



měření regulace elektroinstalace

Objekt:

Č. zakázky: Z_053

Část: **MaR**

Stupeň: DPS

Investor: Městský úřad Přimda, náměstí Republiky 112 Přimda 348 06

Vyhotovil: Ing. Ondřej Kadavý

Objednatel dokumentace: CH PROJEKT PLZEŇ, s.r.o.; 312 00 Plzeň, Revoluční 56a

Datum:

ZŠ Přimda - stavební úpravy stravovacího pavilonu MaR VZT jednotky kuchyně

Napěťová soustava: TN-S

Napájení: 3/N/PE 230/400V 50Hz

Ovládací napětí: 24V AC

Ochrana proti nebezpečnému dotyku: Automatickým odpojením od zdroje

Krytí se zavřenými dveřmi rozvaděče: IP 54

Krytí po otevření dveří rozvaděče: IP 20

Vedení kabelů: Horem

měření regulace elektroinstalace
www.merel.cz

Datum:	
Vypracoval:	Ing. Ondřej Kadavý
Zakázka:	Z_053
Soubor:	PD_053 - ZŠ Přimda

Název dokumentace:
PD_053-ZŠ Přimda - KuchyněNázev výkresu:
Titulní list

Poslední změna:	26.8.2020
Ref. značení:	List č.:

T1

T2

Obsah

Titulní list	T1
Datum poslední změny: 26.8.2020	
Seznam listů	T2
Datum poslední změny: 31.8.2020	
Legenda	T3
Datum poslední změny: 18.8.2020	
Blokové schéma	D1
Datum poslední změny: 31.8.2020	
Schéma zapojení	S1
Datum poslední změny: 31.8.2020	
Výpis kabelů	R1
Datum poslední změny: 31.8.2020	
Rozpiska materiálu	R2
Datum poslední změny: 31.8.2020	

LEGENDA

BARVY VODIČŮ

ZKRATKA	BARVA/ENG	BARVA/CZ
BK	BLACK	ČERNÁ
BN	BROWN	HNĚDÁ
BU	BLUE	MODRÁ
GN	GREEN	ZELENÁ
GYE	GREEN YEELLOW	ZELENOŽLUTÁ
GY	GREY	ŠEDÁ
LB	LIGHT BLUE	SVĚTLE MODRÁ
OG	ORANGE	ORANŽOVÁ
PK	PINK	RŮŽOVÁ
RD	RED	ČERVENÁ
TQ	TURQUOISE	TYRKYSOVÁ
VT	VIOLET	FIALOVÁ
WH	WHITE	BÍLÁ
YE	YEELLOW	ŽLUTÁ

BAREVNÁ IDENTIFIKACE VODIČŮ V ROZVADĚČI

BARVA	VÝZNAM
ČERNÁ	STŘÍDAVÉ A STEJNOSMĚRNÉ SILOVÉ OBVODY
HNĚDÁ	
MODRÁ	STEJNOSMĚRNÉ ŘÍDÍČÍ OBVODY
ZELENÁ	
ZELENOŽLUTÁ	VODIČ PE
ŠEDÁ	
SVĚTLE MODRÁ	STŘÍDAVÉ SILOVÉ OBVODY, VODIČ N
ORANŽOVÁ	ŘÍDÍČÍ OBVODY POD NAPĚTÍM Z CIZÍHO ROZVADĚČE/ZAŘÍZENÍ
RŮŽOVÁ	
ČERVENÁ	STŘÍDAVÉ ŘÍDÍČÍ OBVODY
TYRKYSOVÁ	
FIALOVÁ	ŘÍDÍČÍ ANALOGOVÉ OBVODY (AI, AO)
BÍLÁ	ŘÍDÍČÍ ANALOGOVÉ OBVODY ODPOROVÝCH SNÍMAČŮ
ŽLUTÁ	STŘÍDAVÉ SILOVÉ OBVODY POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI ROZVADĚČE

PROUDOVÁ ZATÍŽITELNOST VODIČŮ

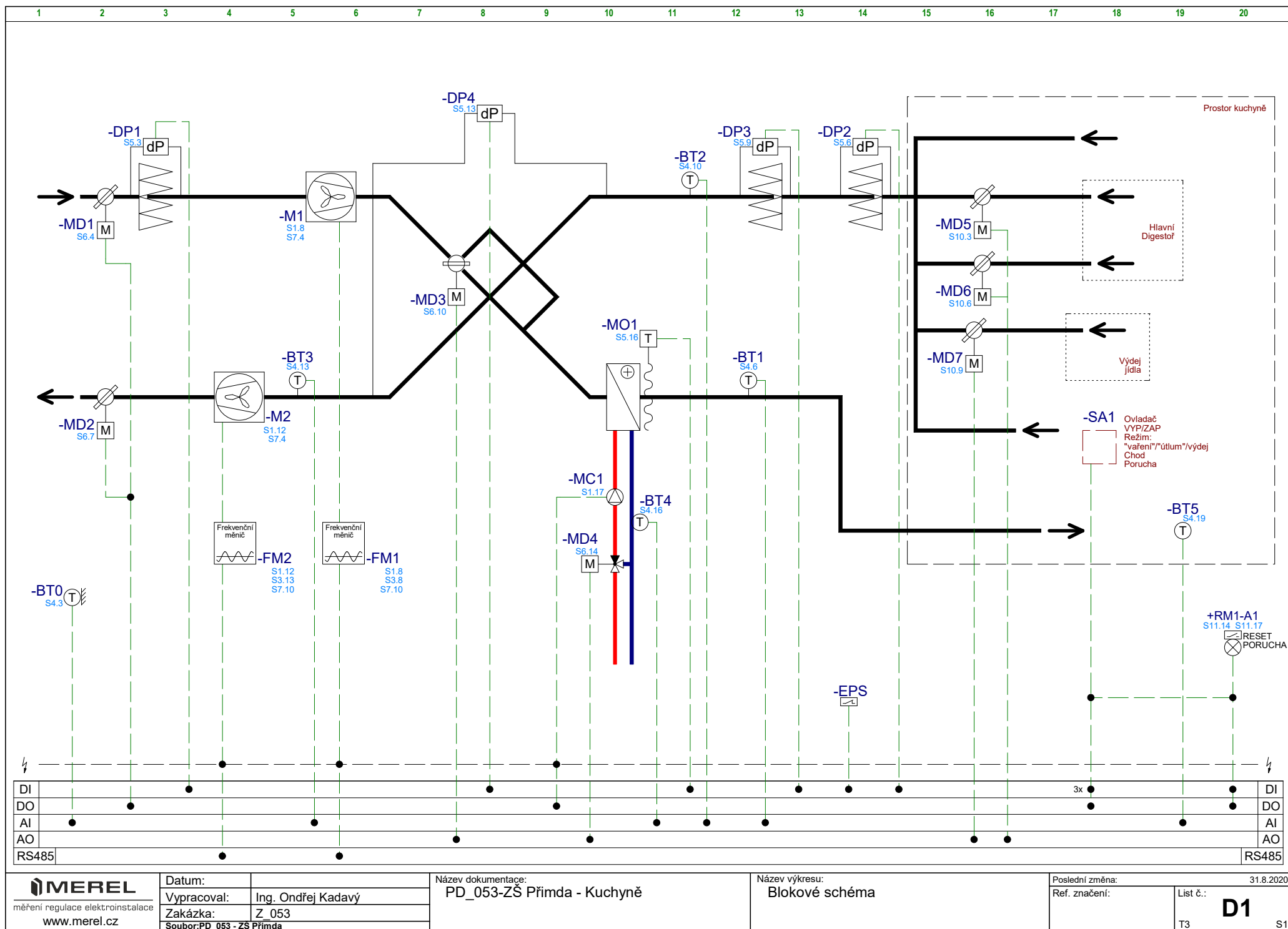
TYP VODIČE	PRŮŘEZ JÁDRA (mm2)	DOPORUČOVANÉ MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ PROUD (A)
H05V-K	0,5	6
H05V-K	0,75	8
H05V-K	1	10
H07V-K	1,5	12
H07V-K	2,5	16
H07V-K	4	20
H07V-K	6	25
H07V-K	10	40
H07V-K	16	50
H07V-K	25	63
H07V-K	35	80
H07V-K	50	100
H07V-K	70	125
H07V-K	95	160
H07V-K	120	180
H07V-K	150	220

