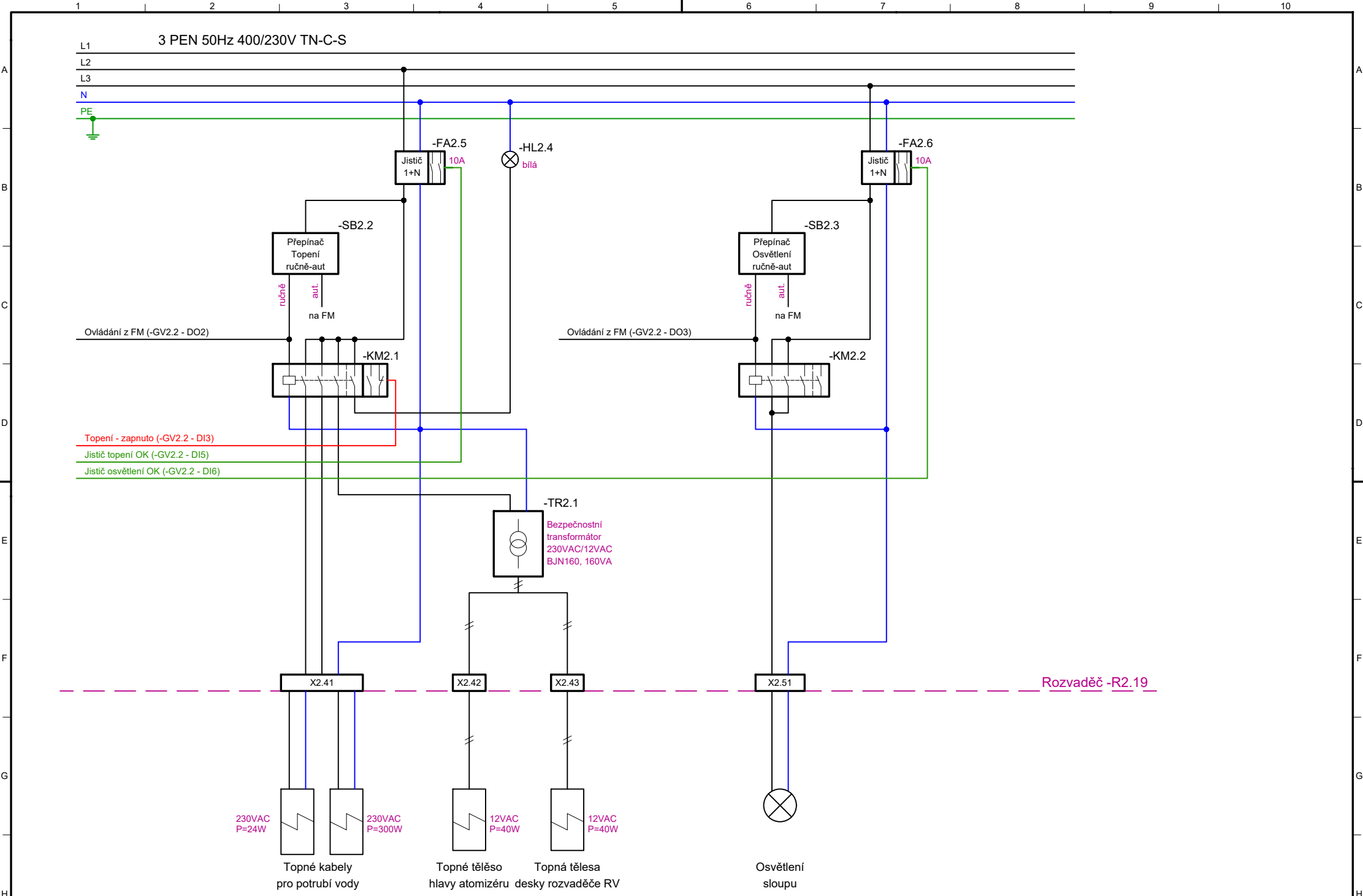
Rozvaděč R2.18 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "D")

