

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

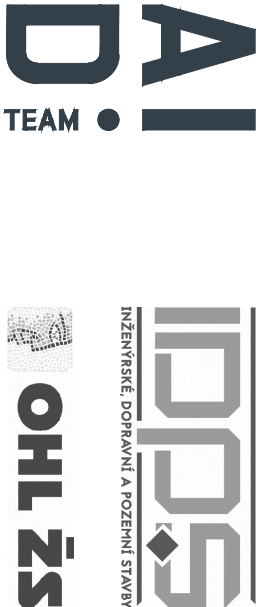
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

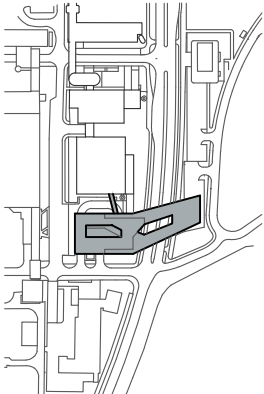


Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální dodavatel	Sdružení IDPS s.r.o. + OHL ŽS, a.s.
TDI	INVIN s. r. o.
Generální projektant	AID team a.s.
Přímý zpracovatel	EBM TZB, s.r.o.



Revize	
00	2019 - 05 - 15
01	2019 - 08 - 30 Zpracování připomínek investora SYNEK
02	2020 - 03 - 10 Doplnění pohonu dveří a op.svitidel SYNEK
03	2020 - 05 - 04 doplnění DALI na chodbách SYNEK

Vypracoval	Martin SYNEK
Ved. projektant	Martin SYNEK



±0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 30
Stavba	SIM
Stupeň	RDS
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	10 - ELEKTROINSTALACE PATROVÉ ROZVADĚČE
Název výkresu	4NP

Datum	2020 - 05 - 04
Formát	45 x A4
Měřítko	není

stavba	stupně	část PS - SO	část	výkres	revize
SIM	RDS	D 101	10	032	03

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

typ: oceloplechový skříňový

požární odolnost: není

počet skříní: 2

zkratová odolnost: 10kA použít kaskádování

krytí: IP20

přívod, vývod: spodem

rozměry skříní1: šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm

počet modulů skříní1: 15řad x 33 modulů

rozměry skříní2: šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm

počet modulů skříní2: 15řad x 21 modulů

napěťová soustava: napájení trafo - 400V, 50Hz, TN-C-S

napájení UPS bud - 400V, 50Hz, TN-S

napájení UPS tech - 400V, 50Hz, TN-S

jednotlivé stupně dodávky el. energie viditelně oddělit

Komunikační systém pro zasílání dat z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus RS485

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

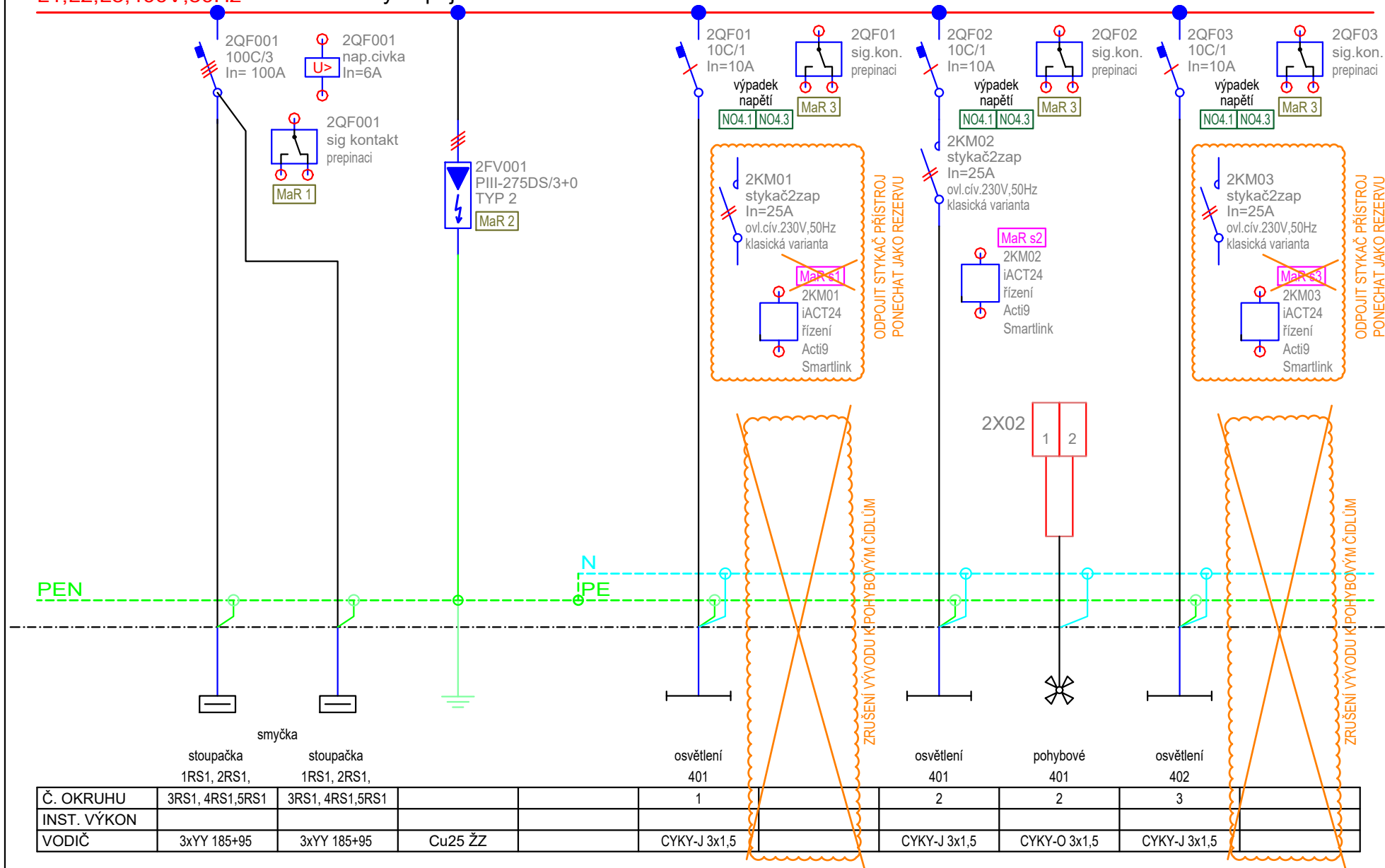
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.00

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

2020 - 05 - 04 doplnění DALI na chodbách SYNEK

Datum

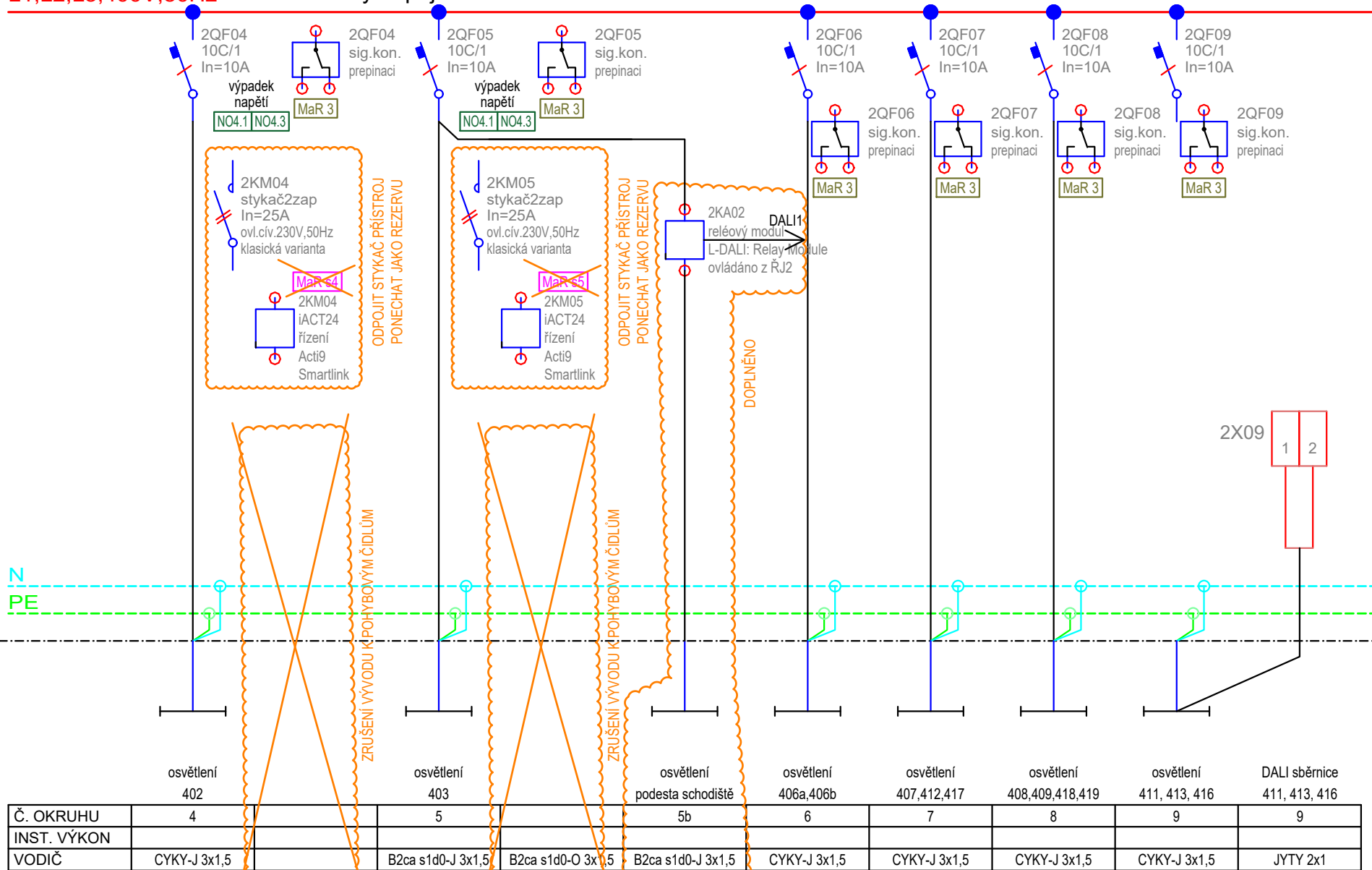
2020 - 05 - 04

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	03	1.01

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťu



Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

2020 - 05 - 04 doplnění DALI na chodbách SYNEK

Datum

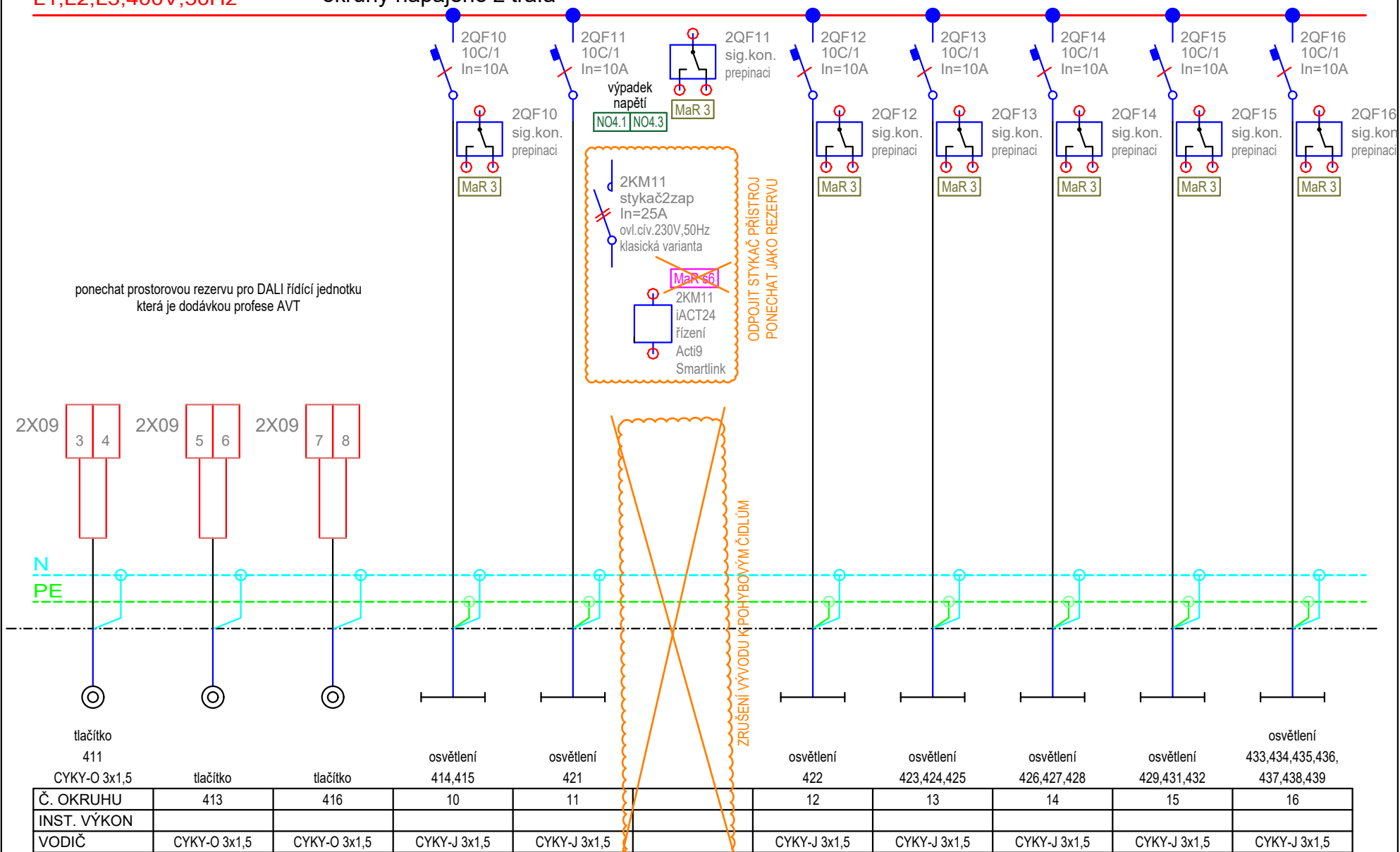
2020 - 05 - 04

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	03	1.02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať



Název výkresu **Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1**

2020 - 05 - 04 doplnění DALI na chodbách SYNEK

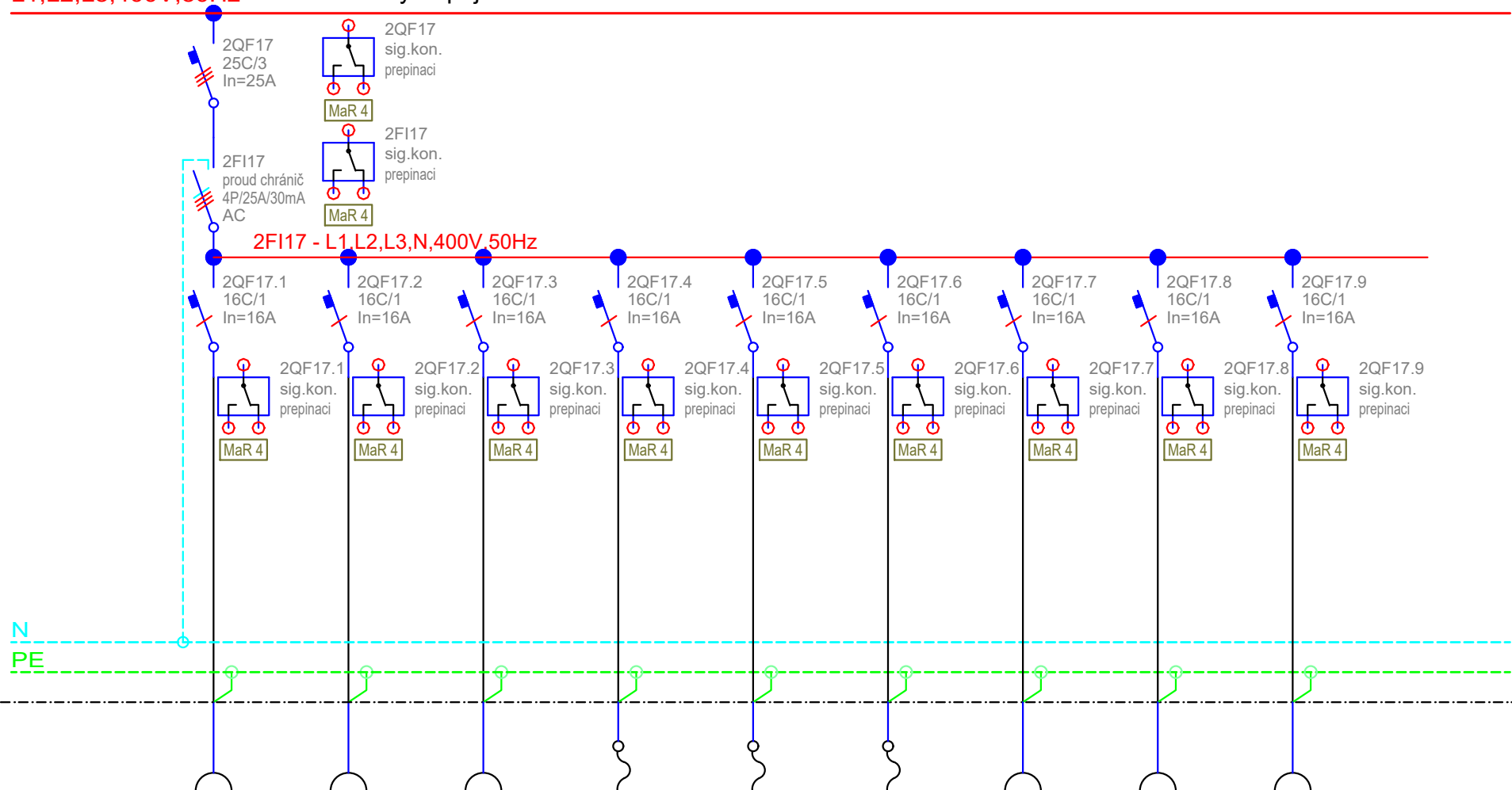
Datum 2020 - 05 - 04

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	03	1.03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	zásuvky 402	zásuvky 403	zásuvky 403	vývod 403	vývod 403	vývod 403	zásuvky 406,406b,407	zásuvky 408,409	zásuvky 409	
Č. OKRUHU	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

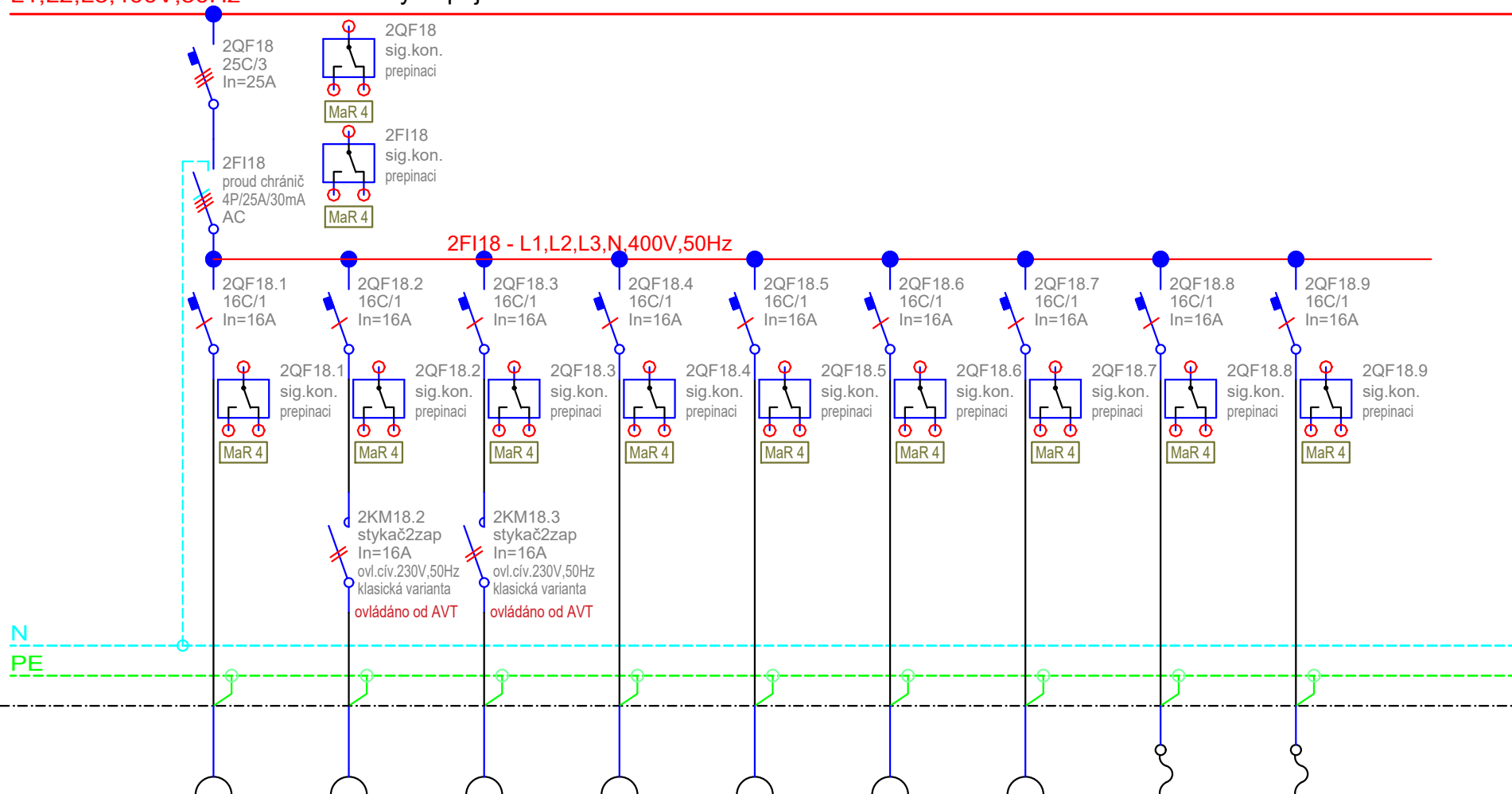
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.04