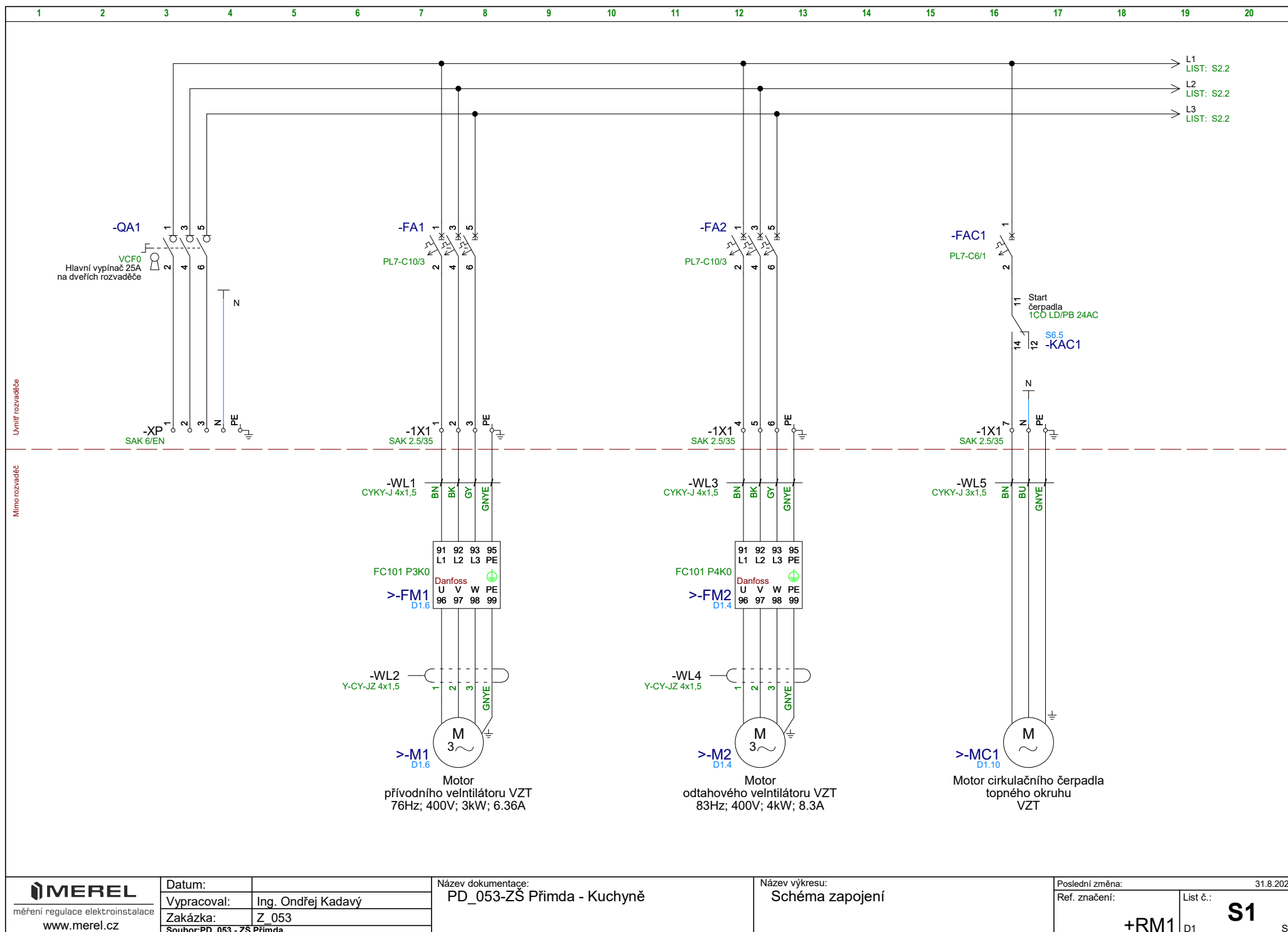
REFERENČNÍ ZNAČENÍ

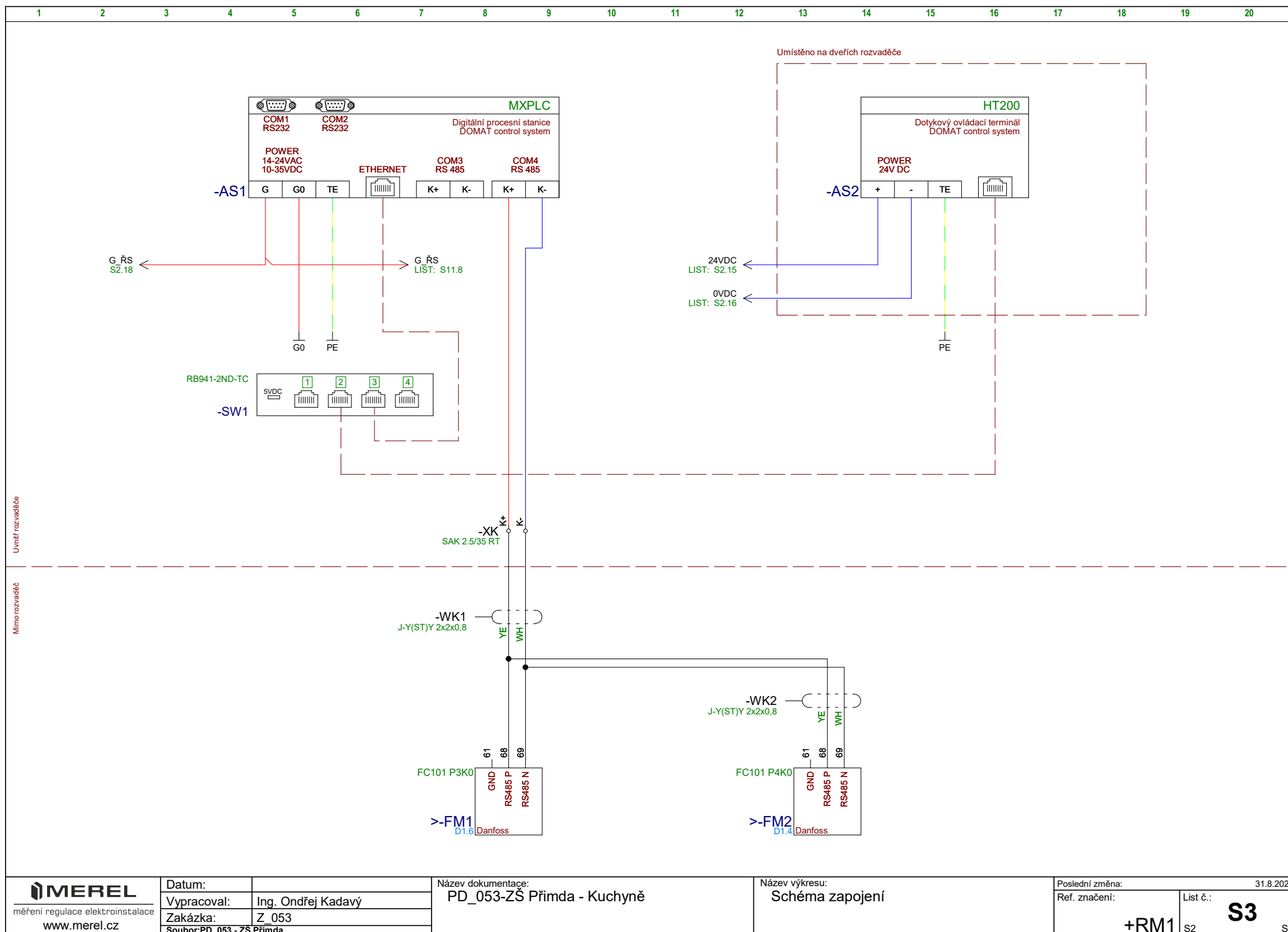