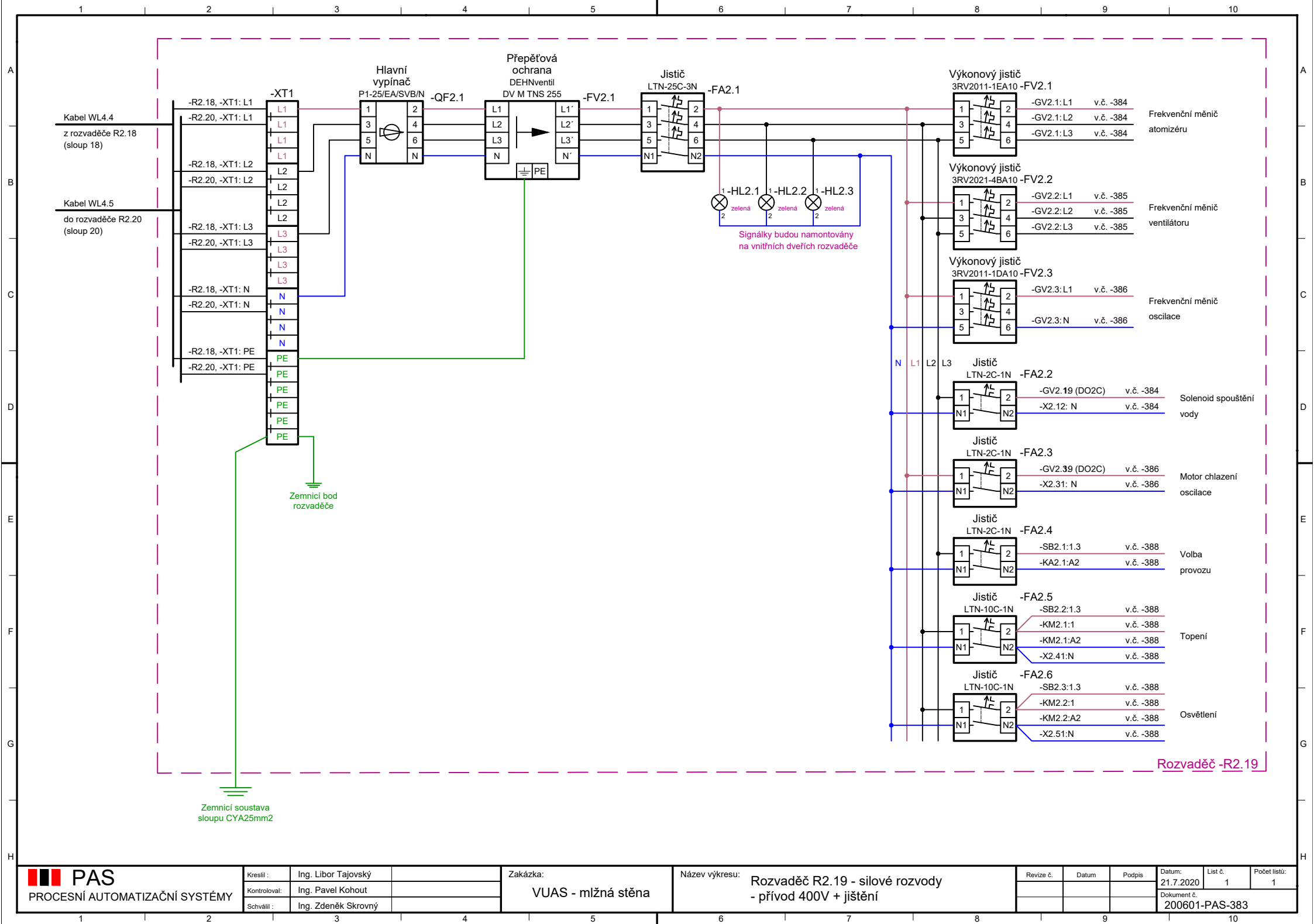




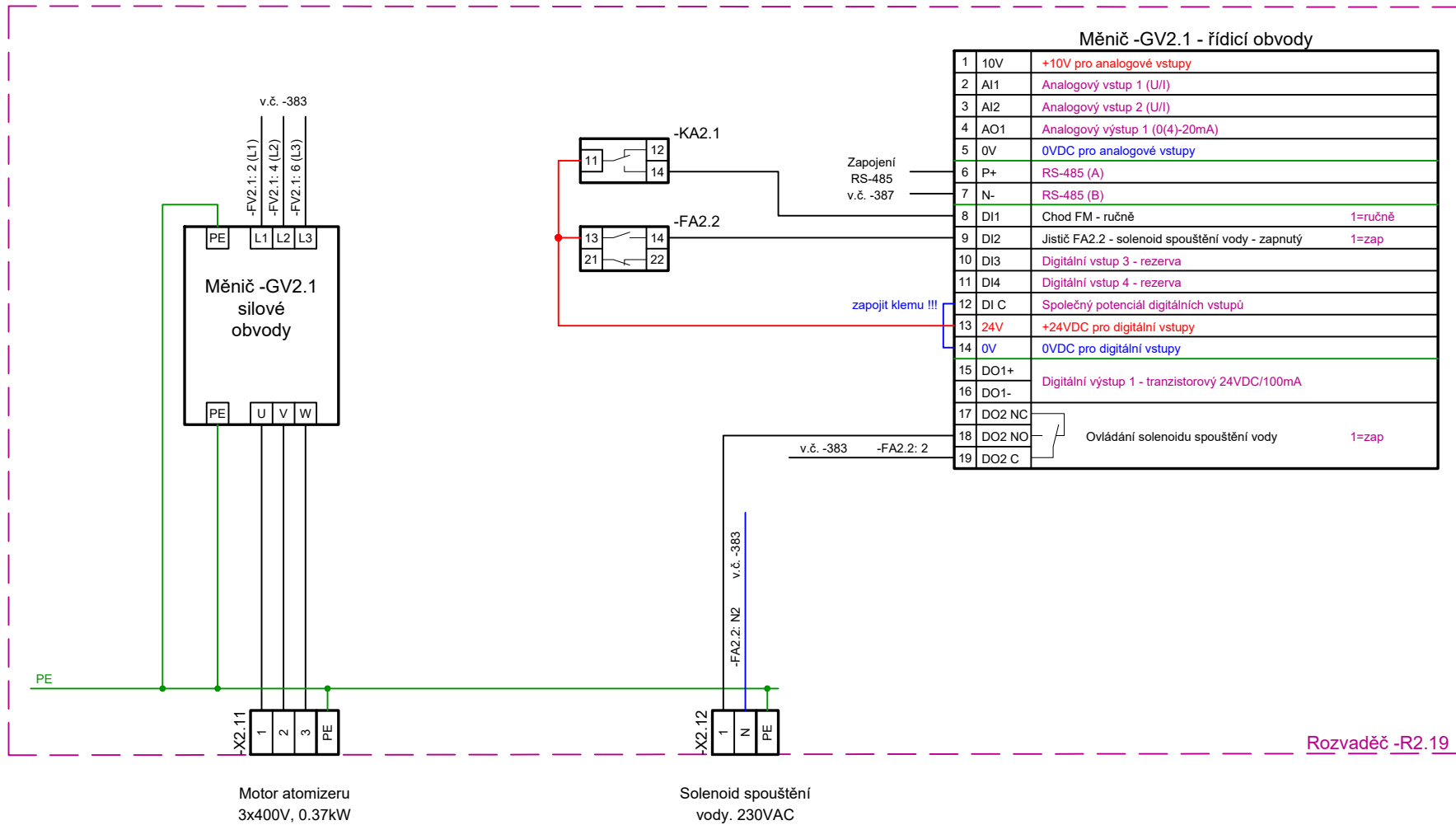




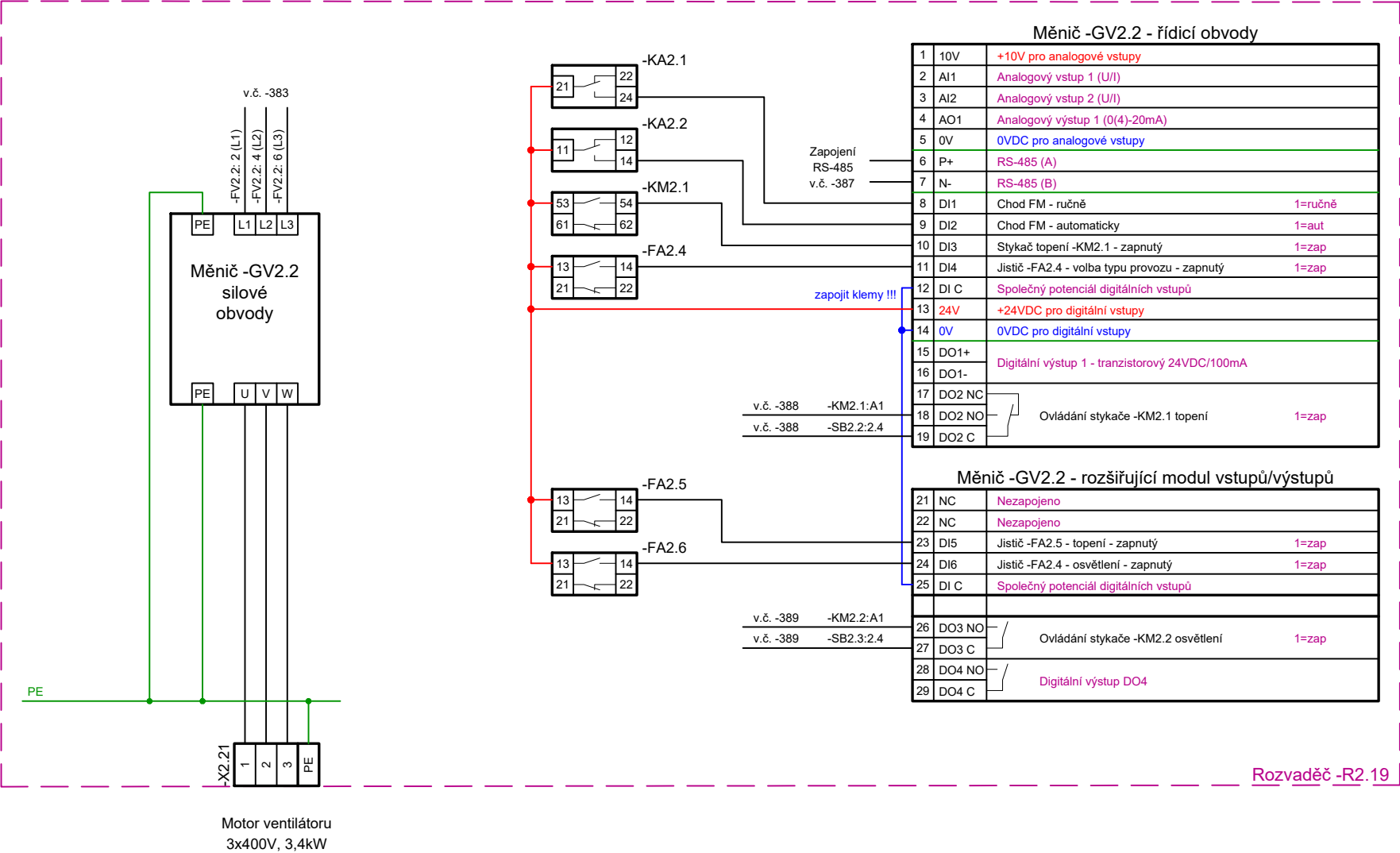




Rozvaděč R2.19 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