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	zásuvky 411	zásuvky 411	zásuvky 411	zásuvky 412	zásuvky 413	zásuvky 413	zásuvky 413	vývod 413	vývod 413	
Č. OKRUHU	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

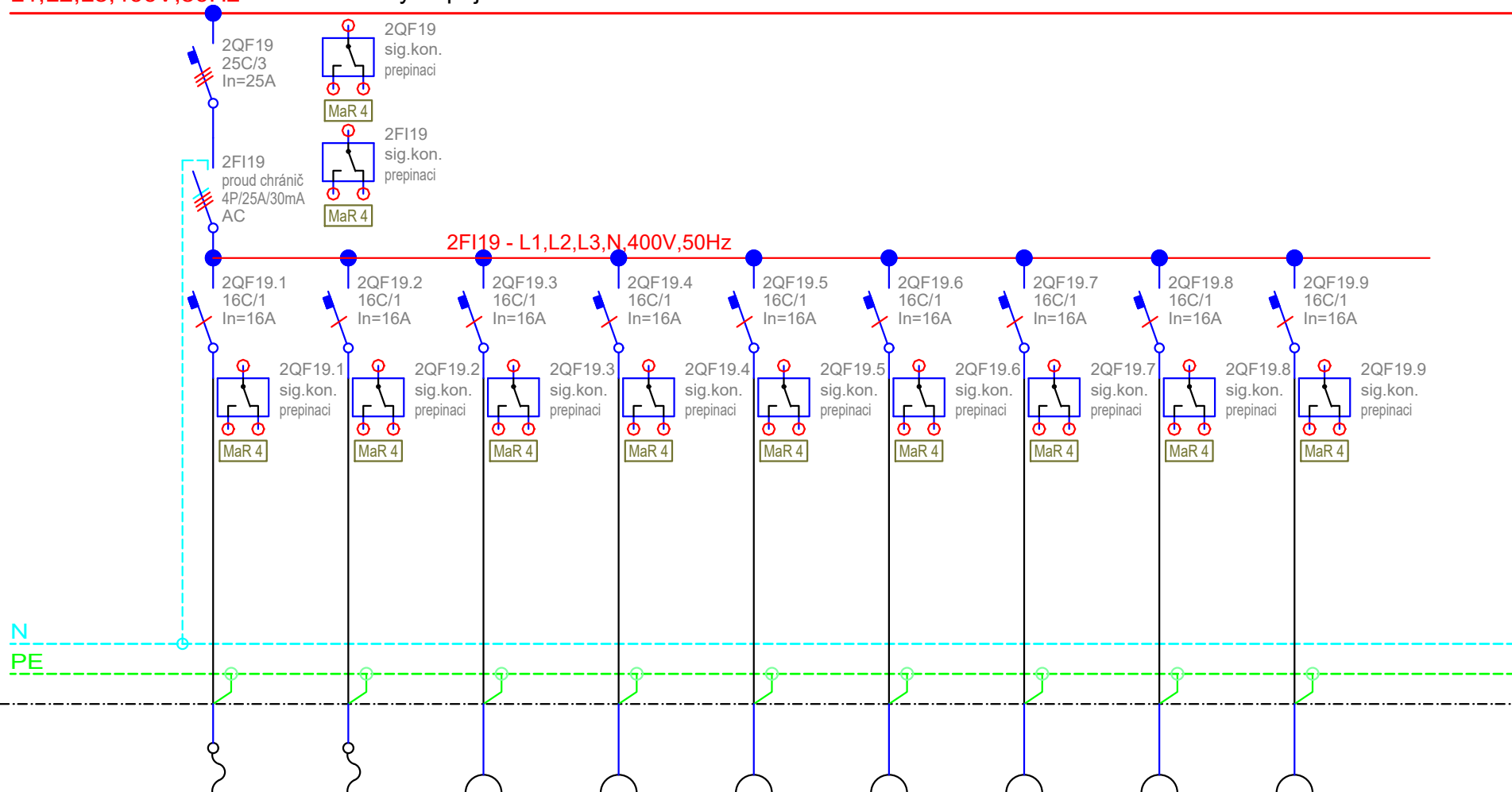
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.05

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	vývod 413	vývod 413	zásuvky 414	zásuvky 414	zásuvky 414	zásuvky 415	zásuvky 415	zásuvky 415	zásuvky 419	
Č. OKRUHU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

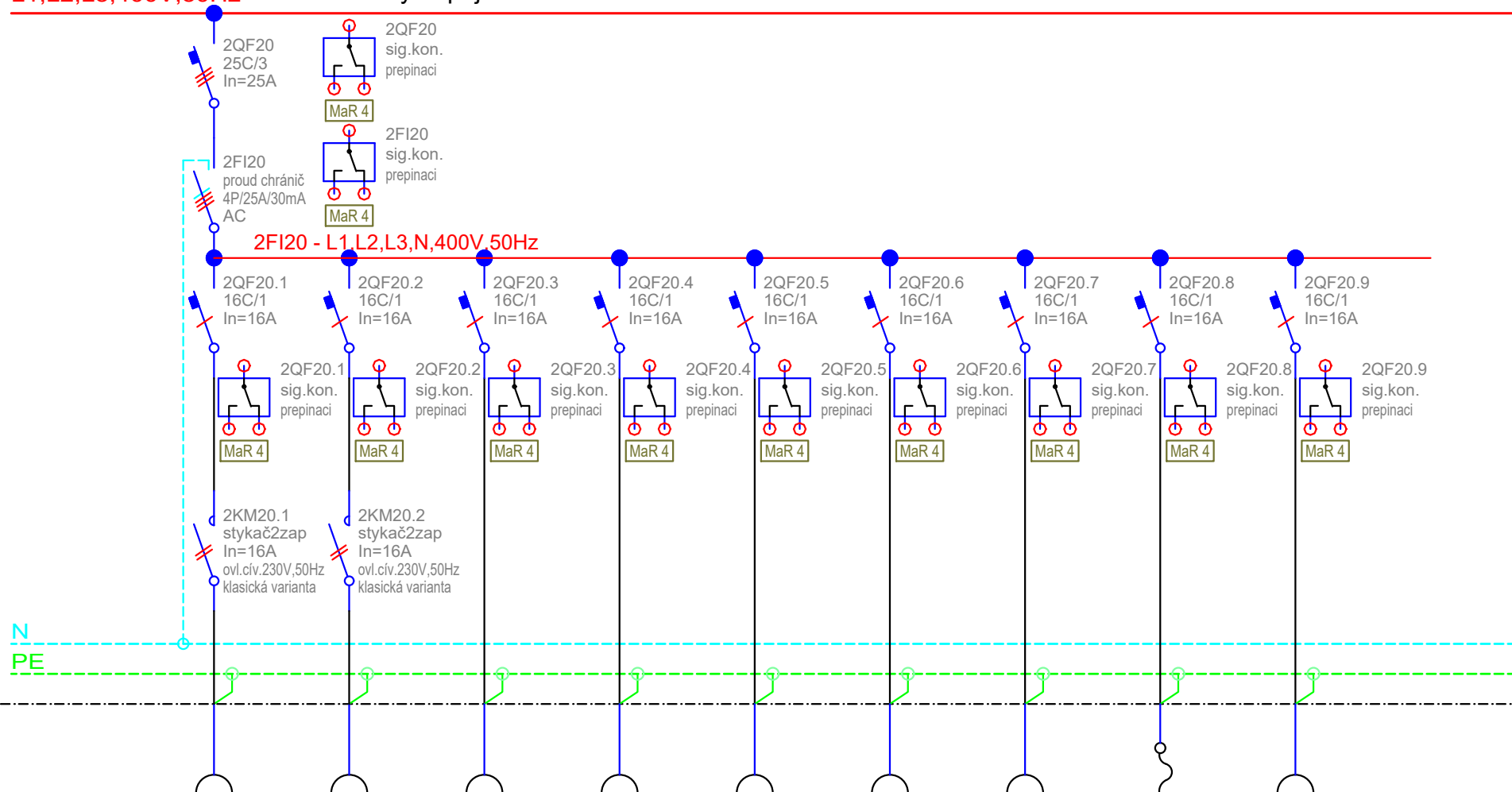
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.06

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	zásuvky 416	zásuvky 416	zásuvky 417,418,419	zásuvky 422	zásuvky 422	zásuvky 422	zásuvky 422	vývod 422	zásuvky 423	
Č. OKRUHU	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

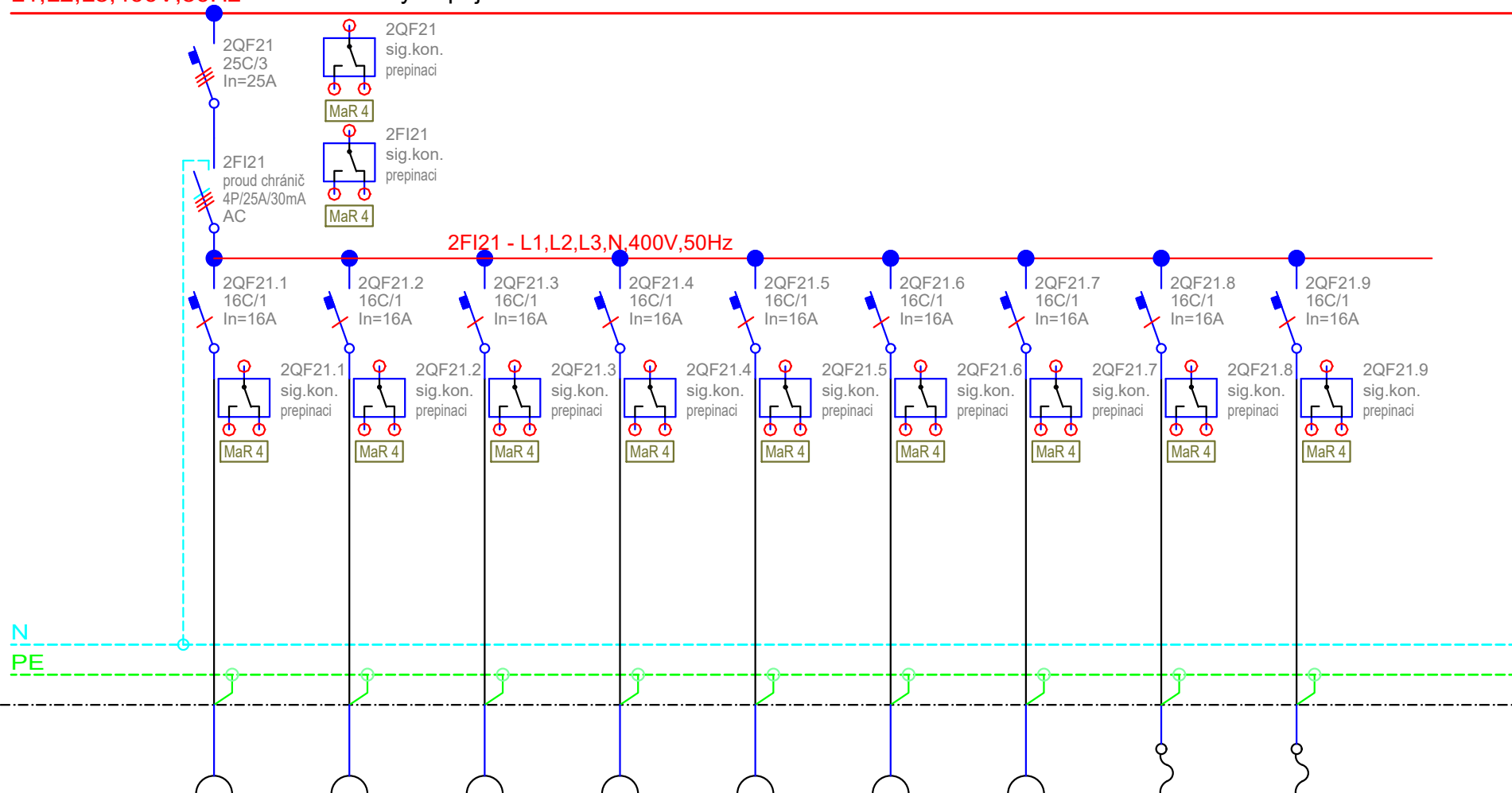
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.07

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	zásuvky 424	zásuvky 425	zásuvky 426	zásuvky 427	zásuvky 428	zásuvky 429	zásuvky 431	osoušeč 433	osoušeč 436	
Č. OKRUHU	53	54	55	56	57	58	59	60	61	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

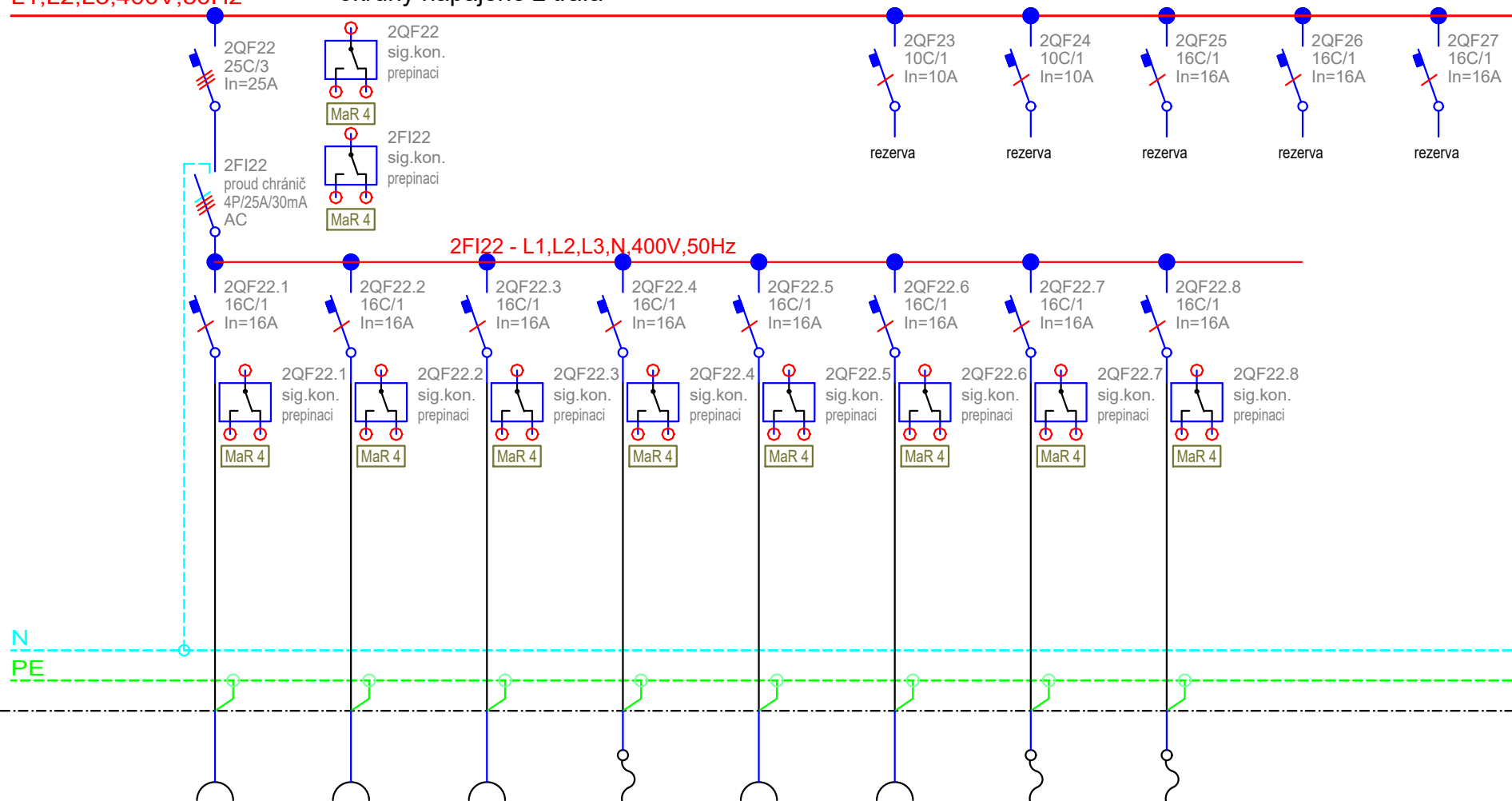
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.08

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



Č. OKRUHU	62	63	64	65	85	86	87	88		
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

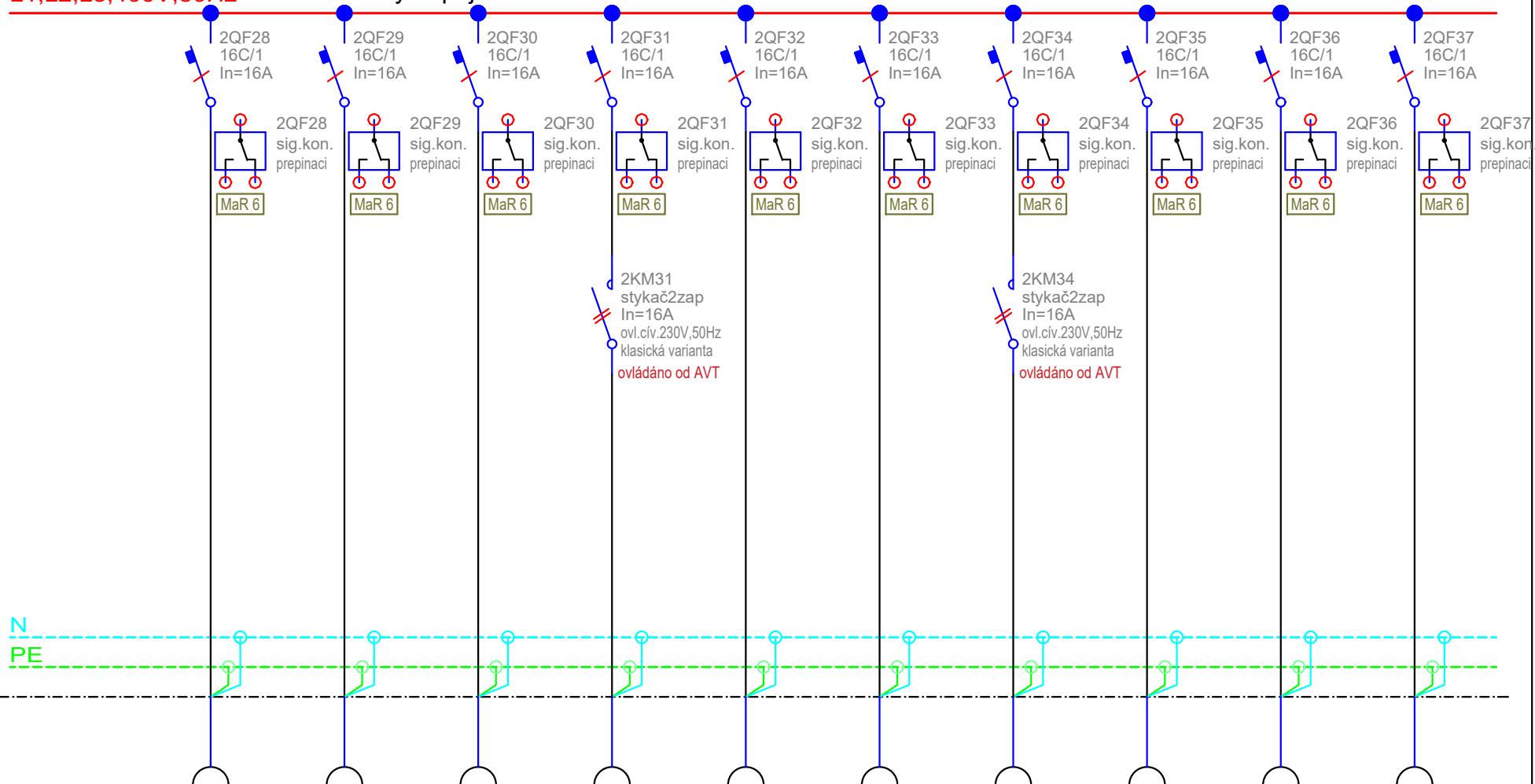
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	01	1.09

