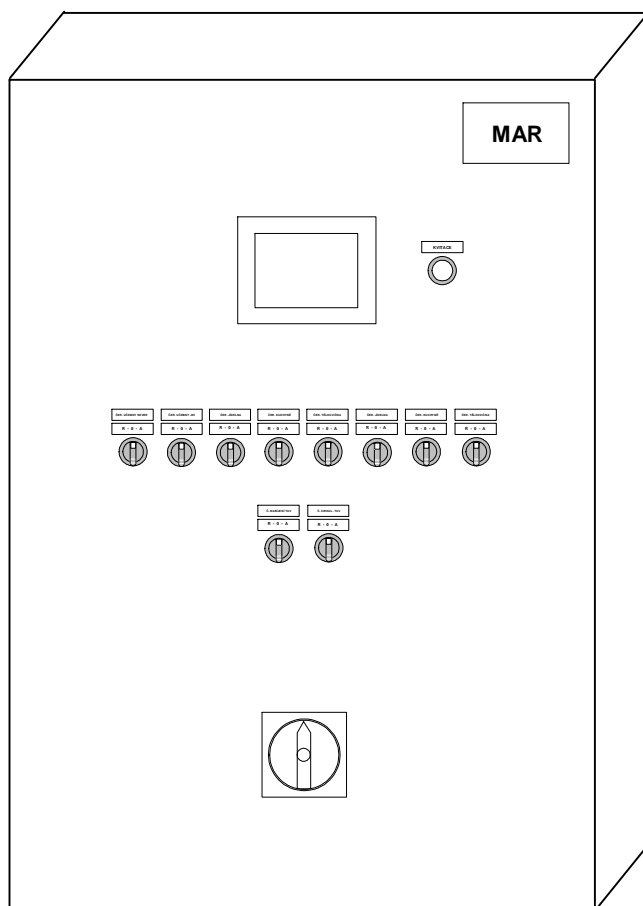


# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

## MĚŘENÍ A REGULACE

KASKÁDNÍ ŘÍZENÍ KOTLŮ  
PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY  
EKVITERMNÍ VYTÁPĚNÍ



stavba:

REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY - ISŠ HODONÍN

investor:

ISŠ HODONÍN, LIPOVÁ ALEJ 3756/21, HODONÍN

MAR

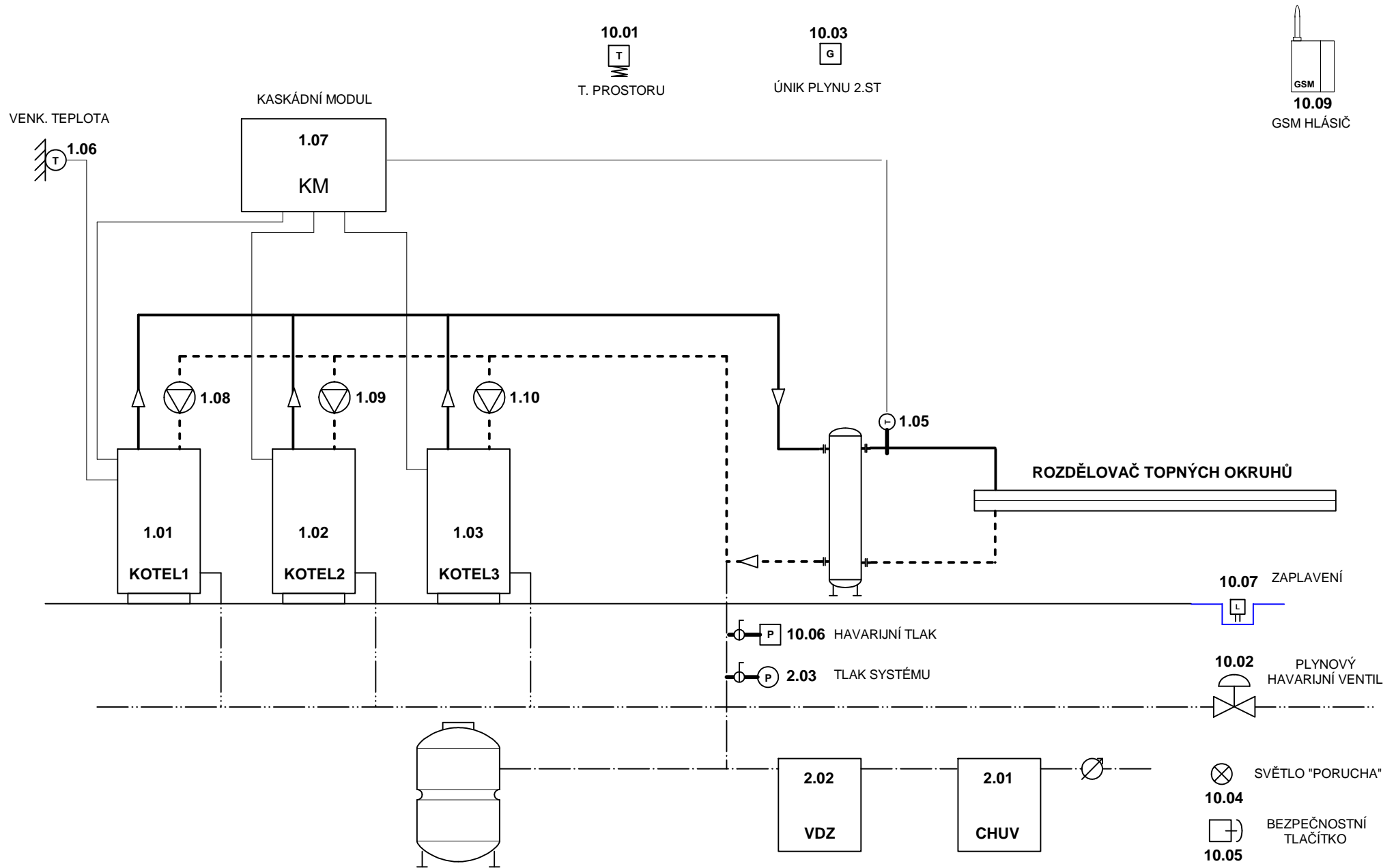
vypracoval: ing. Pavlínek

č.zak.: P578/2019

schválil: ing. Pavlínek

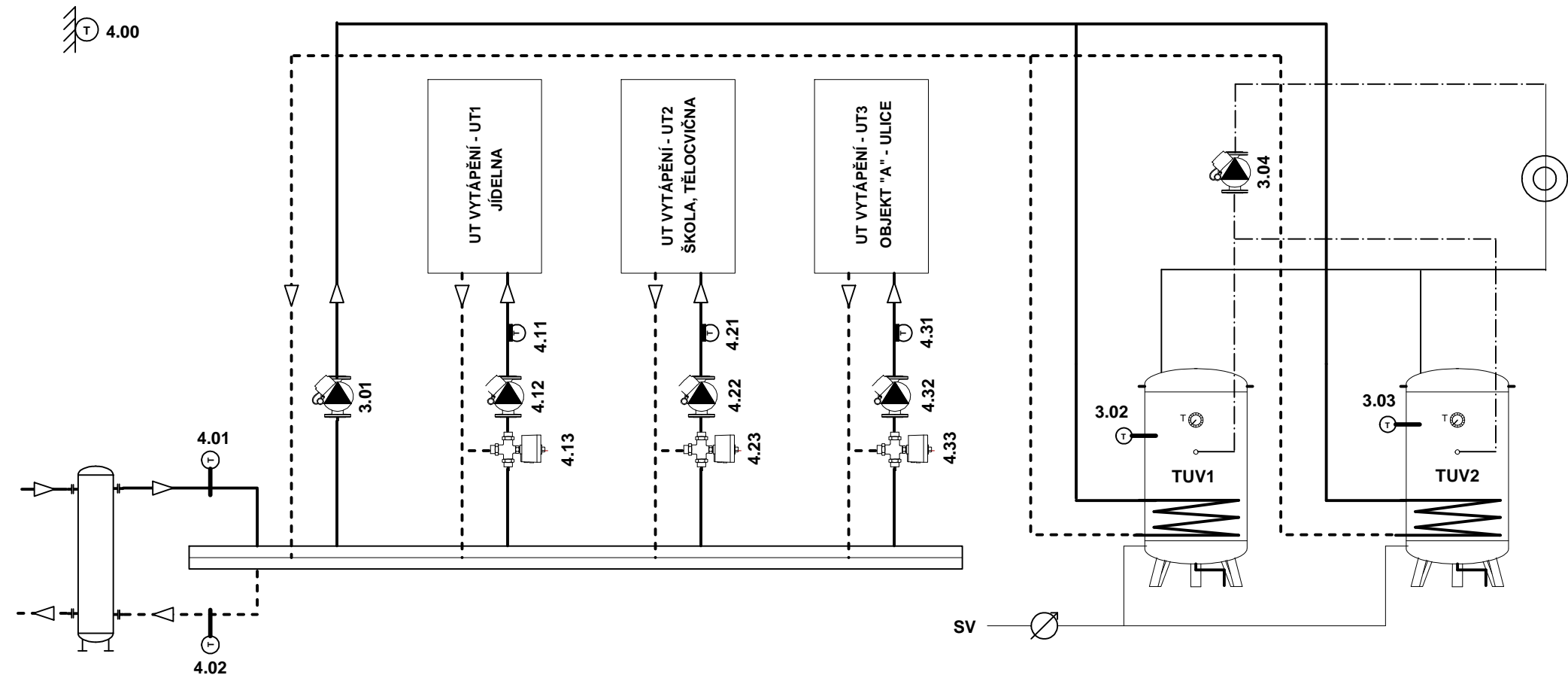
arch.č.: 01-578-2019

1

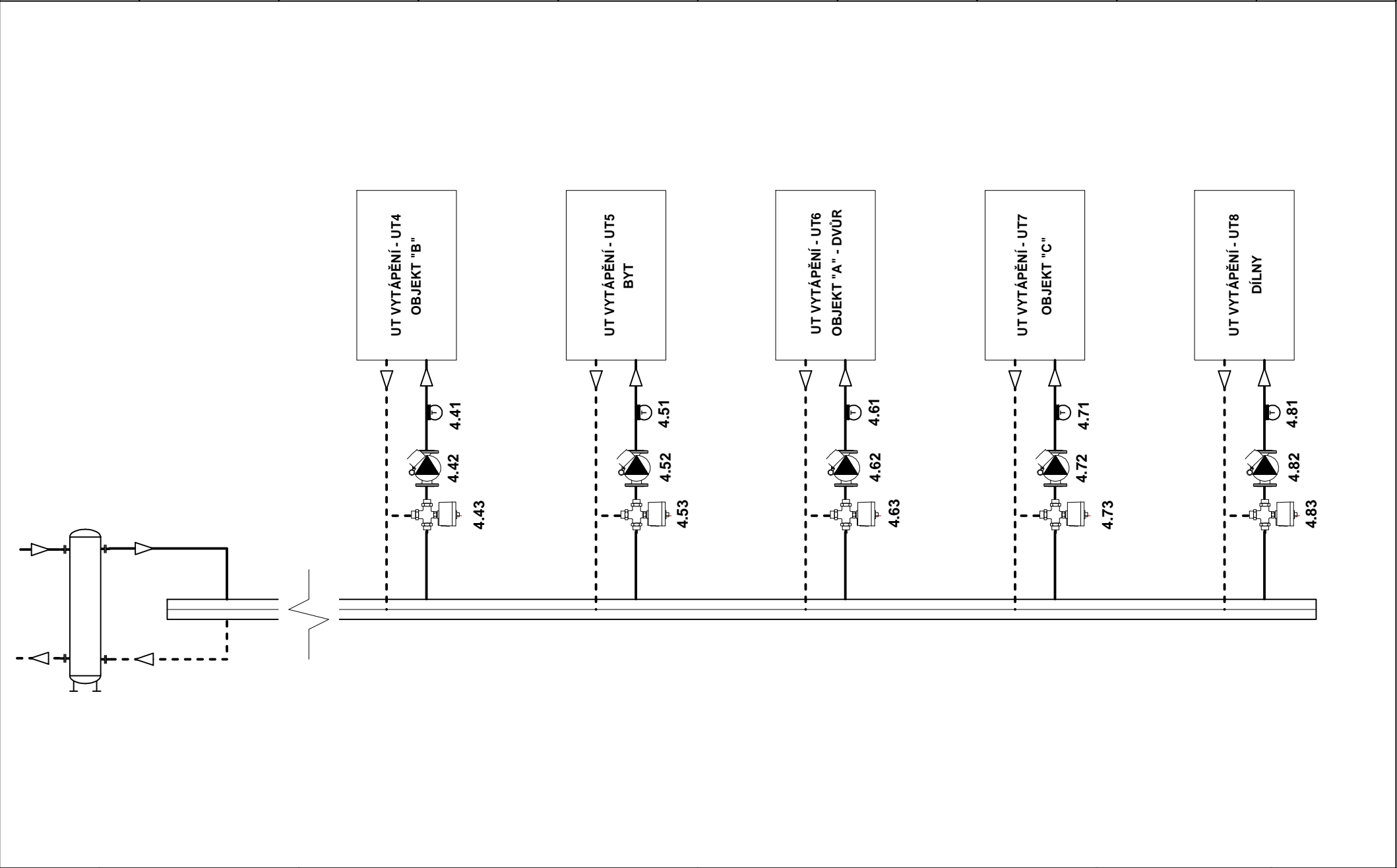




VEKOVNÍ ČIDLO

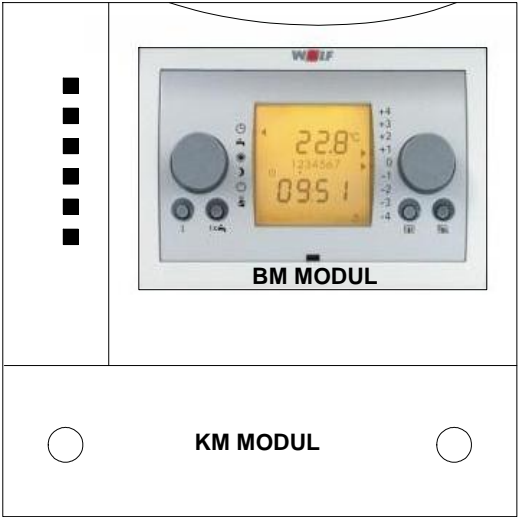






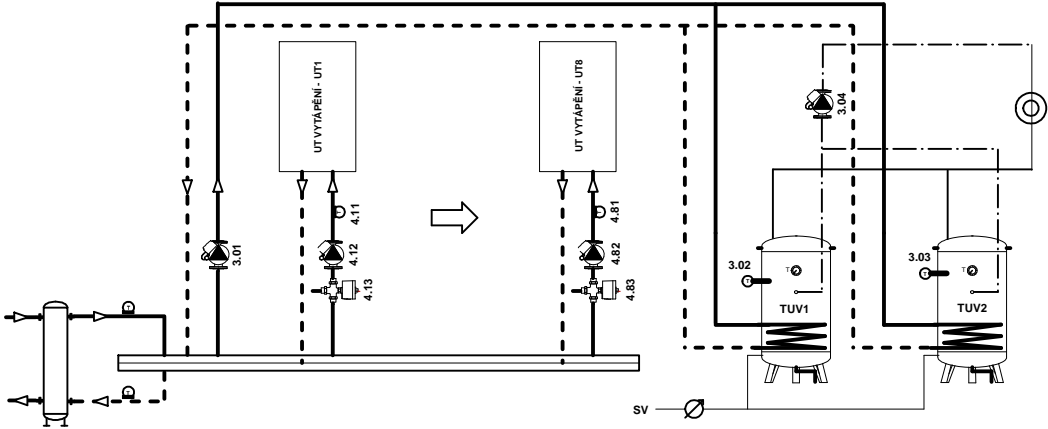
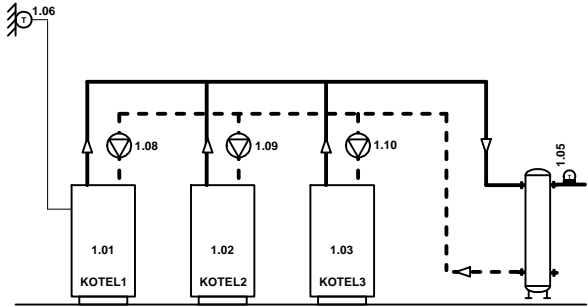