UMÍSTĚNÍ(+)/FUNKCE(=) VÝZNAM

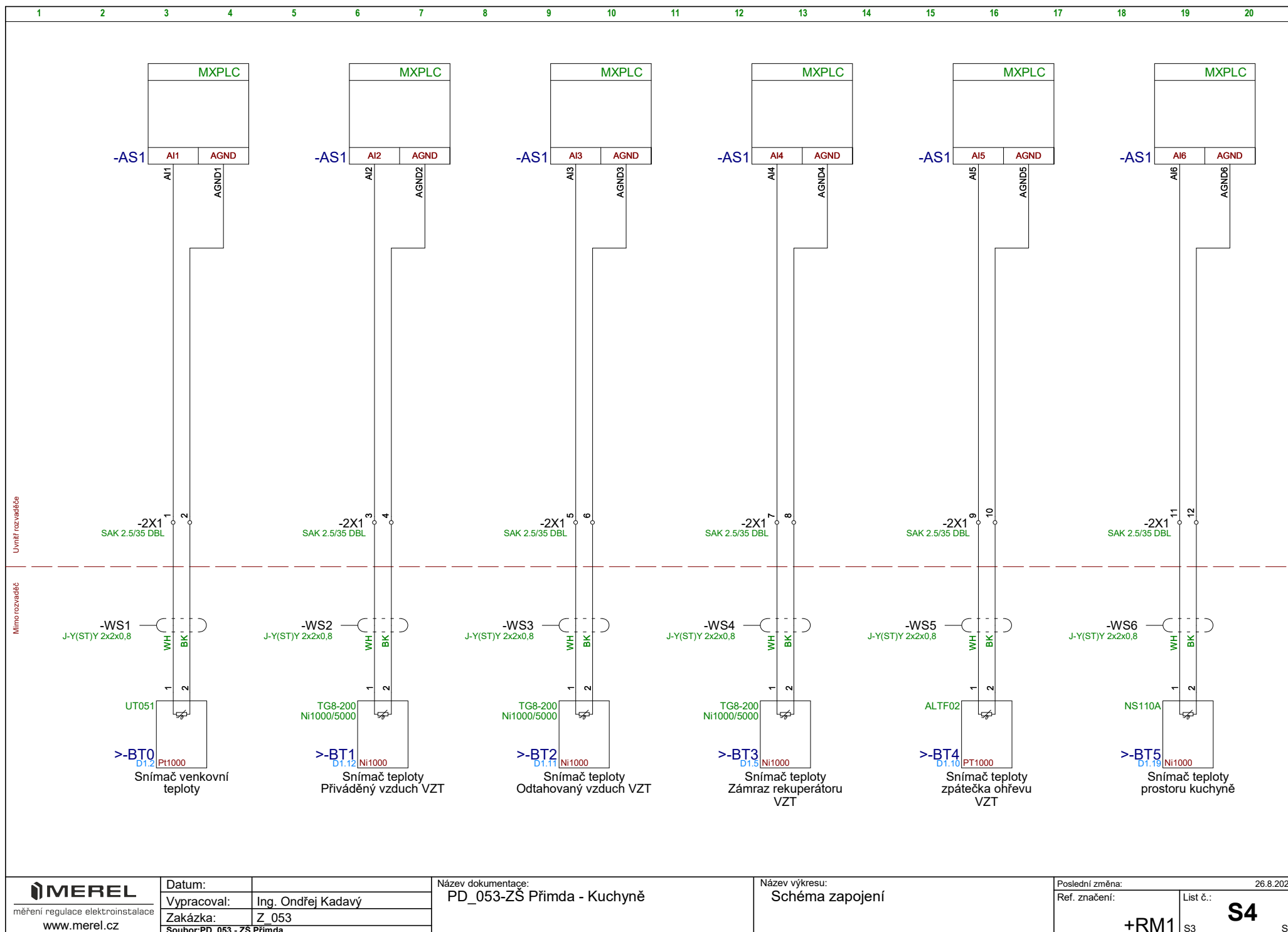
+RM1 Rozvaděč MaR
+SA1 Ovladač v prostoru kuchyně