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



	401 AVT LCD	401 AVT LCD	402 AVT LCD	411 AVT LCD,KAM	414 AVT LCD	415 AVT LCD	416 AVT LCD,KAM	421 AVT LCD	422 AVT DP	422 AVT LCD,EP
Č. OKRUHU	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

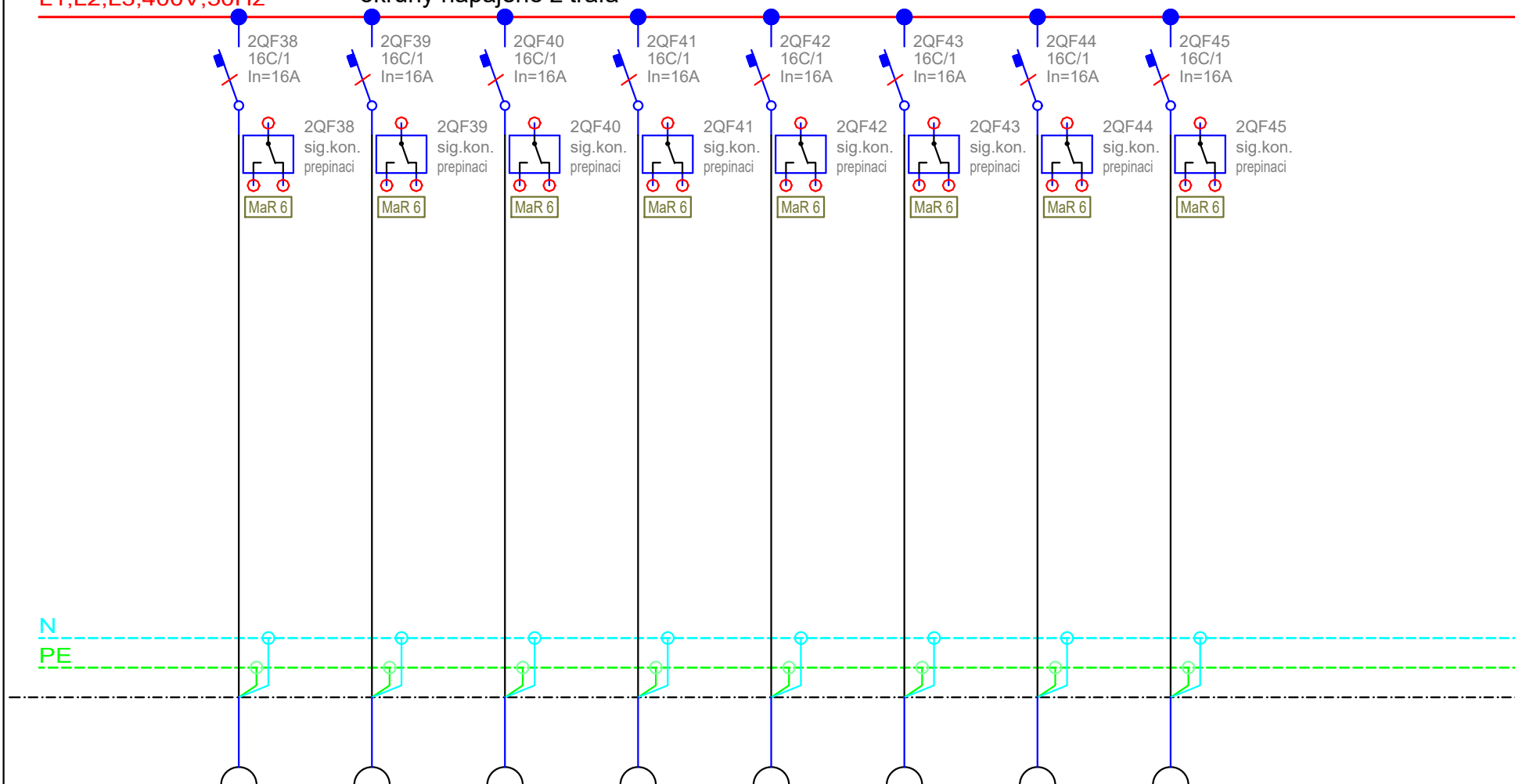
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.10

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



	423 AVT LCD,PM	424 AVT LCD,PM	425 AVT LCD,PM	426 AVT LCD,PM	427 AVT LCD,PM	428 AVT LCD,PM	429 AVT LCD,PM	431 AVT LCD,PM		
Č. OKRUHU	76	77	78	79	80	81	82	83		
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

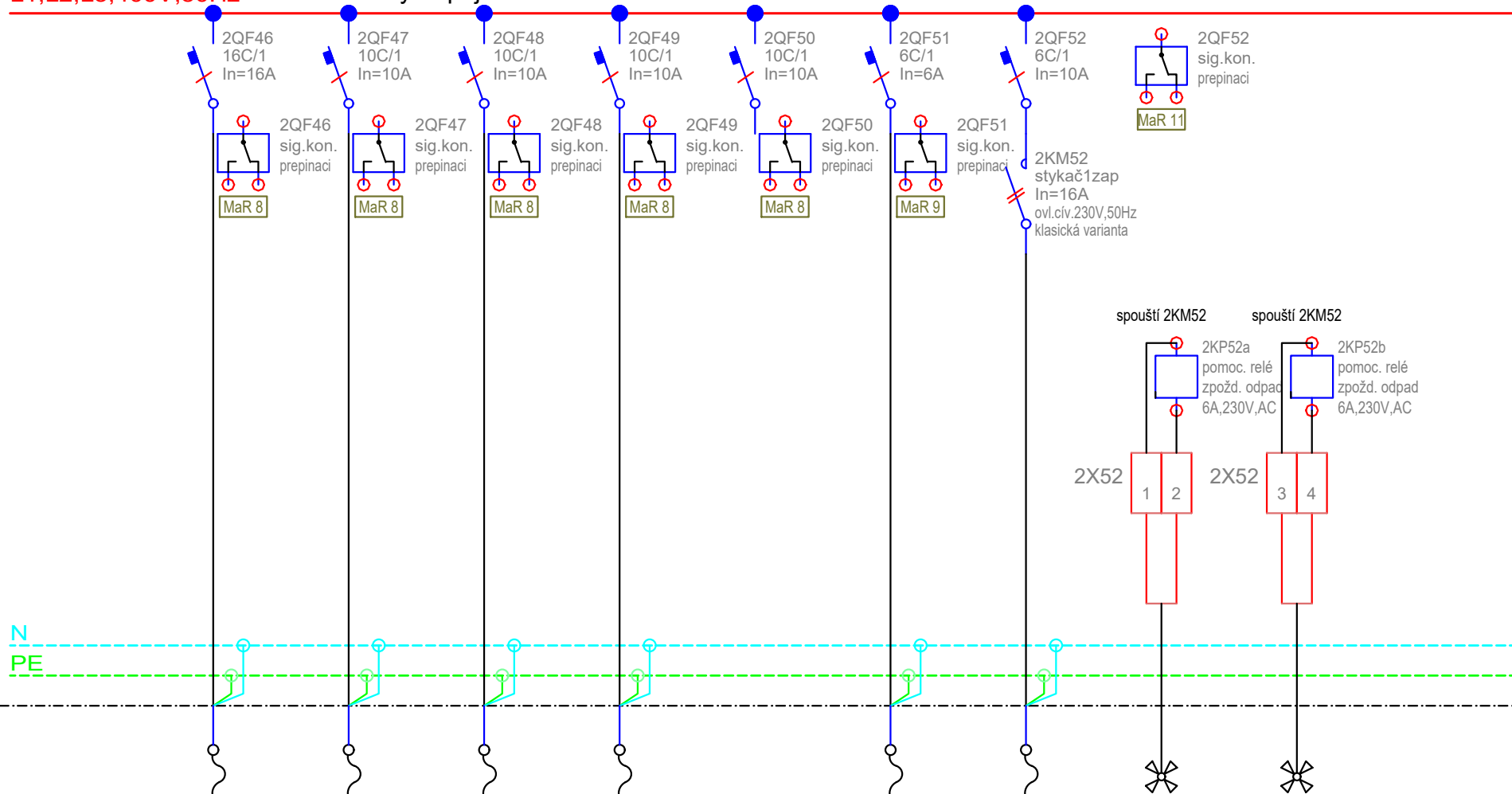
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	1.11

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať



	posuvné dveře	vnitřní rolety	vnitřní rolety	vnitřní rolety	řídící jednotka vnitřní rolety	napájecí zdroj psoár	Větrání WC	pohybové čidlo	pohybové čidlo	
Č. OKRUHU	SIM.402.EL.0000/MT9	4R1	4R2	4R3		SIM.437.ZT1.437/4PI	37.438.VZT.0000/19.01	16a	16b	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5		CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

2019 - 05 - 15

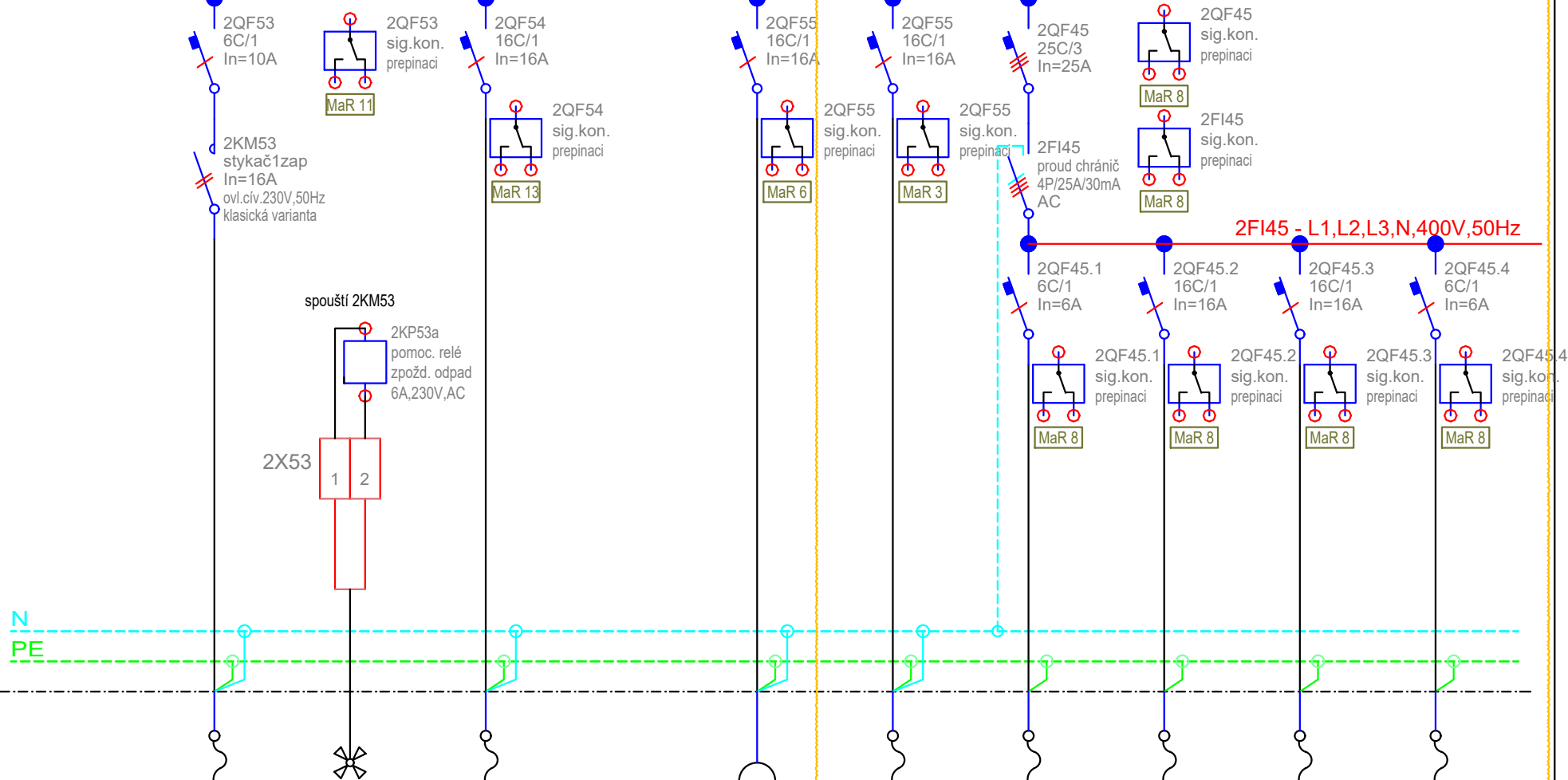
stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	O32	00	1.12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať

DOPLNĚNO



	Větrání WC	čidlo	37.401.MAR.0000	402 KAM	37.413.EL.411/MT10	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří
Č. OKRUHU	37.438.VZT.0000/20.01	16f	/SIMDC401	84	37.413.EL.416/MT11	37.416.EL.416/MT12	37.416.EL.416/MT13	37.411.EL.411/MT14	37.411.EL.411/MT15
INST. VÝKON									
VODIČ	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

2020 - 03 - 10

2020 - 03 - 10 Doplnění vývodů pro dveře

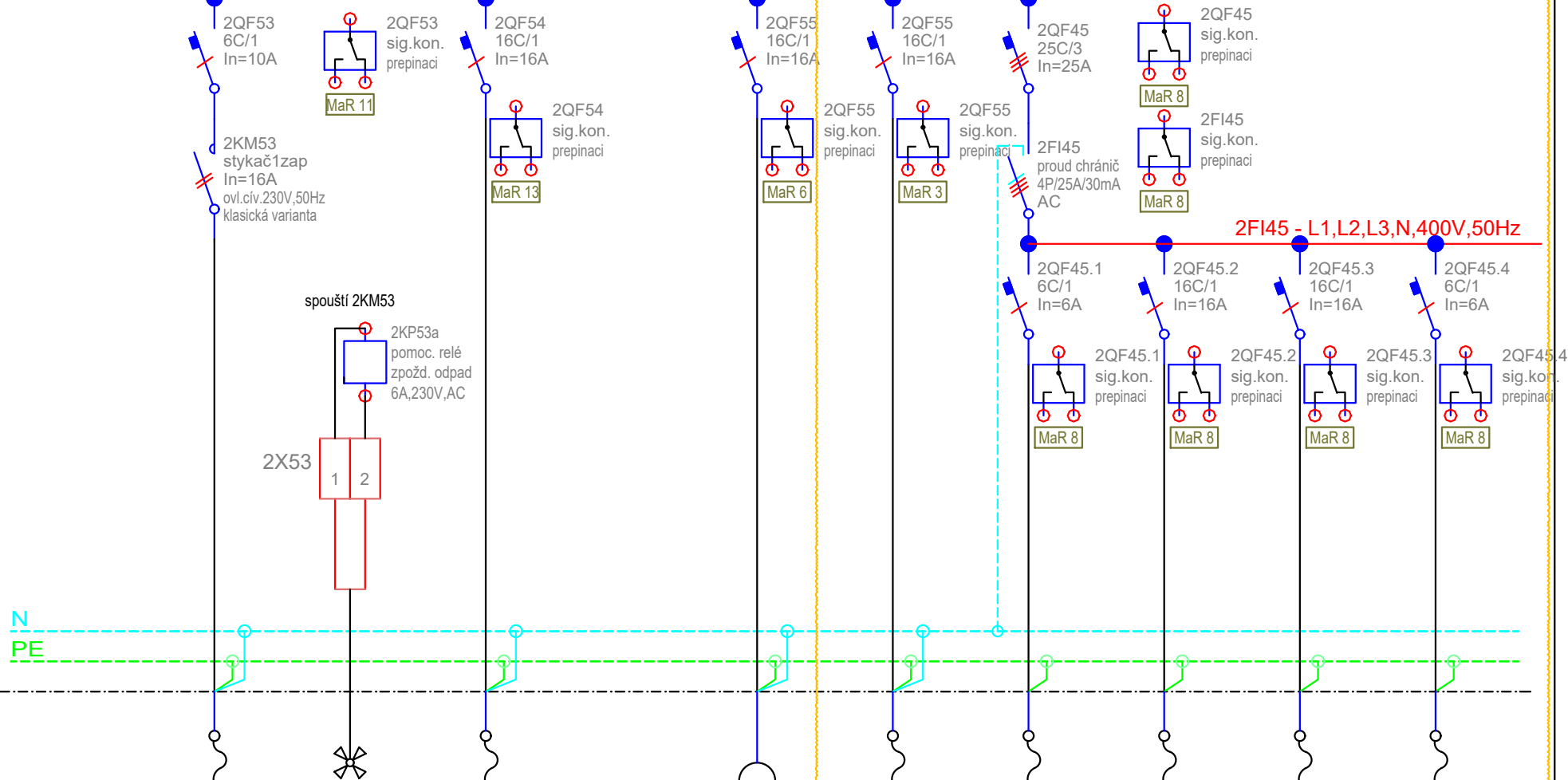
stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	02	1.13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trať

DOPLNĚNO



	Větrání WC	čidlo	37.401.MAR.0000	402 KAM	37.413.EL.411/MT10	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří
Č. OKRUHU	37.438.VZT.0000/20.01	16f	/SIMDC401	84	37.413.EL.416/MT11	37.416.EL.416/MT12	37.416.EL.416/MT13	37.411.EL.411/MT14	37.411.EL.411/MT15
INST. VÝKON									
VODIČ	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

2020 - 03 - 10

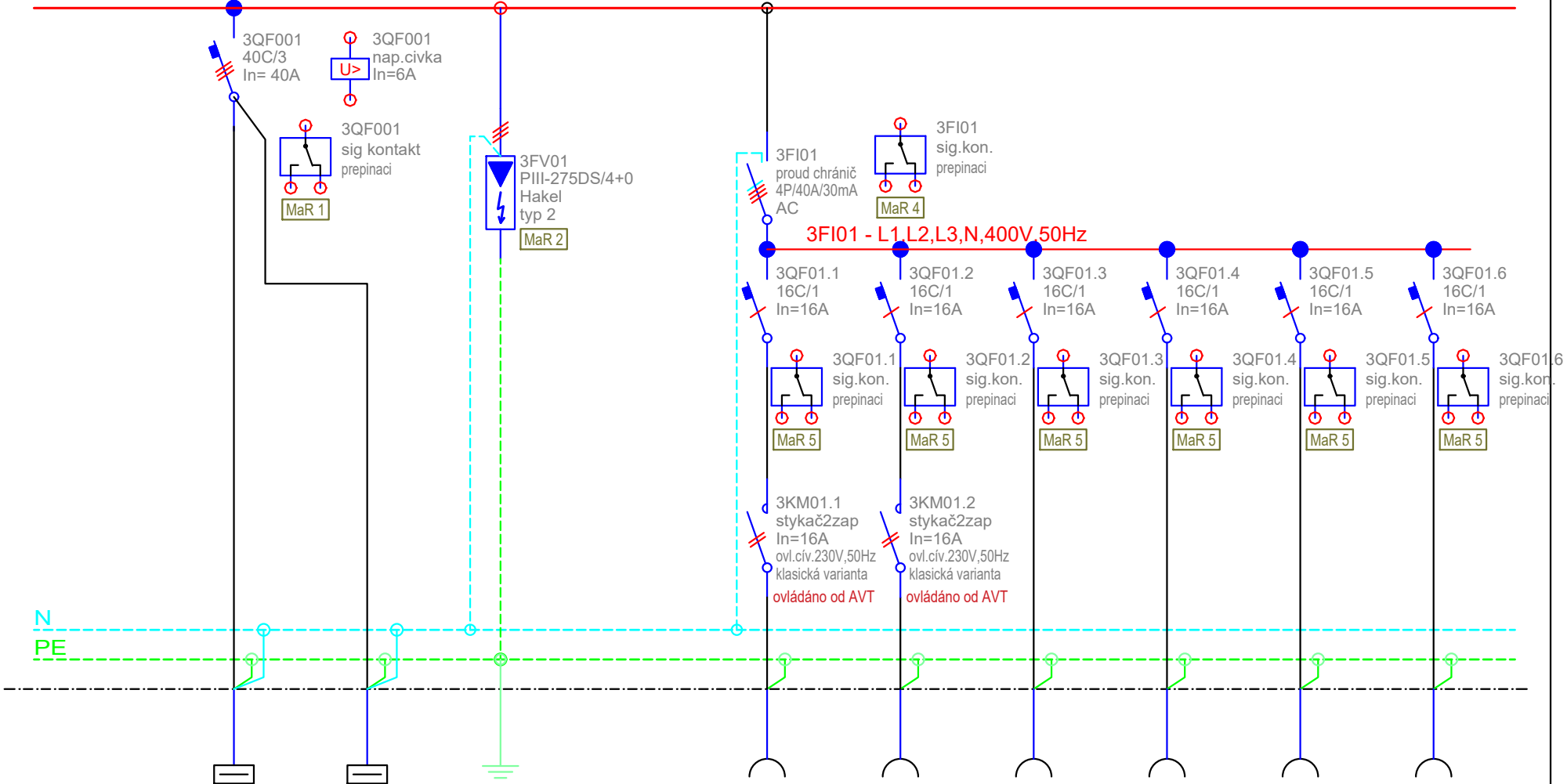
2020 - 03 - 10 Doplnění vývodů pro dveře