ŘÍZENO Z KOTLOVÉ AUTOMATIKY



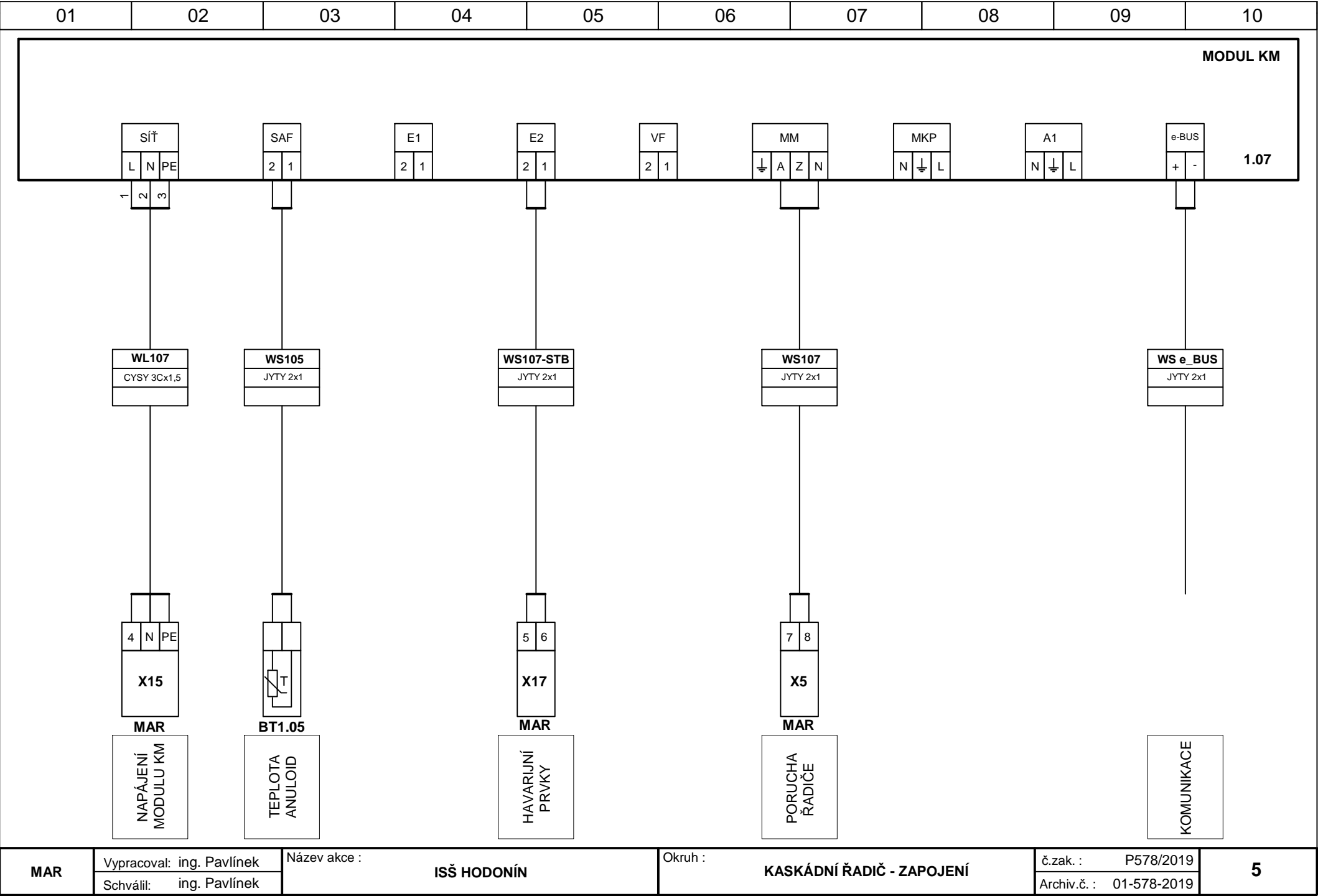
POŽAD. TEP. KASKÁDY 0-10V = 0-80°C

ŘÍZENO Z PLC









MAR

Vypracoval: ing. Pavlínek  
Schválil: ing. Pavlínek

Název akce :

ISS HODONÍN

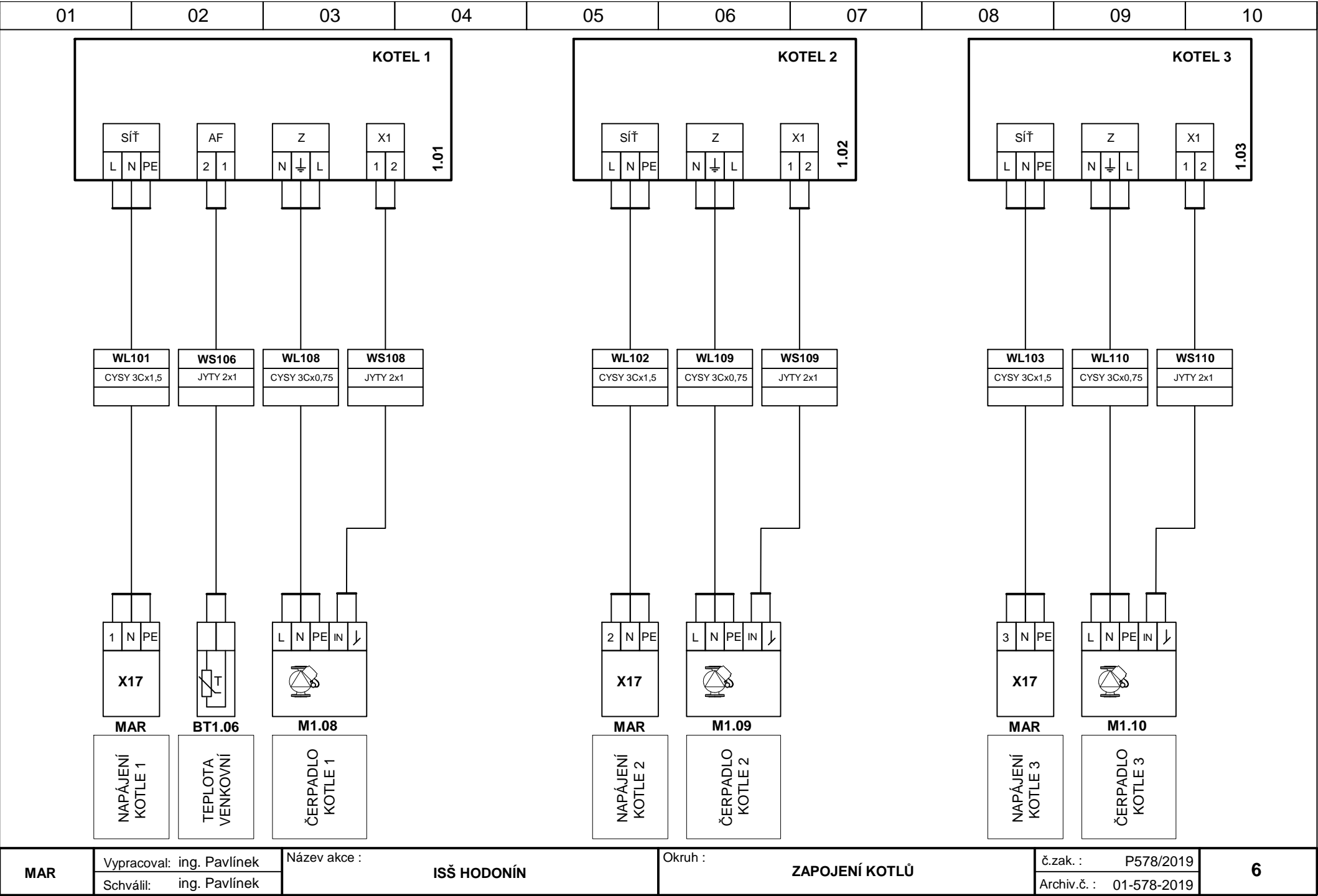
Okruh :

KASKÁDNÍ ŘADIČ - ZAPOJENÍ

č.zak. : P578/2019  
Archiv.č. : 01-578-2019

5





MAR

Vypracoval: ing. Pavlínek  
Schválil: ing. Pavlínek

Název akce :

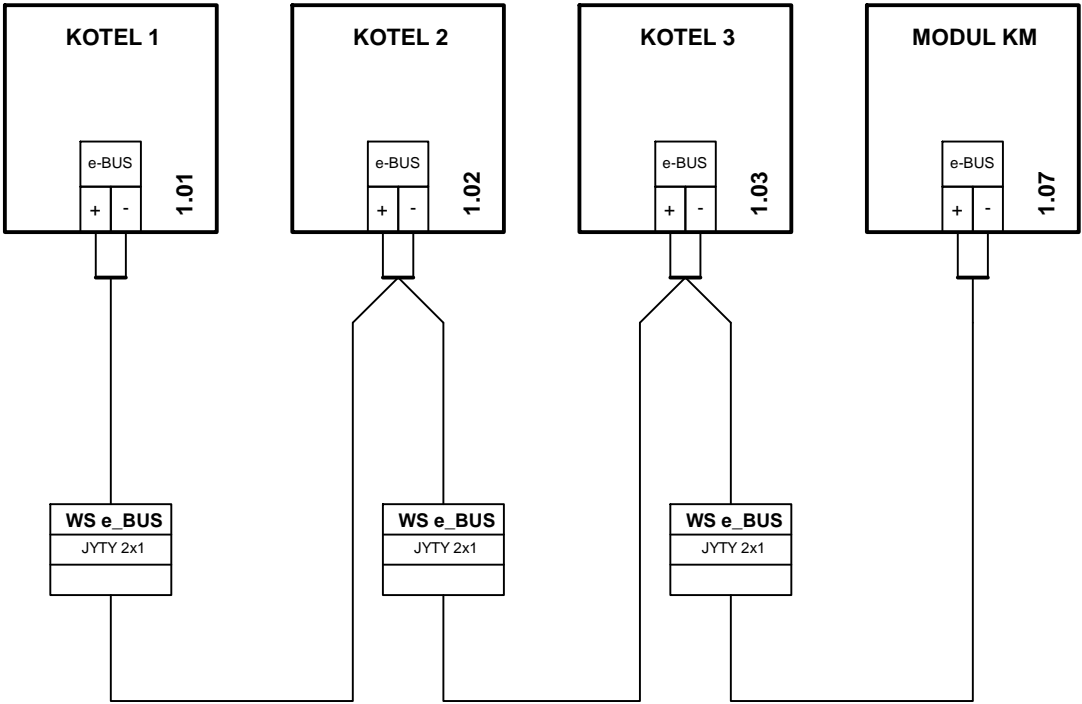
ISS HODONÍN

Okruh :

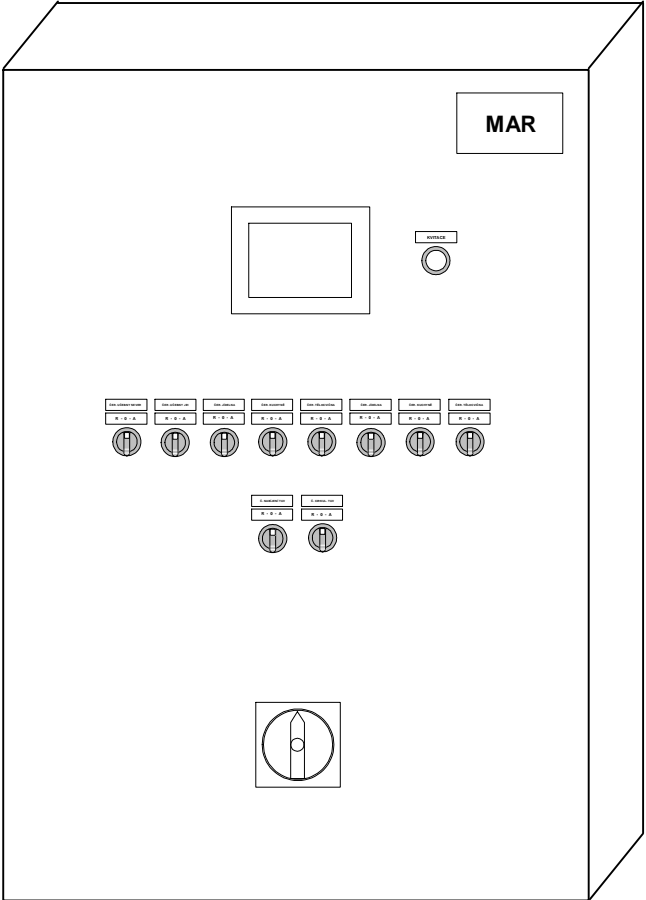
ZAPOJENÍ KOTLŮ

č.zak. : P578/2019  
Archiv.č. : 01-578-2019









**SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ**

VÝŠKA: 1200  
ŠÍŘKA: 800  
HLOUBKA: 300  
VÝVODY: SHORA  
KRYTÍ: IP 43  
PROVEDENÍ: BARVA - RAL 7035  
OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ: LEVÉ  
JMENOVITÝ PROUD: 3 x 16A