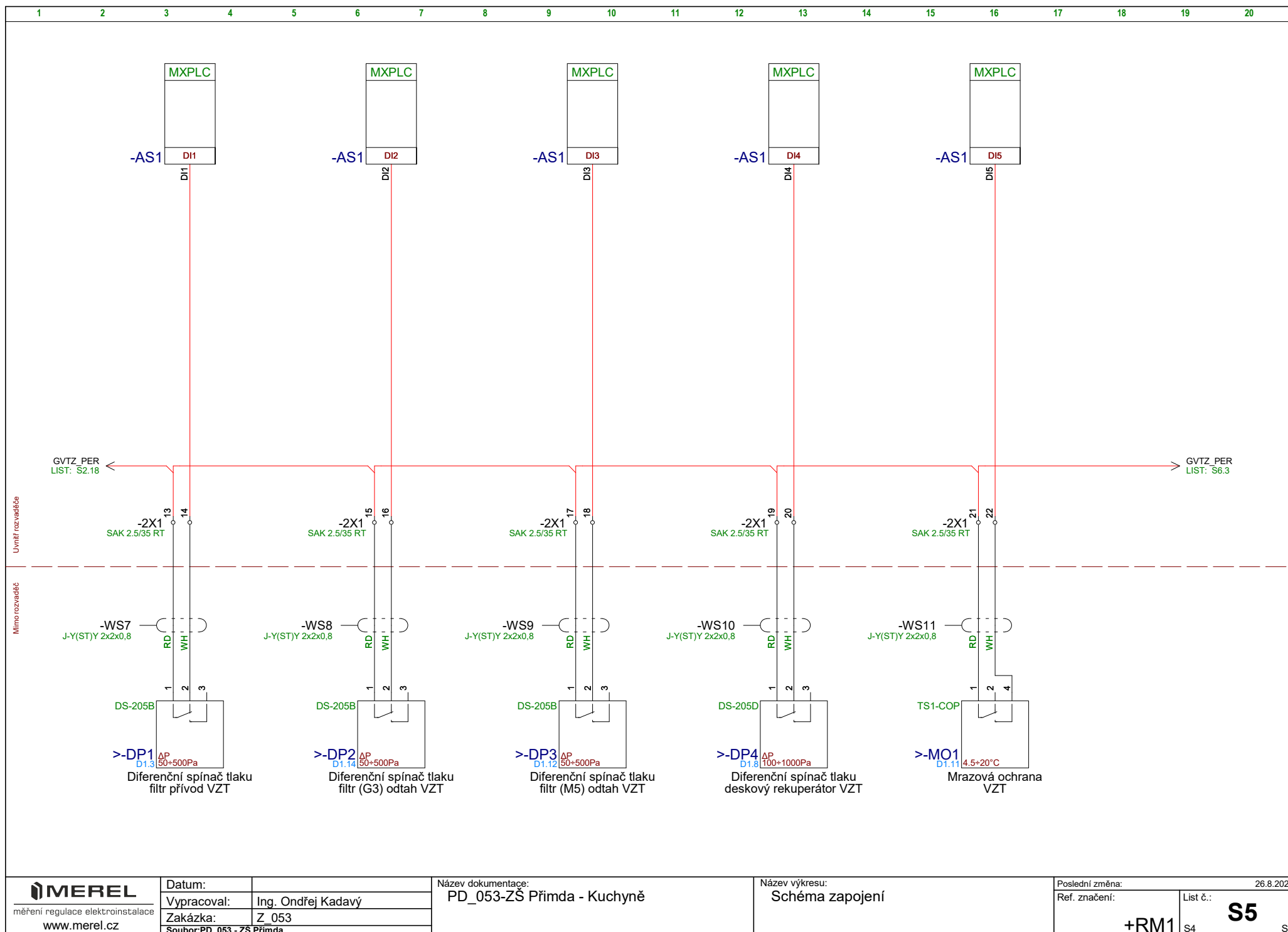
UMÍSTĚNÍ(+)/FUNKCE(=) VÝZNAM

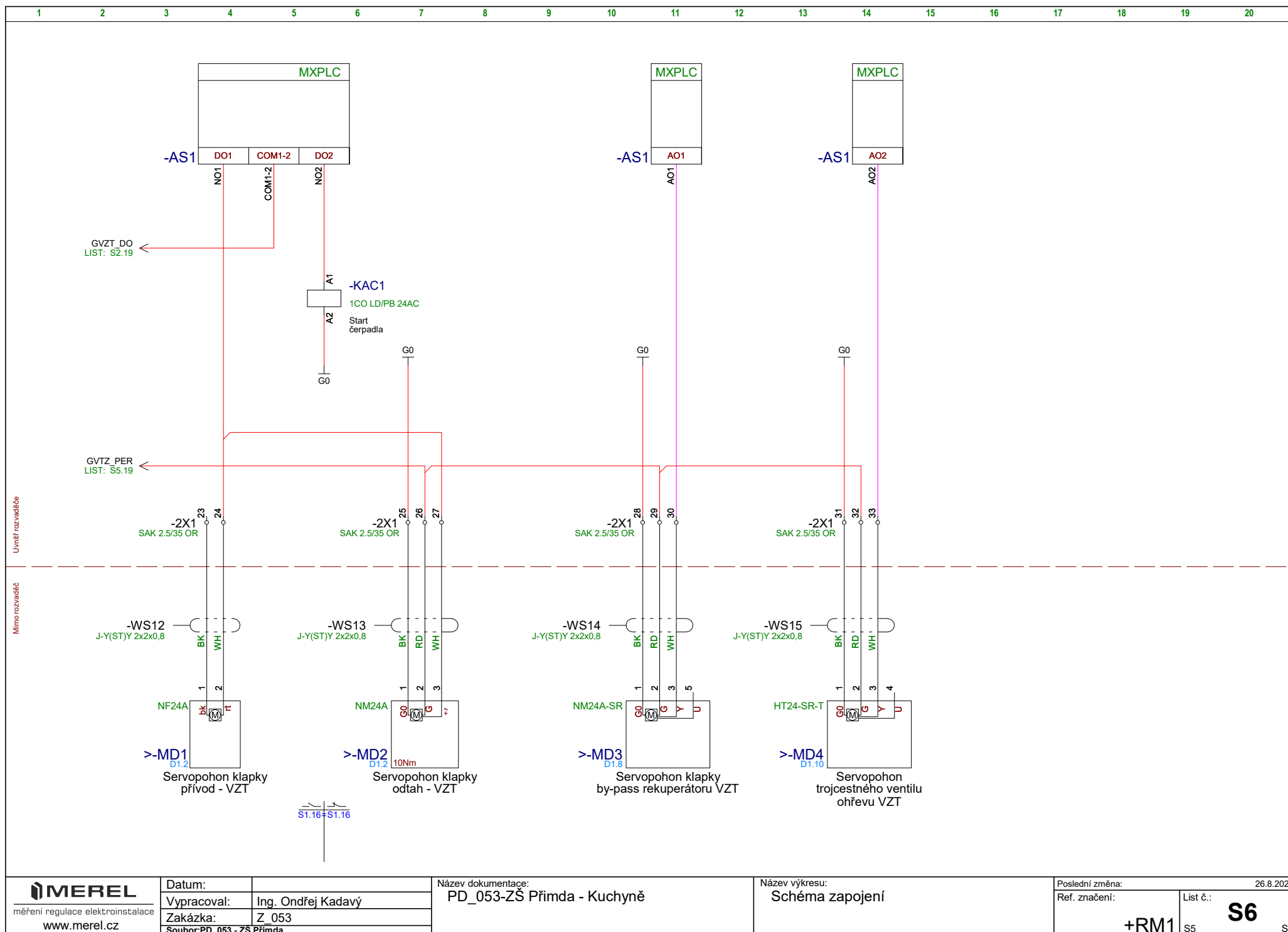


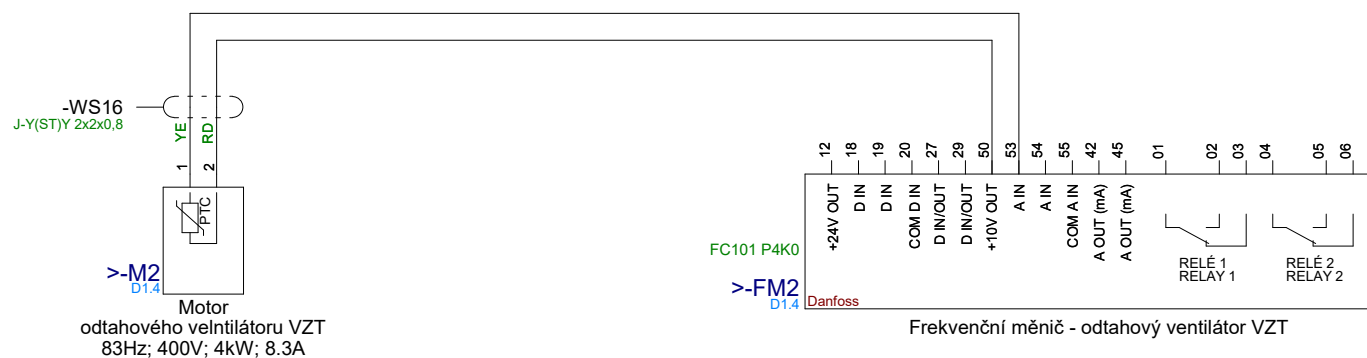
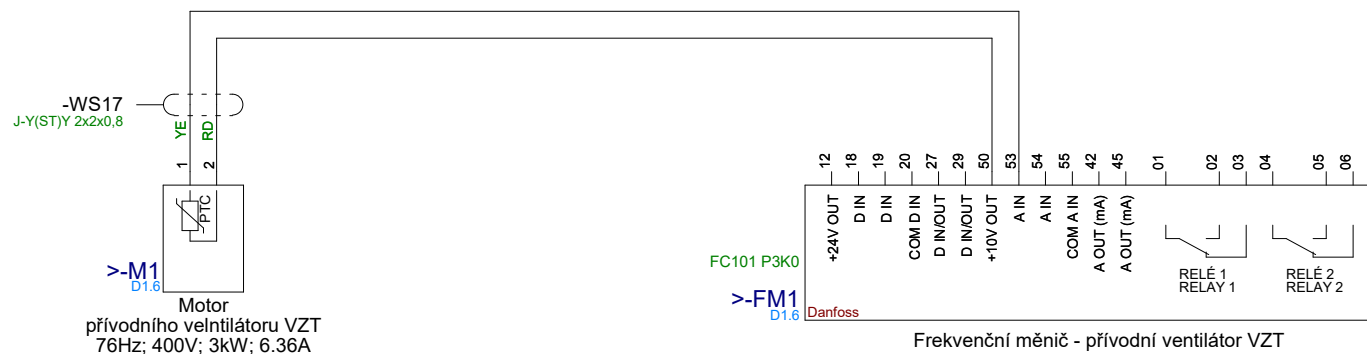