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	02	1.13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



	smyčka									
	stoupačka	stoupačka								
	1RS1, 2RS1,	1RS1, 2RS1,								
Č. OKRUHU	3RS1, 4RS1,5RS1	3RS1, 4RS1,5RS1			zásuvky 411	zásuvky 411	zásuvky 413	zásuvky 413	zásuvky 413	zásuvky 413
INST. VÝKON					201	202	203	204	205	206
VODIČ	5xYY 35	5xYY 35	CYA25		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5

Název výkresu Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

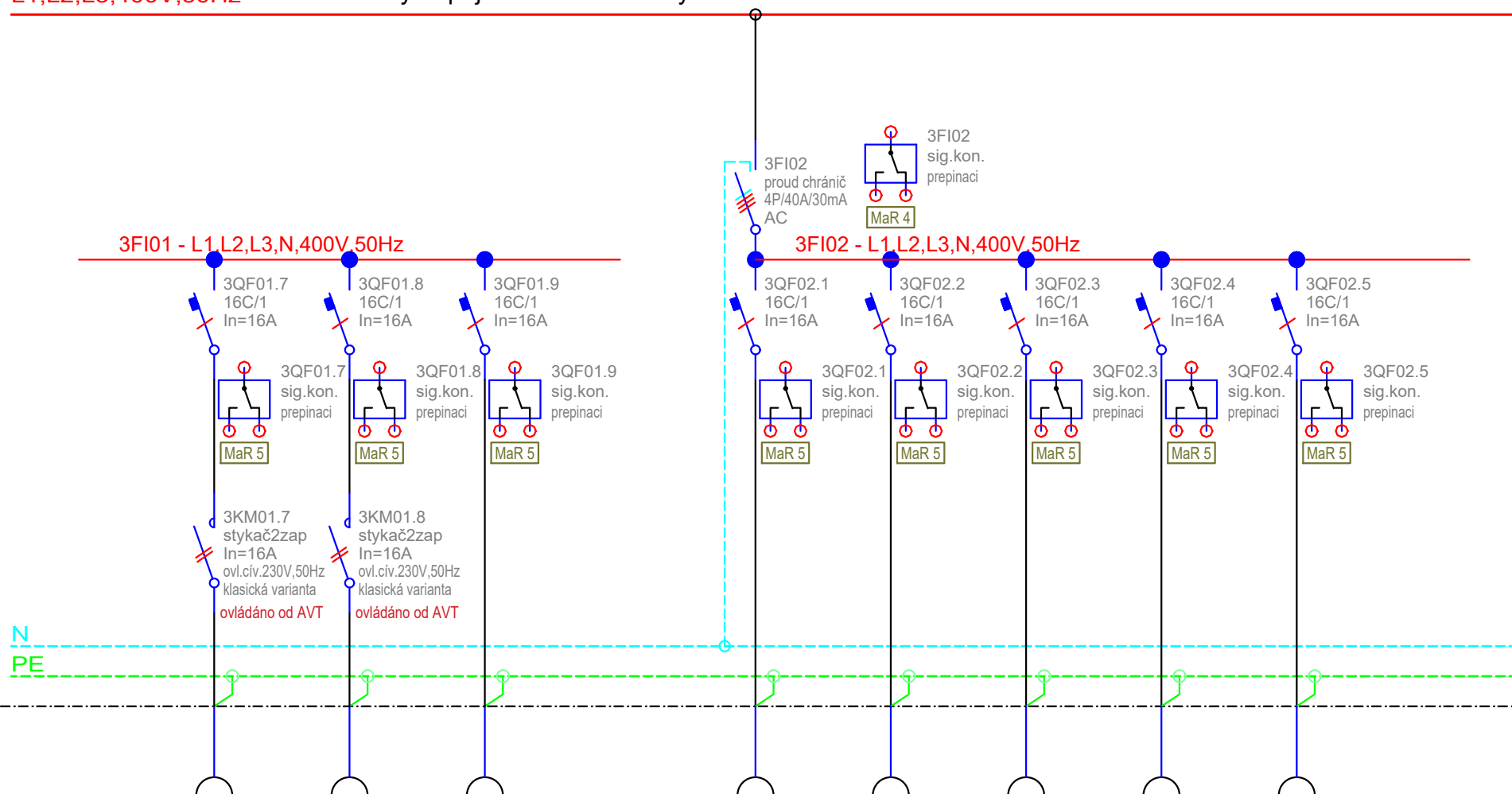
Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	2.01

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



	zásuvky 416	zásuvky 416	zásuvky 423		zásuvky 424	zásuvky 425	zásuvky 426	zásuvky 427	zásuvky 428	
Č. OKRUHU	207	208	209		210	211	212	213	214	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

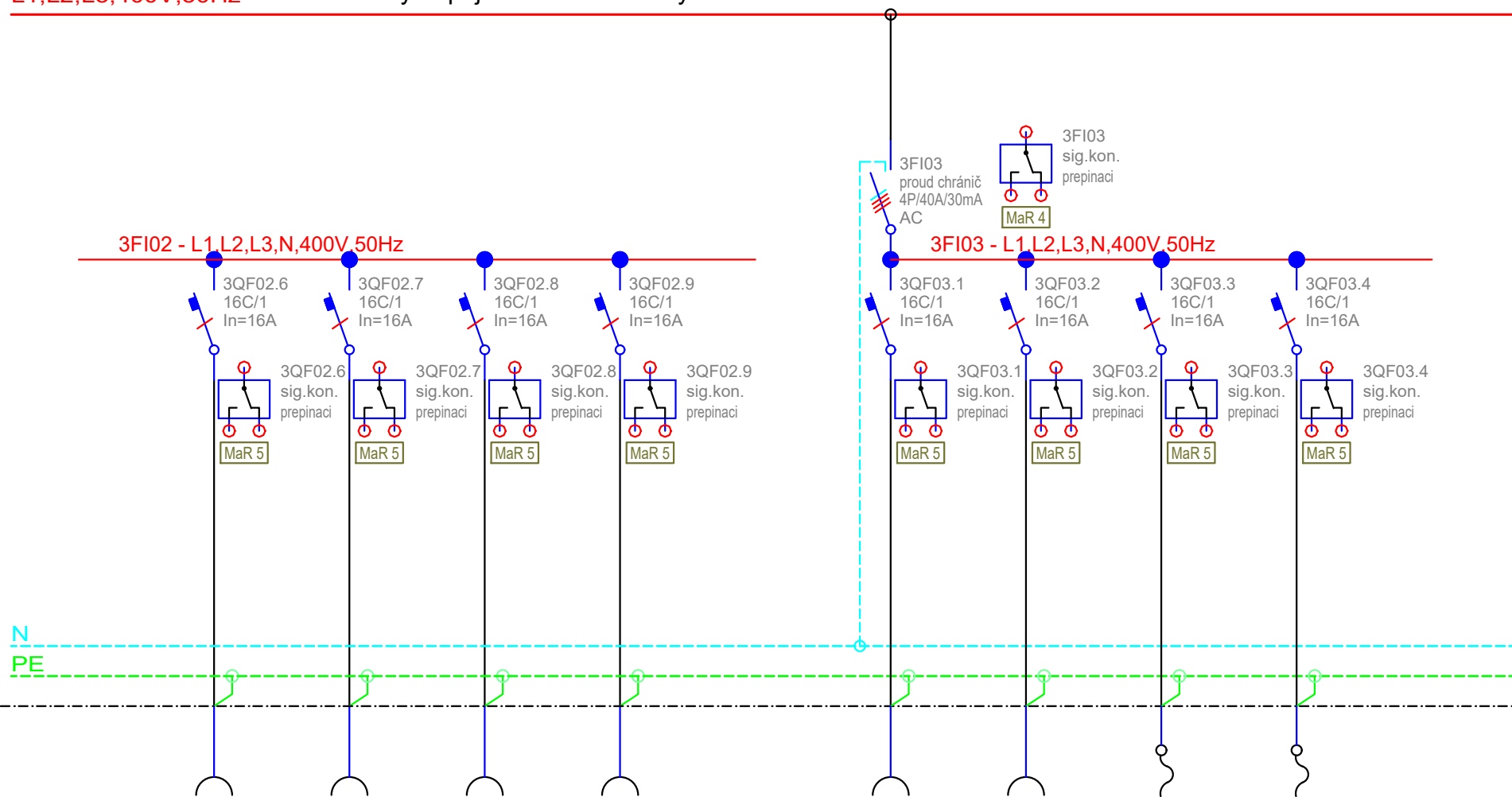
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	2.02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



	zásuvky 429	zásuvky 431	zásuvky	zásuvky		zásuvky 411	zásuvky 416	stativ 411	stativ 416	
Č. OKRUHU	215	216	217	218		219	220	221	222	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

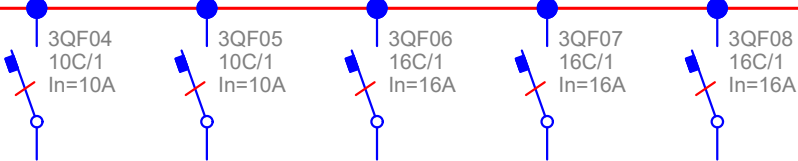
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	2.03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



Č. OKRUHU	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva					
INST. VÝKON										
VODIČ										

Název výkresu **Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1**

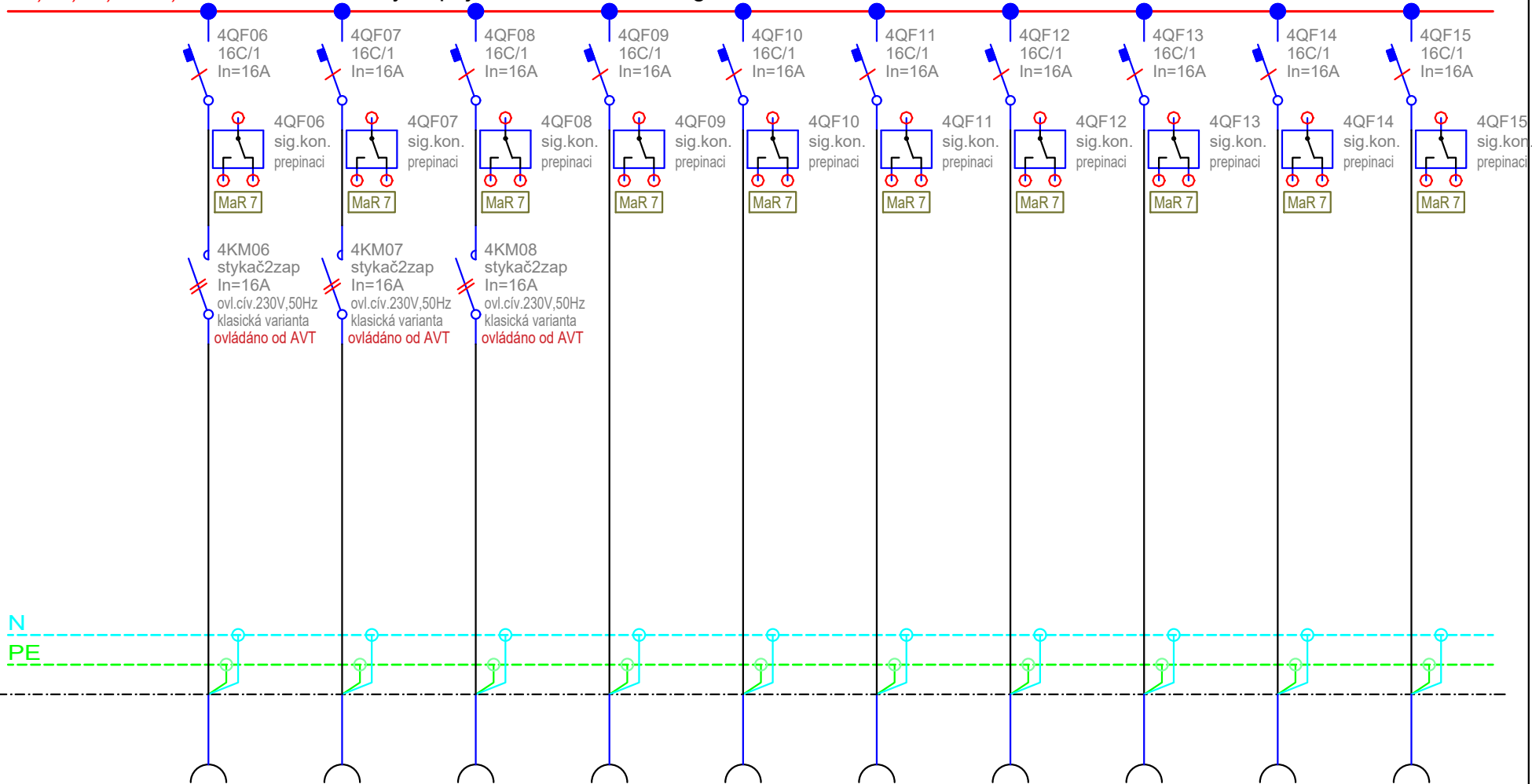
Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	2.04

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie



	413 AVT RAV	413 AVT RAV	413 AVT RAV	414 AVT RAV	414 AVT RAV	414 AVT RAV	414 AVT RAV	415 AVT RAV	415 AVT RAV	415 AVT RAV
Č. OKRUHU	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

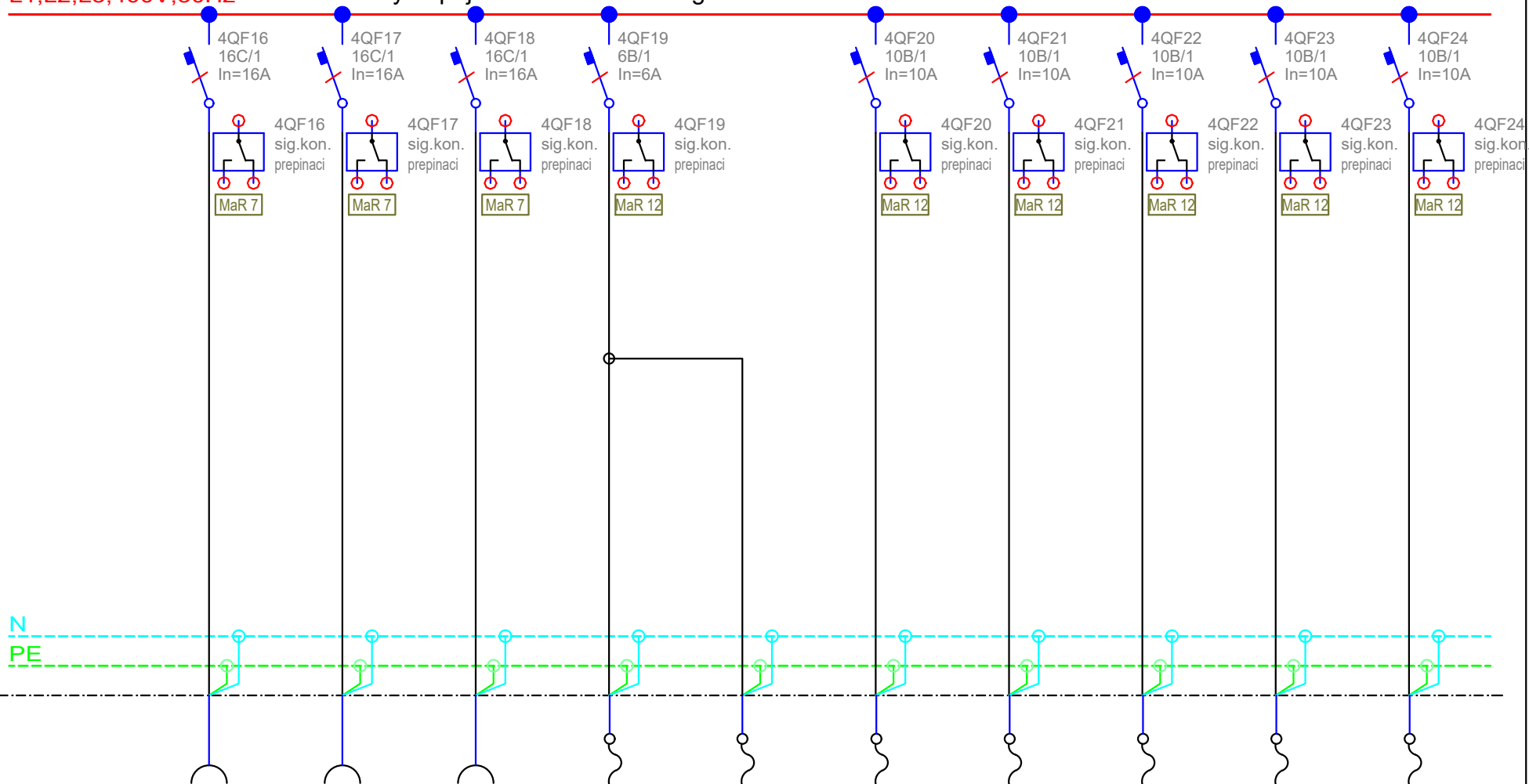
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	3.02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie



	415 AVT RAV	422 AVT RAV	422 AVT RAV	el. vrátník	el. vrátník	jednotný čas	jednotný čas	jednotný čas	jednotný čas	jednotný čas
Č. OKRUHU	316	317	318	37.402.DZ.0000/EV11	37.403.DZ.0000/EV12	37.401.PZTS.0000/NZ03	37.401.EKV.0000/NZ04	37.401.JC.0000/H12	37.401.JC.0000/H13	37.401.JC.0000/H14
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1

Datum

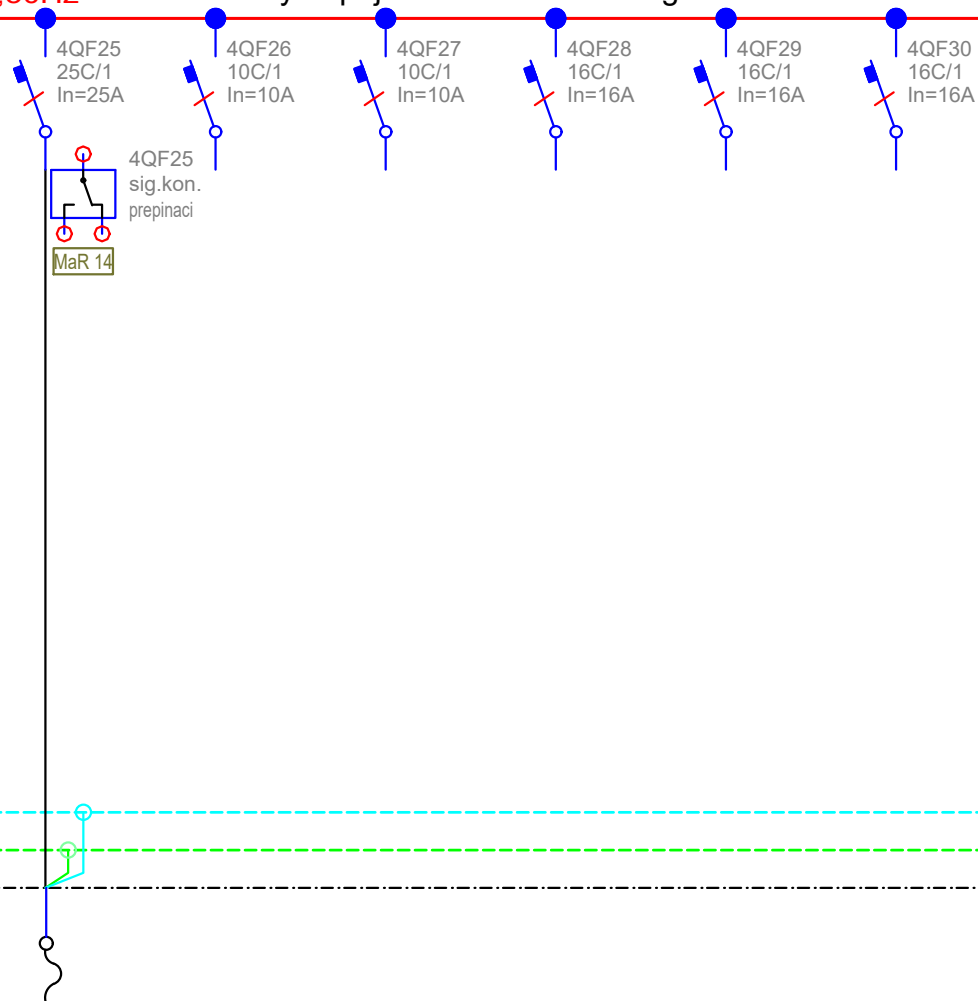
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	3.03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie



37.401.MAR.0000

Č. OKRUHU	/SIMDC401	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva				
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x6									