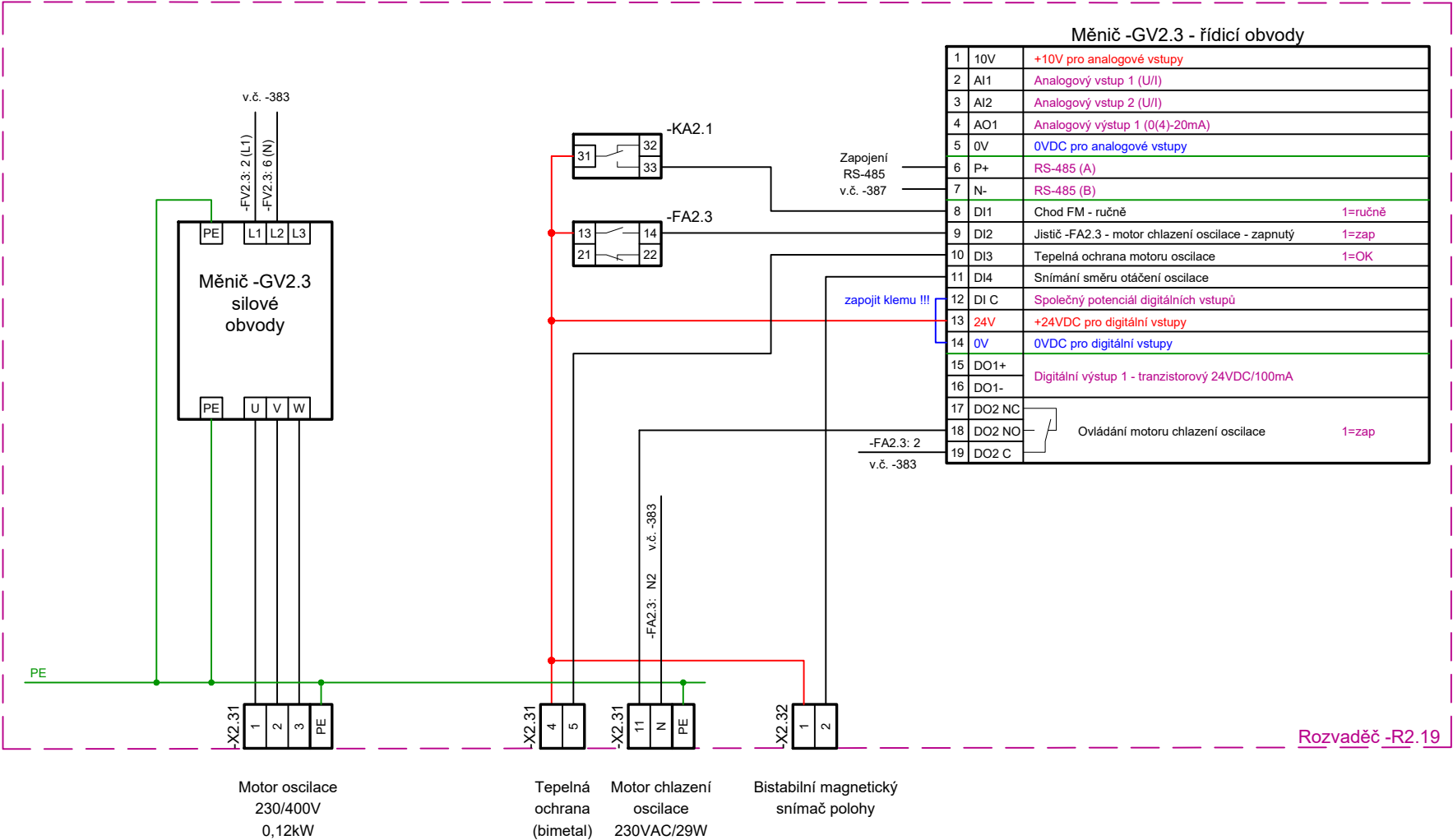


Rozvaděč R2.19 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

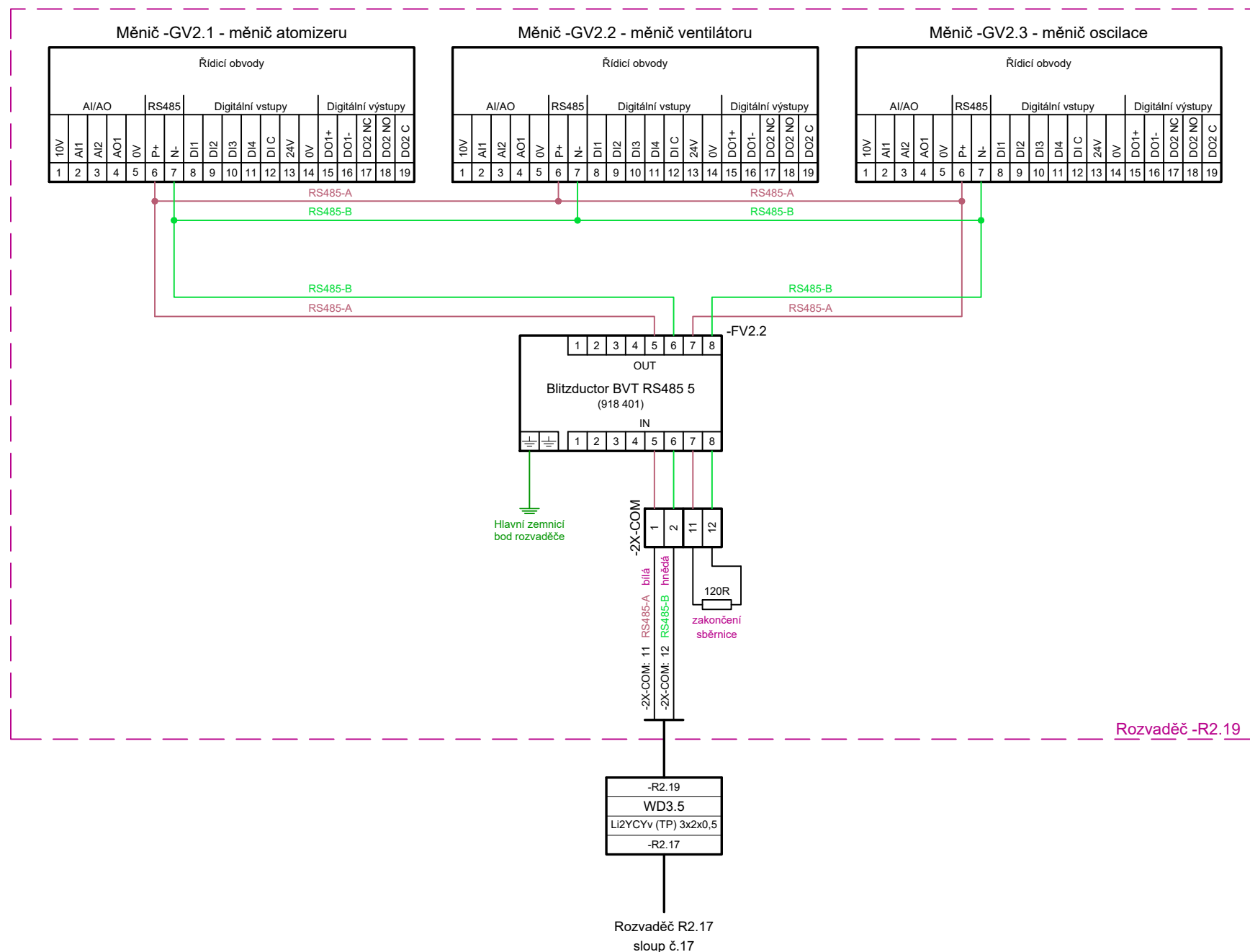


