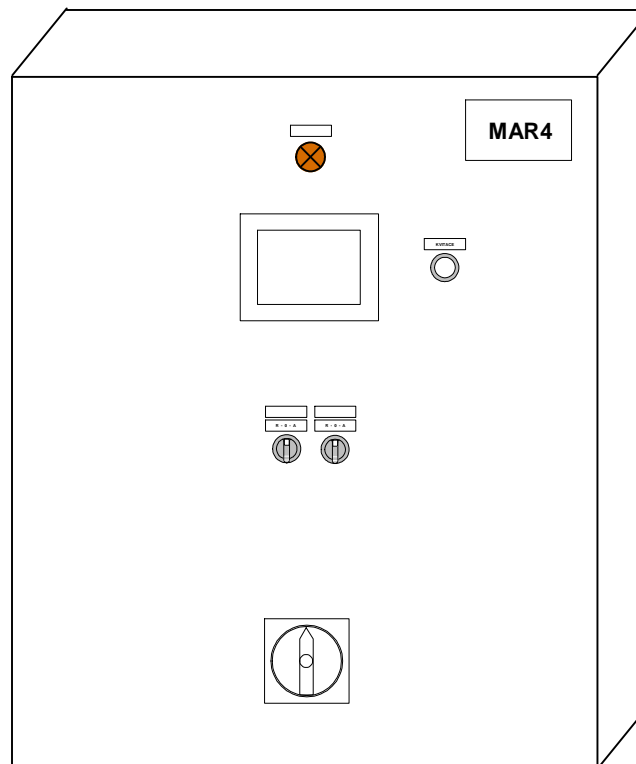


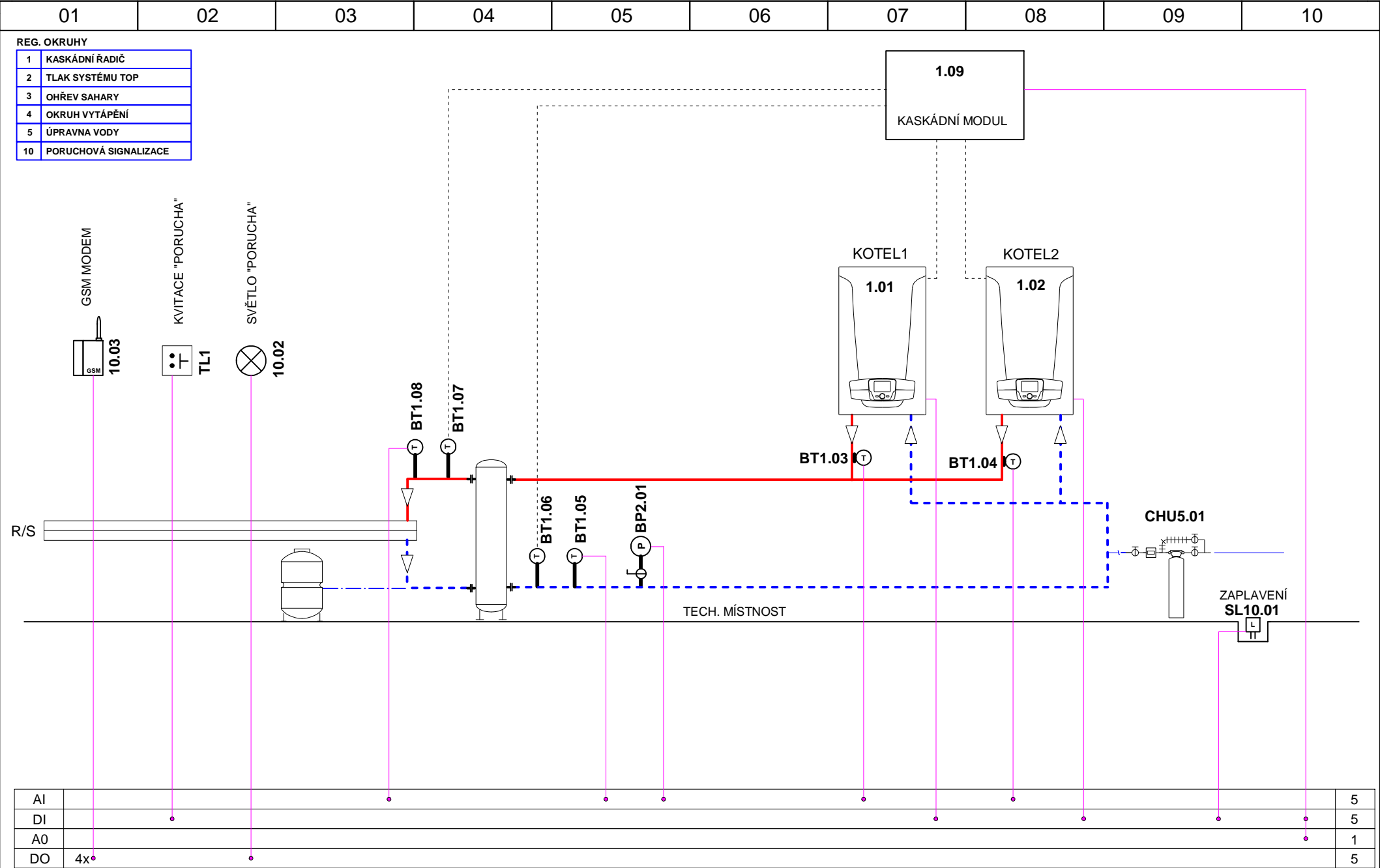
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. MILAN STÁVEK		PROJEKCE ALFA+ MILAN STÁVEK POD ZÁMKEM 686 696 15 Čejkovice mobil : 777 566 128 e-mail : alfastavek@seznam.cz IČO : 463 04 746
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. RADOMIL PAVLÍNEK	<i>Radomil Pavlínek</i>	
VYPRACOVAL:	ING. RADOMIL PAVLÍNEK	<i>Radomil Pavlínek</i>	
AUTORIZACE:	ING. PETR HRABAL		
INVESTOR:	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, P.O., ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 449/3, 602 00 BRNO		FORMÁT: A4
NÁZEV AKCE:	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JMK BRNO MODERNIZACE ZDROJŮ TEPLA V AREÁLU		DATUM: 05/2024
OBJEKT:	SO 04 - GARÁŽE		STUPEŇ: DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY: 02302
ČÁST:	ZAPOJENÍ ROZVADĚČE MaR		Č. PARÉ: ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.d-06

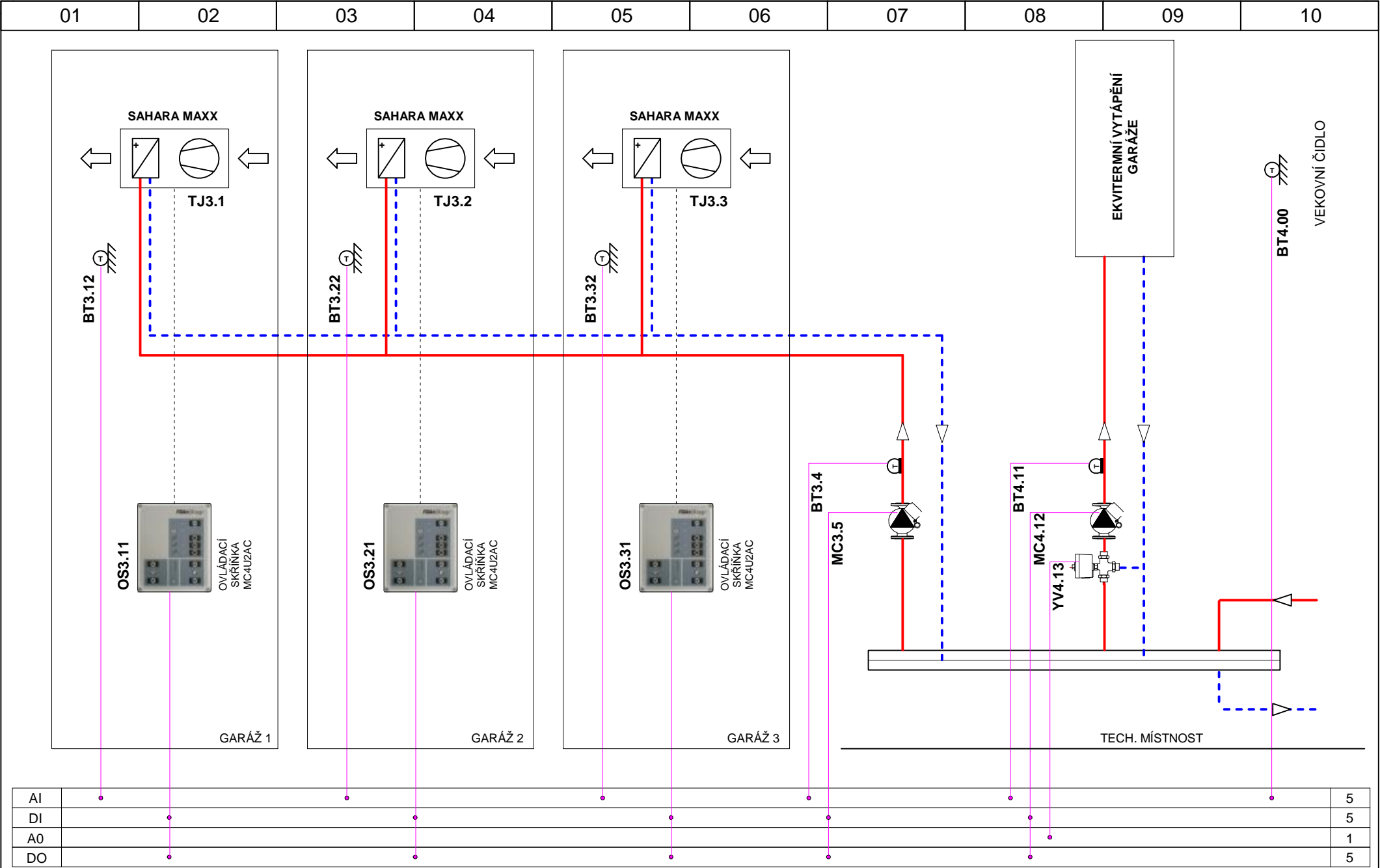
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

MĚŘENÍ A REGULACE

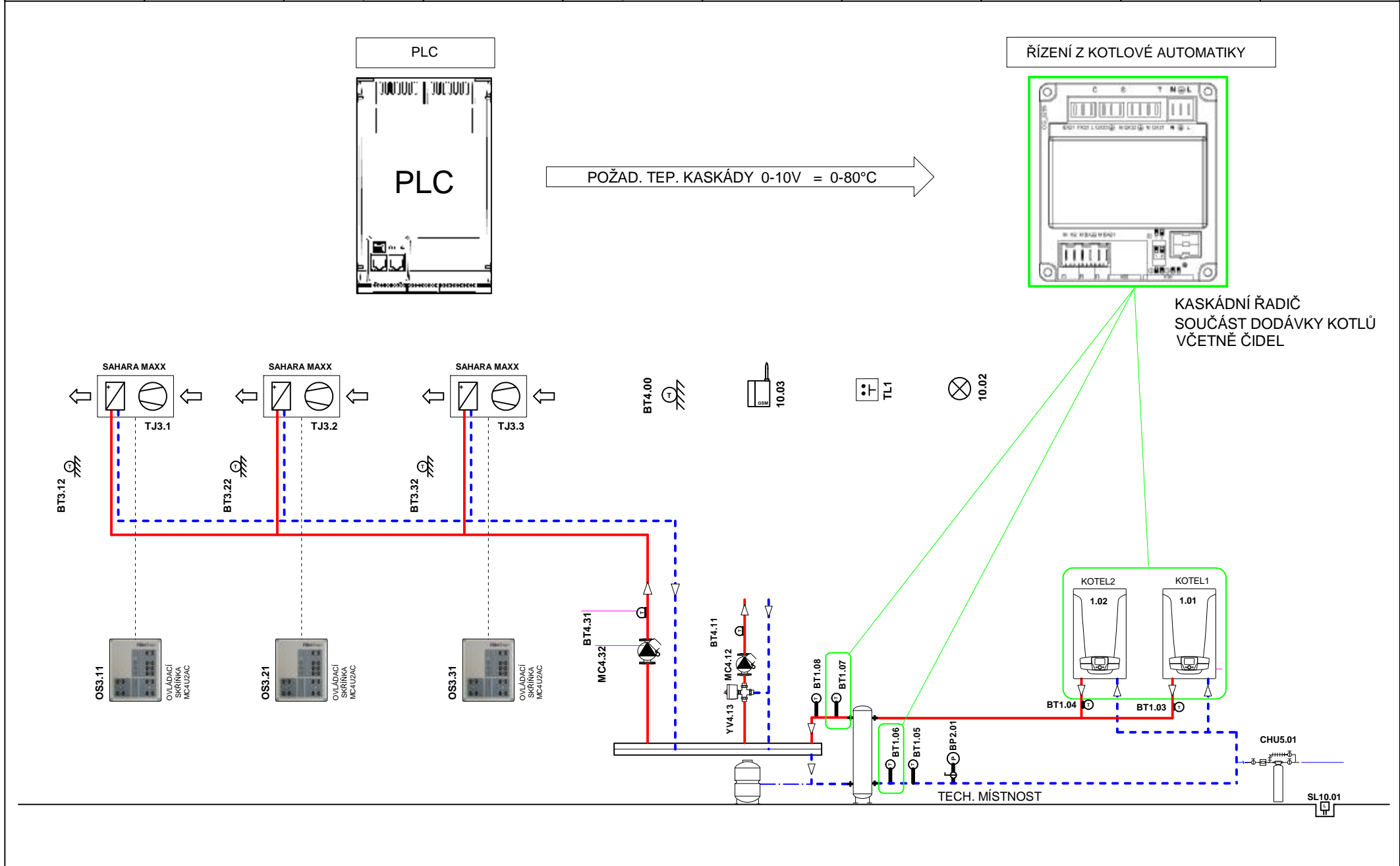