Název výkresu **Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1**

Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	01	3.04

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

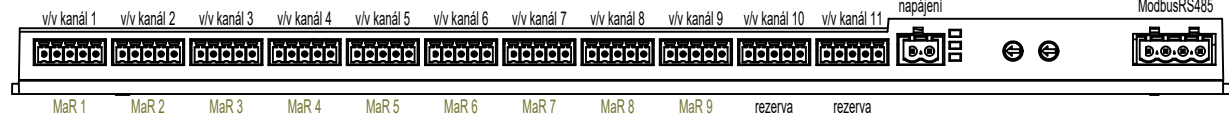
L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie

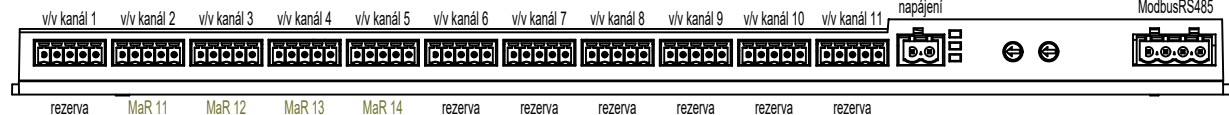


Monitor výpadku napětí pro CBS
zapojit dle návodu
doplnit potřebné
přístroje

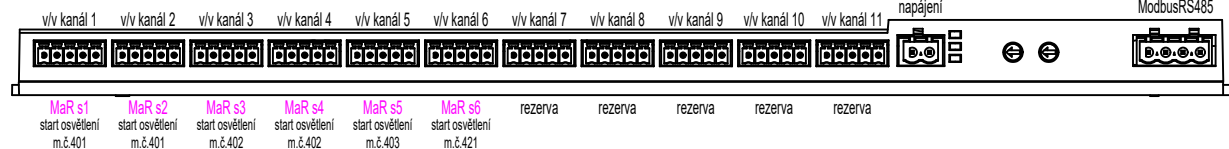
4RS1 - A9S 01



4RS1 - A9S 02



4RS1 - A9S 03



- MaR 1 - výpadek hlavních jističů
- MaR 2 - porucha přepětové ochrany
- MaR 3 - výpadek jistič osvětlení - trafo
- MaR 4 - výpadek jistič zásuvky - trafo
- MaR 5 - výpadek jistič zásuvky - UPS budovy
- MaR 6 - výpadek jistič AVT - trafo
- MaR 7 - výpadek jistič AVT - UPS tech
- MaR 8 - výpadek jistič ASR - trafo
- MaR 9 - výpadek jistič ZTI - trafo
- MaR 10 - výpadek jistič UTCH - trafo
- MaR 11 - výpadek jistič VZT - trafo
- MaR 12 - výpadek jistič SLP - UPS tech
- MaR 13 - výpadek jistič MAR - trafo
- MaR 14 - výpadek jistič MAR - UPS tech
- MaR 15 - výpadek jistič RTP - trafo
- MaR 16 - výpadek jistič VO - trafo
- MaR 17 - výpadek jistič požární zařízení
- MaR 18 - výpadek hlavní jistič objektu



	smyčka z 3RS1	smyčka do 5RS1								
Č. OKRUHU										
INST. VÝKON										
VODIČ	JE-Y(ST)Y 4x2x0.8	JE-Y(ST)Y 4x2x0.8								

Název výkresu **Rozvaděč SIM.401.EL.0000/4RS1**

Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	01	3.05

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

typ: oceloplechový skříňový

požární odolnost: není

počet skříní: 1

zkratová odolnost: 10kA použít kaskádování

krytí: IP20

přívod, vývod: spodem

rozměry skříní1: šířka 1000mm, hloubka 300mm, výška 2200mm

počet modulů skříní1: 15řad x 45 modulů

napěťová soustava: napájení trafo - 400V, 50Hz, TN-C-S

napájení UPS bud - 400V, 50Hz, TN-S

napájení UPS tech - 400V, 50Hz, TN-S

jednotlivé stupně dodávky el. energie viditelně oddělit

Komunikační systém pro zasílání dat z přístrojů do řídicího

systému MAR přes sběrnici Modbus RS485

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

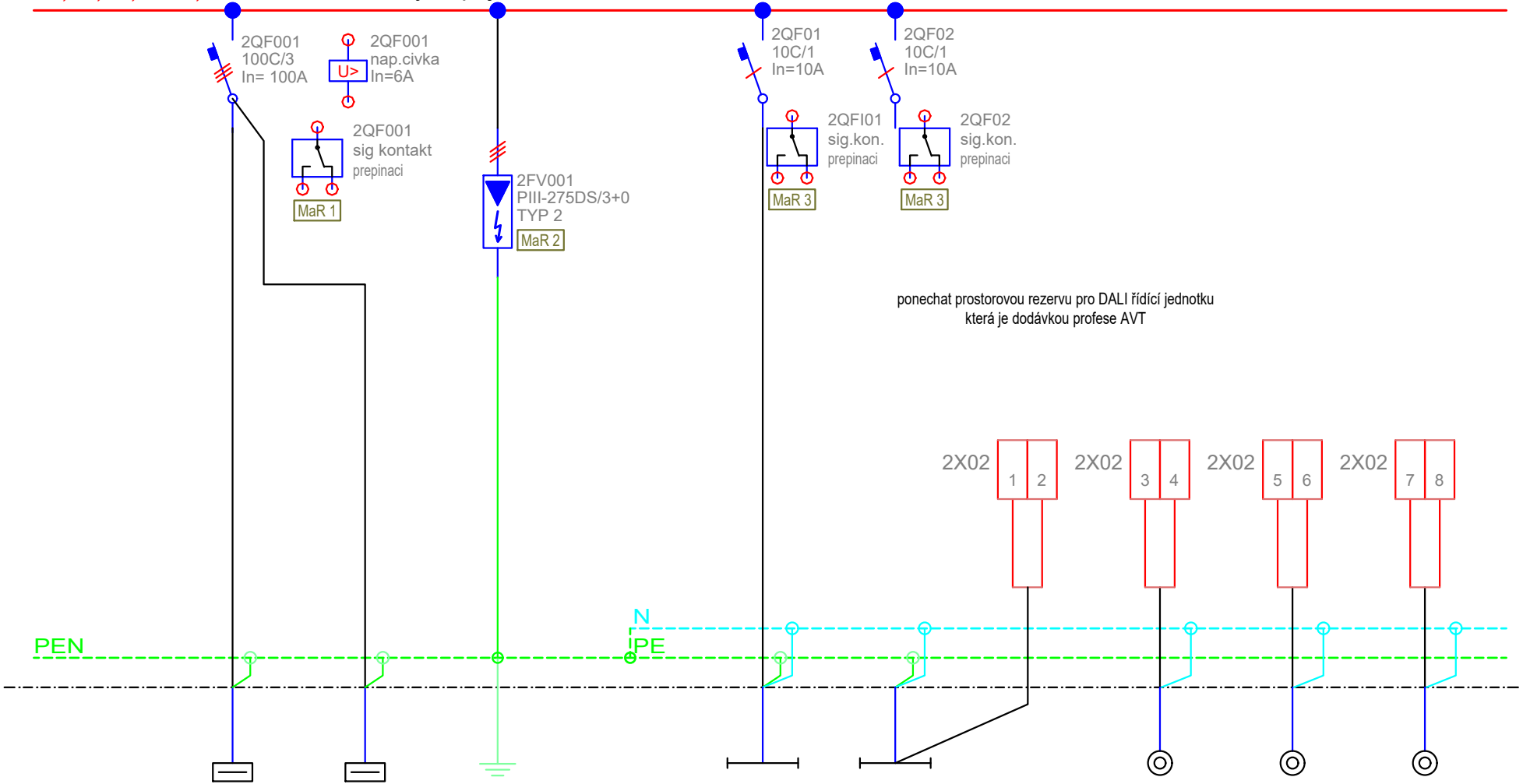
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.00

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



	smyčka				osvětlení	osvětlení	DALI sběrnice	tlačítko	tlačítko	tlačítko
Č. OKRUHU	stoupačka	stoupačka			442,443a,446	443,444,445	443,444,445	443	444	445
INST. VÝKON	3RS2, 4RS2	3RS2, 4RS2			1	2	2			
VODIČ	CYKY 3x50+35	CYKY 3x50+35	Cu25 ŽZ		CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	JYTY 2x1	CYKY-O 3x1,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-O 3x1,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.01

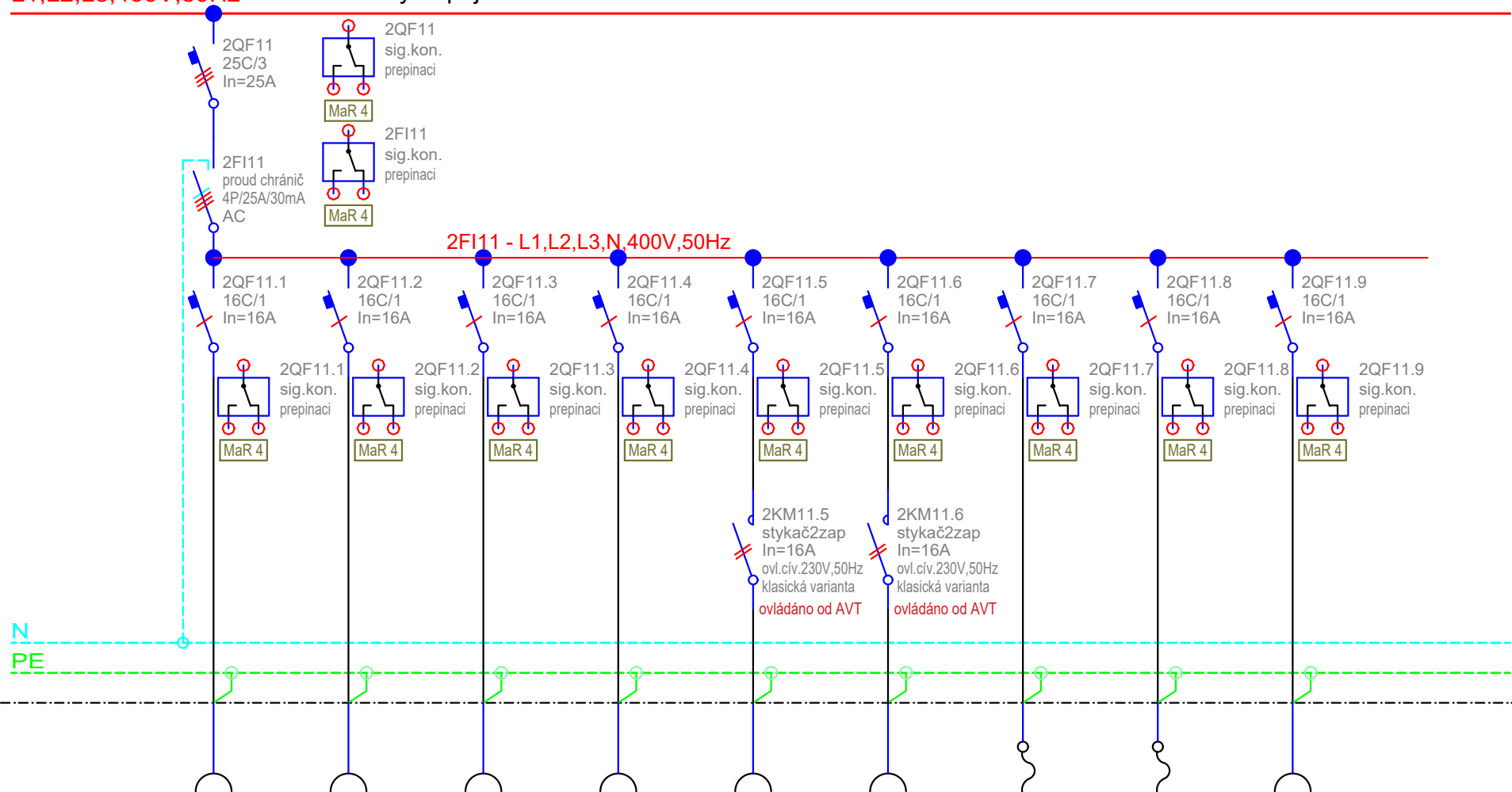
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	03	4.03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafo



	zásuvky 442	zásuvky 442	zásuvky 442	zásuvky 443a	zásuvky 443a	zásuvky 443a	vývod 443a	vývod 443a	zásuvky 444	
Č. OKRUHU	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

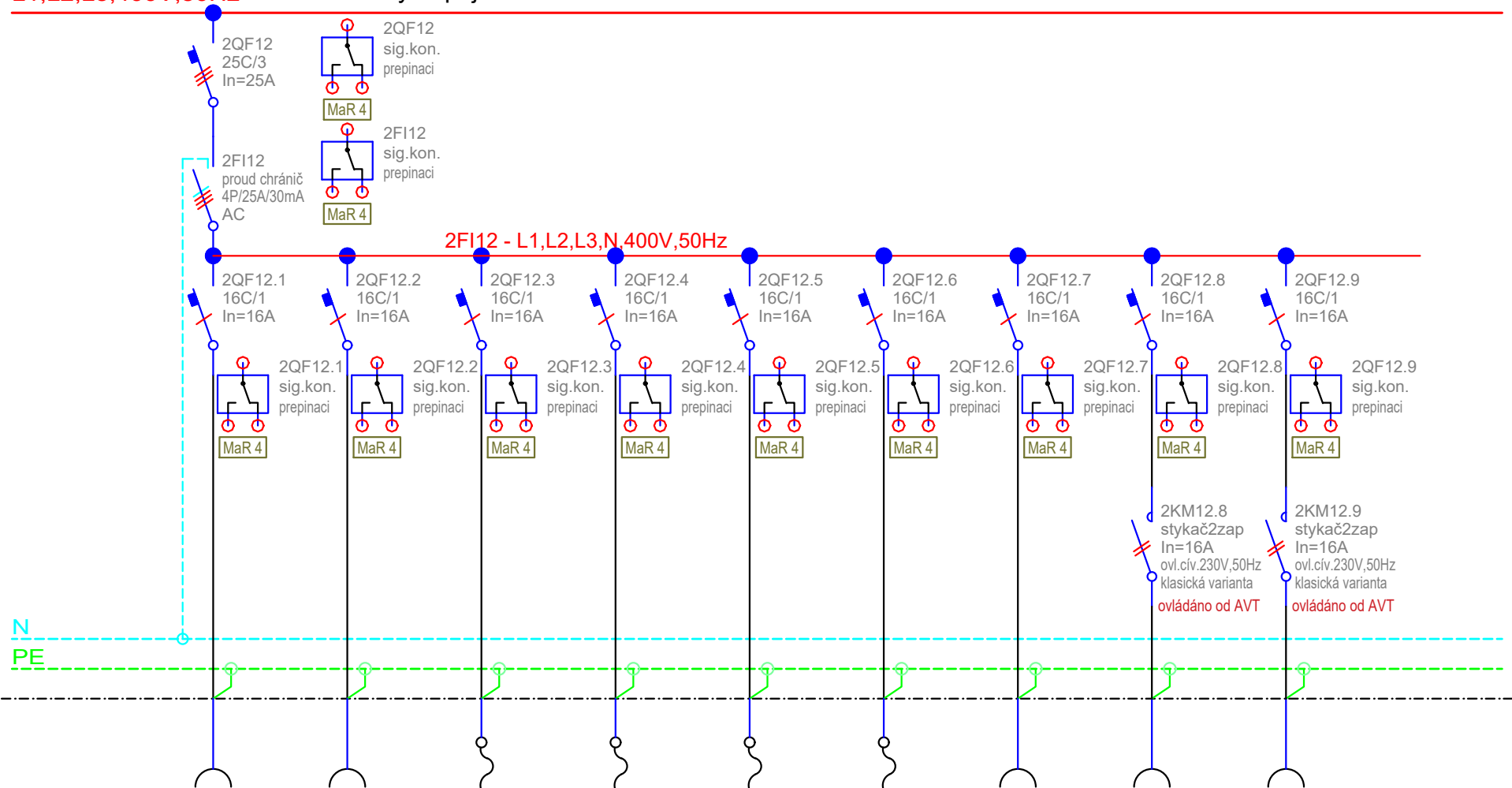
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.04

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



Č. OKRUHU	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

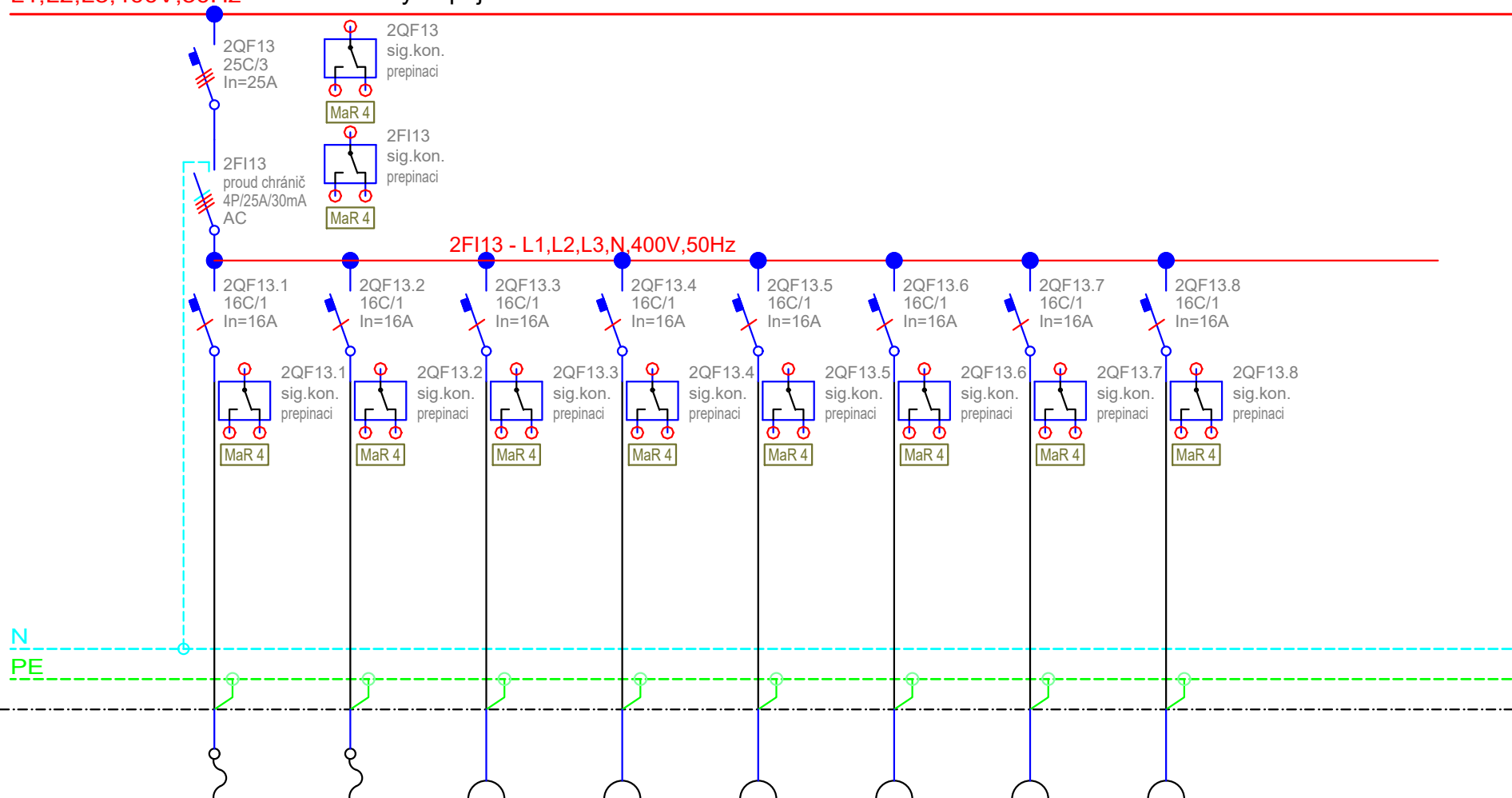
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.05

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	vývod 445	vývod 445	zásuvky 446	zásuvky 446	zásuvky 447	zásuvky 447	zásuvky 447	zásuvky 447		
Č. OKRUHU	29	30	31	32	33	34	35	36		
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