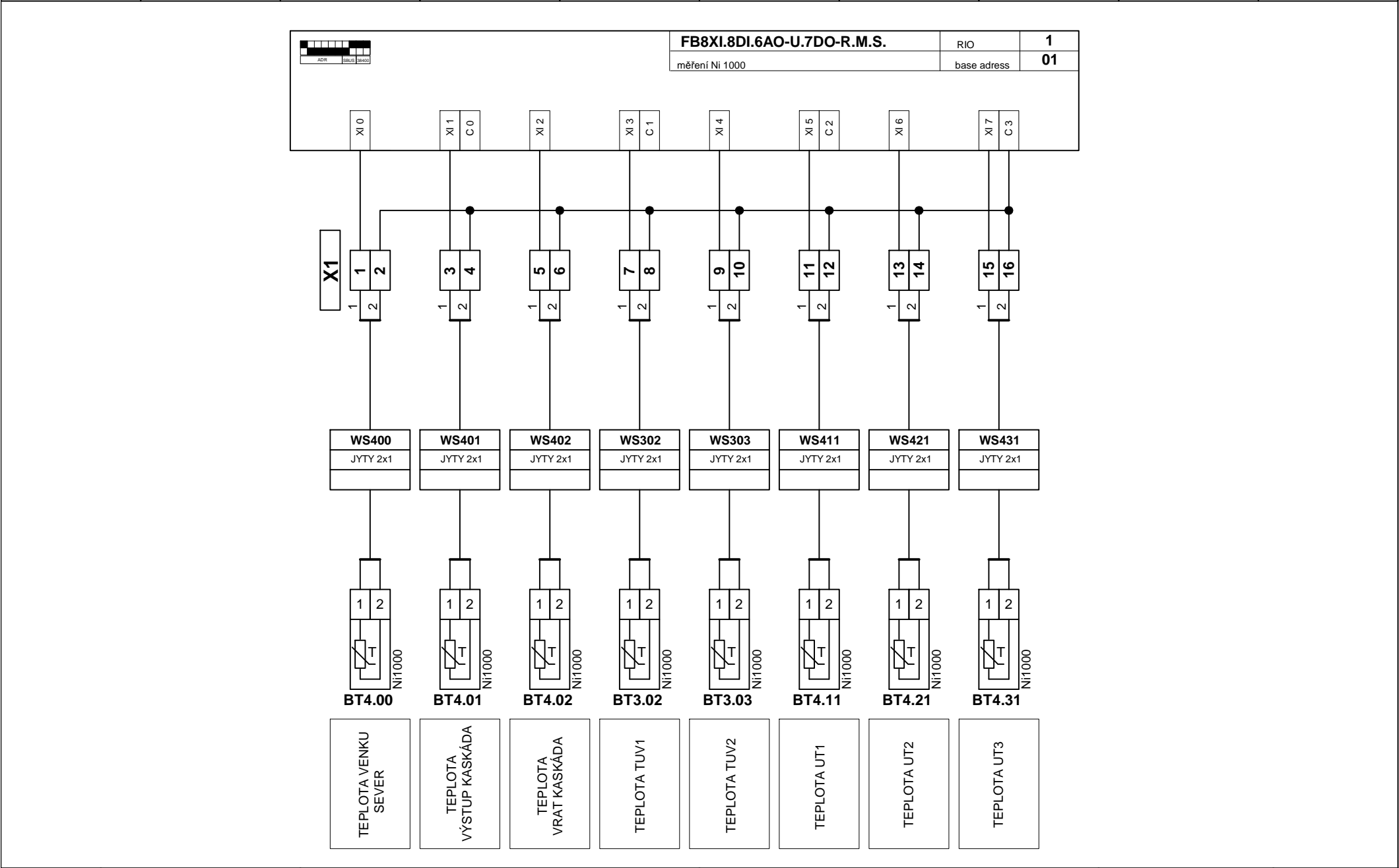
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 NPE AC 50Hz, 400V/230V/TN-S  
2 AC 50Hz, 24V/FELV

ZÁKLADNÍ OCHRANA (PŘED NEBEZPENÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ):  
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - MALÝM NAPĚTÍM FELV  
- IZOLACÍ  
- KRYTEM

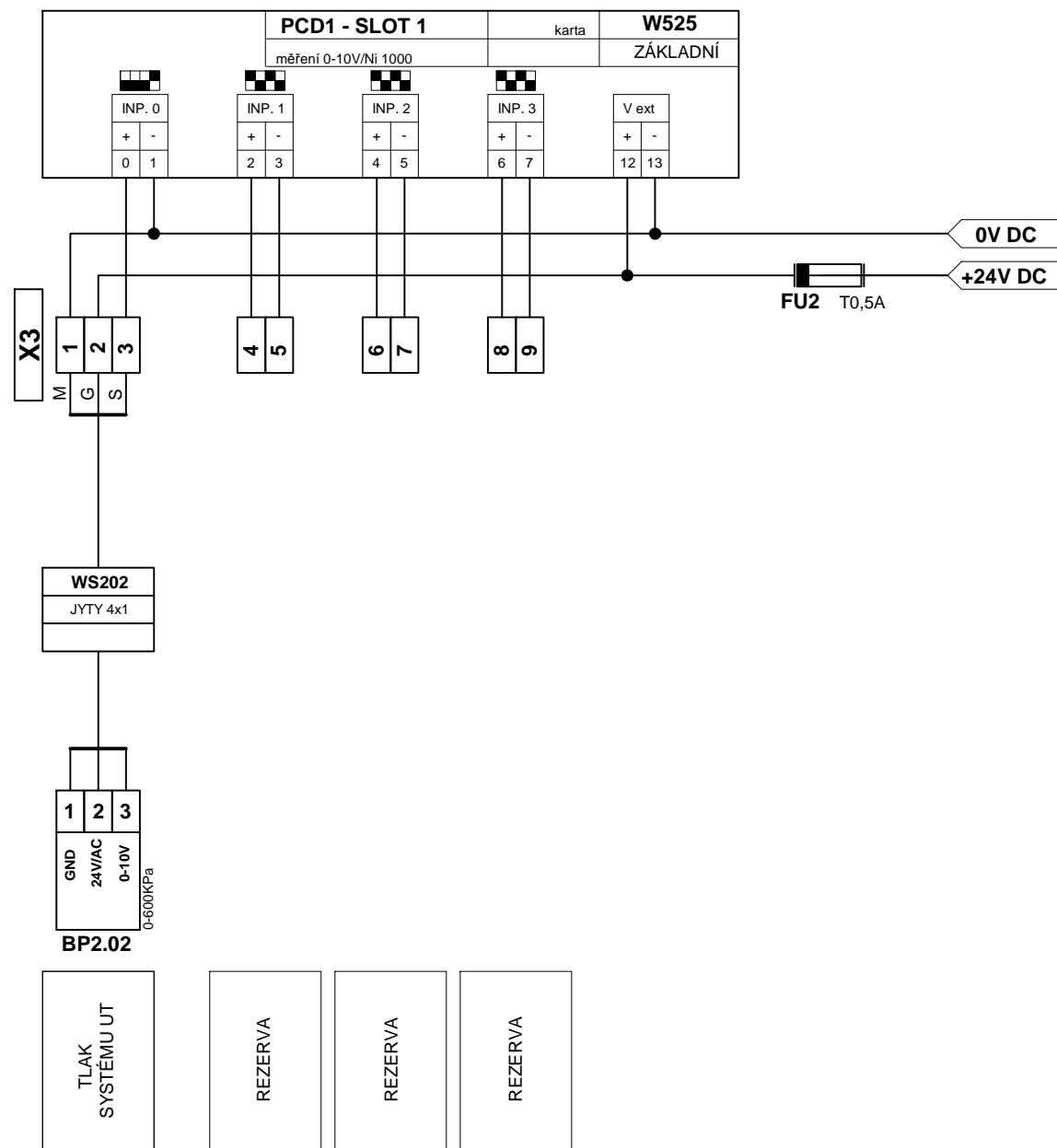
ZÁKLADNÍ OCHRANA (PŘED NEBEZPENÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ):  
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - MALÝM NAPĚTÍM SELV  
- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
- DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

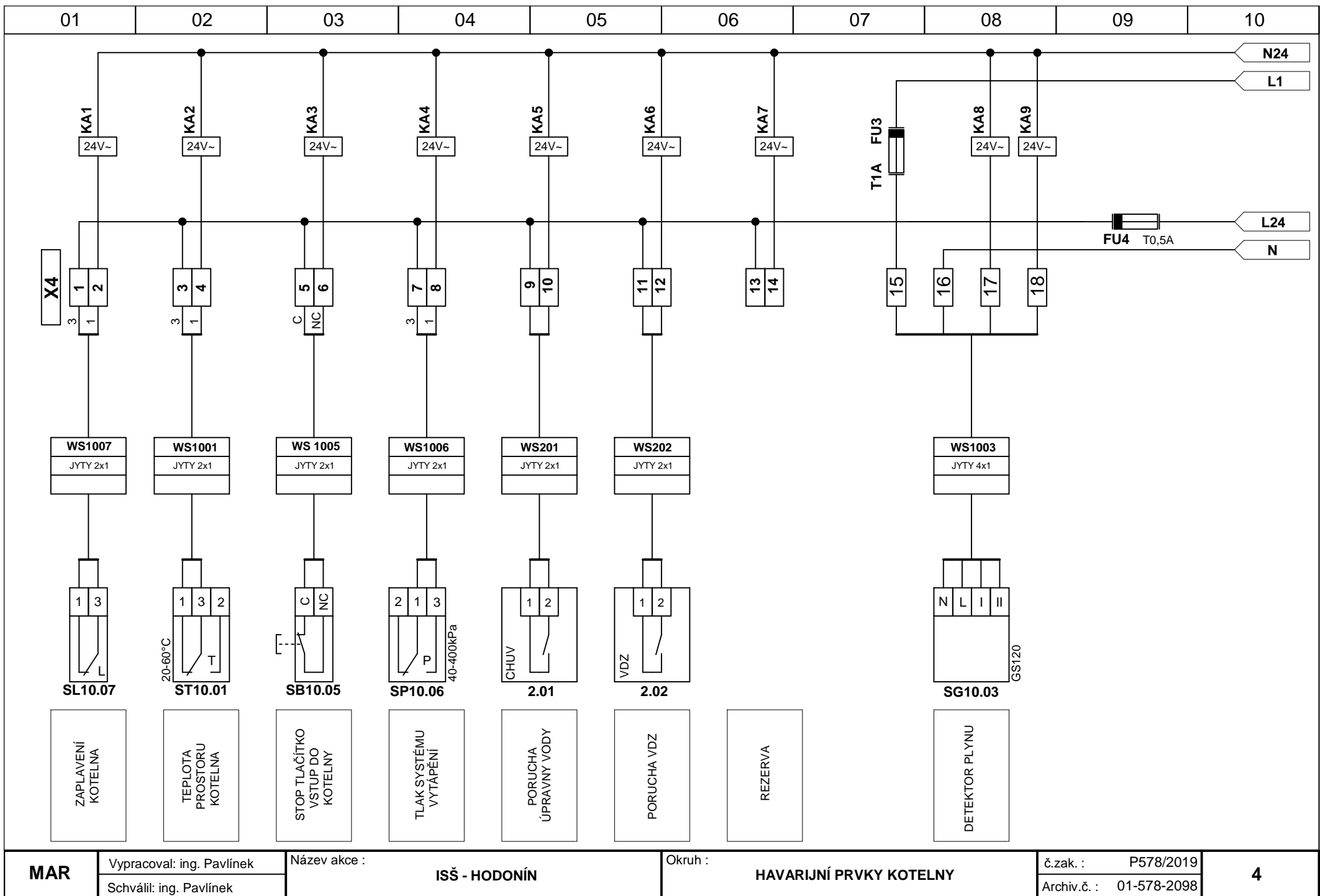
HLAVNÍ VYPÍNAČ UMÍSTĚN V PRAVÉ BOČNICI  
OVLÁDACÍ HLAVICE S PROSVĚTLENÍM  
GRAFICKÝ OVLÁDACÍ PULT UMÍSTIT VE VÝŠCE OČÍ