KASKÁDNÍ ŘÍZENÍ KOTLŮ
EKVITERMNÍ VYTÁPĚNÍ UT
TEPLOVZDUŠNÉ JEDNOTKY



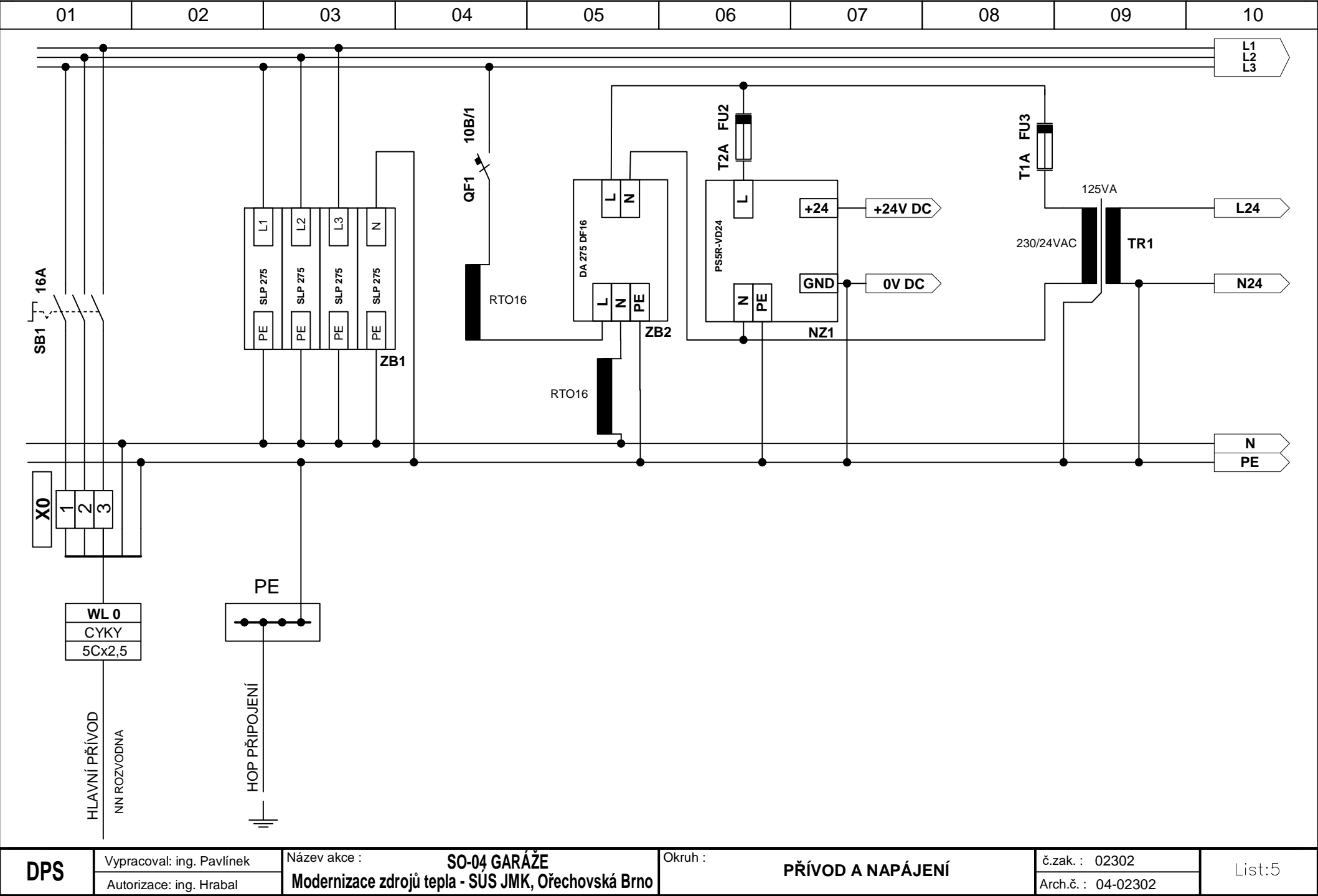


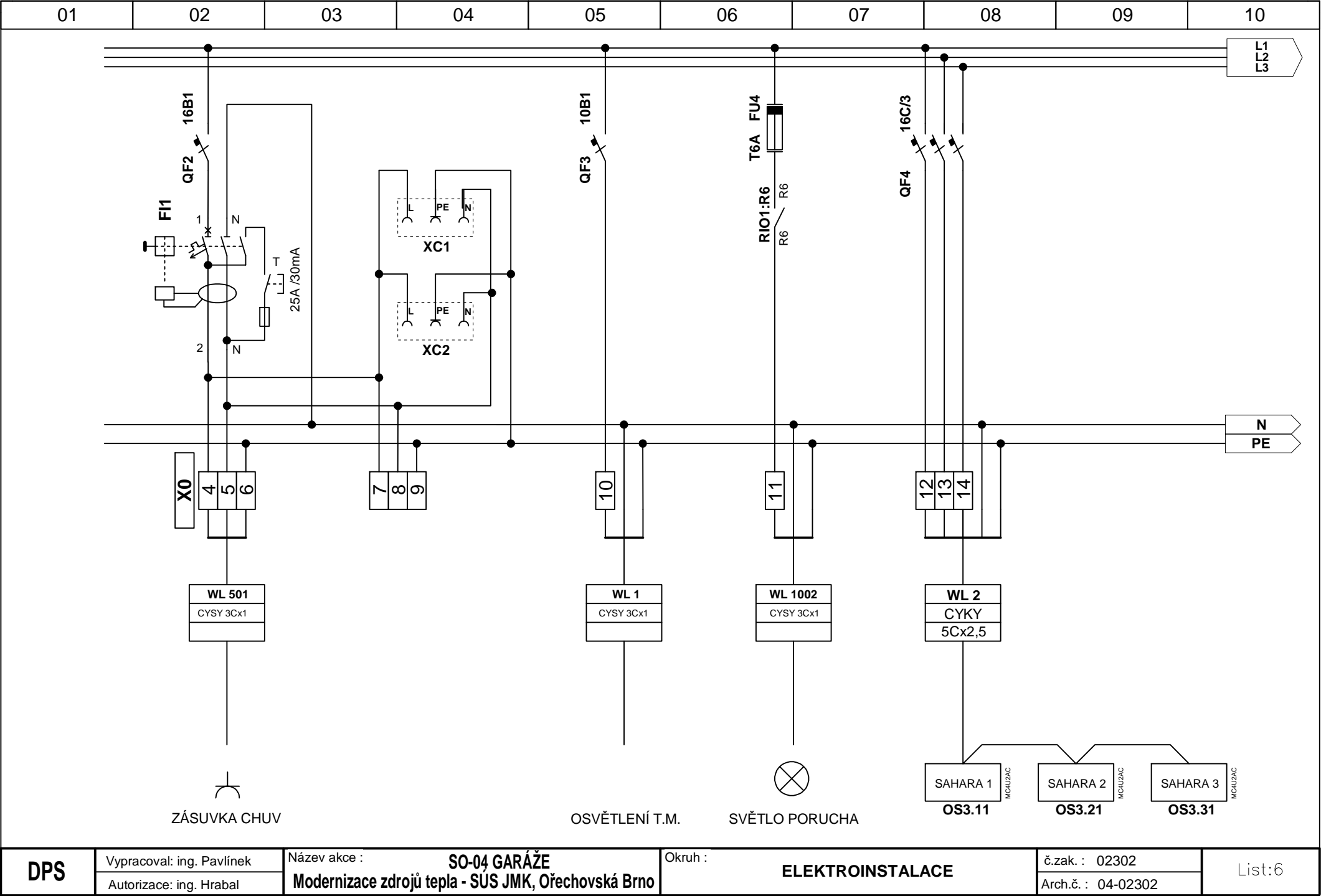


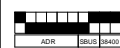