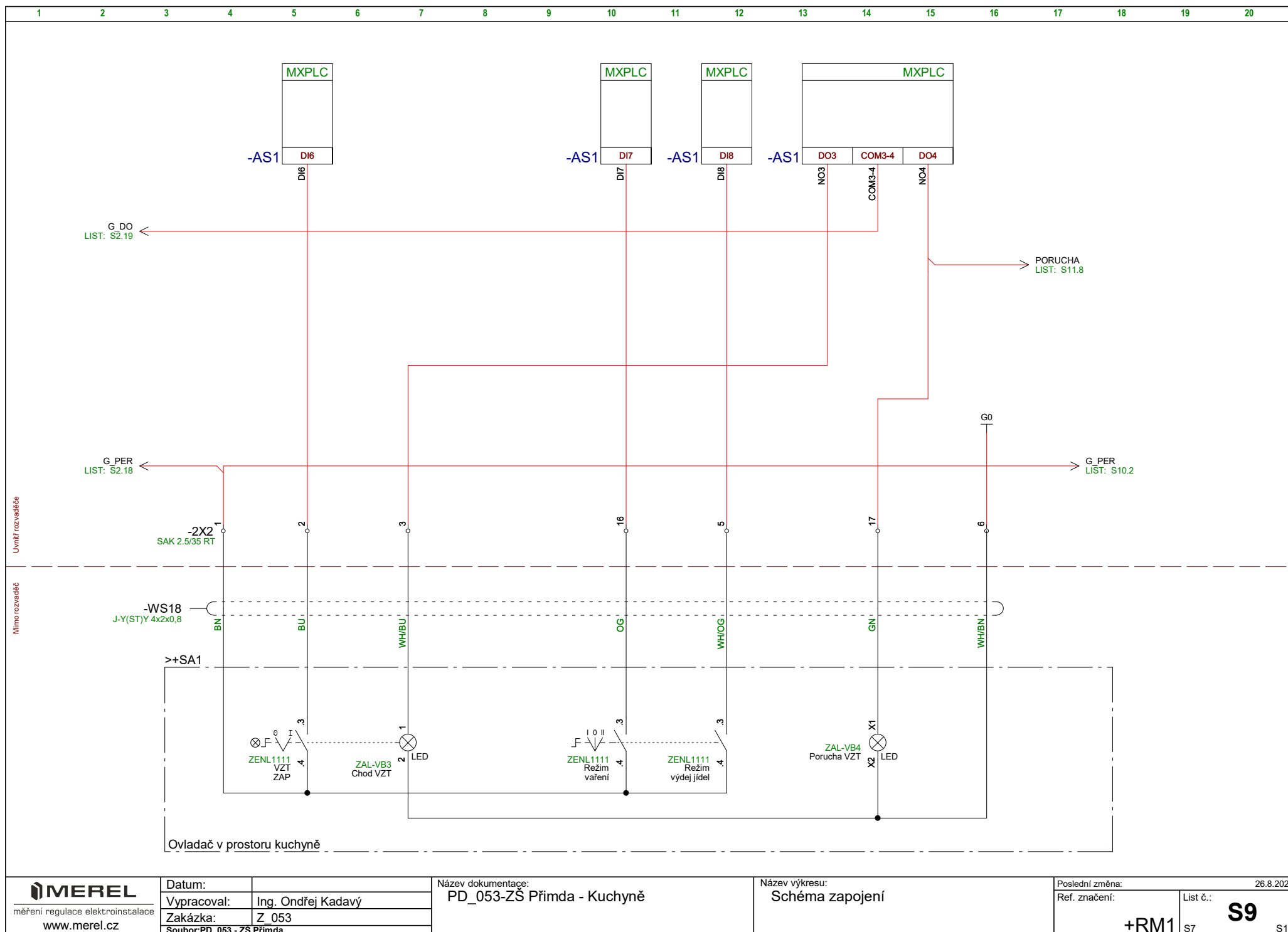


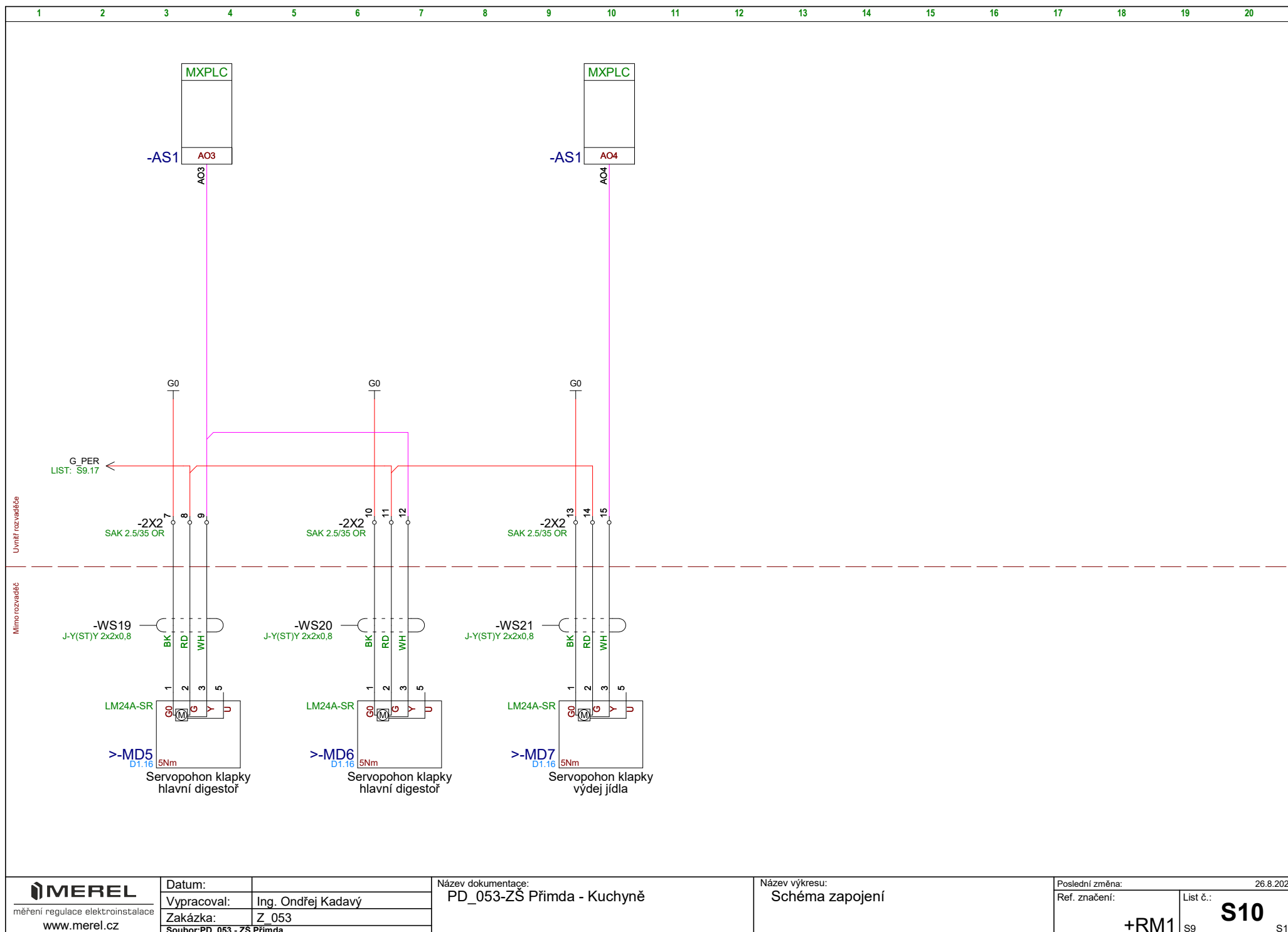


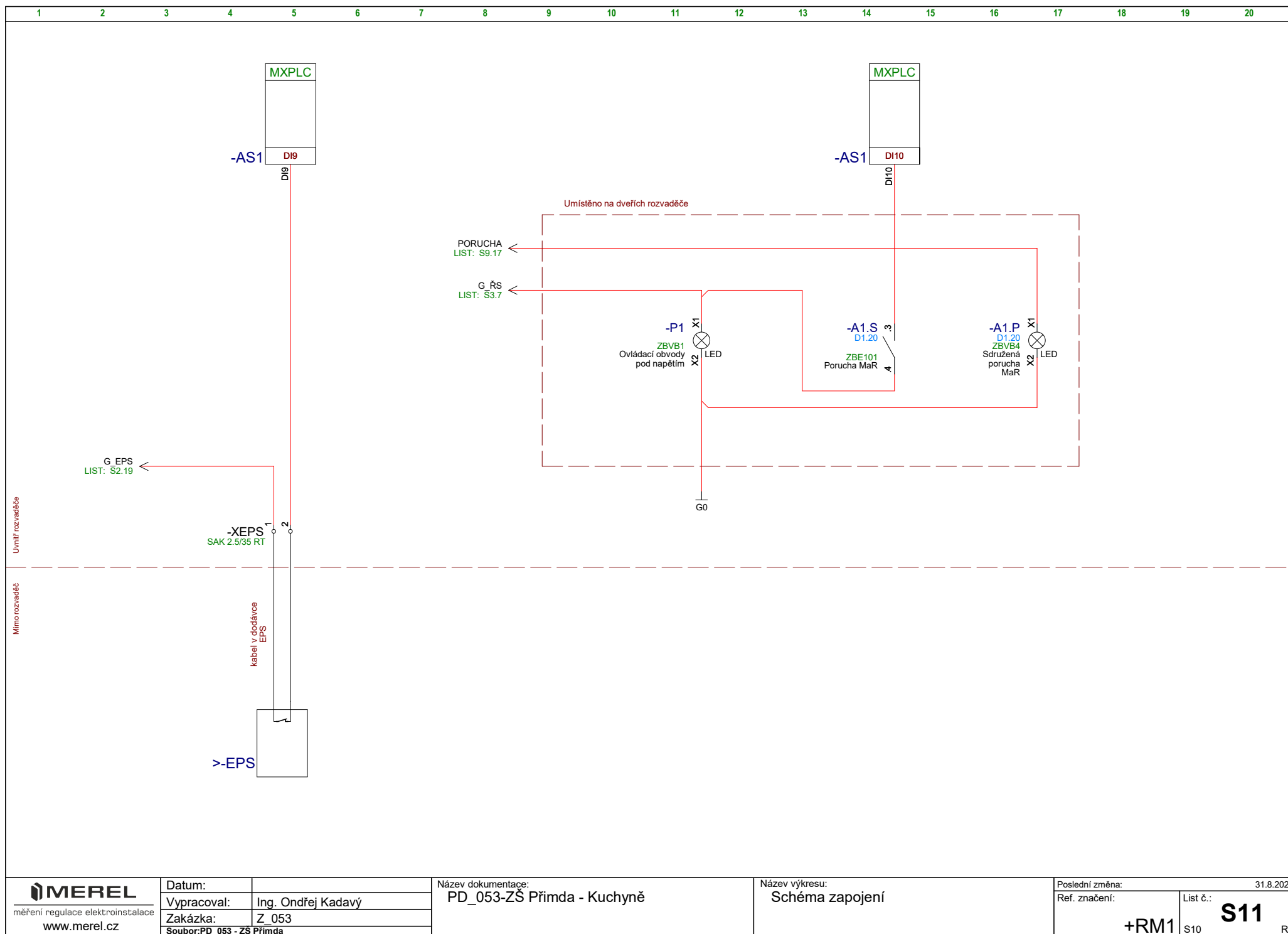












měření regulace elektroinstalace
www.merel.cz

Datum:
Vypracoval: Ing. Ondřej Kadavý
Zakázka: Z_053
Soubor: PD_053 - ZŠ Přímda

Název dokumentace:
PD_053-ZŠ Přímda - Kuchyně

Název výkresu:
Schéma zapojení

Poslední změna: 31.8.2020
Ref. značení:
+RM1 S10 **S11** R1

SEZNAM KABELŮ

Značení	Kam - značení	Kam - popis	Typ	Umístění
-WK1	-FM2	Frekvenční měnič - odtahový ventilátor VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S3.9
-WL1	-FM1	Frekvenční měnič - přívodní ventilátor VZT	CYKY-J 4x1,5	S1.8
-WL2	-M1	Motor přívodního ventilátoru VZT 76Hz; 400V; 3kW; 6.36A	Y-CY-JZ 4x1,5	S1.7
-WL3	-FM2	Frekvenční měnič - odtahový ventilátor VZT	CYKY-J 4x1,5	S1.12
-WL4	-M2	Motor odtahového ventilátoru VZT 83Hz; 400V; 4kW; 8.3A	Y-CY-JZ 4x1,5	S1.12
-WL5	-MC1	Motor cirkulačního čerpadla topného okruhu VZT	CYKY-J 3x1,5	S1.16
-WS1	-BT0	Snímač venkovní teploty	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S4.3
-WS2	-BT1	Snímač teploty Přiváděný vzduch VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S4.7
-WS3	-BT2	Snímač teploty Odtahovaný vzduch VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S4.10
-WS4	-BT3	Snímač teploty Zámraz rekuperátoru VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S4.13
-WS5	-BT4	Snímač teploty zpátečka ohřevu VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S4.16
-WS6	-BT5	Snímač teploty prostoru kuchyně	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S4.19
-WS7	-DP1	Diferenční spínač tlaku filtr přívod VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S5.3
-WS8	-DP2	Diferenční spínač tlaku filtr (G3) odtah VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S5.6
-WS9	-DP3	Diferenční spínač tlaku filtr (M5) odtah VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S5.9
-WS10	-DP4	Diferenční spínač tlaku deskový rekuperátor VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S5.13