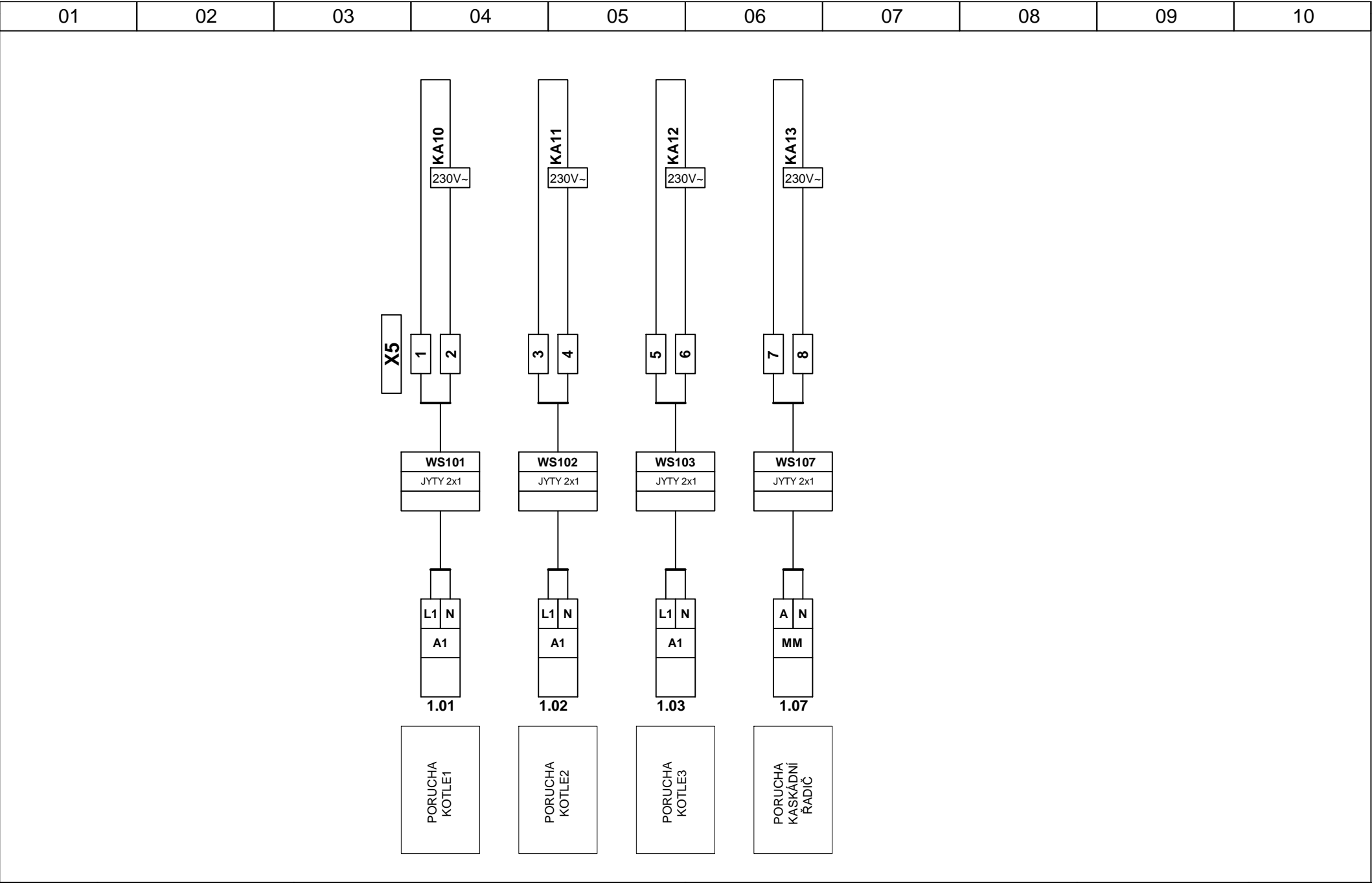


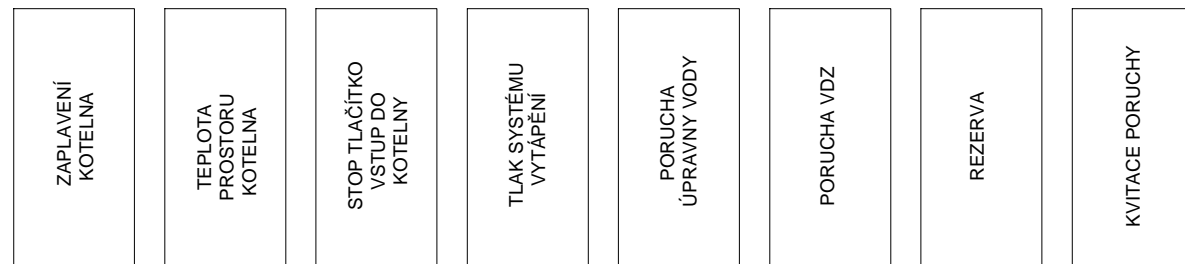




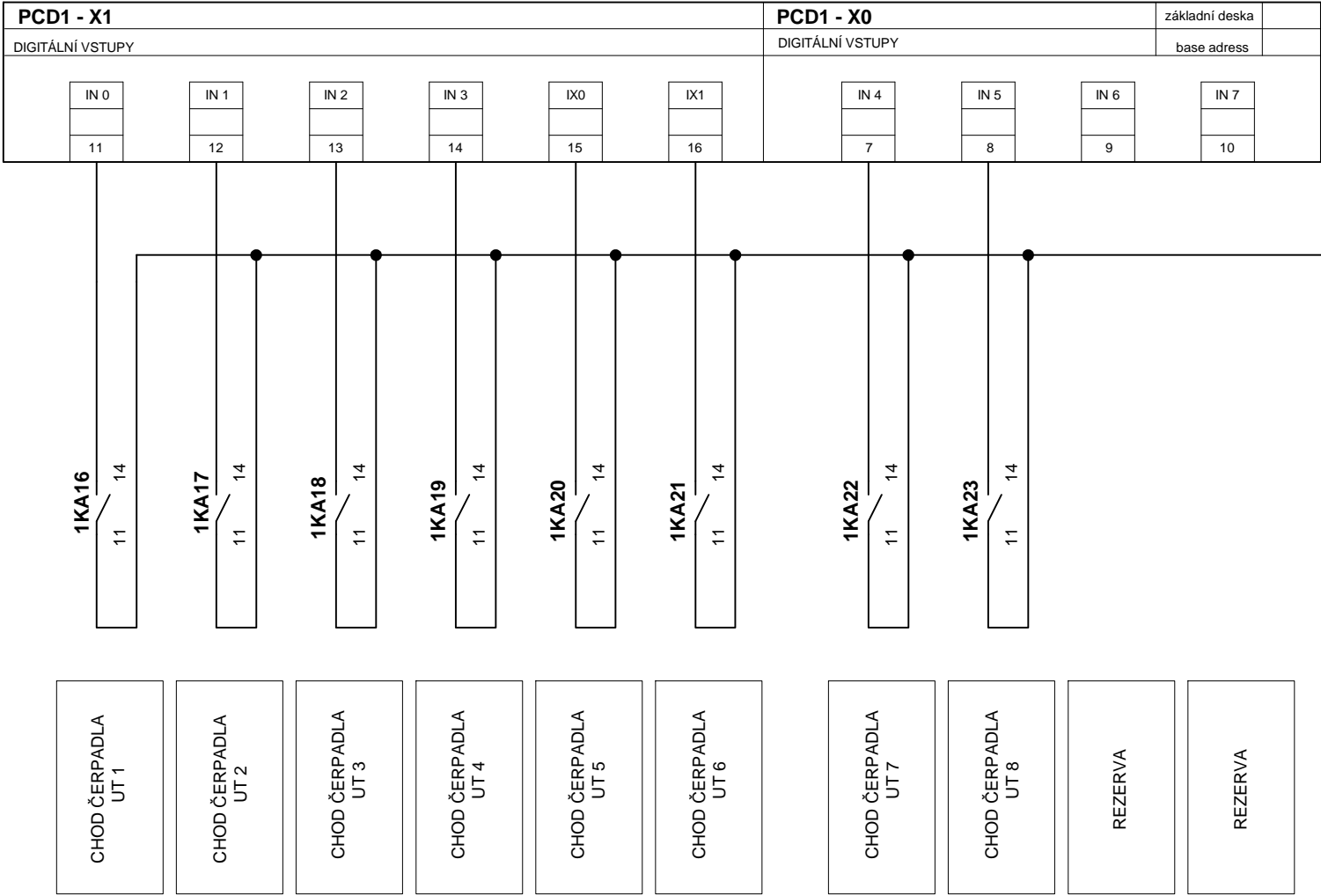






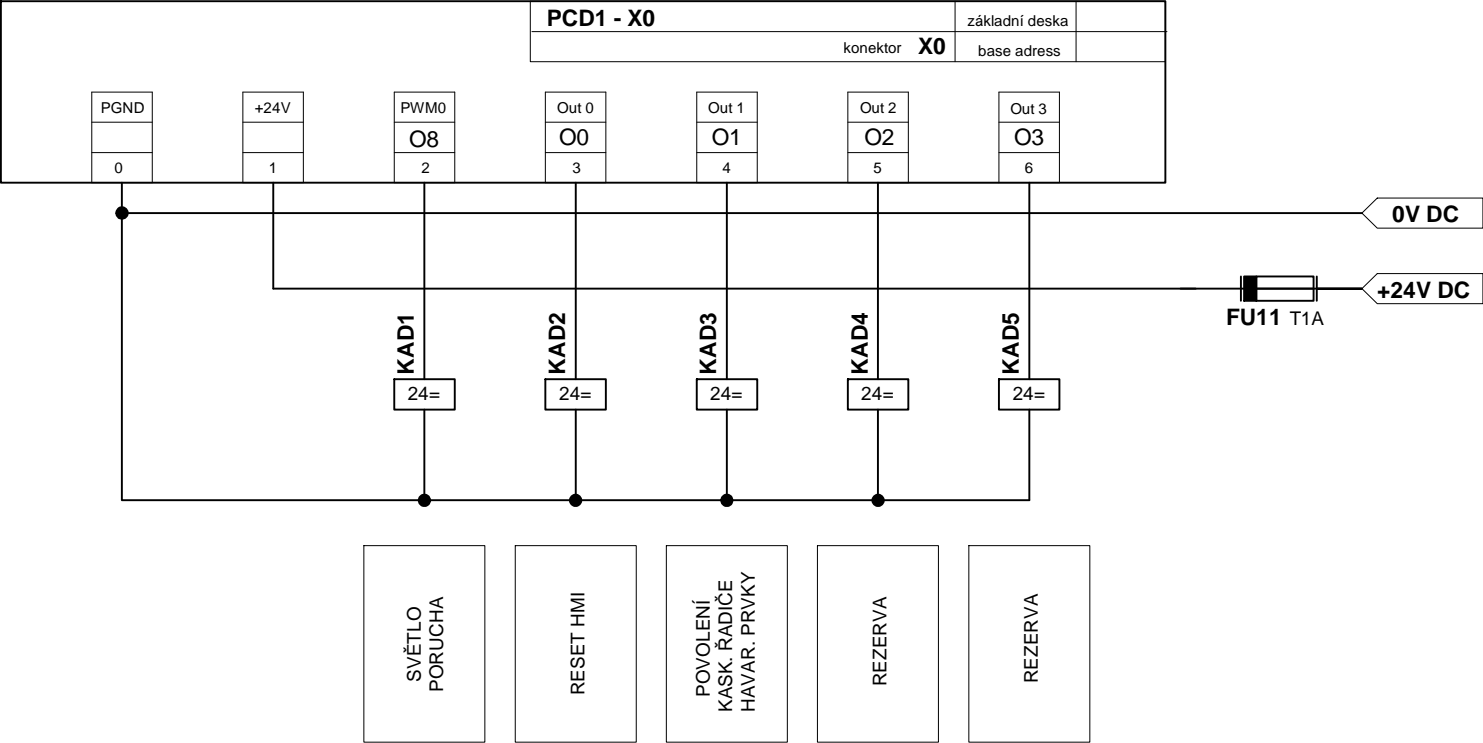


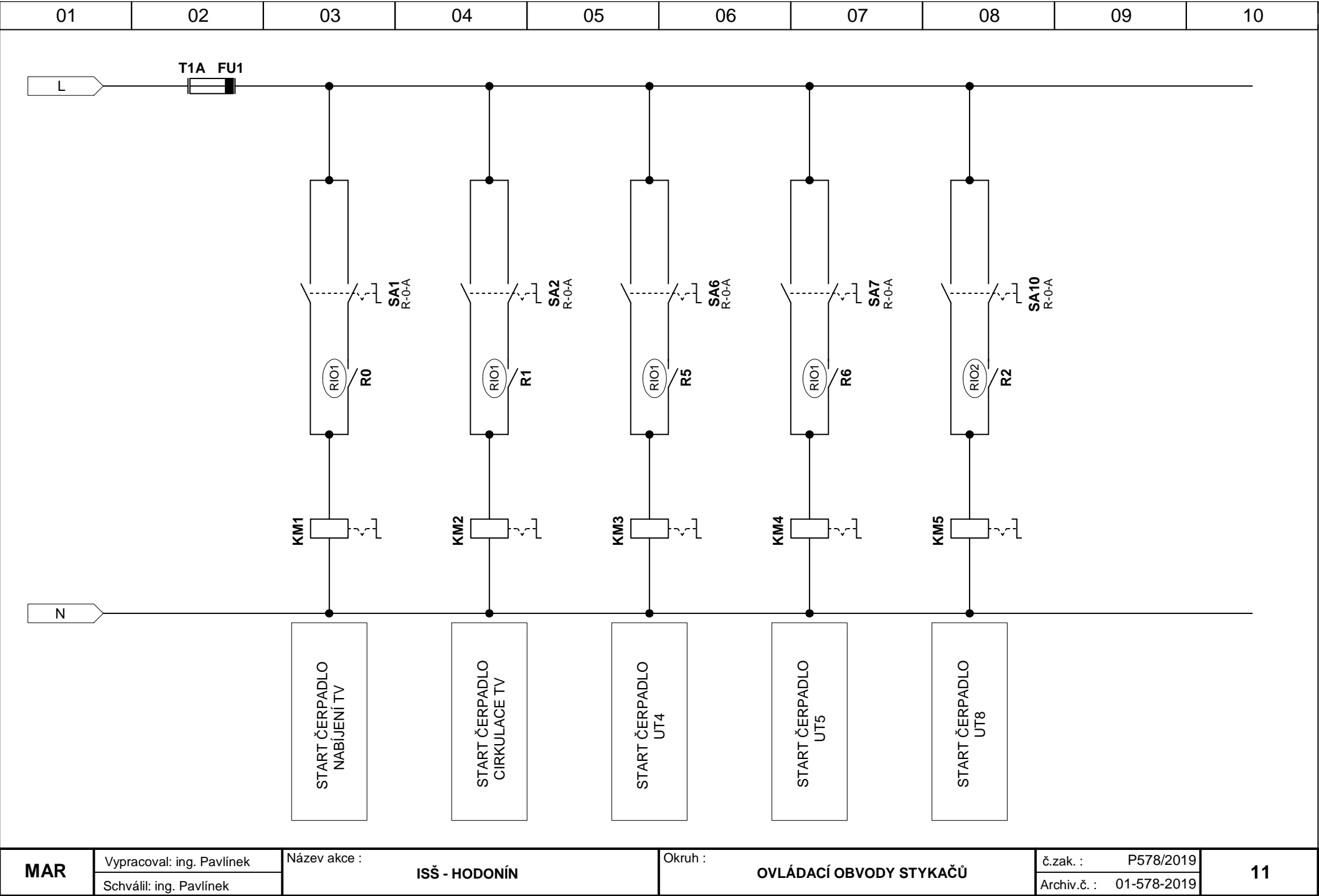


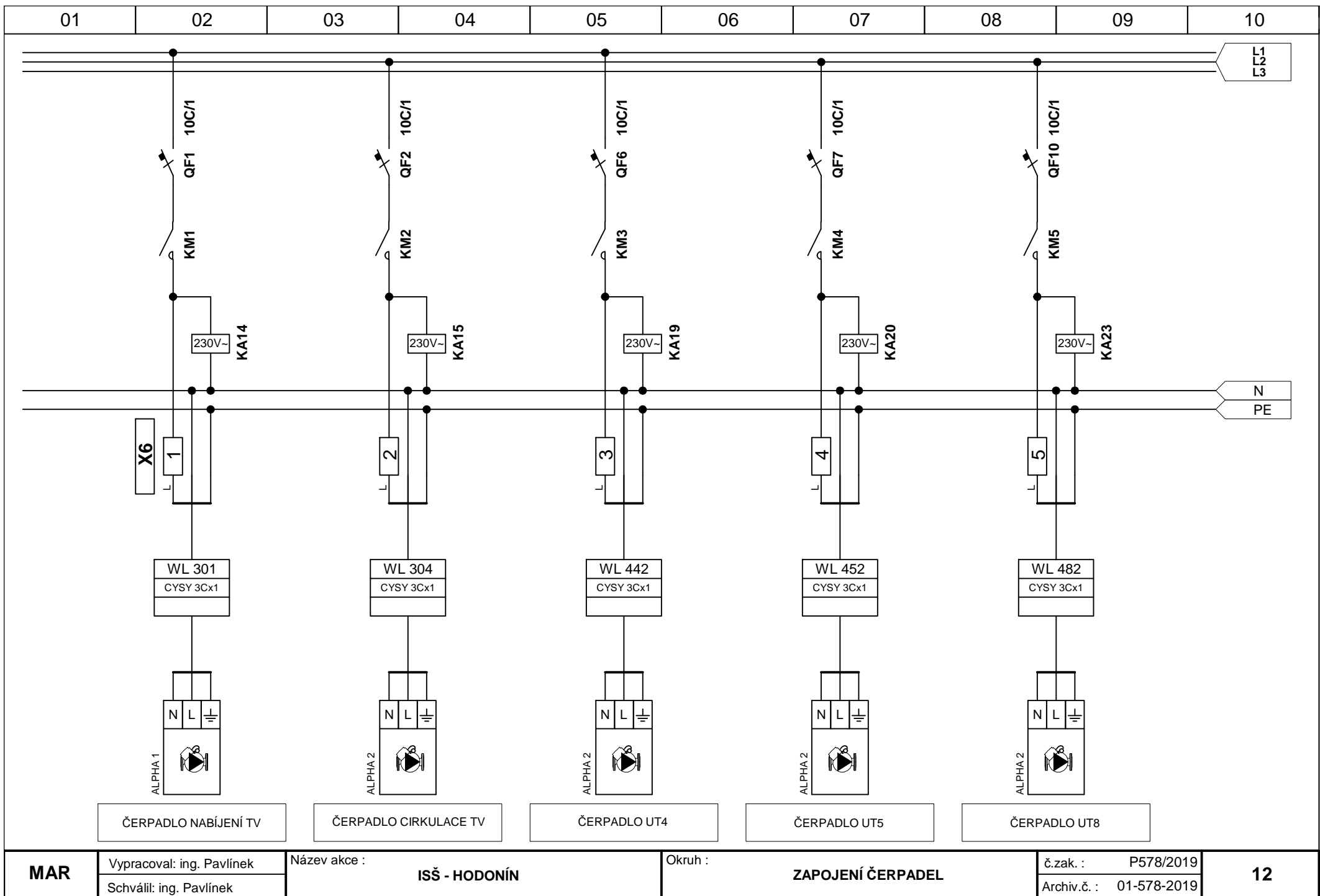


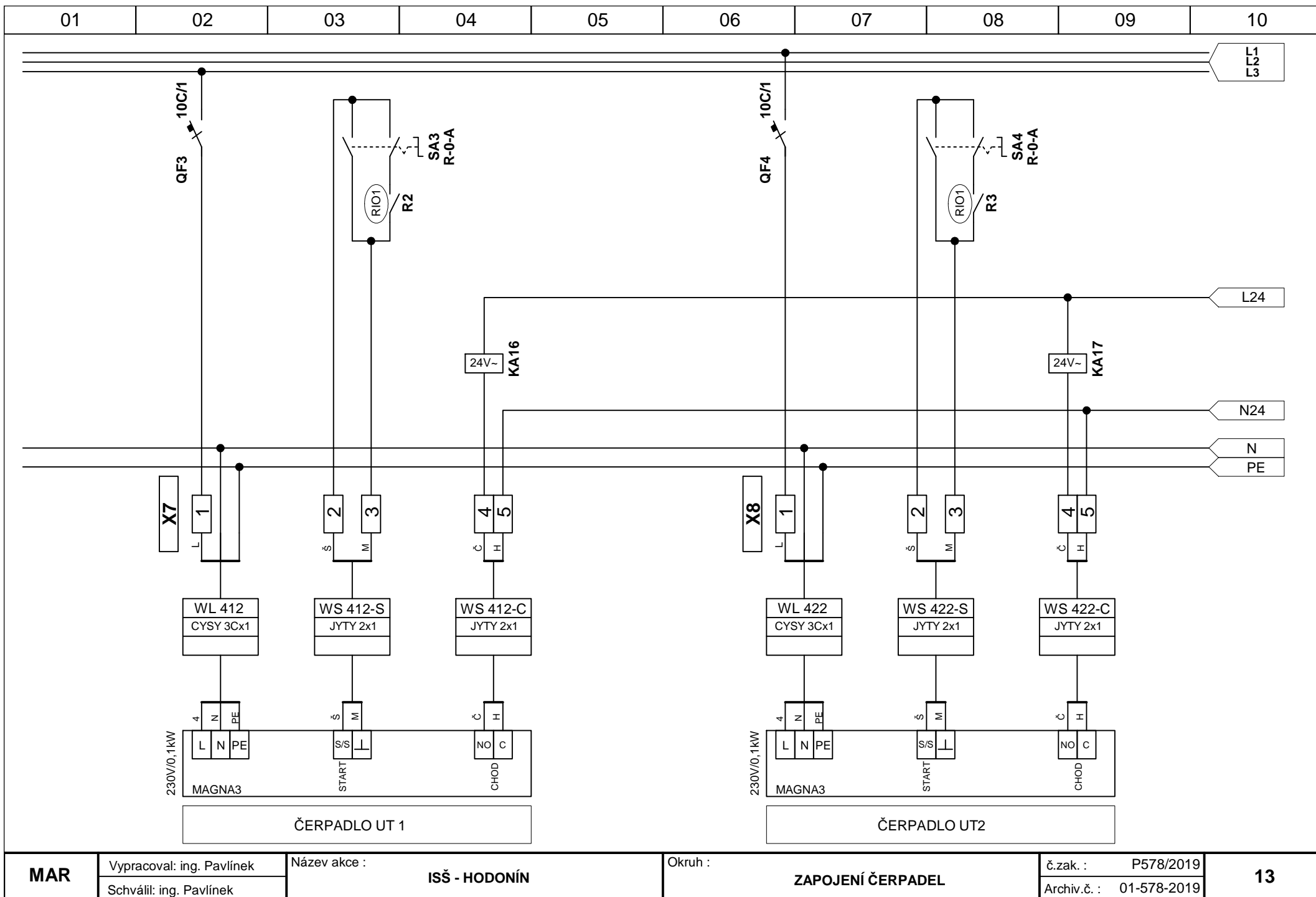


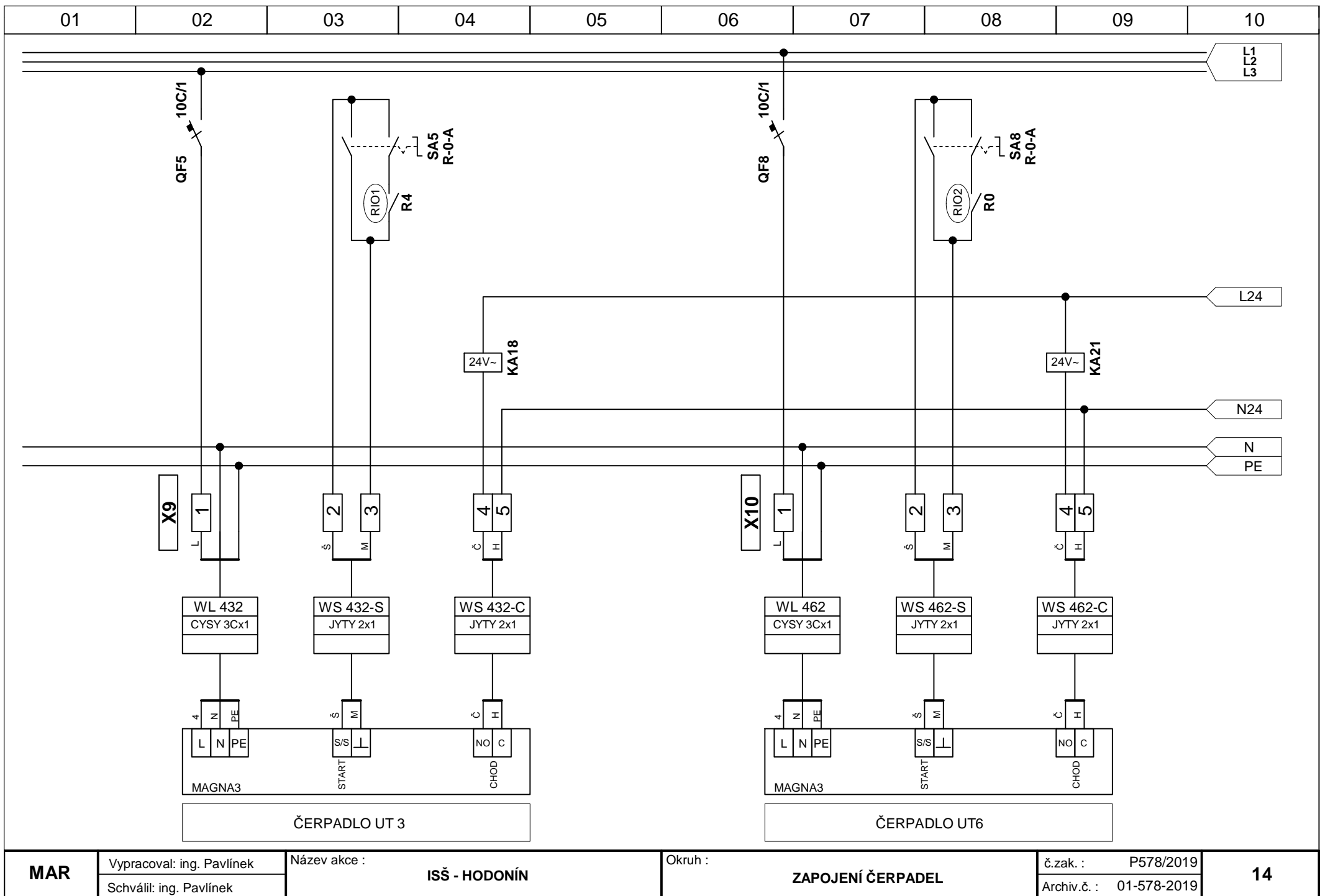
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
<div><div><div><div><div><div>ADR</div><div>BRUB</div><div>BRAD</div></div></div><div><div>FB8XI.8DI.6AO-U.7DO-R.M.S.</div><div>digitální výstupy</div></div><div><div>RIO</div><div>base adress</div></div><div><div>1</div><div>01</div></div></div><div><div><div><div>R0</div><div>R0</div></div><div><div>R1</div><div>R1</div></div><div><div>R2</div><div>R2</div></div><div><div>R3</div><div>R3</div></div><div><div>R4</div><div>R4</div></div><div><div>R5</div><div>R5</div></div><div><div>R6</div><div>R6</div></div></div><div><div>START ČERPADLO NABÍJENÍ TUV</div><div>START ČERPADLO CÍRKULACE TUV</div><div>START ČERPADLO UT1</div><div>START ČERPADLO UT2</div><div>START ČERPADLO UT3</div><div>START ČERPADLO UT4</div><div>START ČERPADLO UT5</div></div></div><div><div><div><div><div>ADR</div><div>BRUB</div><div>BRAD</div></div></div><div><div>FB8XI.8DI.6AO-U.7DO-R.M.S.</div><div>digitální výstupy</div></div><div><div>RIO</div><div>base adress</div></div><div><div>2</div><div>02</div></div></div><div><div><div><div>R0</div><div>R0</div></div><div><div>R1</div><div>R1</div></div><div><div>R2</div><div>R2</div></div><div><div>R3</div><div>R3</div></div><div><div>R4</div><div>R4</div></div><div><div>R5</div><div>R5</div></div><div><div>R6</div><div>R6</div></div></div><div><div>START ČERPADLO UT6</div><div>START ČERPADLO UT7</div><div>START ČERPADLO UT8</div><div>GSM - VSTUP A</div><div>GSM - VSTUP B</div><div>GSM - VSTUP C</div><div>GSM - VSTUP D</div></div></div></div></div></div>									
MAR	<div><div>Vypracoval: ing. Pavlínek</div><div>Schválil: ing. Pavlínek</div></div>	<div><div>Název akce :</div><div>ISS - HODONÍN</div></div>	<div><div>Okruh :</div><div>DIGITÁLNÍ VÝSTUPY RIO</div></div>	<div><div>č.zak. :</div><div>Archiv.č. :</div></div> <div><div>P578/2019</div><div>01-578-2019</div></div>	9				