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

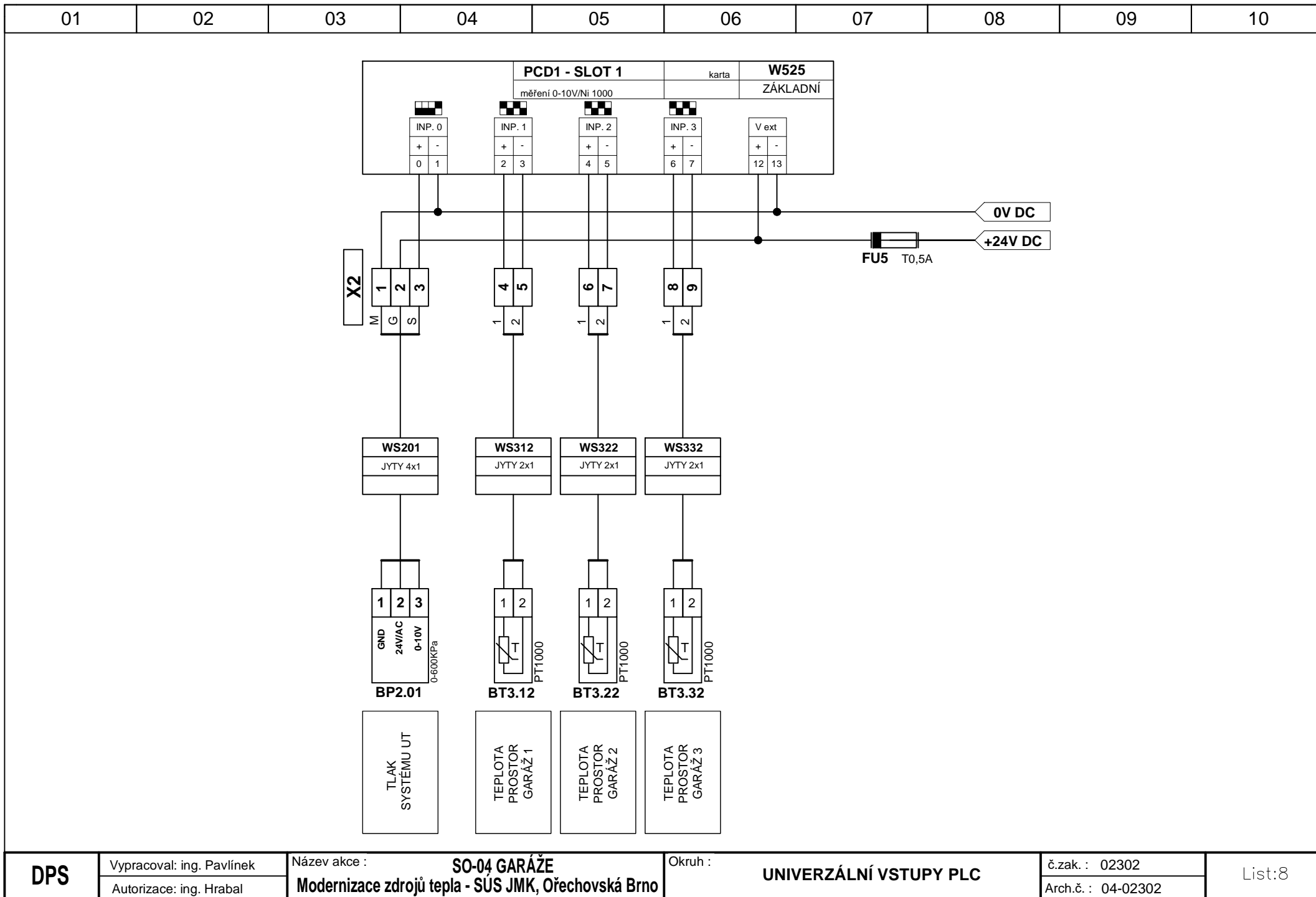


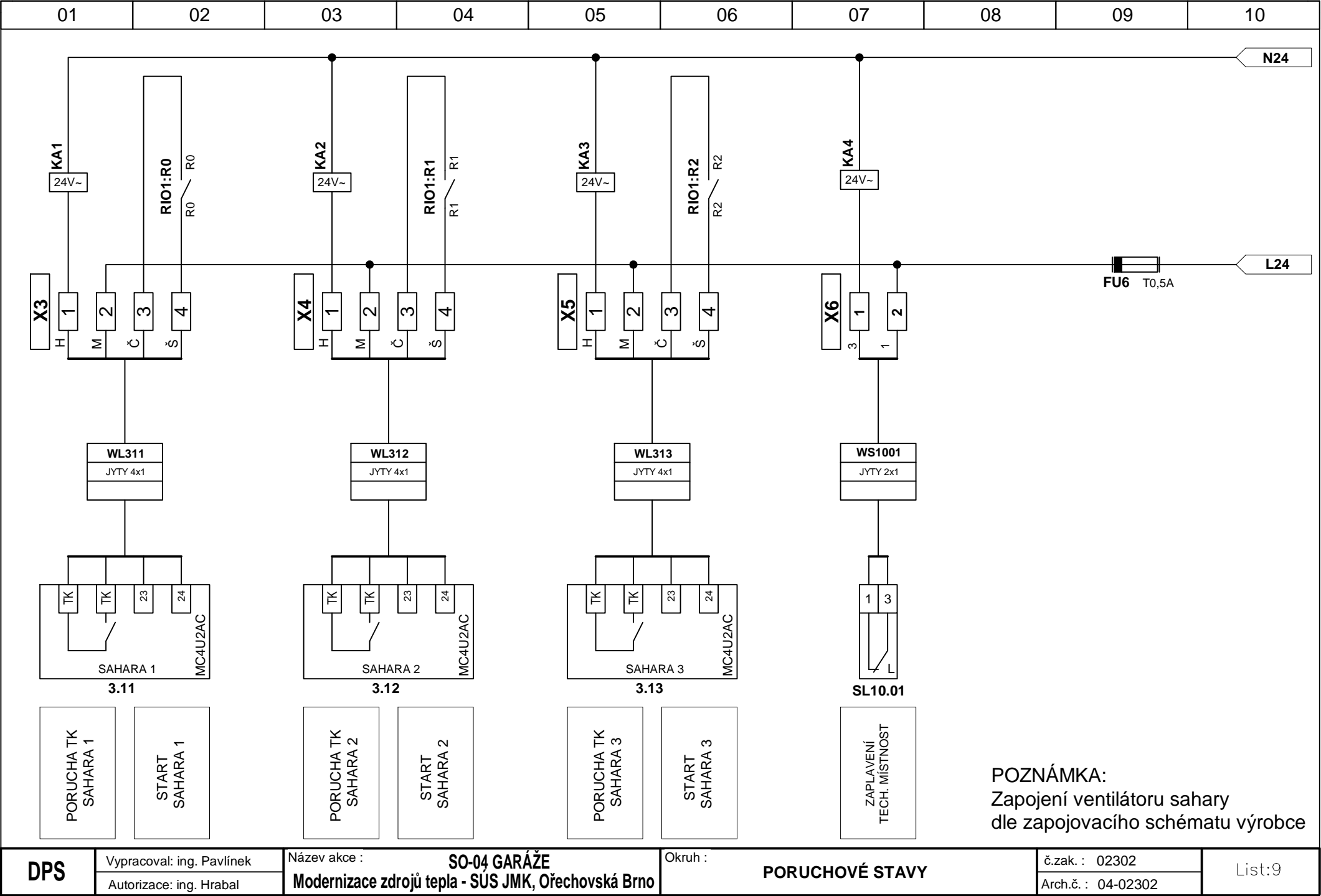
DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : SO-04 GARÁŽE Modernizace zdrojů tepla - SUS