-WS11	-MO1	Mrazová ochrana VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S5.16
-WS12	-MD1	Servopohon klapky přívod - VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S6.4
-WS13	-MD2	Servopohon klapky odtah - VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S6.7
-WS14	-MD3	Servopohon klapky by-pass rekuperátoru VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S6.10
-WS15	-MD4	Servopohon trojcestného ventilu ohřevu VZT	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S6.14
-WS16	-M2	Motor odtahového ventilátoru VZT 83Hz; 400V; 4kW; 8.3A	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S7.4
-WS17	-M1	Motor přívodního ventilátoru VZT 76Hz; 400V; 3kW; 6.36A	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S7.4
-WS18	+SA1-SA1	Režim vaření	J-Y(ST)Y 4x2x0,8	S9.4
-WS19	-MD5	Servopohon klapky hlavní digestoř	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S10.3
-WS20	-MD6	Servopohon klapky hlavní digestoř	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S10.6
-WS21	-MD7	Servopohon klapky výdej jídla	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	S10.9

ROZPISKA MATERIÁLU

Ref. značení	Značení	Typ	Popis	Výrobce	Počet	Umístění
+RM1	-1X1	SAK 2.5/35	Řadová svorka - béžová (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	7	S1.7
+RM1	-1X1	SAK 2.5/35 BL	Řadová svorka - světle modrá (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	1	S1.17
+RM1	-1X1	EK 2.5/35	Řadová svorka zemnicí- žlutozelená (0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	3	S1.8
+RM1	-2X1	SAK 2.5/35 OR	Řadová svorka - oranžová (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	4	S6.4
+RM1	-2X1	SAK 2.5/35 RT	Řadová svorka - červená (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	15	S5.3
+RM1	-2X1	SAK 2.5/35 DBL	Řadová svorka - tmavě modrá (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	14	S4.3
+RM1	-2X2	SAK 2.5/35 OR	Řadová svorka - oranžová (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	4	S9.16
+RM1	-2X2	SAK 2.5/35 RT	Řadová svorka - červená (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	9	S9.4