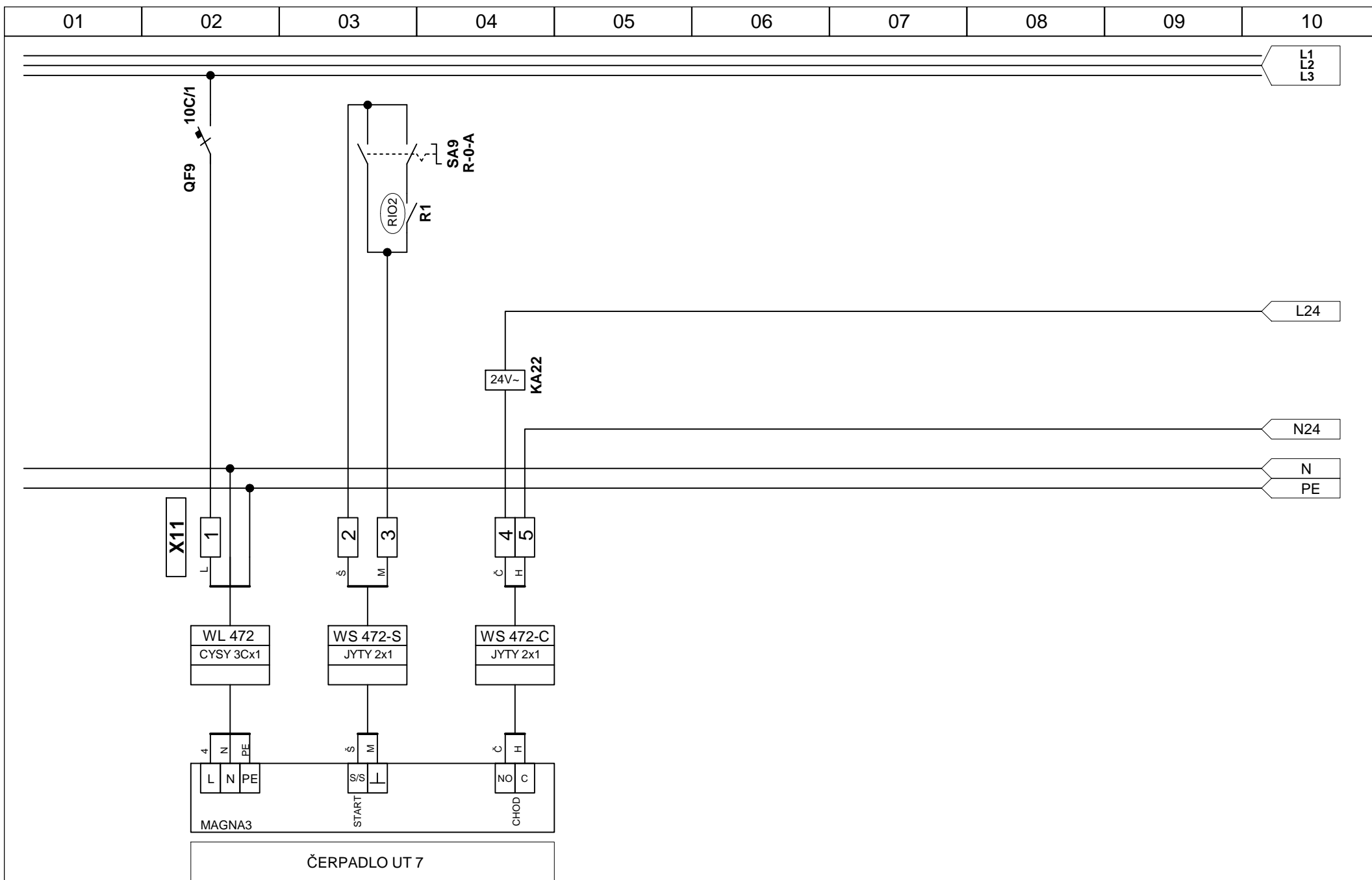


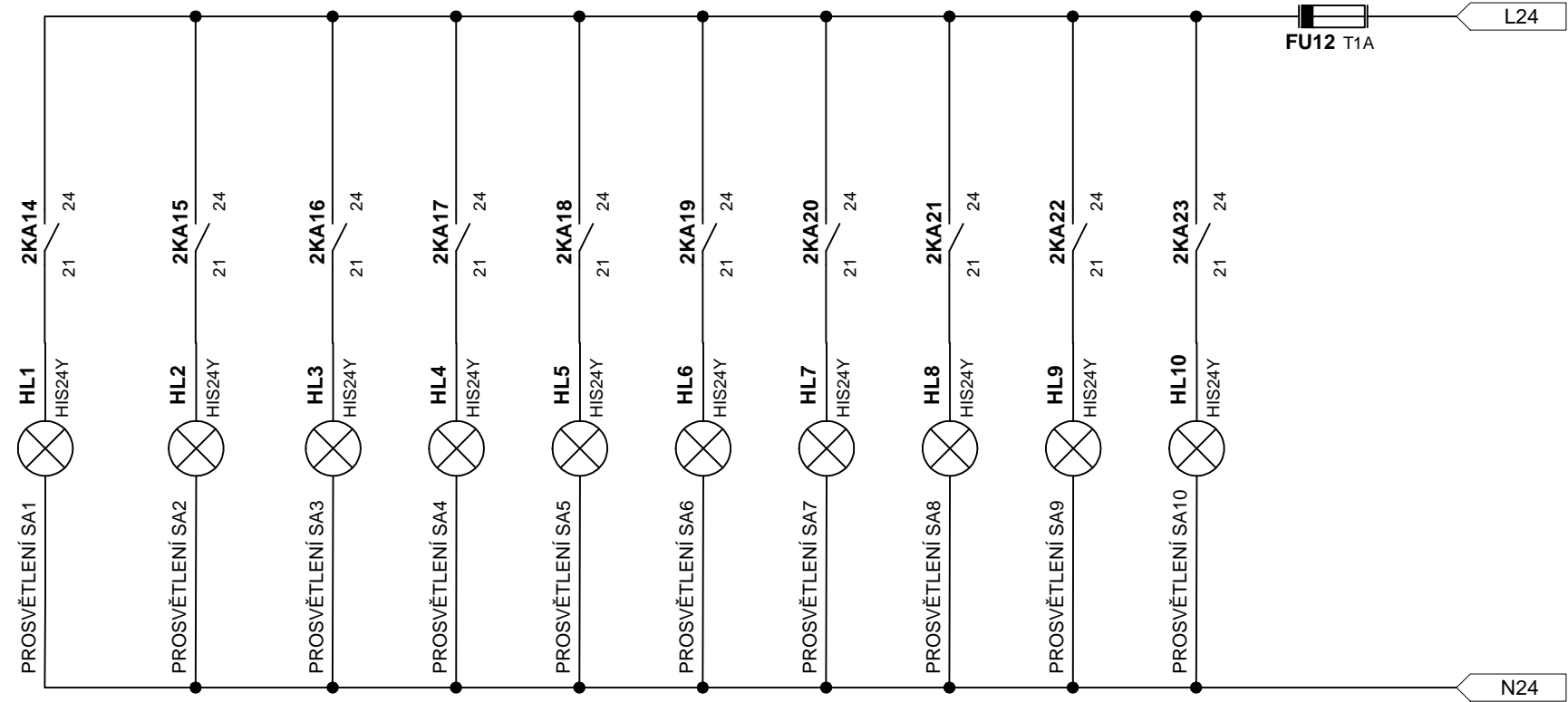










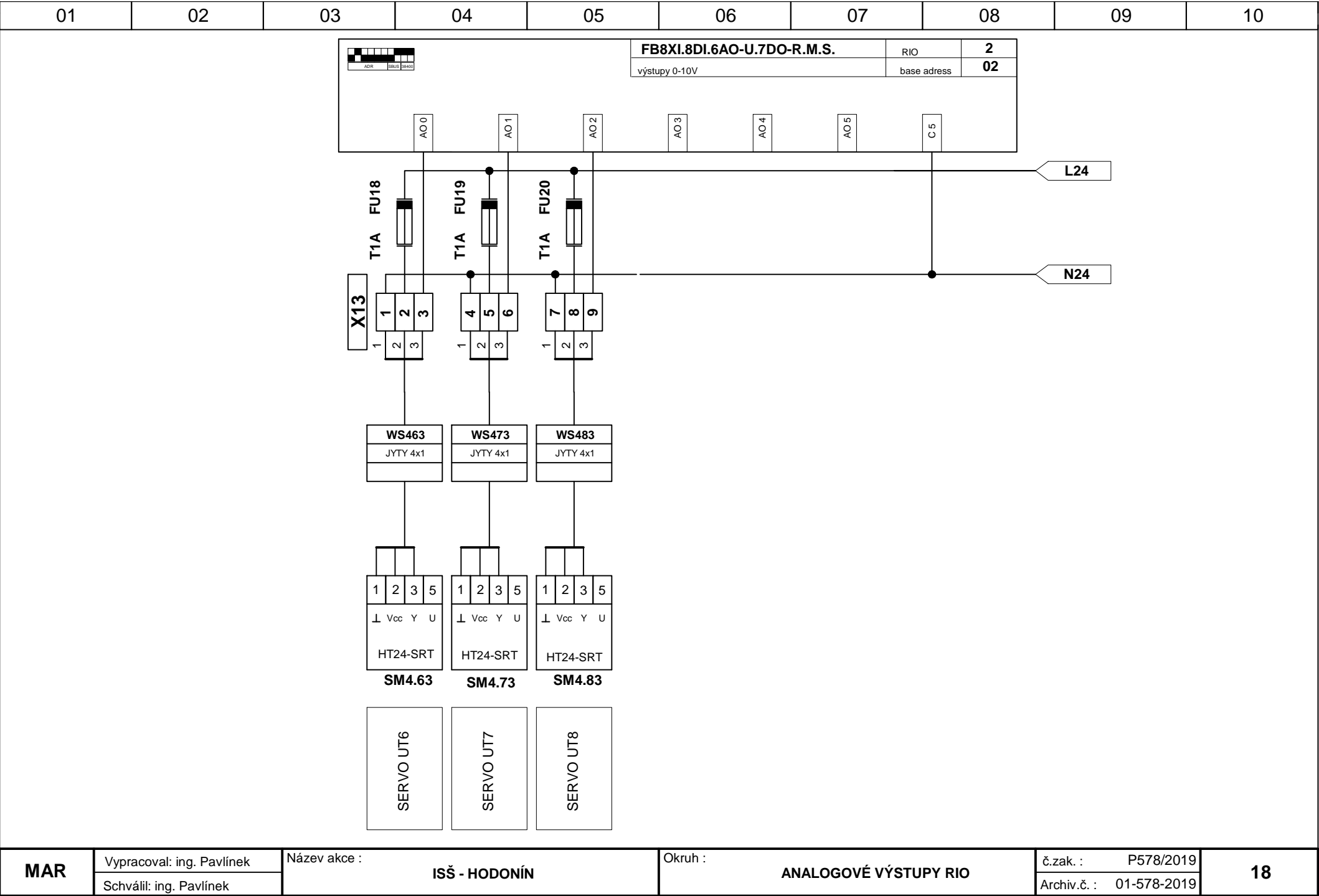


SIGNÁLKY JSOU V OVLÁDACÍ HLAVICI

- CHOD ČERPADLO  
NABÍJENÍ TUV
- CHOD ČERPADLO  
CIRKULACE TUV
- CHOD ČERPADLA  
UT 1
- CHOD ČERPADLA  
UT 2
- CHOD ČERPADLA  
UT 3
- CHOD ČERPADLA  
UT 4
- CHOD ČERPADLA  
UT 5
- CHOD ČERPADLA  
UT 6
- CHOD ČERPADLA  
UT 7
- CHOD ČERPADLA  
UT 8







**MAR**

Vypracoval: ing. Pavlínek

Název akce :

Schválil: ing. Pavlínek

ISS - HODONÍN

Okruh :

ANALOGOVÉ VÝSTUPY RIO

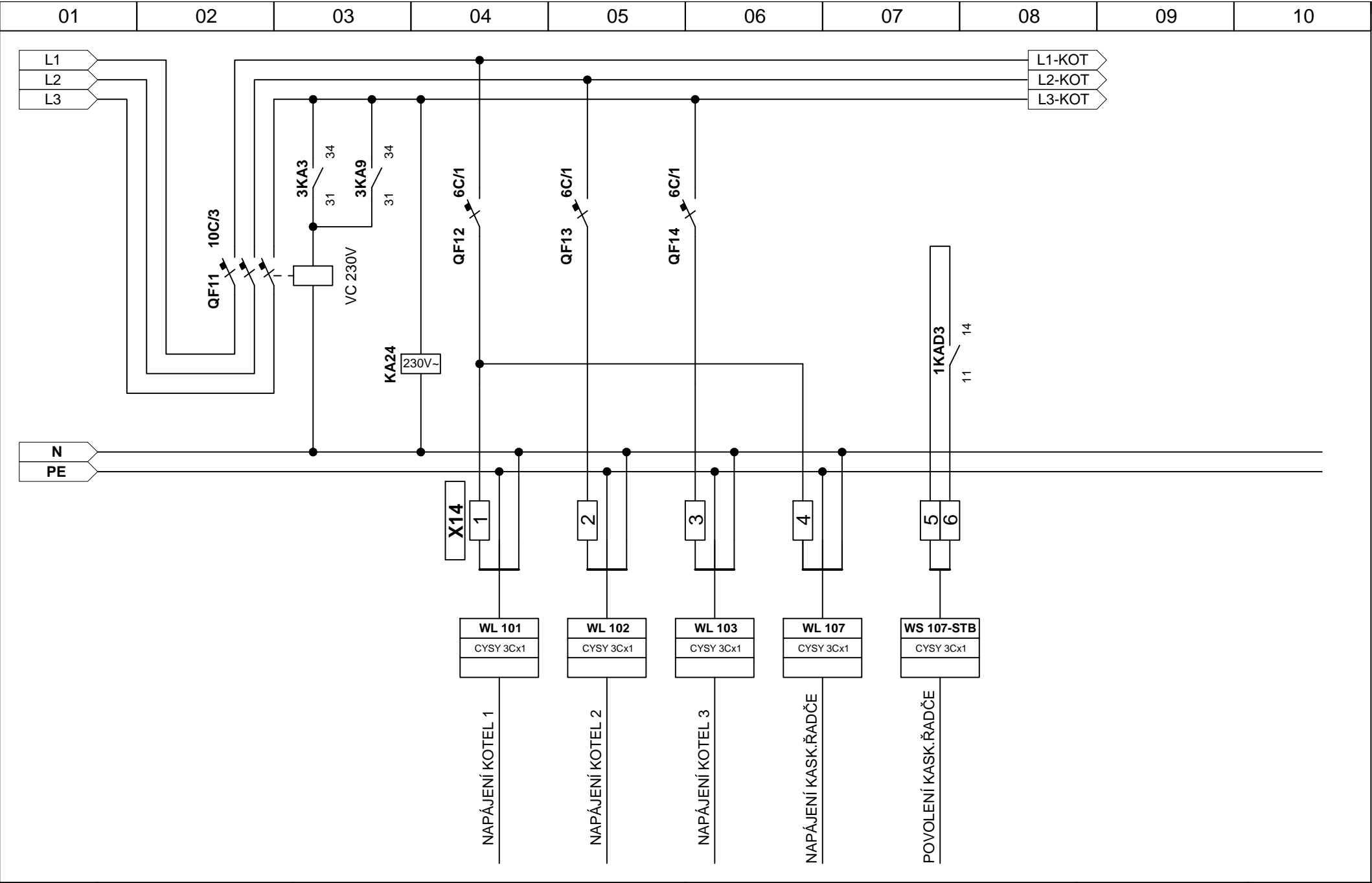
č.zak. :