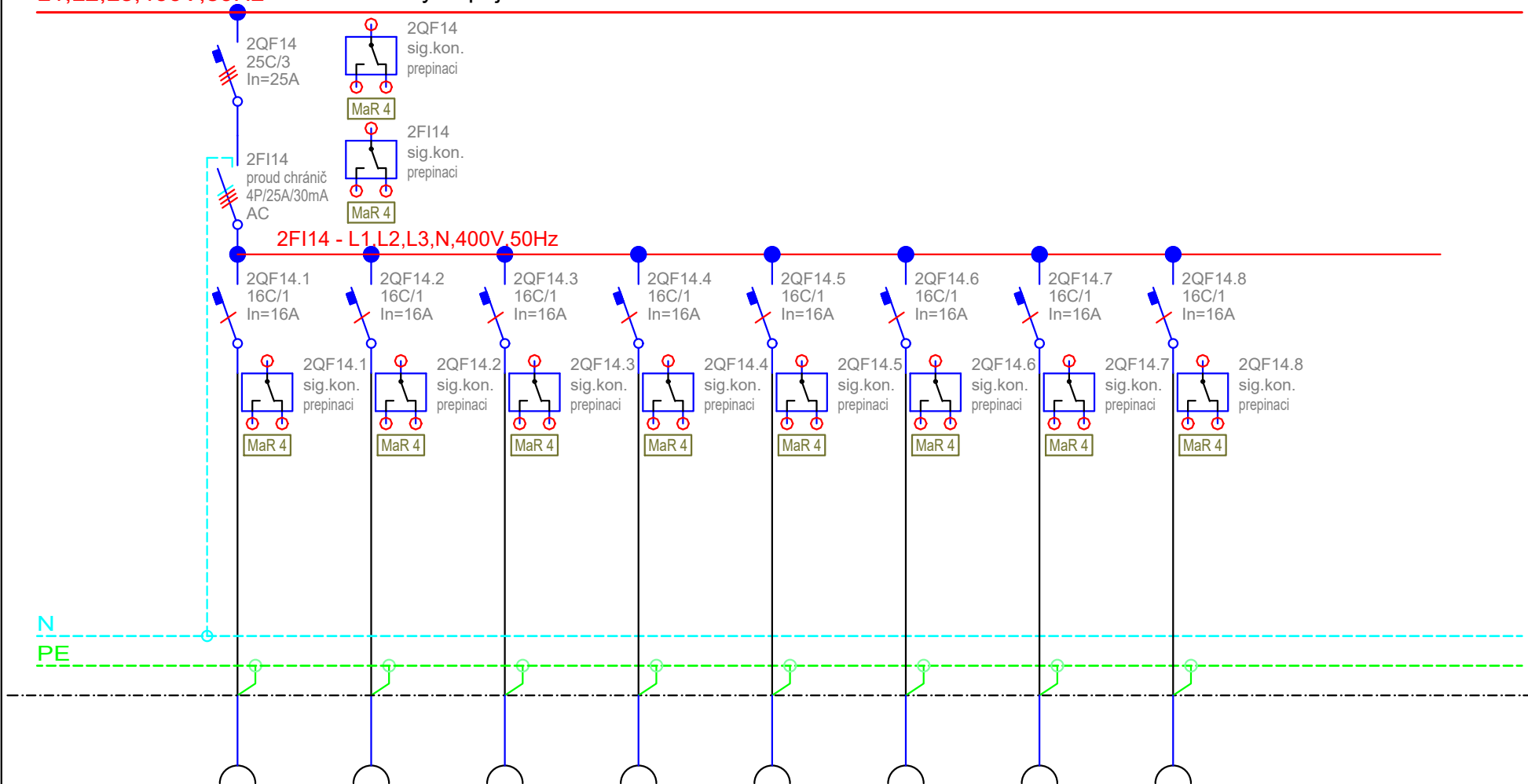
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.06

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafo



	zásuvky 449	zásuvky 449	zásuvky 449	zásuvky 449	zásuvky 453	zásuvky 453	zásuvky 454		
Č. OKRUHU	37	38	39	40	41	42	43	44	
INST. VÝKON									
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu **Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2**

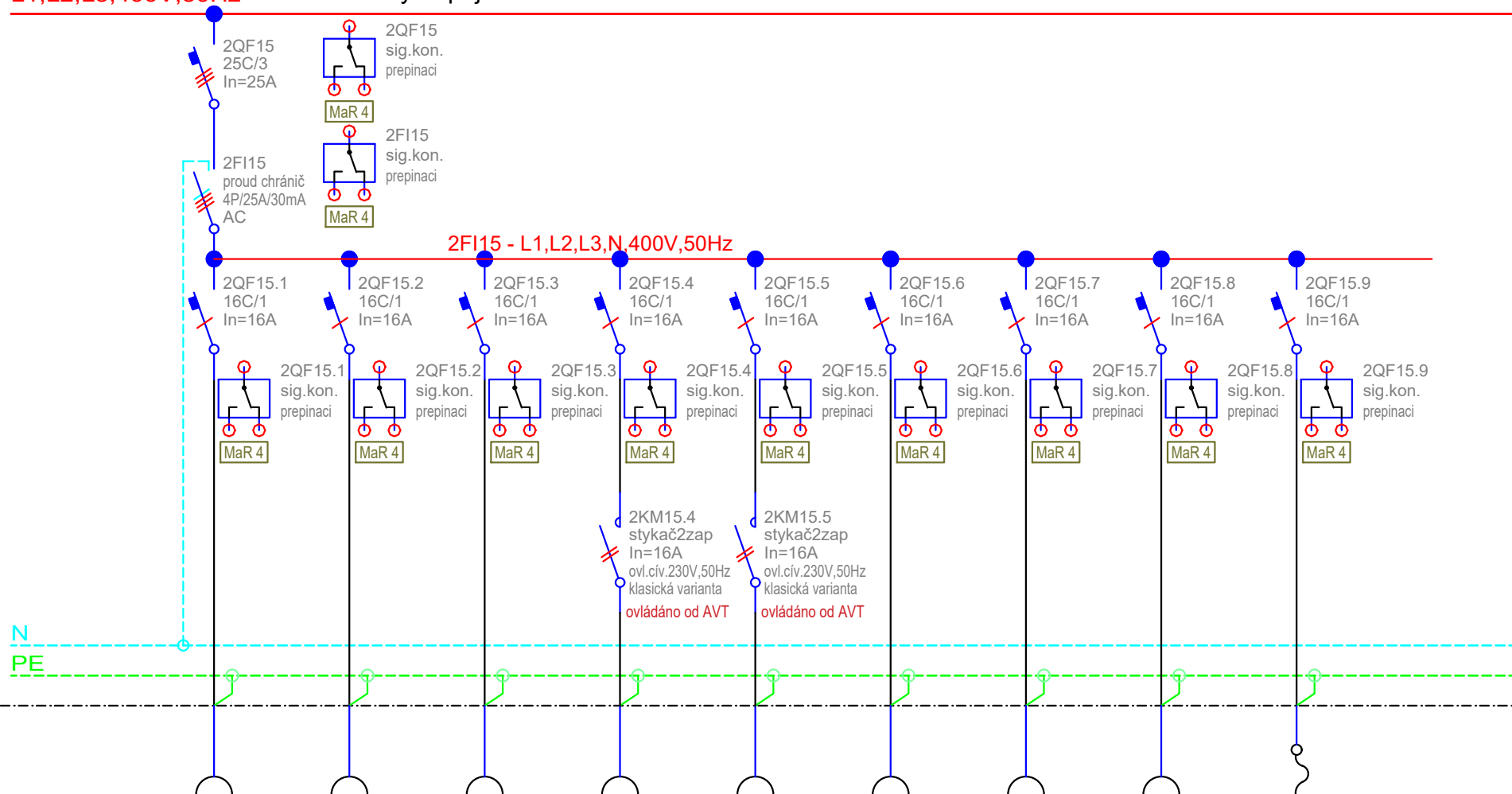
Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.07

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



	zásuvky 454	zásuvky 454	zásuvky 455	zásuvky 455	zásuvky 455	zásuvky 456	zásuvky 456	zásuvky 456	vývod 456	
Č. OKRUHU	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

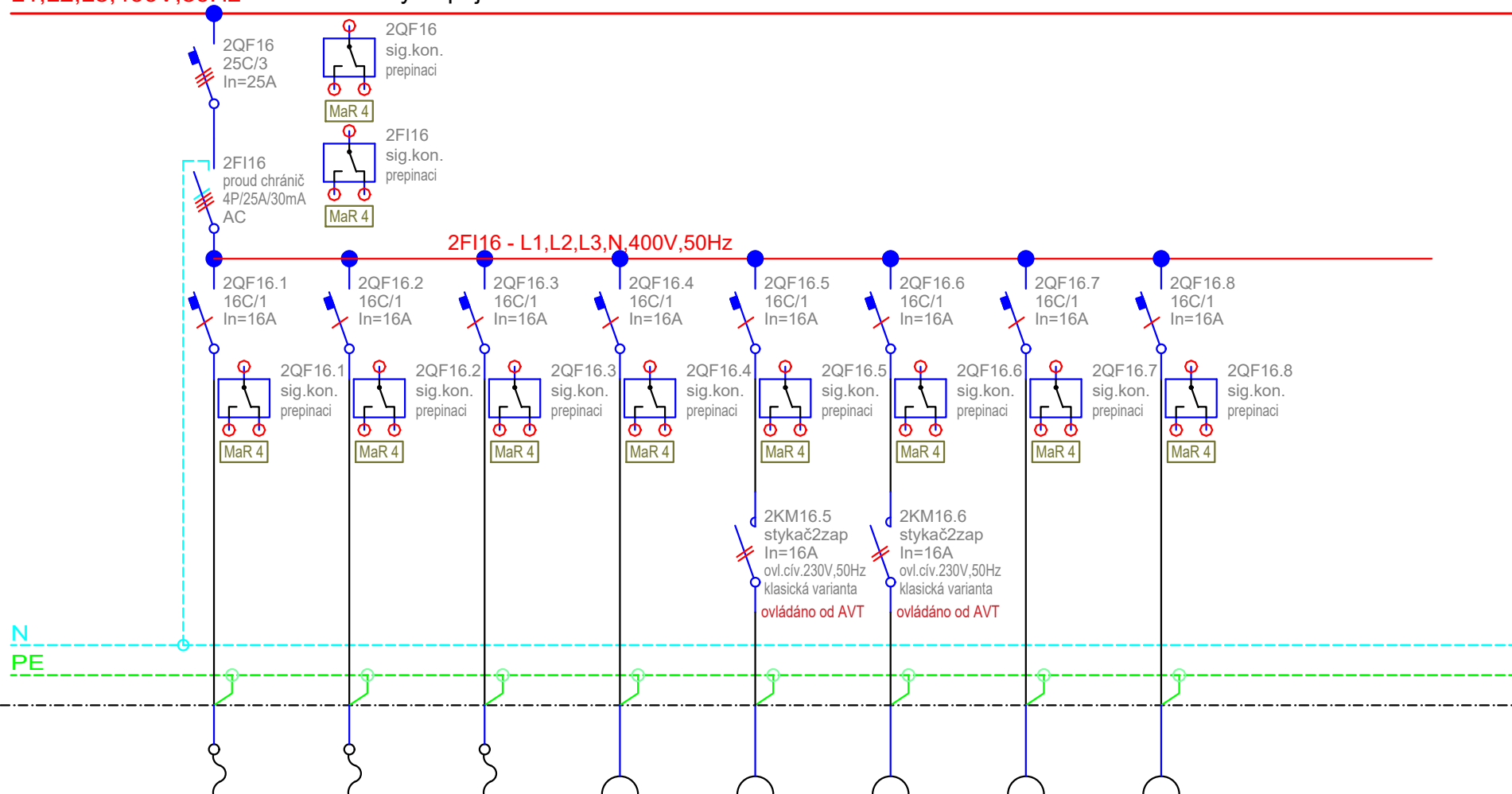
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.08

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



	vývod 456	vývod 456	vývod 456	zásuvky 457	zásuvky 457	zásuvky 457	zásuvky 458	zásuvky 458, 459		
Č. OKRUHU	54	55	56	57	58	59	60	61		
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		

Název výkresu **Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2**

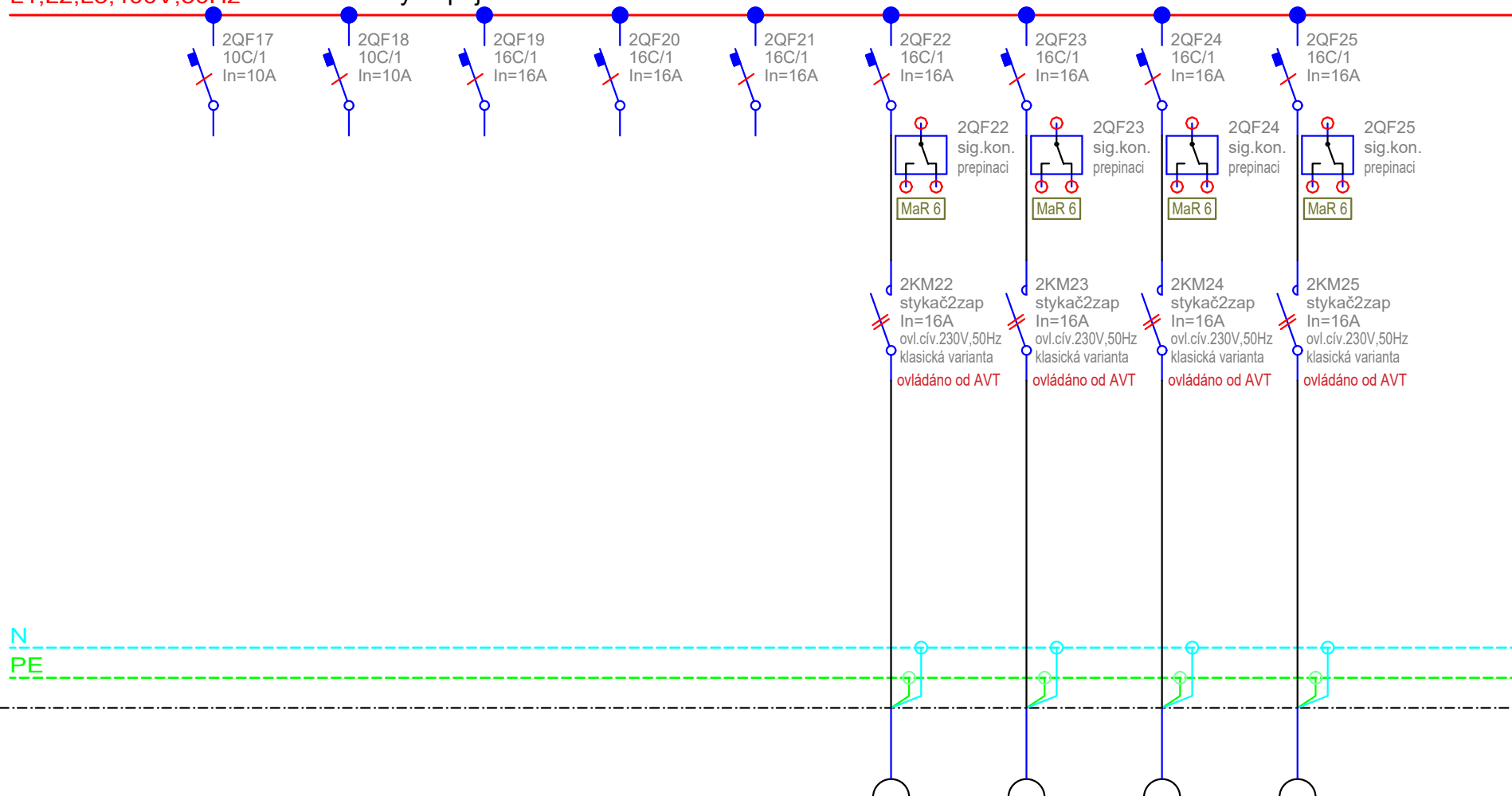
Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.09

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



Č. OKRUHU	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva	443 AVT LCD	443 AVT KAM	445 AVT LCD	445 AVT KAM	
INST. VÝKON						62	63	64	65	
VODIČ						CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

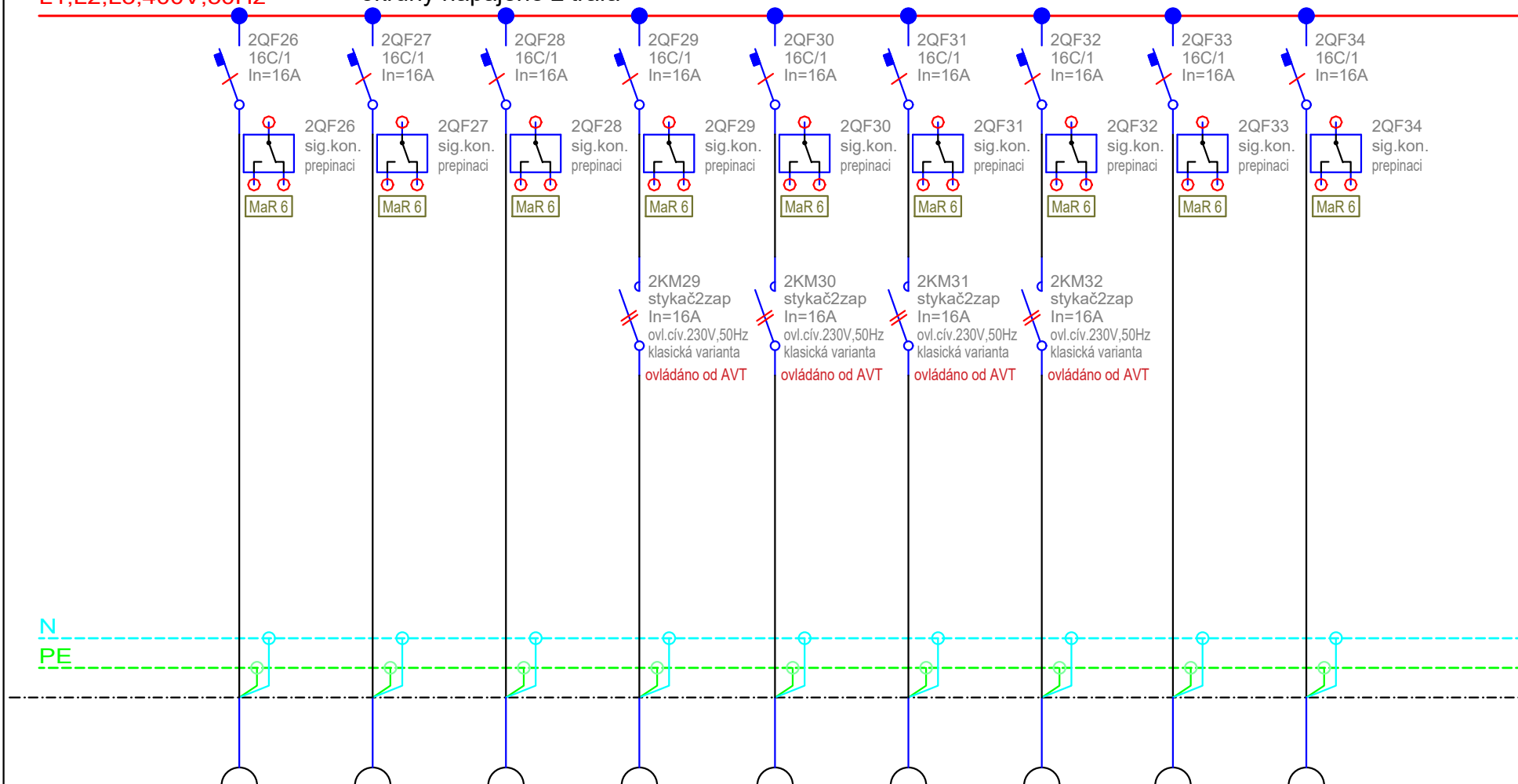
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.10

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z trafa



	447 AVT LCD	449 AVT LCD	453 AVT LCD	455 AVT LCD	455 AVT KAM	457 AVT LCD	457 AVT KAM	459 AVT LCD	459 AVT LCD	
Č. OKRUHU	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