+RM1	-2X2	SAK 2.5/35 DBL	Řadová svorka - tmavě modrá (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	3	S10.4
+RM1	-A1	ZBY6101	Štítek 30x50 legenda černý/rudý 18x27	Schneider Electric	1	S11.15
+RM1	-A1	ZB5AZ009	Spojovací díl pro XB5	Schneider Electric	1	S11.15
+RM1	-A1	ZB5AW343	Ovl. hlavice stiskací prosvětlená, líčující, rudá	Schneider Electric	1	S11.15
+RM1	-A1.P	ZBVB4	Objímka LED, 24V AC/DC, rudá	Schneider Electric	1	S11.17
+RM1	-A1.S	ZBE101	Spínací jednotka jednoduchá, 1NO	Schneider Electric	1	S11.14
+RM1	-AS1	MXPLC	Kompaktní procesní stanice, 16AI, 8AO, 32DI, 32DO, 2xRS485, 2xRS23, Ethernet	Domat	1	S3.4
+RM1	-AS2	HT200	Dotykový ovládací terminál, DOMAT	Domat	1	S3.14
+RM1	-FA1	PL7-C10/3	Jistič 10A, 3pól, charakteristika C, 10kA	EATON	1	S1.8
+RM1	-FA2	PL7-C10/3	Jistič 10A, 3pól, charakteristika C, 10kA	EATON	1	S1.12
+RM1	-FAC1	PL7-C6/1	Jistič 6A, 1pól, charakteristika C, 10kA	EATON	1	S1.16
+RM1	-FATR	PL7-B6/1	Jistič 6A, 1pól, charakteristika B, 10kA	EATON	1	S2.9
+RM1	-FAZ	PL7-B6/1	Jistič 6A, 1pól, charakteristika B, 10kA	EATON	1	S2.4
+RM1	-FU1	ASK1	Řadová svorka pojistková (10 A; 1,5-4 mm2)	Weidmüller	1	S2.15
+RM1	-FU2	ASK1	Řadová svorka pojistková (10 A; 1,5-4 mm2)	Weidmüller	1	S2.15
+RM1	-FUDC	ASK1	Řadová svorka pojistková (10 A; 1,5-4 mm2)	Weidmüller	1	S2.14
+RM1	-FUG	ASK1	Řadová svorka pojistková (10 A; 1,5-4 mm2)	Weidmüller	1	S2.15
+RM1	-FV2	RTO-16	Rázová oddělovací tlumivka, 500V AC, 16A	Saltek	1	S2.9
+RM1	-FV3	RTO-16	Rázová oddělovací tlumivka, 500V AC, 16A	Saltek	1	S2.10
+RM1	-FV4	DA-275 DF 6	Přepět'ová ochrana s vf filtrem, 275V AC, 6A	Saltek	1	S2.9
+RM1	-KAC1	1CO LD/PB 24AC	Relé DRKITP24VAC 1CO LD/PB; 10A	Weidmüller	1	S6.5
+RM1	-P1	ZBVB1	Objímka LED, 24V AC/DC, bílá	Schneider Electric	1	S11.11

 měření regulace elektroinstalace www.merel.cz	Datum:		Název dokumentace: PD_053-ZŠ Přímka - Kuchyně	Název výkresu: Rozpiska materiálu	Poslední změna: 31.8.2020	
	Vypracoval:	Ing. Ondřej Kadavý			Ref. značení:	List č.:
	Zakázka:	Z_053				R2
	Soubor:	PD_053 - ZŠ Přímka			R1	R3