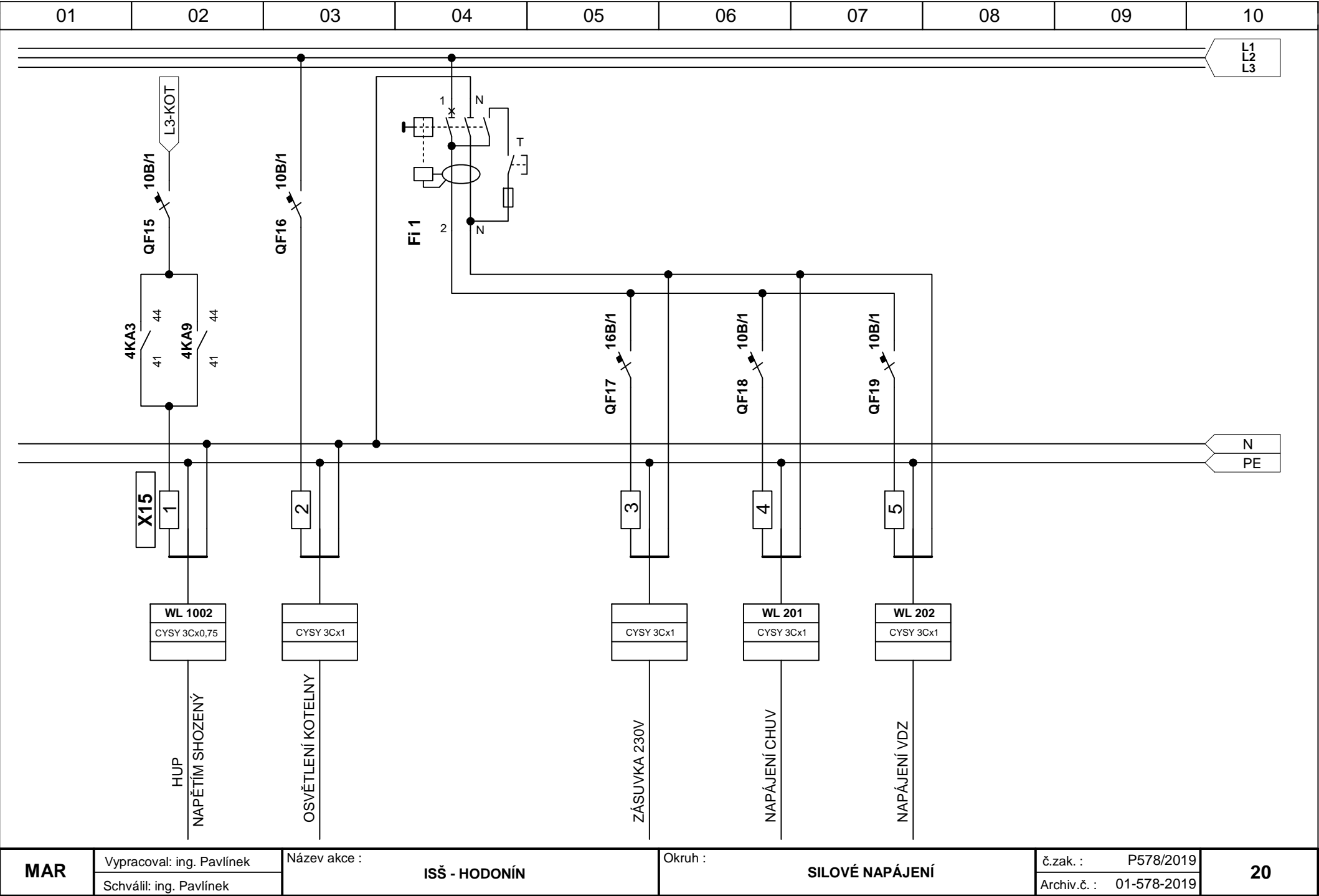
P578/2019

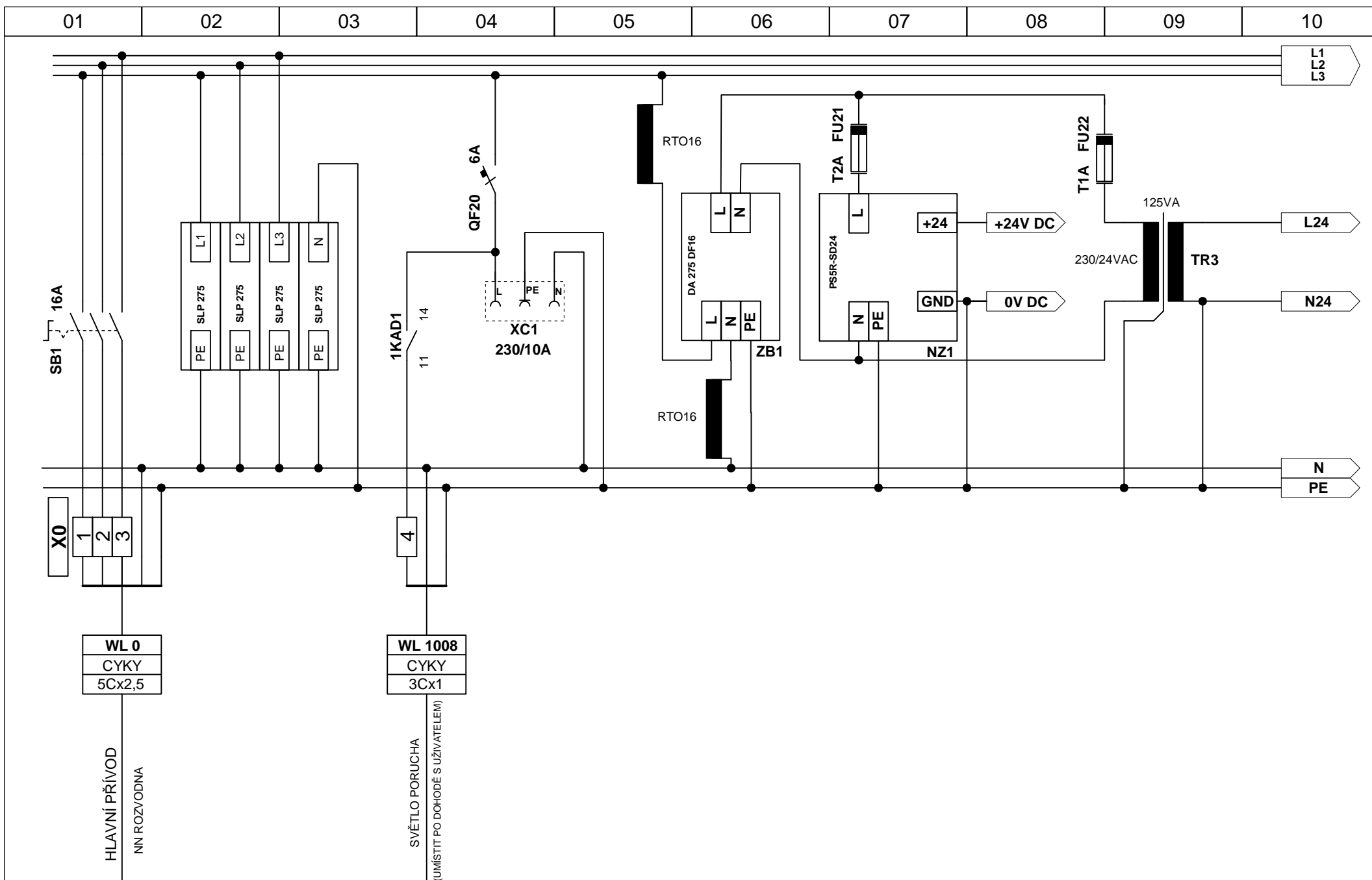
Archiv.č. :