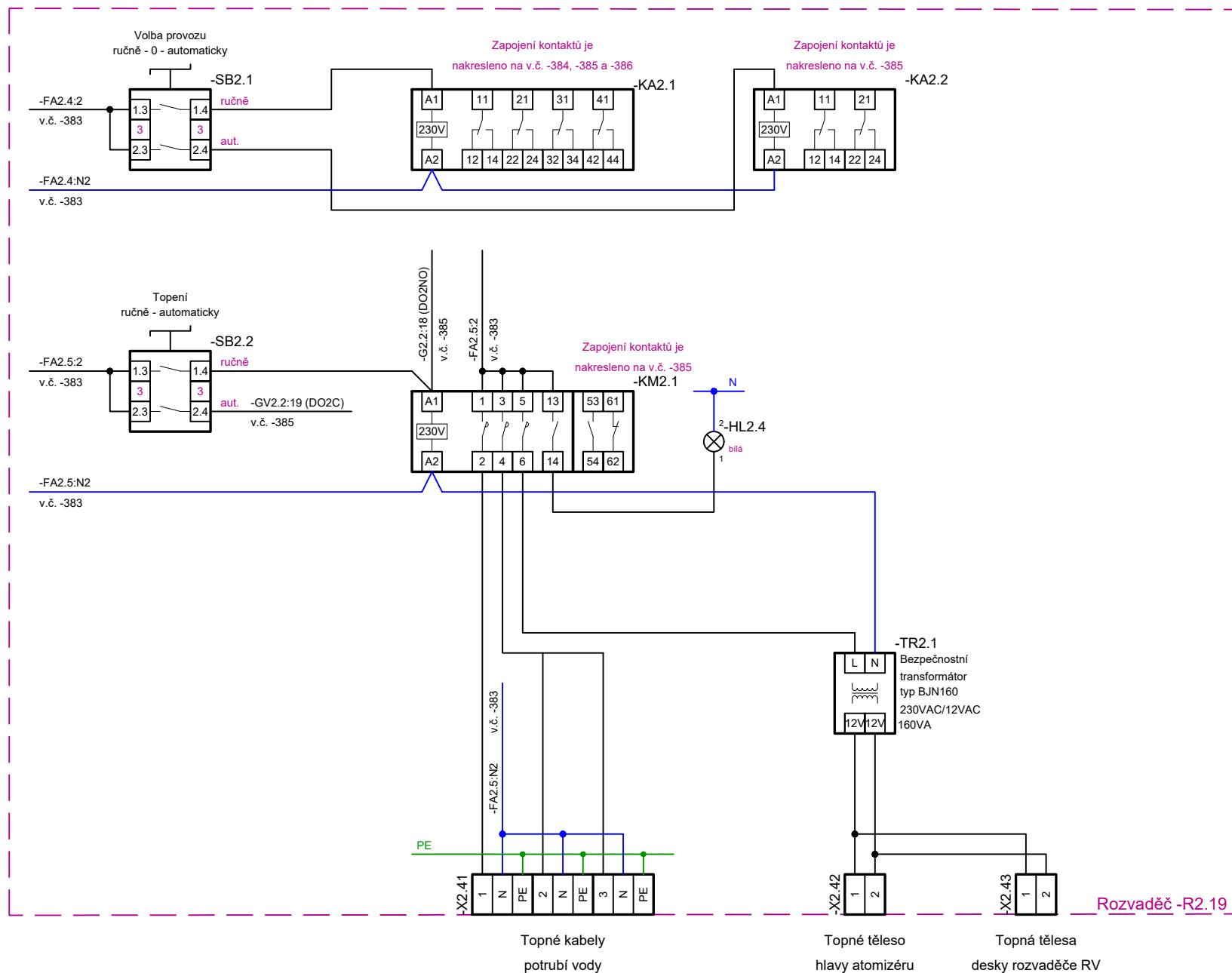
Rozvaděč -R2.19

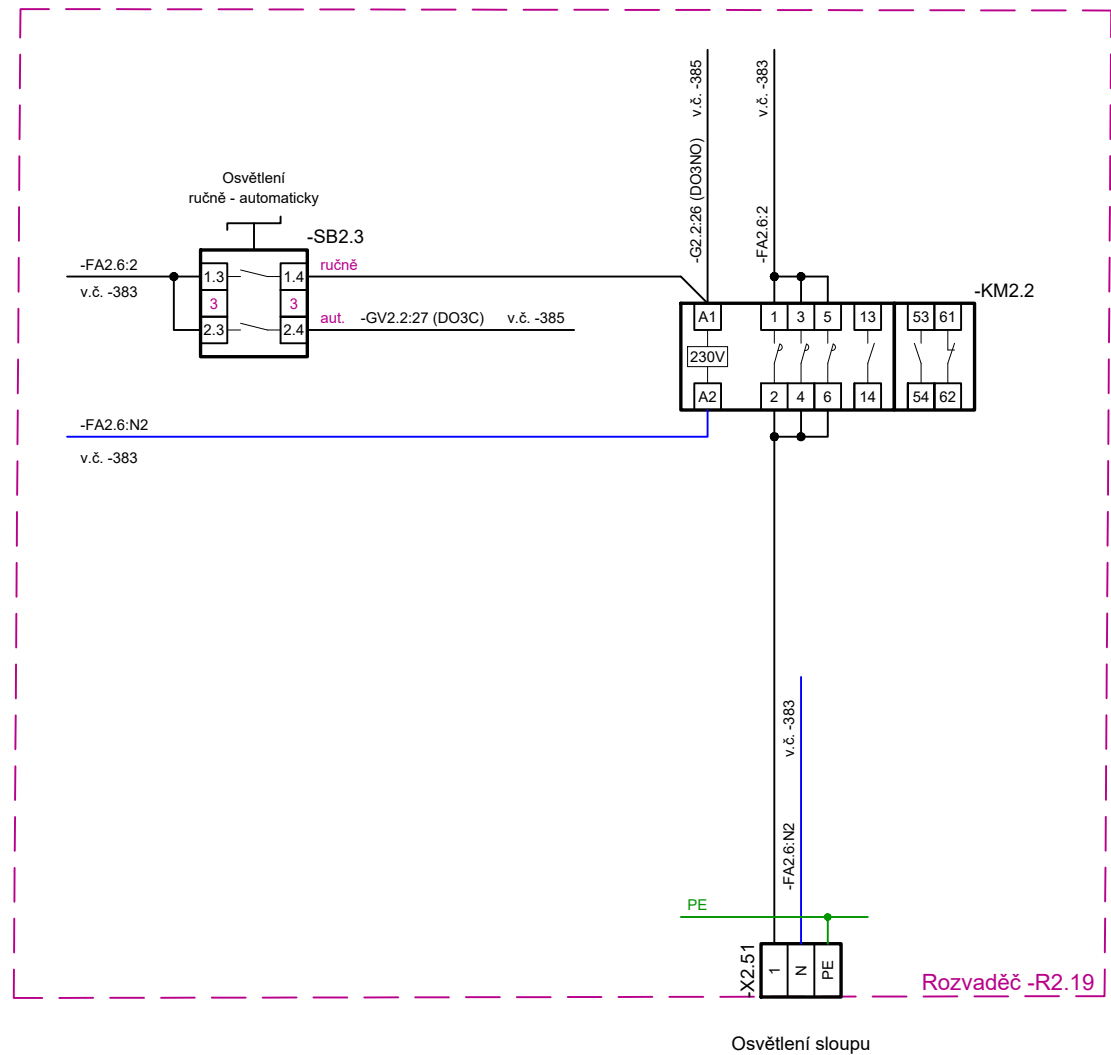
Rozvaděč R2.19 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace

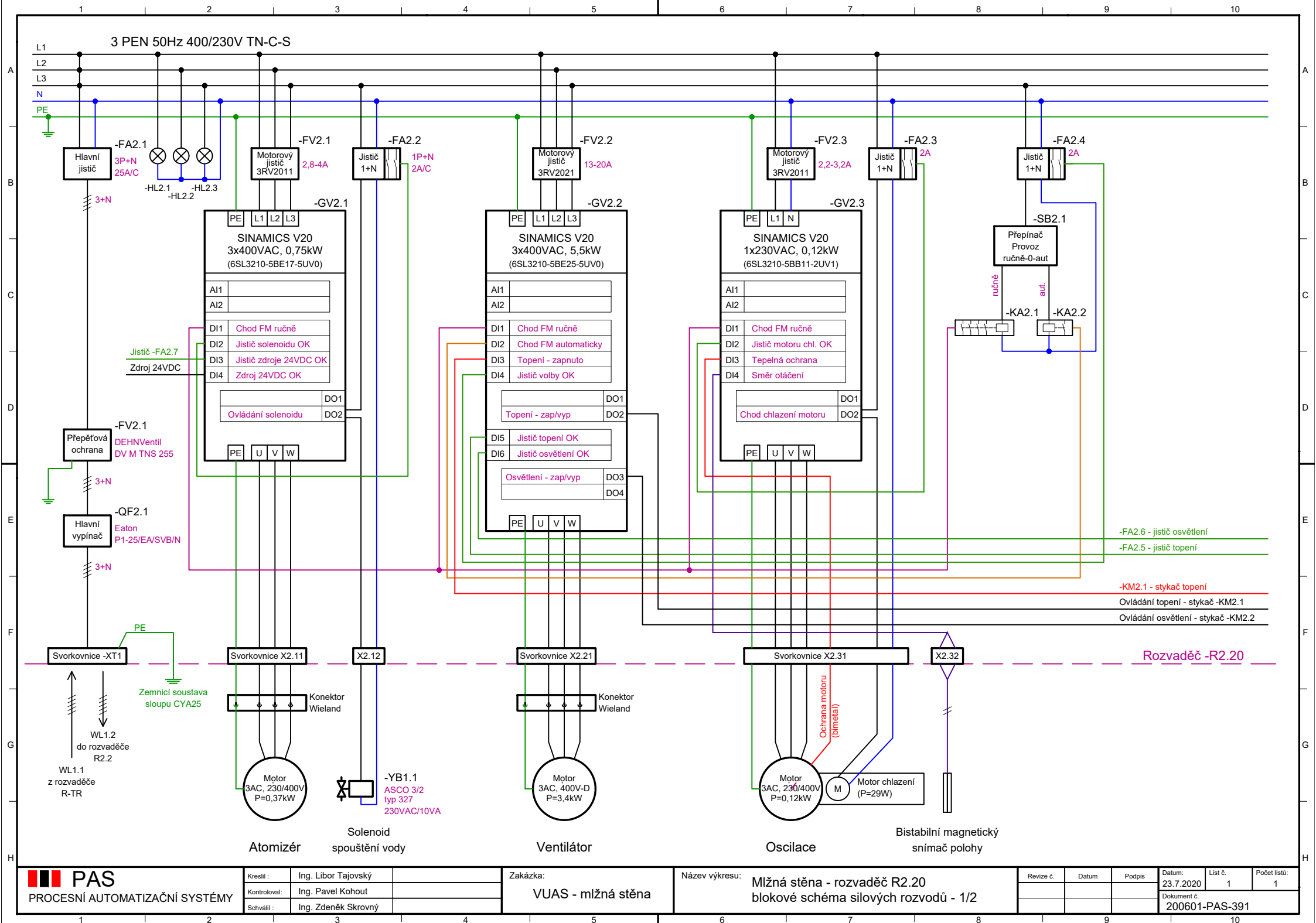


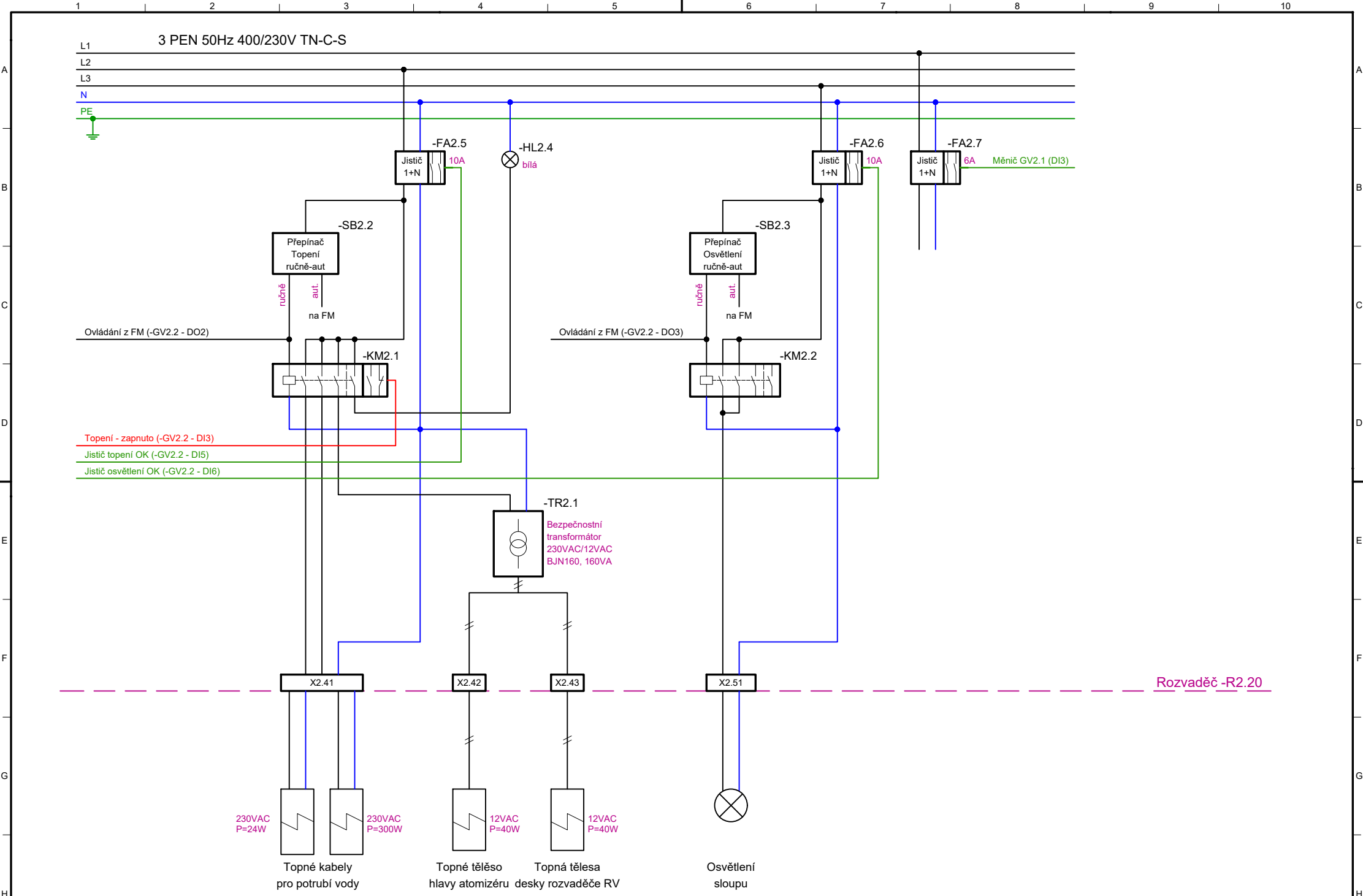
Rozvaděč R2.19 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "C")