ROZPISKA MATERIÁLU

Ref. značení	Značení	Typ	Popis	Výrobce	Počet	Umístění
+RM1	-P1	ZBY6102	Štítek 30x50 legenda bílý/žlutý 18x27	Schneider Electric	1	S11.12
+RM1	-P1	ZB5AZ009	Spojovací díl pro XB5	Schneider Electric	1	S11.12
+RM1	-P1	ZB5AV013	Signální hlavice kulatá, pouze pro LED - bílá	Schneider Electric	1	S11.12
+RM1	-QA1	VCF0	Vario nouzový hlavní vypínač 25A 3P	Schneider Electric	1	S1.3
+RM1	-SW1	RB941-2nD-TC	Switch 4xport, napájení přes adaptér; WiFi 802.11n/g/b	Mikrotik	1	S3.5
+RM1	-T1	HDR-30-24	Napájecí zdroj na DIN 24VDC (21.6V-29V), 0-1,5A, 30W	MEAN WELL	1	S2.11
+RM1	-TR1	TENB56124002	Oddělovací bezpečnostní transformátor 60VA	TBP Blatná	1	S2.10
+RM1	-WK1	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S3.8
+RM1	-WK2	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S3.13
+RM1	-WL1	CYKY-J 4x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem	NKT Cables	-	S1.7
+RM1	-WL2	Y-CY-JZ 4x1,5	Flexibilní kabel stíněný, číselné značení žil, bez zž vodiče, transparentní plášť	HELUKABEL	-	S1.7
+RM1	-WL3	CYKY-J 4x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem	NKT Cables	-	S1.12
+RM1	-WL4	Y-CY-JZ 4x1,5	Flexibilní kabel stíněný, číselné značení žil, bez zž vodiče, transparentní plášť	HELUKABEL	-	S1.12
+RM1	-WL5				-	S1.16
+RM1	-WS1	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S4.3
+RM1	-WS2	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S4.6
+RM1	-WS3	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S4.9
+RM1	-WS4	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S4.12
+RM1	-WS5	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S4.15
+RM1	-WS6	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S4.18
+RM1	-WS7	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S5.3
+RM1	-WS8	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S5.6
+RM1	-WS9	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S5.9
+RM1	-WS10	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S5.12
+RM1	-WS11	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S5.15
+RM1	-WS12	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S6.3
+RM1	-WS13	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S6.6
+RM1	-WS14	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S6.10
+RM1	-WS15	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S6.13
+RM1	-WS16	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S7.4

 měření regulace elektroinstalace www.merel.cz	Datum:		Název dokumentace: PD_053-ZŠ Přimda - Kuchyně	Název výkresu: Rozpiska materiálu	Poslední změna: 31.8.2020	
	Vypracoval:	Ing. Ondřej Kadavý			Ref. značení:	List č.:
	Zakázka:	Z_053				R3
	Soubor:	PD_053 - ZŠ Přimda			R2	R4

ROZPISKA MATERIÁLU

Ref. značení	Značení	Typ	Popis	Výrobce	Počet	Umístění
+RM1	-WS17	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S7.4
+RM1	-WS18	J-Y(ST)Y 4x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S9.3
+RM1	-WS19	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S10.3
+RM1	-WS20	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S10.6
+RM1	-WS21	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Sdělovací kabel, stíněný	Lamela Electric	-	S10.9
+RM1	-XEPS	SAK 2.5/35 RT	Řadová svorka - červená (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	2	S11.5
+RM1	-XG0	SAK 2.5/35 OR	Řadová svorka - oranžová (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	5	S2.15
+RM1	-XK	SAK 2.5/35 RT	Řadová svorka - červená (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	1	S3.8
+RM1	-XK	SAK 2.5/35 DBL	Řadová svorka - tmavě modrá (25 A; 0,5 - 2,5 mm2)	Weidmüller	1	S3.9
+RM1	-XP	SAK 6/EN	Řadová svorka - béžová (41 A; 0,5 - 6 mm2)	Weidmüller	3	S1.3
+RM1	-XP	EK 6/35	Řadová svorka zemnicí- žlutozelená (1,5 - 6 mm2)	Weidmüller	1	S1.4
+RM1	-XP	SAK 6/EN BL	Řadová svorka - světle modrá (41 A; 0,5 - 6 mm2)	Weidmüller	1	S1.4
+RM1	-Z1	ZSE-06	Soklová zásuvka typ E přívod zhora i zdola	OEZ	1	S2.4
+RM1	-Z2	ZSE-06	Soklová zásuvka typ E přívod zhora i zdola	OEZ	1	S2.6
+SA1	-SA1	ZBY6102	Štítek 30x50 legenda bílý/žlutý 18x27	Schneider Electric	1	S9.11
+SA1	-SA1	XALD03	Prázdná skříň - 3 otvory	Schneider Electric	1	S9.18
+SA1	-SA1	ZENL1111	Spínací jednotka 1NO, montáž na základnu	Schneider Electric	1	S9.10
+SA1	-SA1	ZB5AD3	Ovl. hlavice otočná, 3 pevné polohy - černá	Schneider Electric	1	S9.9
+SA1	-SA1	ZB5AK1233	Ovl. hl. otoč. prosvětli., 2 pevné polohy, zelená	Schneider Electric	1	S9.5
+SA1	-SA1	ZB5AV043	Signální hlavice kulatá, pouze pro LED - rudá	Schneider Electric	1	S9.16
+SA1	-SA1	ZAL-VB3	Objímka s diodou LED, 24V, zelená, montáž na základnu	Schneider Electric	1	S9.7
+SA1	-SA2	ZBY6102	Štítek 30x50 legenda bílý/žlutý 18x27	Schneider Electric	1	S9.16
+SA1	-SA2	ZAL-VB4	Objímka s diodou LED, 24V, červená, montáž na základnu	Schneider Electric	1	S9.14
	-BT0	UT051	Snímač teploty Pt1000, -20°C-70°C, IP43	Domat	1	D1.2
	-BT1	TG8-200 Ni1000/5000	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	SENSIT	1	S4.6
	-BT2	TG8-200 Ni1000/5000	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	SENSIT	1	S4.10
	-BT3	TG8-200 Ni1000/5000	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	SENSIT	1	S4.13
	-BT4	ALTF02	Příložné čidlo teploty, -30...110° C, Pt1000, potrubí o průměru 13...92 mm, tj. 1/4"....3".	Domat	1	S4.16
	-BT5	NS110A	Snímač teploty venkovní se stonkem, -30 až 100°C, Ni1000/5000	SENSIT	1	S4.19
	-DP1	DS-205B	Manostat tlakové difference 50-500Pa	S+S Regeltechnik	1	S5.3

 měření regulace elektroinstalace www.merel.cz	Datum:		Název dokumentace: PD_053-ZŠ Přímda - Kuchyně	Název výkresu: Rozpiska materiálu	Poslední změna: 31.8.2020	
	Vypracoval:	Ing. Ondřej Kadavý			Ref. značení:	List č.:
	Zakázka:	Z_053				R4
	Soubor:	PD_053 - ZŠ Přímda			R3	R5

ROZPISKA MATERIÁLU

[illegible]