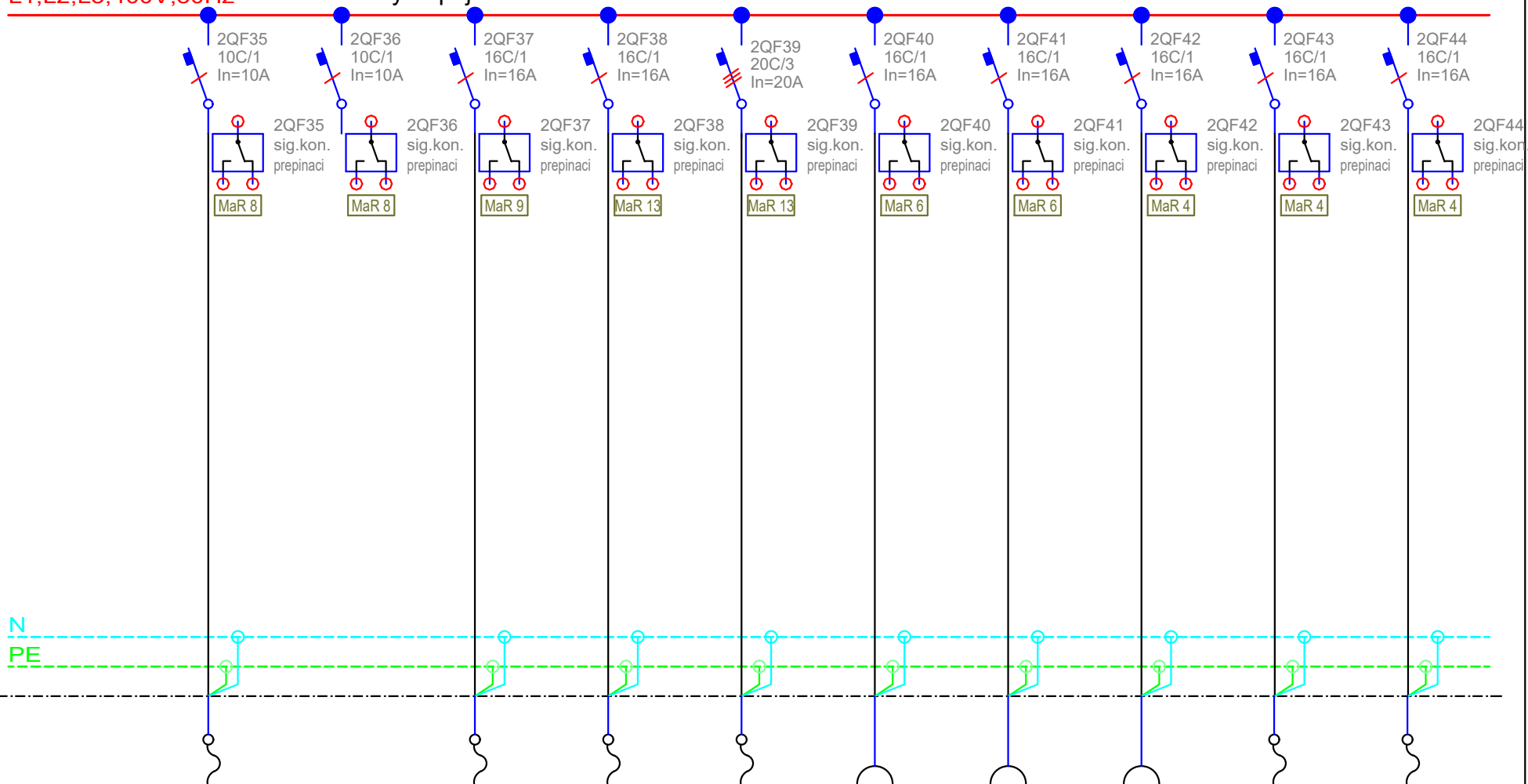
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	4.11

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa



N
PE

	řídící jednotka									
	vnitřní rolety	vnitřní rolety	ohřívач	37.459.MAR.0000	výtah	447 AVT DP	449 AVT DP	453	457	455
Č. OKRUHU	4R4		SIM.437.ZTI.437/EO10	/SIMDC459	SIM.452.VYT.0000/Vyt3	75	76	77	78	79
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x1,5		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 5x4	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

2019 - 05 - 15

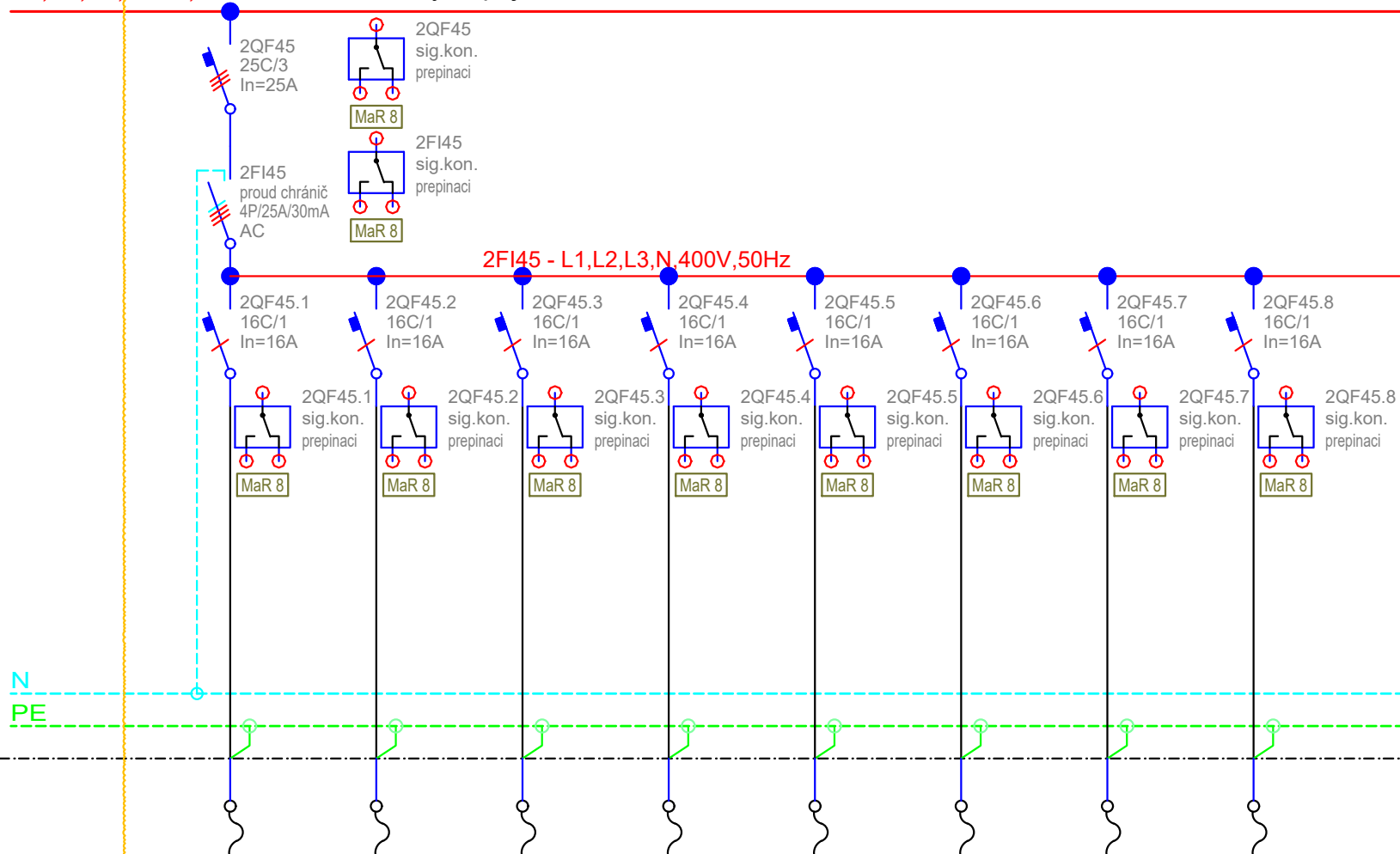
stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	01	4.12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z traťa

DOPLNĚNO



	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří	pohon dveří		
Č. OKRUHU	37.457.EL.457/MT16	37.457.EL.457/MT17	37.455.EL.455/MT18	37.455.EL.455/MT19	37.445.EL.445/MT20	37.445.EL.445/MT21	37.443a.EL.443a/MT22	37.443a.EL.443a/MT23		
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

2020 - 03 - 10 Doplnění vývodů pro dveře

Datum

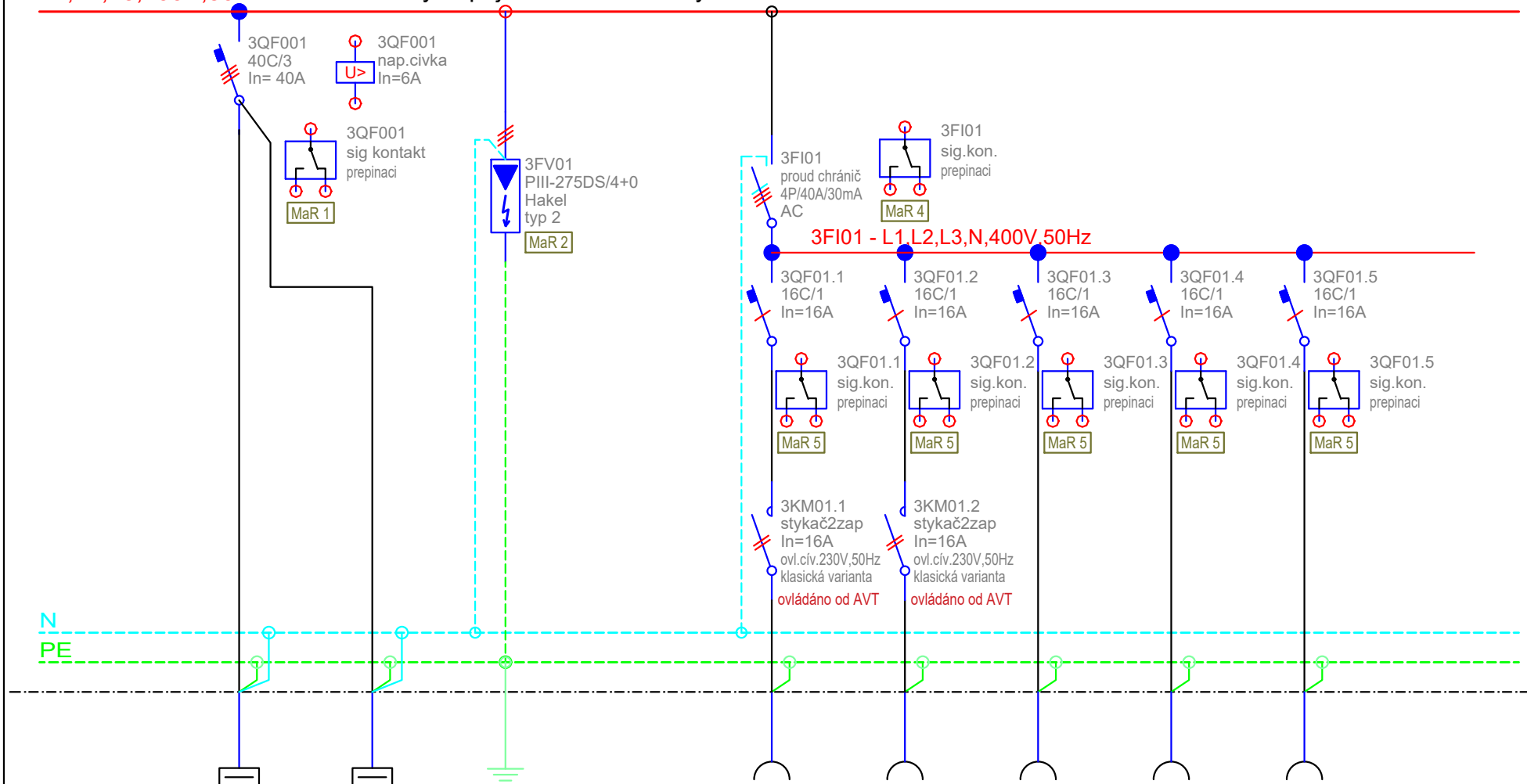
2020 - 03 - 10

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	02	4.13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



	smyčka									
	stoupačka	stoupačka			zásuvky 443a	zásuvky 443a	zásuvky 444	zásuvky 444	zásuvky 444	
Č. OKRUHU	3RS2, 4RS2	3RS2, 4RS2			201	202	203	204	205	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY 5x10	CYKY 5x10	CYA25		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

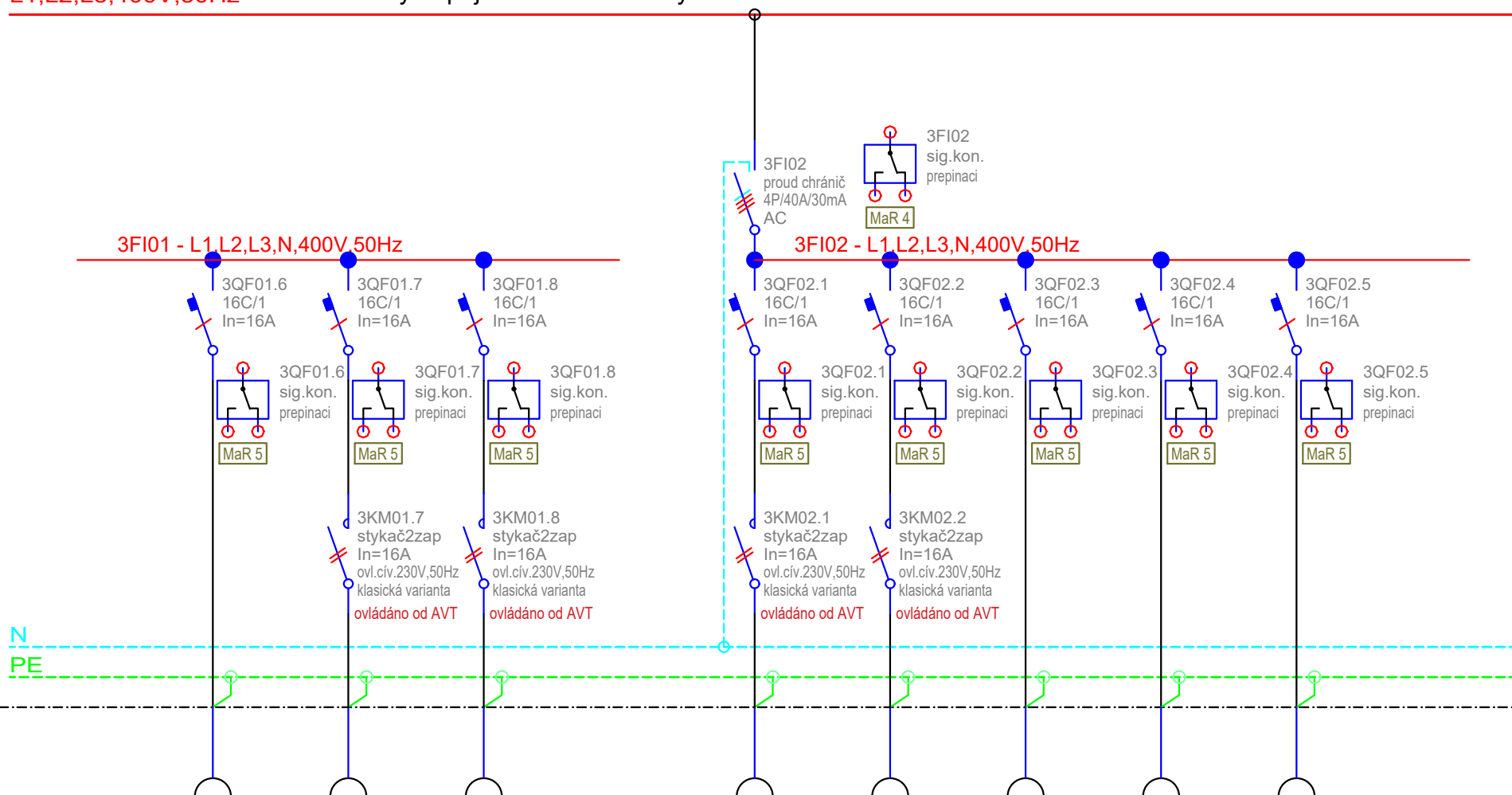
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	5.01

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



	zásuvky 444	zásuvky 445	zásuvky 445	zásuvky 455	zásuvky 455	zásuvky 456	zásuvky 456	zásuvky 456	
Č. OKRUHU	206	207	208	209	210	211	212	213	
INST. VÝKON									
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

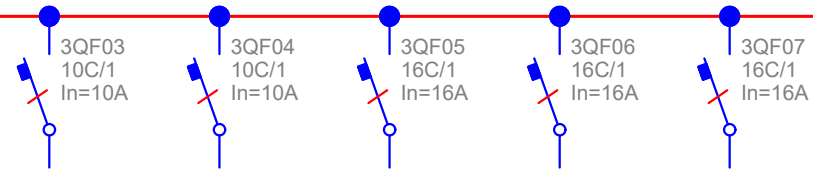
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	5.02

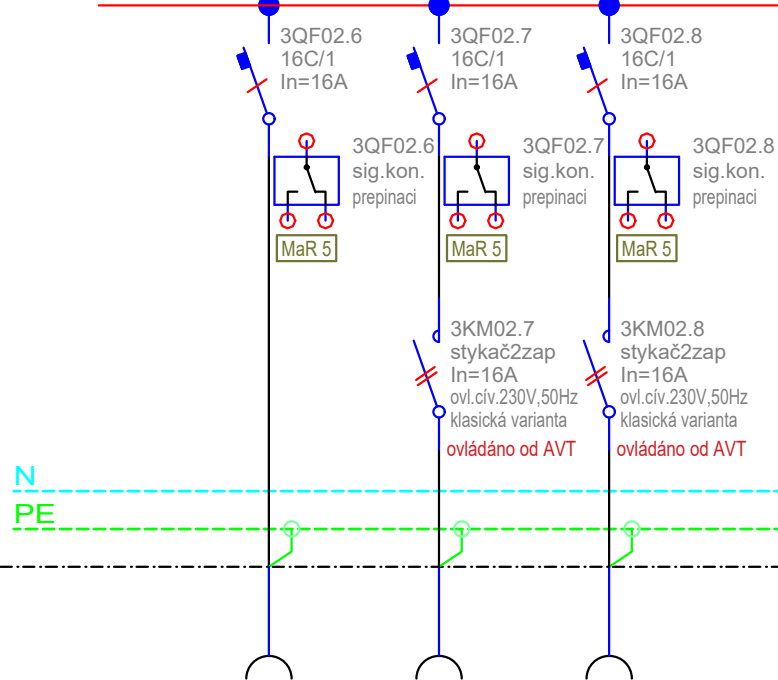
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS budovy



3FI02 - L1,L2,L3,N,400V,50Hz



	zásuvky 456	zásuvky 457	zásuvky 457						
Č. OKRUHU	214	215	216		rezerva	rezerva	rezerva	rezerva	
INST. VÝKON									
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5						

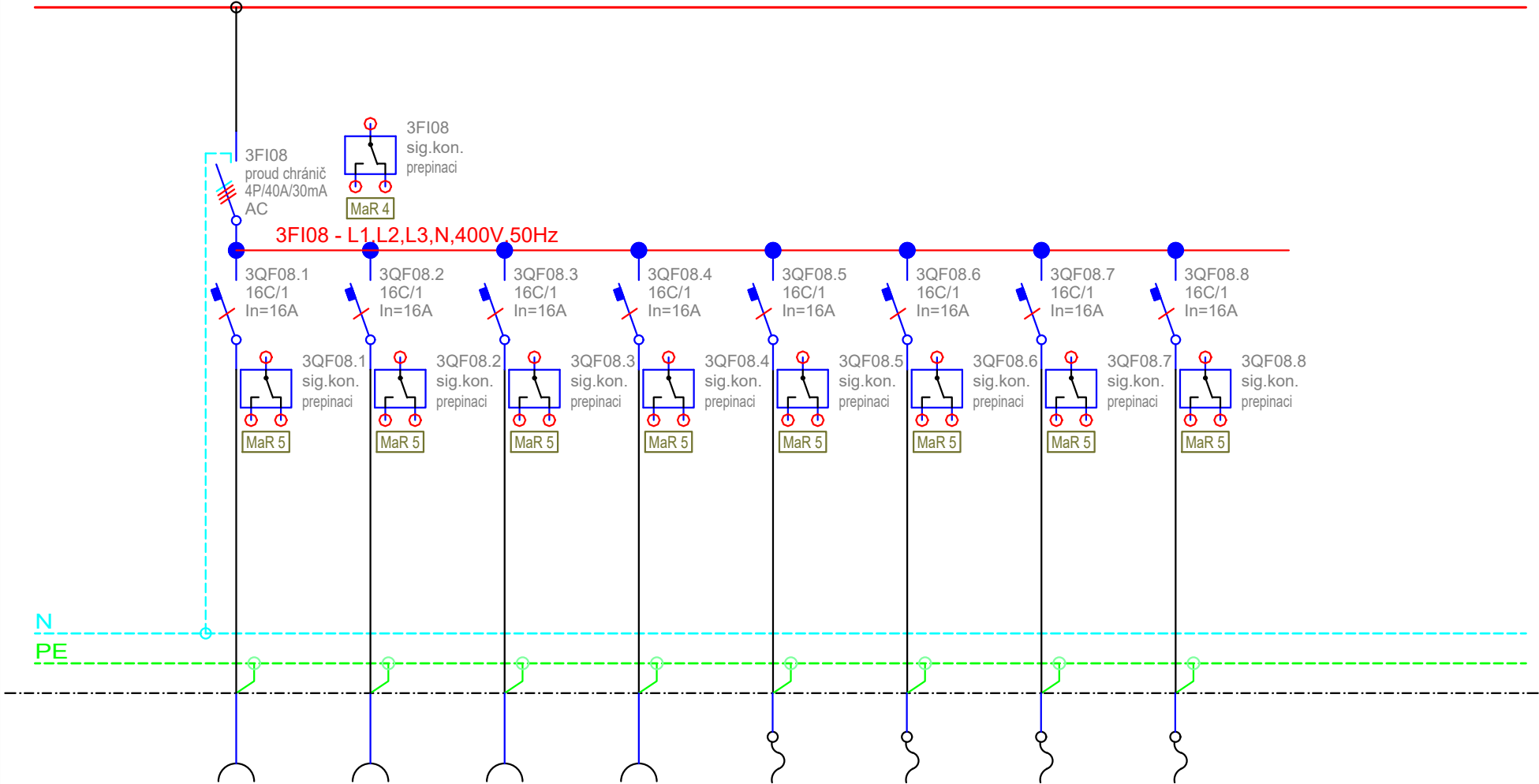
Název výkresu **Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2**

Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	5.03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz okruhy napájené z UPS budovy

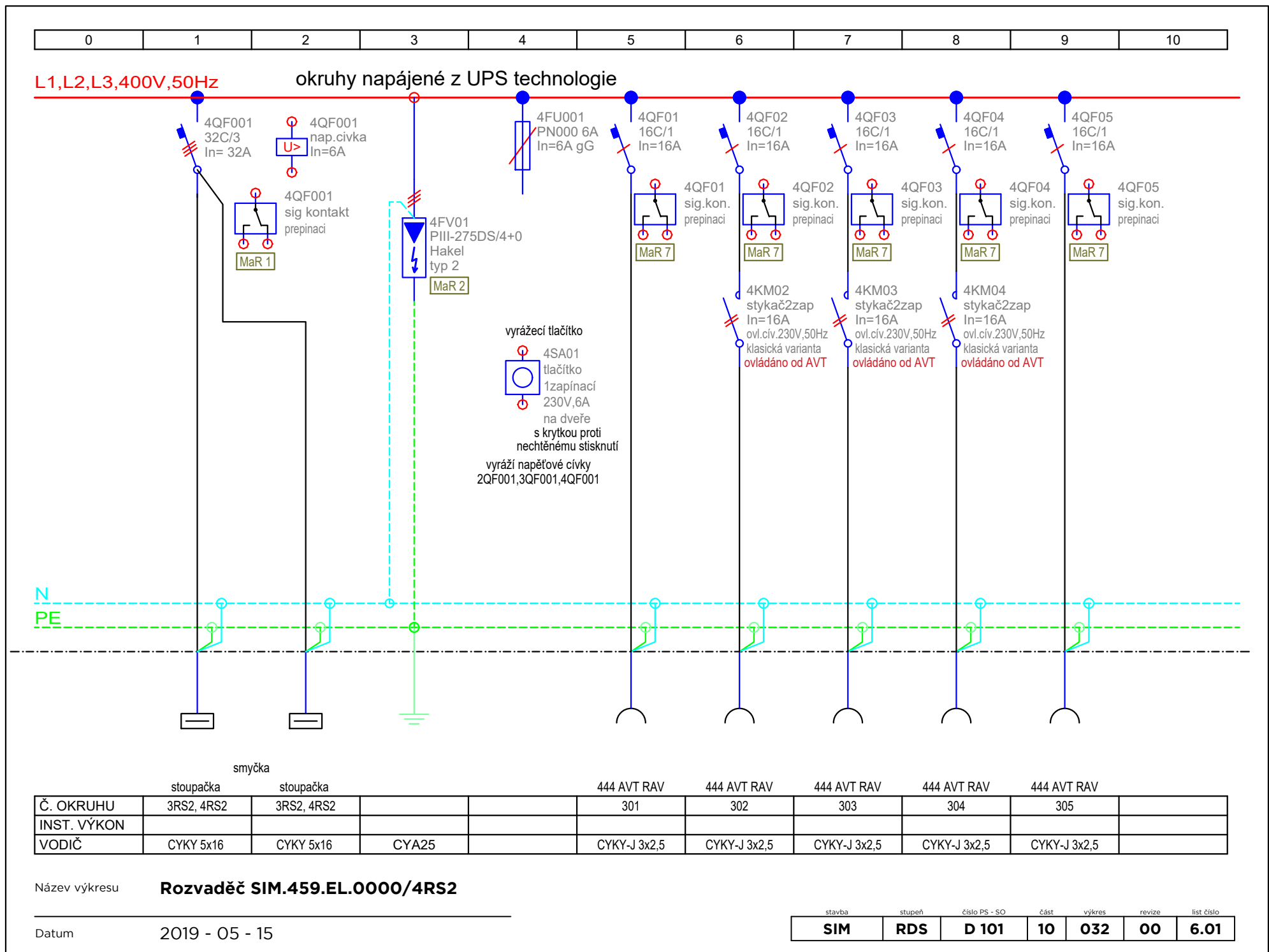


	zásuvky 443a	zásuvky 443a	zásuvky 445	zásuvky 445	vývod 457	vývod 457	vývod 455	vývod 455		
Č. OKRUHU	217	218	219	220	221	222	223	224		
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		

Název výkresu **Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2**

Datum 2019 - 05 - 15

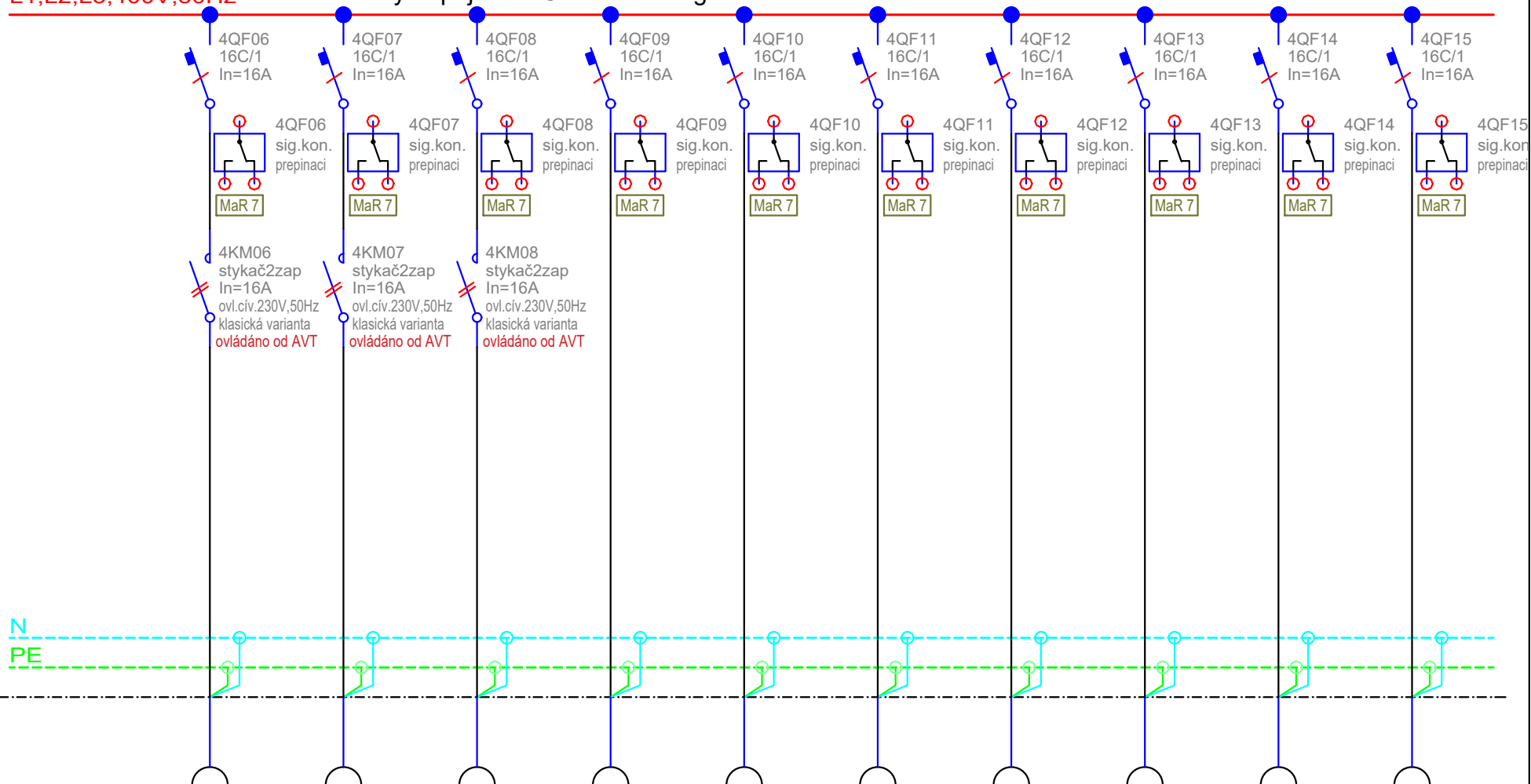
stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	01	5.04



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie



	444 AVT RAV	444 AVT RAV	444 AVT RAV	447 AVT RAV	447 AVT RAV	447 AVT RAV	447 AVT RAV	449 AVT RAV	449 AVT RAV	449 AVT RAV
Č. OKRUHU	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

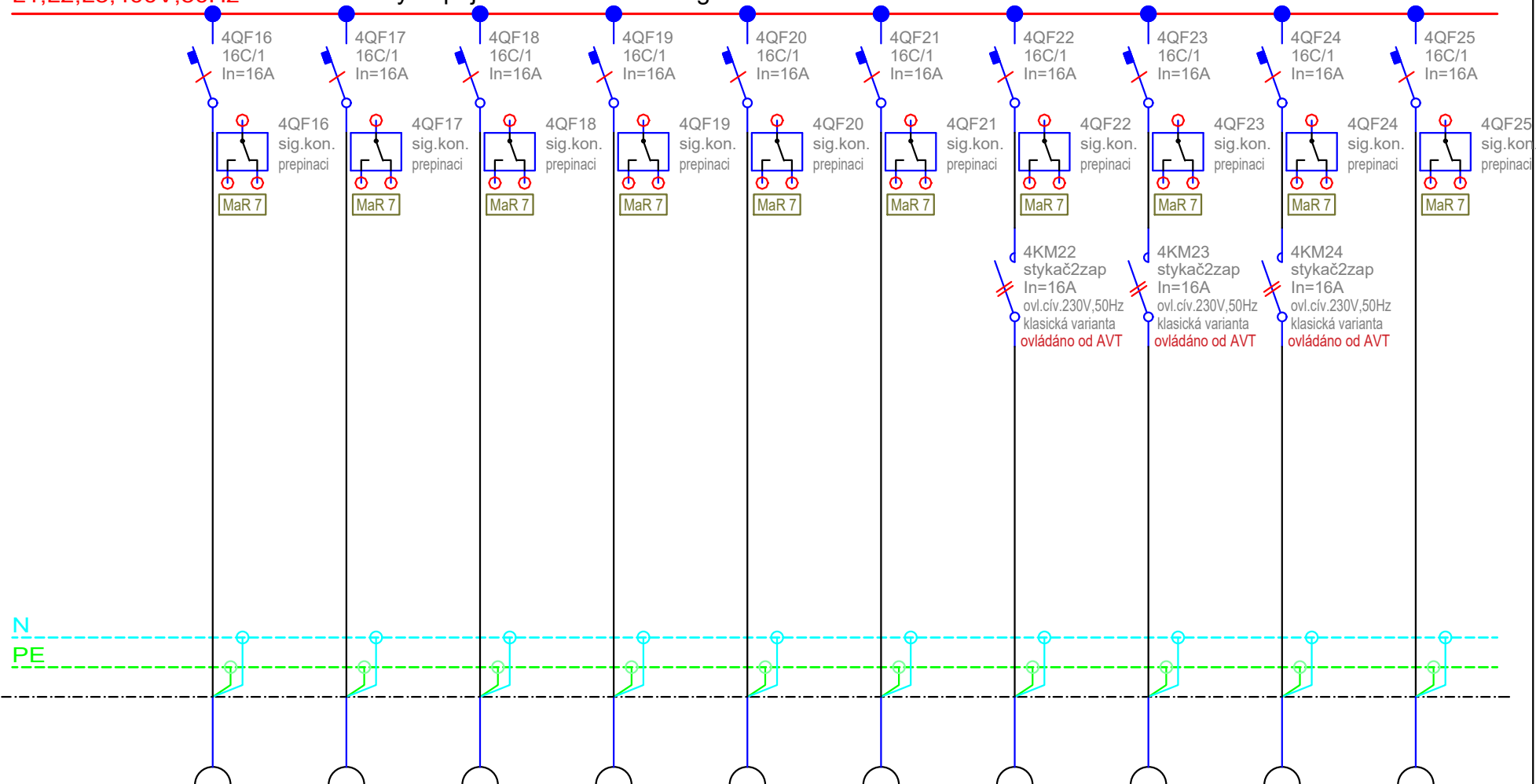
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	6.02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie



	449 AVT RAV	453 AVT RAV	453 AVT RAV	453 AVT RAV	453 AVT RAV	456 AVT RAV	456 AVT RAV	456 AVT RAV	456 AVT RAV	456 AVT RAV
Č. OKRUHU	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

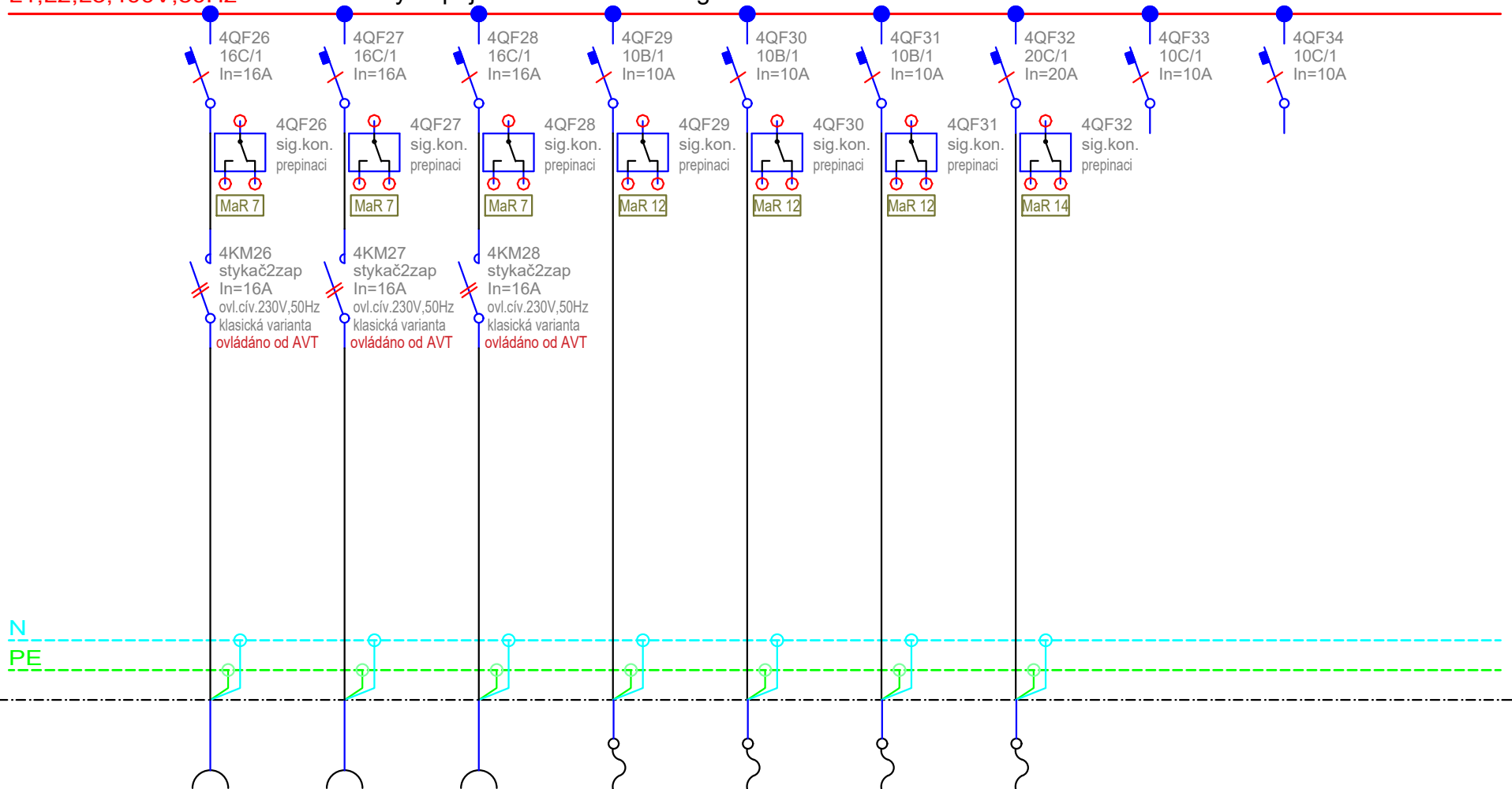
2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	6.03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

okruhy napájené z UPS technologie



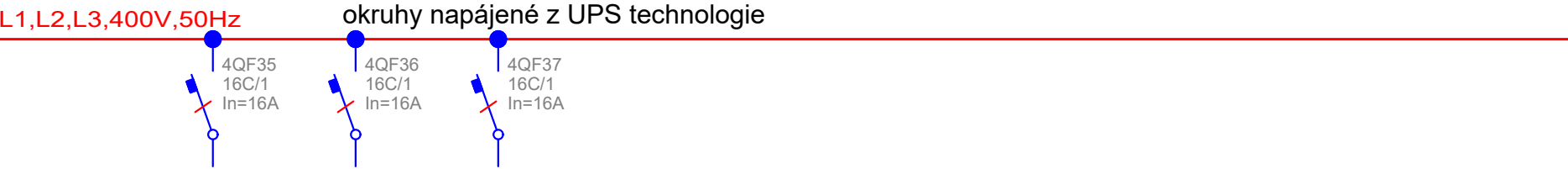
	456 AVT RAV	456 AVT RAV	456 AVT RAV	jednotný čas	jednotný čas	jednotný čas	37.459.MAR.0000			
Č. OKRUHU	326	327	328	37.459.JC.0000/H15	37.459.JC.0000/H16	37.459.JC.0000/H17	/SIMDC459	rezerva	rezerva	
INST. VÝKON										
VODIČ	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x4			

Název výkresu **Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2**

Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	6.04

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



N

PE

Č. OKRUHU	rezerva	rezerva	rezerva							
INST. VÝKON										
VODIČ										

Název výkresu **Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2**

Datum 2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	6.05

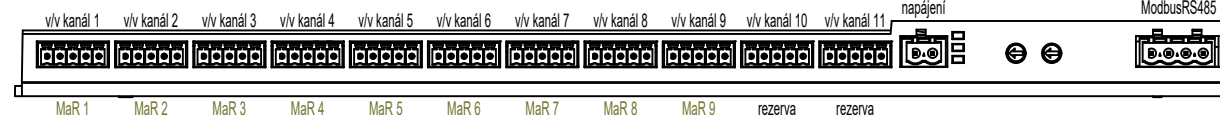
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L1,L2,L3,400V,50Hz

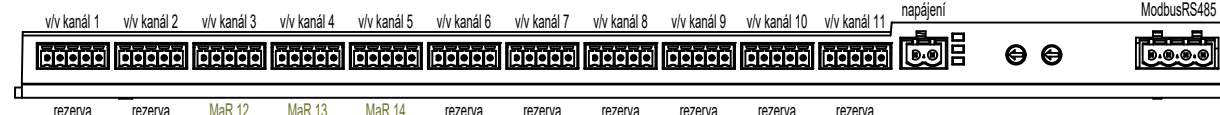


Monitor výpadku napětí pro CBS
zapojit dle návodu
doplnit potřebné
přístroje

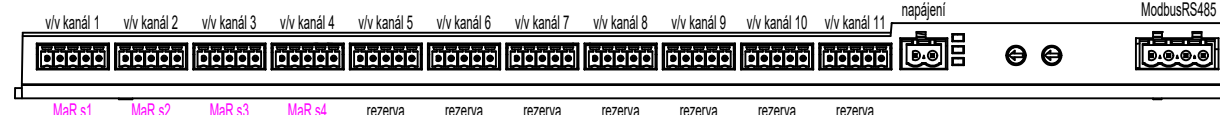
4RS2 - A9S 01



4RS2 - A9S 02



4RS2 - A9S 03



MaR 1 - výpadek hlavních jističů
MaR 2 - porucha přepětové ochrany
MaR 3 - výpadek jistič osvětlení - trafo
MaR 4 - výpadek jistič zásuvky - trafo
MaR 5 - výpadek jistič zásuvky - UPS budovy
MaR 6 - výpadek jistič AVT - trafo

MaR 7 - výpadek jistič AVT - UPS tech
MaR 8 - výpadek jistič ASR - trafo
MaR 9 - výpadek jistič ZTI - trafo
MaR 10 - výpadek jistič UTCH - trafo
MaR 11 - výpadek jistič VZT - trafo
MaR 12 - výpadek jistič SLP - UPS tech

MaR 13 - výpadek jistič MAR - trafo
MaR 14 - výpadek jistič MAR - UPS tech
MaR 15 - výpadek jistič RTP - trafo
MaR 16 - výpadek jistič VO - trafo
MaR 17 - výpadek jistič požární zařízení
MaR 18 - výpadek hlavní jistič objektu

N
PE

smyčka z 3RS2

Č. OKRUHU										
INST. VÝKON										
VODIČ	JE-Y(ST)Y 4x2x0.8									

Název výkresu

Rozvaděč SIM.459.EL.0000/4RS2

Datum

2019 - 05 - 15

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	list číslo
SIM	RDS	D 101	10	032	00	6.06