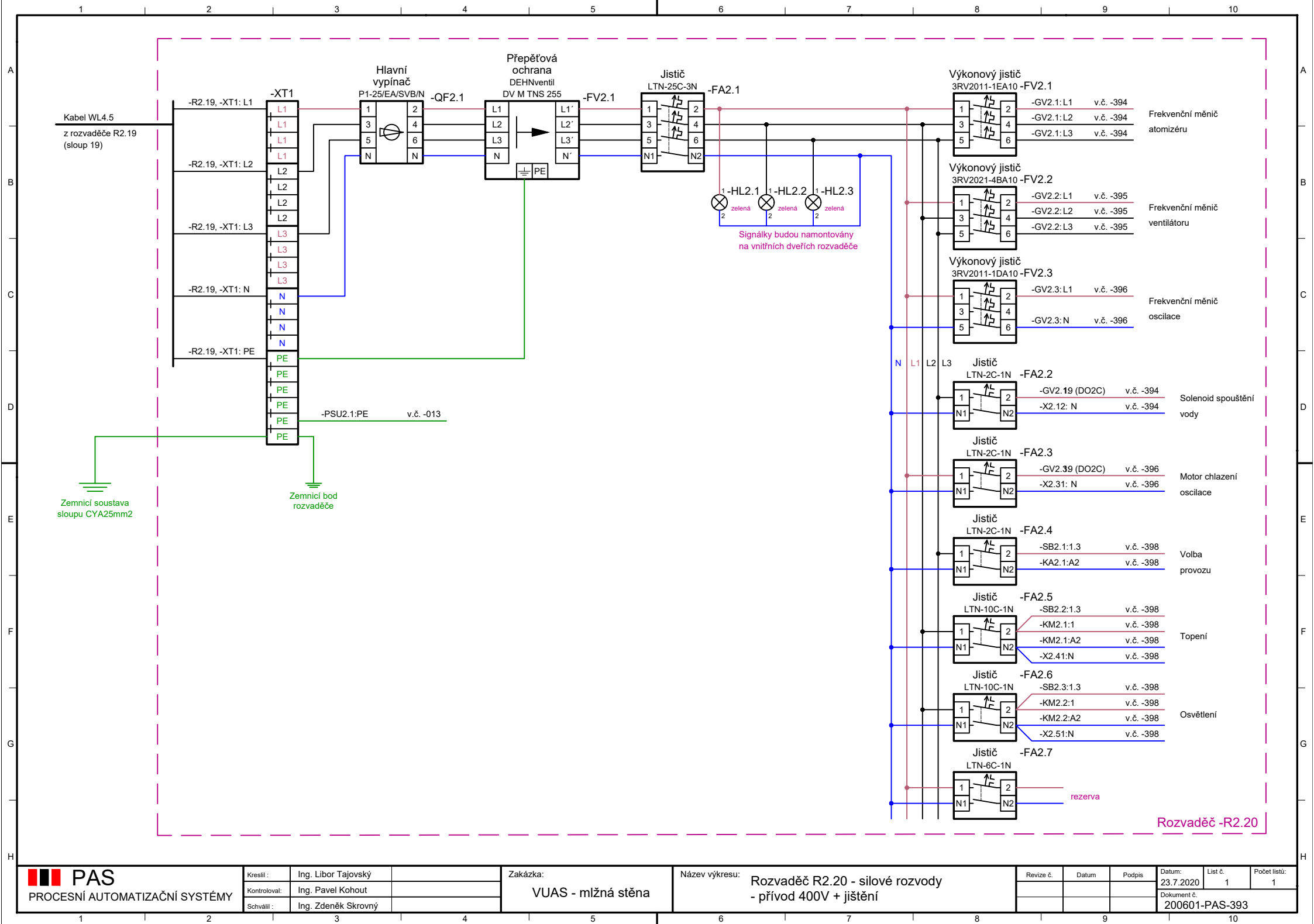




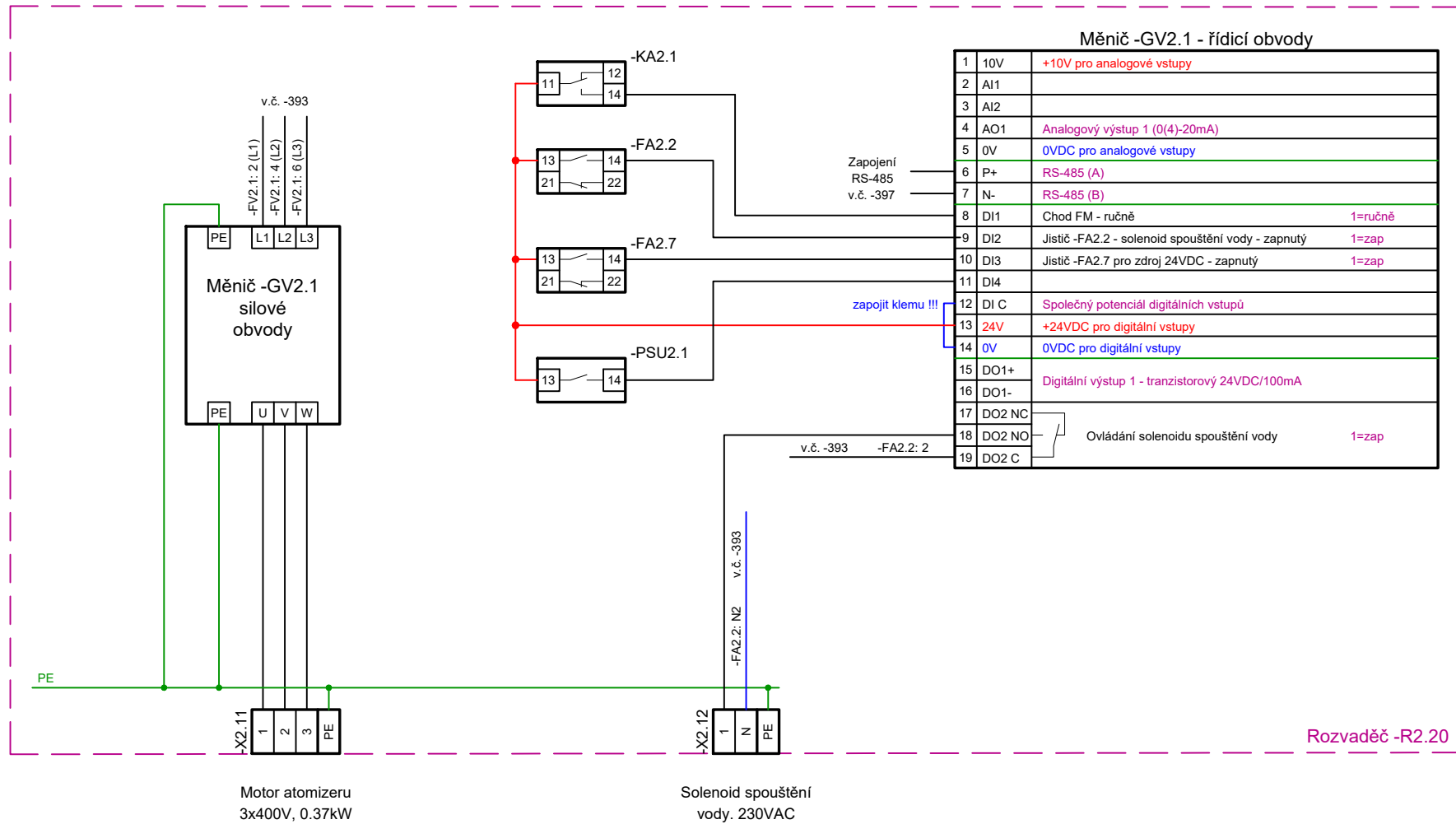




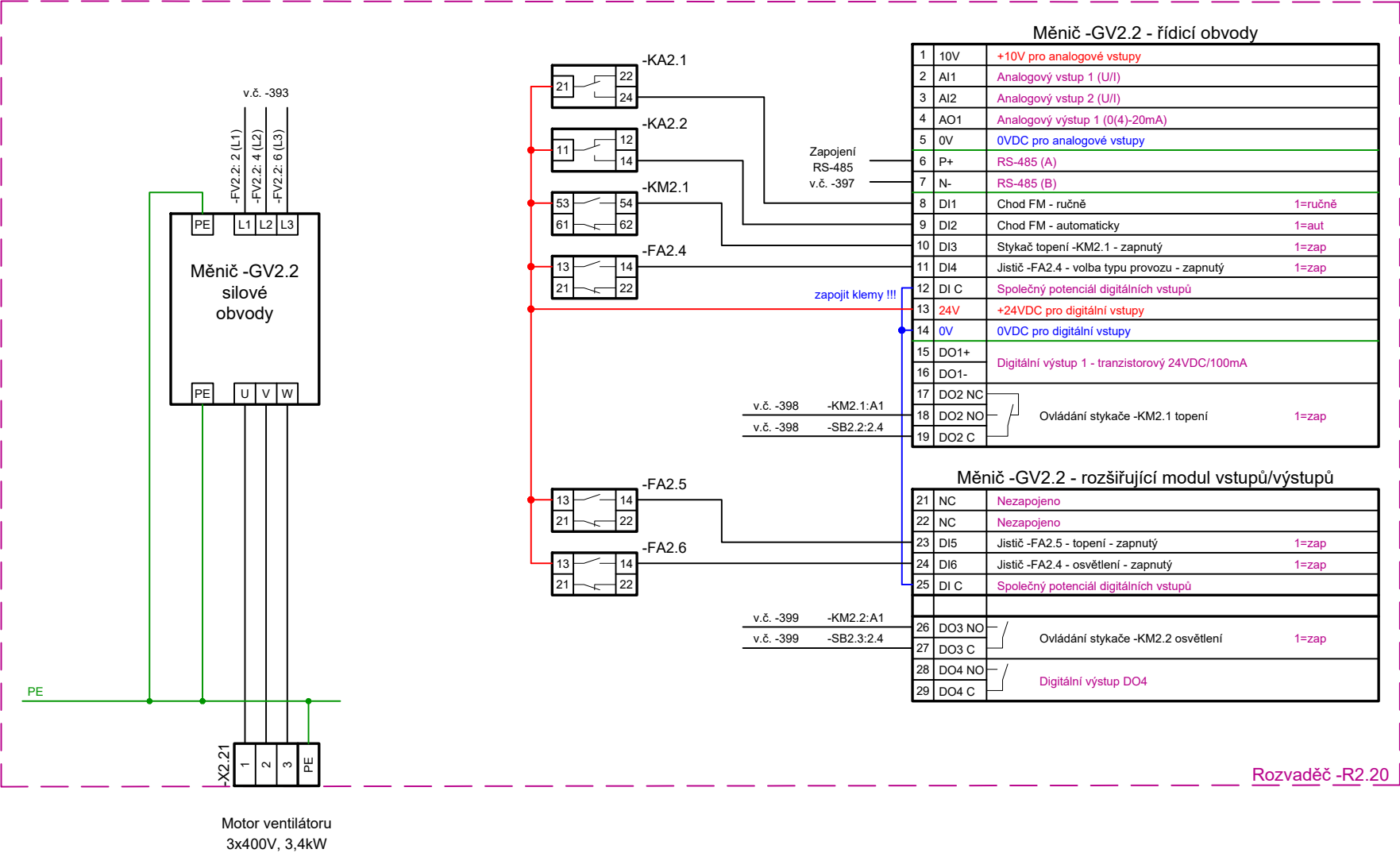




Rozvaděč R2.20 - frekvenční měnič -GV2.1 pro motor atomizeru

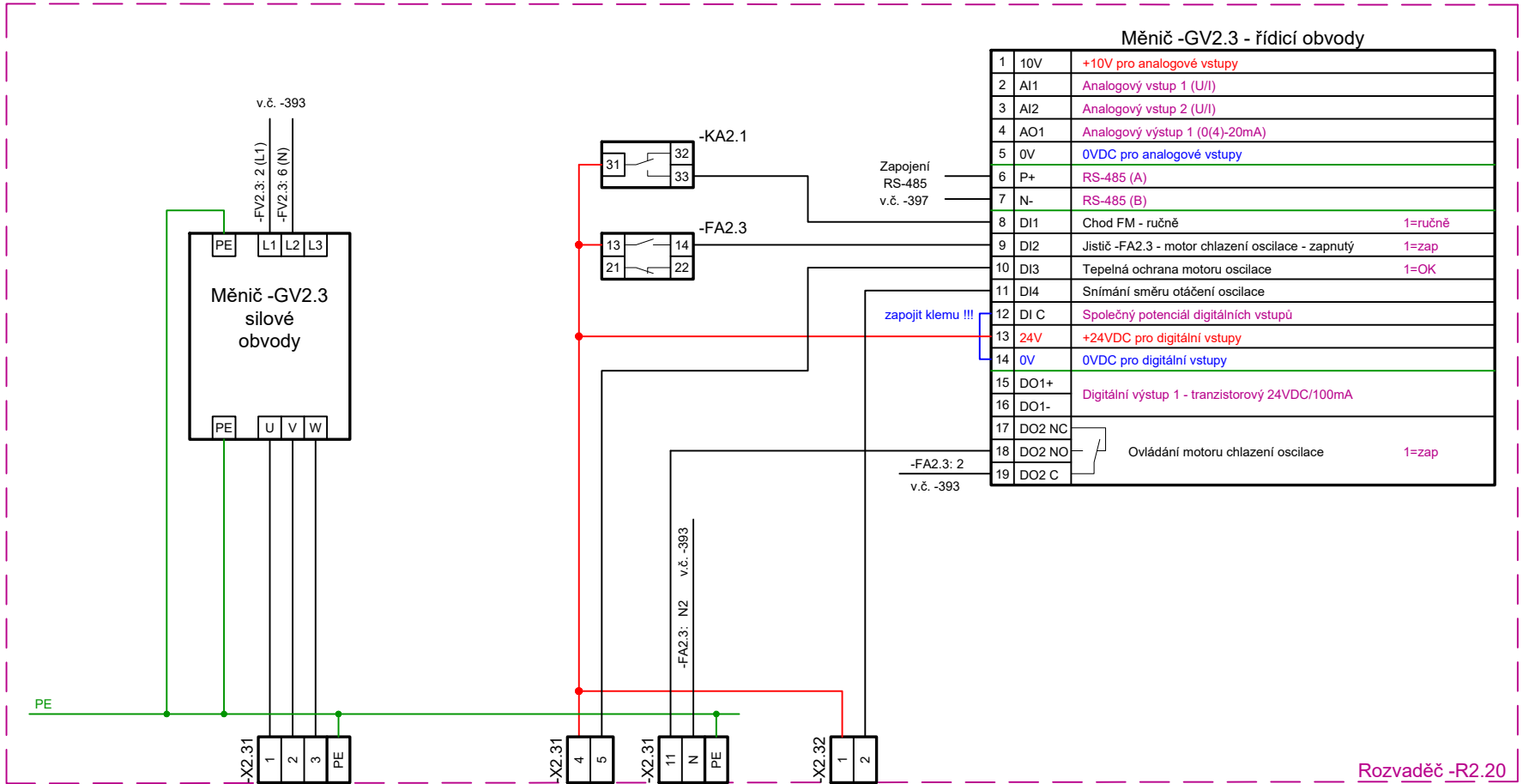