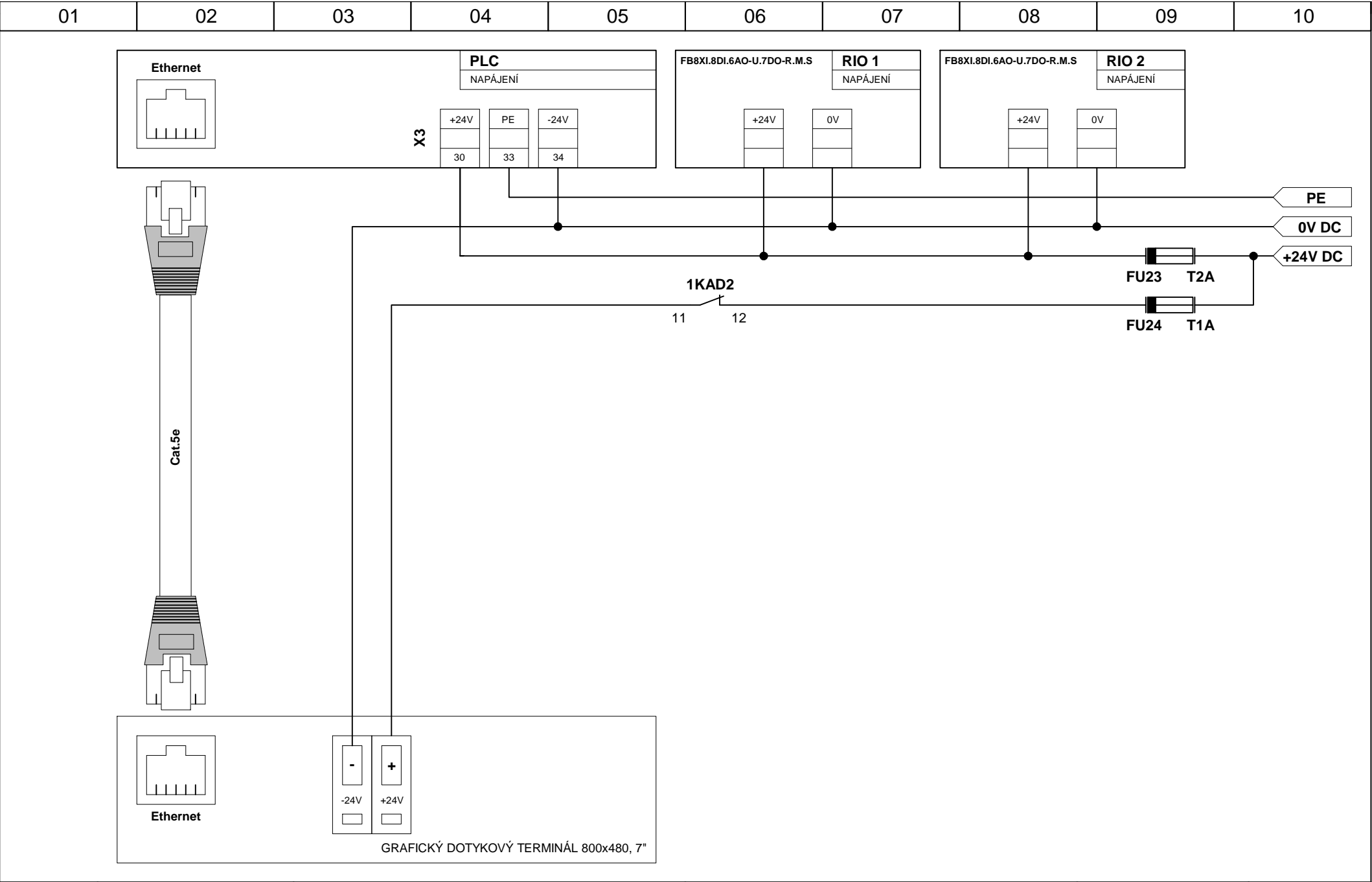
01-578-2019

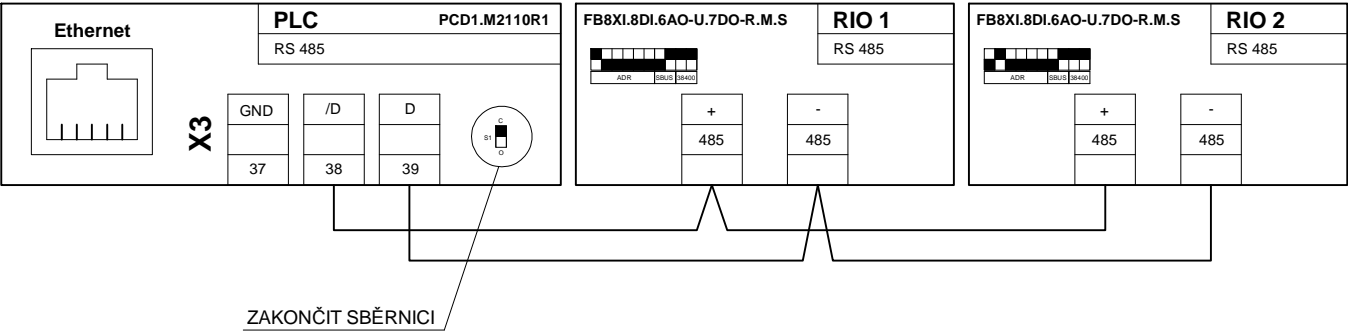
18

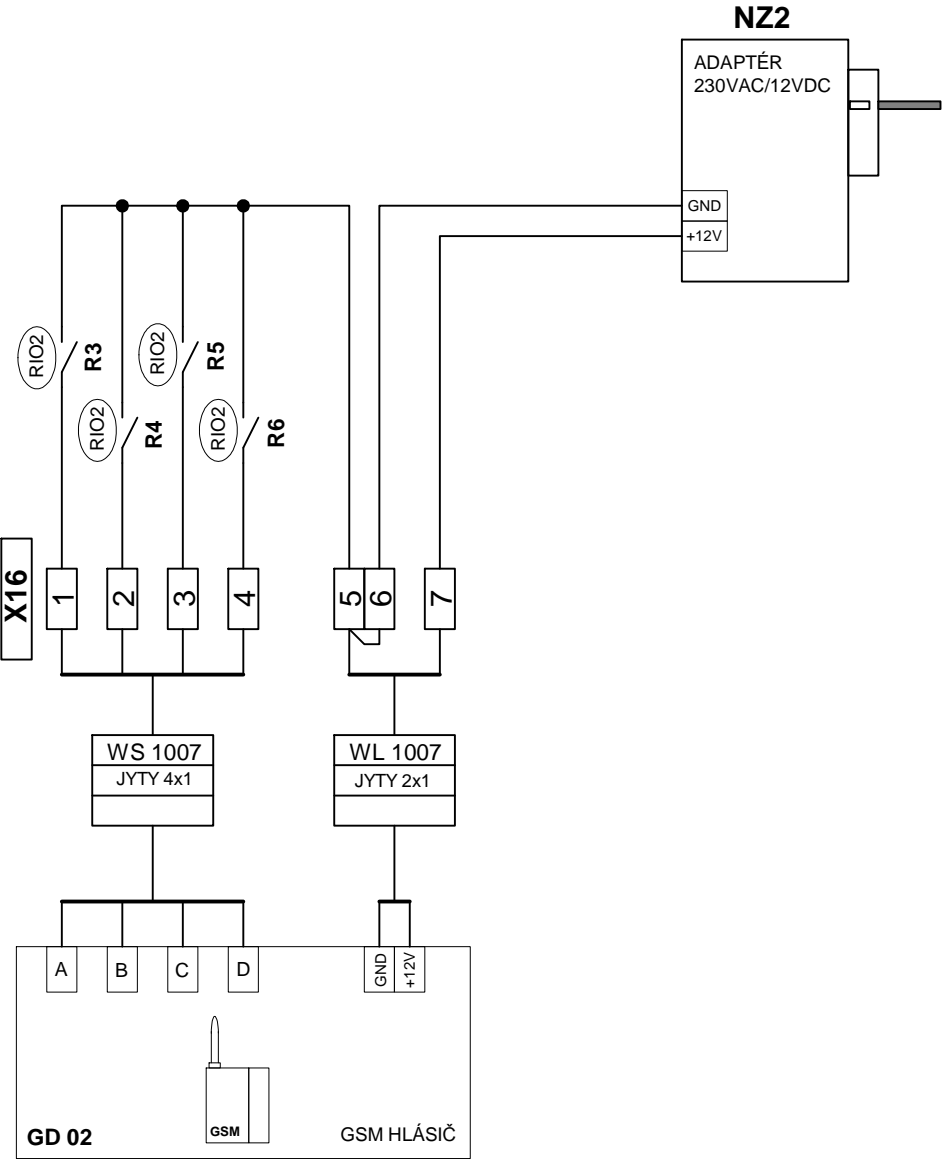








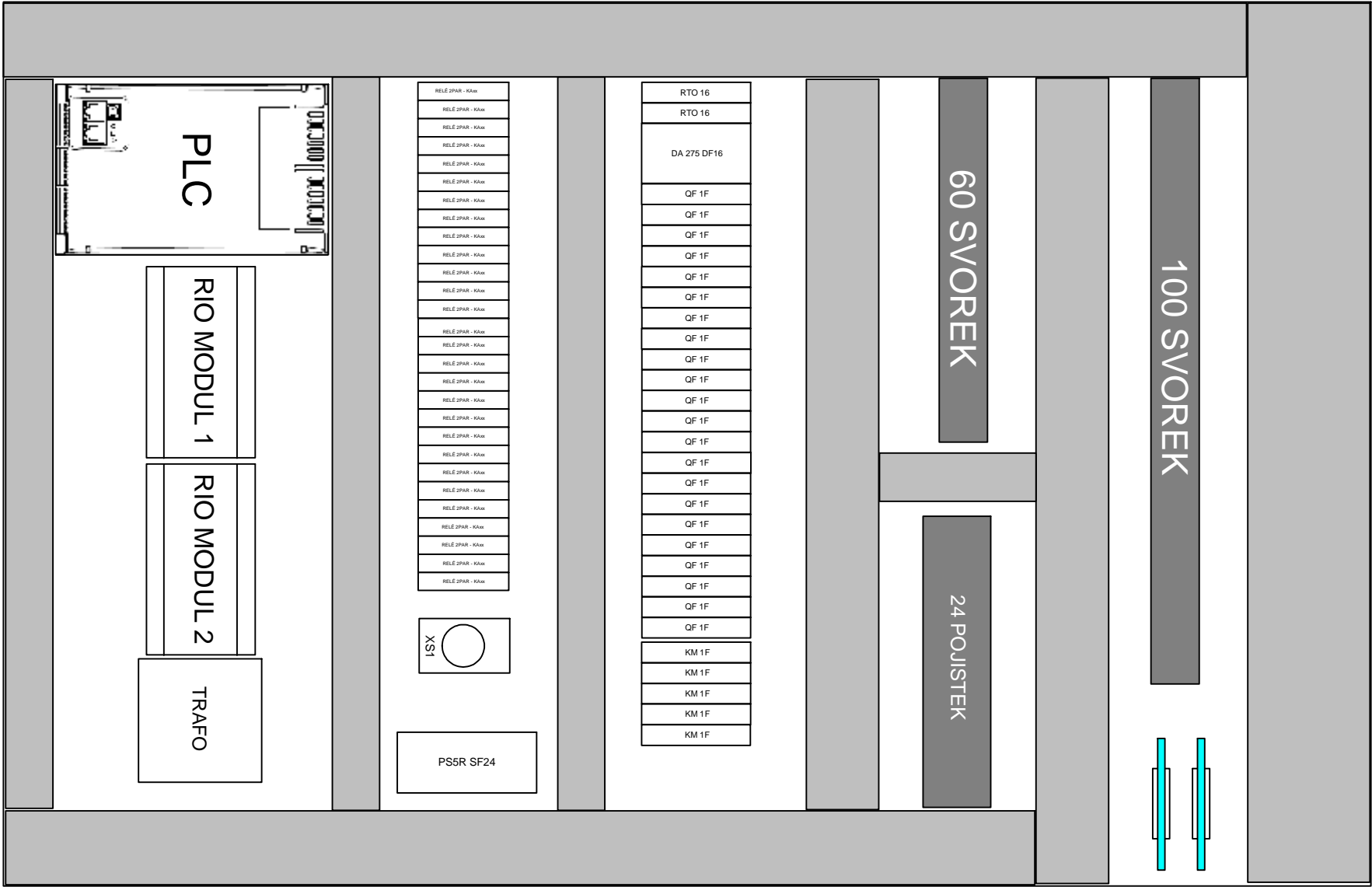




**Poznámka:**  
GSM hlásič instalovat na místo s kvalitním signálem.  
GSM hlásič bude zasílat při vybavení jednotlivých vstupů následující hlášení:

Aktivovaný vstup	Předané hlášení
A	Havárie v kotelně - bezpečnostní prvky
B	Porucha kaskádního řadiče
C	Porucha čerpadel
D	Rezerva





WST 1200x800x300

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
<div><div>ROZVADĚČ NÁSTĚNNÝ 1200x800x300</div><div><div><div>TFT 7" 800x480</div><div><div>KNÍPAČE</div><div>TL1</div></div></div><div>GRAFICKÝ DOTYKOVÝ PANEL</div><div><div><div><div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div></div><div><div>SA3 HL3</div><div>SA4 HL4</div><div>SA5 HL5</div><div>SA6 HL6</div><div>SA7 HL7</div><div>SA8 HL8</div><div>SA9 HL9</div><div>SA10 HL10</div></div><div><div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div></div><div><div>SA1 HL1</div><div>SA2 HL2</div></div></div><div>OVĚŘOVACÍ HLAVICE S PROSVĚTLENÍM</div><div><div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div><div>Č. JEDNOTKY R - 0 - A</div></div></div></div></div><div><div><div>MAR</div><div><div>Vypracoval: ing. Pavlínek</div><div>Schválil: ing. Pavlínek</div></div><div><div>Název akce : ISS - HODONÍN</div><div>Okruh : DVEŘE ROZVADĚČE</div><div><div>č.zak. : P578/2019</div><div>Archiv.č. : 01-578-2019</div></div><div>26</div></div></div></div></div></div></div>									

ISS - HODONÍN  
SOUPIS KABELŮ

číslo kabelu	typ kabelu	rozvaděč	odkud/svorkovnice	kam	délka
WS400	JYTY 2x1	MAR	X1	čidlo teploty venkovní sever	8
WS401	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kaskáda	14
WS402	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota vrat kaskáda	14
WS302	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota TV1	18
WS303	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota TV2	20
WS411	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota UT1	14
WS421	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota UT2	15
WS431	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota UT3	16
WS441	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota UT4	17
WS451	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota UT5	18
WS461	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota UT6	19
WS471	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota UT7	20
WS481	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota UT8	21
WS202	JYTY 2x1	MAR	X3	tlak systému UT	20
WS1007	JYTY 2x1	MAR	X4	zaplavení kotelna	7
WS1001	JYTY 2x1	MAR	X4	teplota prostoru	4
WS1006	JYTY 2x1	MAR	X4	tlak systému	20
WS1005	JYTY 2x1	MAR	X4	stop tlačítko	6
WS201	JYTY 2x1	MAR	X4	porucha úpravny	20
WS202	JYTY 2x1	MAR	X4	porucha VDZ	22
WS1003	JYTY 4x1	MAR	X4	detektor plynu	15
WS101	JYTY 2x1	MAR	X5	porucha kotel 1	9
WS102	JYTY 2x1	MAR	X5	porucha kotel 2	8
WS103	JYTY 2x1	MAR	X5	porucha kotel 3	9
WS107	JYTY 2x1	MAR	X5	porucha kaskádní řadič	15
WS413	JYTY 4x1	MAR	X15	servo UT1	14
WS423	JYTY 4x1	MAR	X15	servo UT2	15
WS433	JYTY 4x1	MAR	X15	servo UT3	16
WS443	JYTY 4x1	MAR	X15	servo UT4	17
WS453	JYTY 4x1	MAR	X15	servo UT5	18
WS463	JYTY 4x1	MAR	X16	servo UT6	19
WS473	JYTY 4x1	MAR	X16	servo UT7	20
WS483	JYTY 4x1	MAR	X16	servo UT8	21
WL107-O	JYTY 2x1	MAR	X15	pož. teplota kaskády	15
WL301	CYSY3Cx1	MAR	X6	čerpadlo nabíjení TV	15
WL304	CYSY3Cx1	MAR	X6	čerpadlo cirkulace TV	15
WL412	CYSY3Cx1	MAR	X7	čerpadlo EQ1 napájení	14
WS412-S	JYTY 2x1	MAR	X7	čerpadlo EQ1 start	14
WS412-C	JYTY 2x1	MAR	X7	čerpadlo EQ1 chod	14
WL422	CYSY3Cx1	MAR	X8	čerpadlo EQ2 napájení	15
WS422-S	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo EQ2 start	15
WS422-C	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo EQ2 chod	15
WL432	CYSY3Cx1	MAR	X9	čerpadlo EQ3 napájení	16
WS432-S	JYTY 2x1	MAR	X9	čerpadlo EQ3 start	16
WS432-C	JYTY 2x1	MAR	X9	čerpadlo EQ3 chod	16
WL442	CYSY3Cx1	MAR	X10	čerpadlo EQ4 napájení	17
WS442-S	JYTY 2x1	MAR	X10	čerpadlo EQ4 start	17
WS442-C	JYTY 2x1	MAR	X10	čerpadlo EQ4 chod	17
WL452	CYSY3Cx1	MAR	X11	čerpadlo EQ5 napájení	18
WS452-S	JYTY 2x1	MAR	X11	čerpadlo EQ5 start	18
WS452-C	JYTY 2x1	MAR	X11	čerpadlo EQ5 chod	18
WL462	CYSY3Cx1	MAR	X12	čerpadlo EQ6 napájení	19
WS462-S	JYTY 2x1	MAR	X12	čerpadlo EQ6 start	19
WS462-C	JYTY 2x1	MAR	X12	čerpadlo EQ6 chod	19

ISS - HODONÍN  
SOUPIS KABELŮ

číslo kabelu	typ kabelu	rozvaděč	odkud/svorkovnice	kam	délka
WL472	CYSY3Cx1	MAR	X13	čerpadlo EQ7 napájení	20
WS472-S	JYTY 2x1	MAR	X13	čerpadlo EQ7 start	20
WS472-C	JYTY 2x1	MAR	X13	čerpadlo EQ7 chod	20
WL482	CYSY3Cx1	MAR	X14	čerpadlo EQ8 napájení	21
WS482-S	JYTY 2x1	MAR	X14	čerpadlo EQ8 start	21
WS482-C	JYTY 2x1	MAR	X14	čerpadlo EQ8 chod	21
WL101	CYSY3Cx1	MAR	X17	napájení kotel 1	9
WL102	CYSY3Cx1	MAR	X17	napájení kotel 2	8
WL103	CYSY3Cx1	MAR	X17	napájení kotel 3	9
WL107	CYSY3Cx1	MAR	X17	napájení kaskádního řadiče	15
WL201	CYSY3Cx1	MAR	X17	napájení CHUV	20
WL202	CYSY3Cx1	MAR	X17	napájení VDZ	22
WL1002	CYSY3Cx1	MAR	X17	HUP	35
WL1a	CYSY3Cx1	MAR	X17	osvětlení kotelný	40
WL1b	CYSY5Cx1	MAR	X17	osvětlení kotelný	10
WL2	CYSY3Cx2,5	MAR	X17	zásuvka 230V kotelná	8
WL107-STB	CYSY3Cx1	MAR	X17	povolení kaskádního řadiče	15
WS105	JYTY 2x1	KM	SAF	teplota výstup kaskáda	17
WS106	JYTY 2x1	KOTEL 1	AF	teplota venkovní	15
BUS-1	JYTY 2x1	KM	e-BUS	komunikace kotel 1	14
BUS-2	JYTY 2x1	K1	e-BUS	komunikace kotel 2	6
BUS-3	JYTY 2x1	K2	e-BUS	komunikace kotel 3	6
WS108	JYTY 2x1	K1	X1	otáčky čerpadlo kotel 1	5
WS109	JYTY 2x1	K2	X1	otáčky čerpadlo kotel 2	5
WS110	JYTY 2x1	K3	X1	otáčky čerpadlo kotel 3	5
WL108	CYSY3Cx1	K1	Z	napájení čerpadlo kotel 1	5
WL109	CYSY3Cx1	K2	Z	napájení čerpadlo kotel 2	5
WL110	CYSY3Cx1	K3	Z	napájení čerpadlo kotel 3	5
WL0	CYKY 5Cx2,5	MAR	X0	rozvodna silnoproudu - přívod	12
WL1008	CYSY3Cx1	MAR	X0	světlo porucha	10
WS1007	JYTY 4x1	MAR	X18	vstupy GSM	8
WL1007	JYTY 2x1	MAR	X18	napájení GSM	8

<b>JYTY 2x1</b>	<b>730 m</b>
<b>JYTY 4x1</b>	<b>163 m</b>
<b>CYSY 3Cx1</b>	<b>368 m</b>
<b>CYKY 5Cx2,5</b>	<b>12 m</b>
<b>CYSY 5Cx1</b>	<b>10 m</b>
<b>CYSY 3Cx2,5</b>	<b>8 m</b>