Rozvaděč R2.20 - frekvenční měnič -GV2.2 pro motor ventilátoru

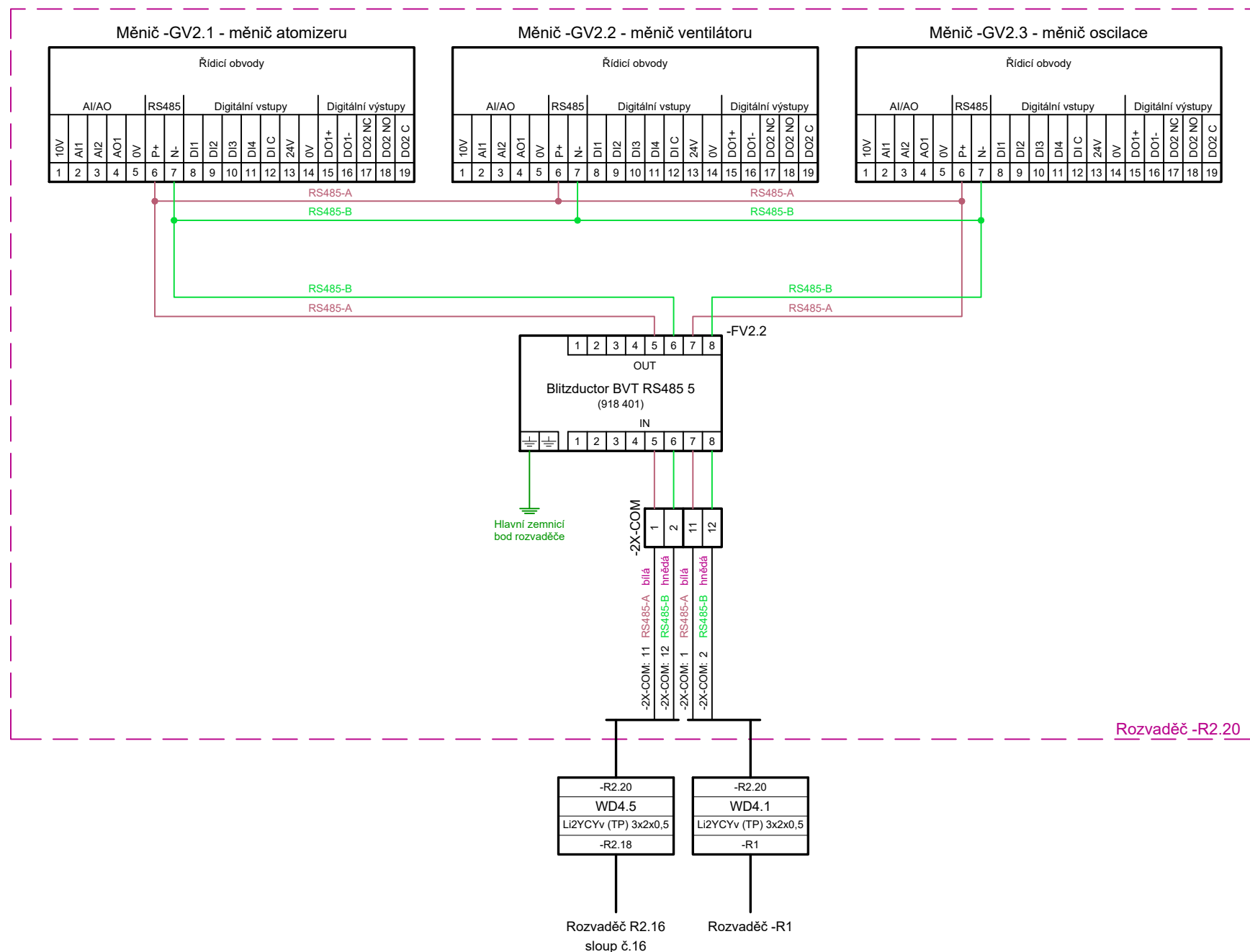


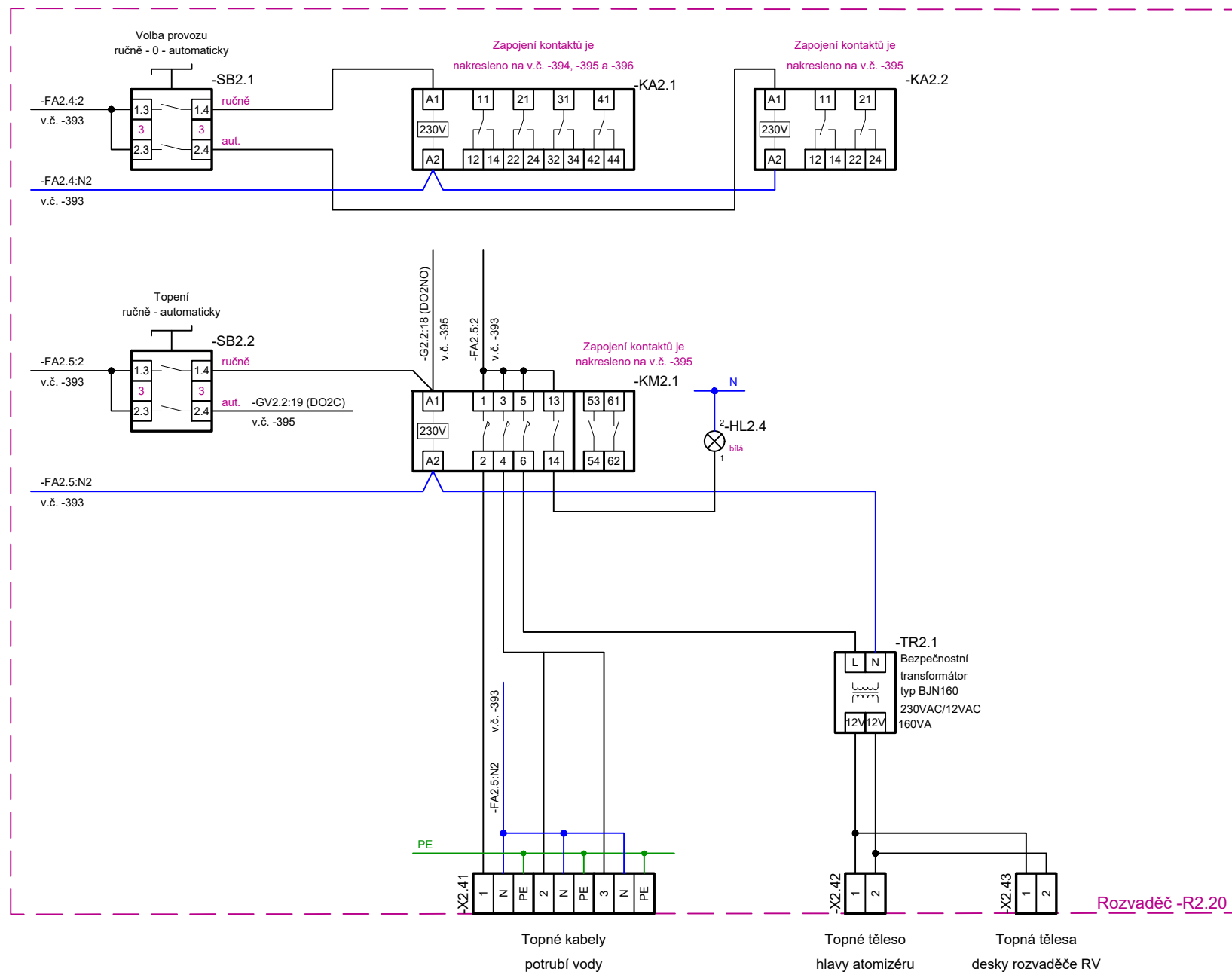
Rozvaděč -R2.20

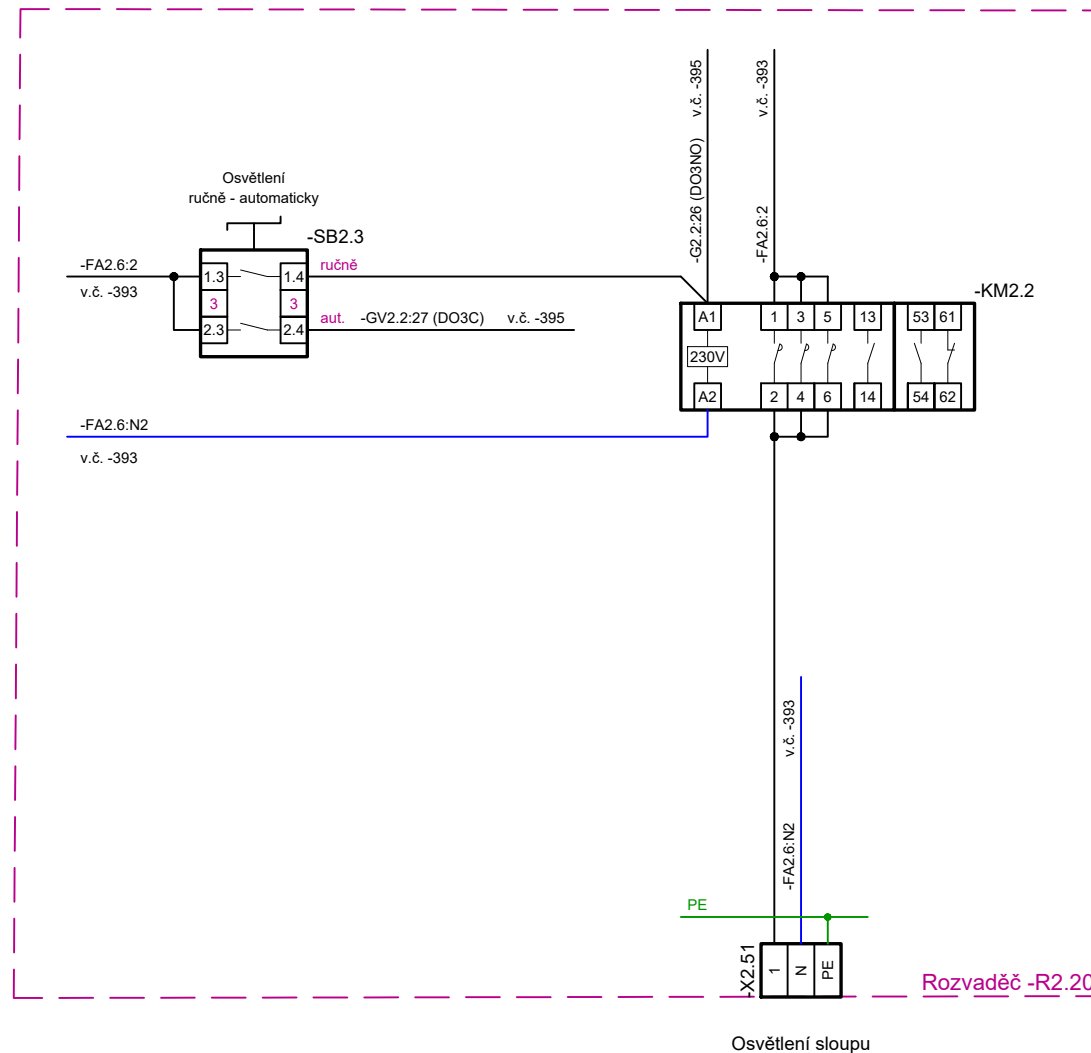
Rozvaděč R2.20 - frekvenční měnič -GV2.3 pro motor oscilace



Rozvaděč R2.20 - komunikační propojení frekvenčních měničů (RS-485 - Bus "D")







Poznámka:
Zapojení jističe -FA2.7 a zdroje 24VDC je
nakresleno na výkresu č. -013 této dokumentace.