JMK, Ořechovská Brno	Okruh : PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA REGULACE	č.zak. : 02302	List:4
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 04-02302	

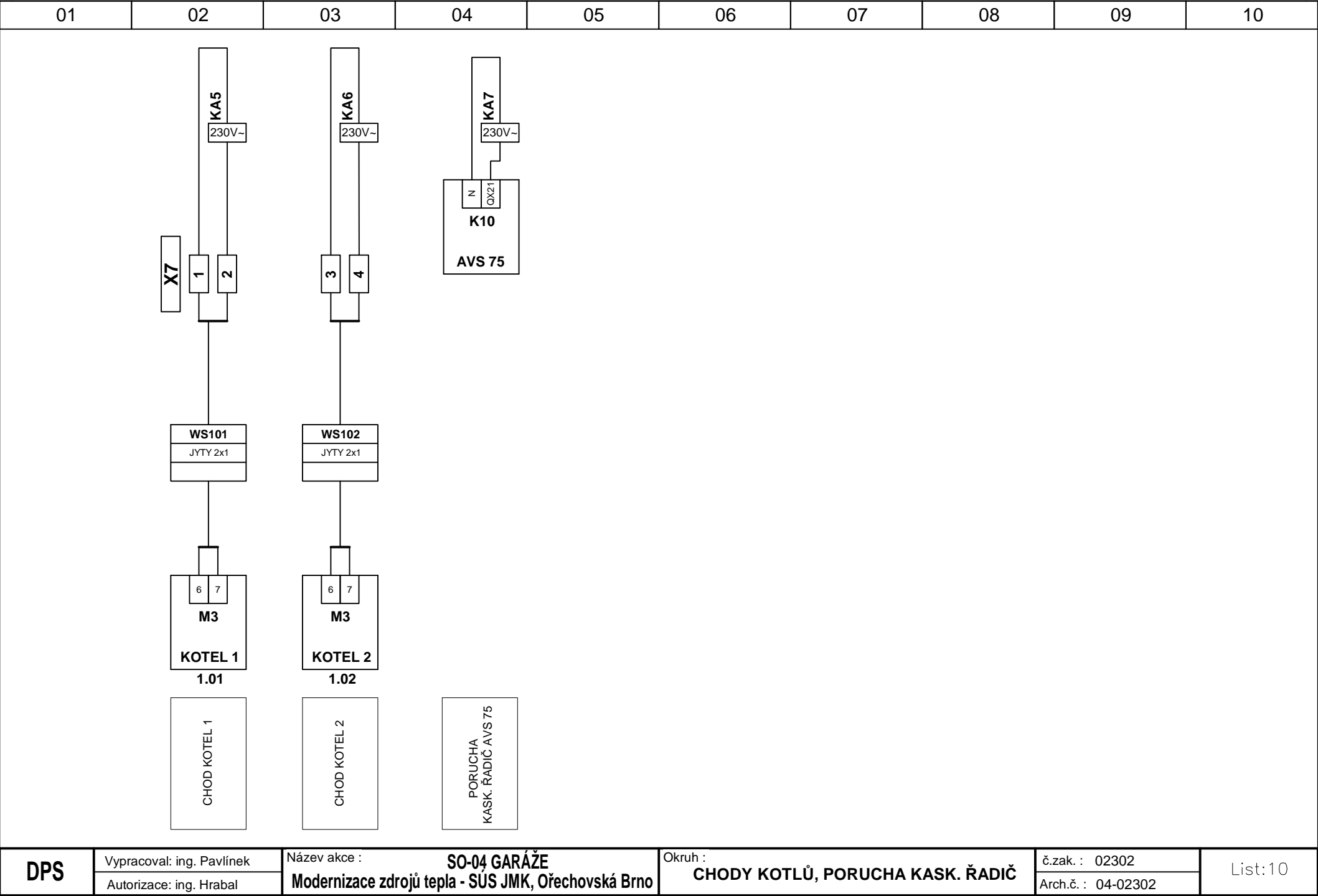


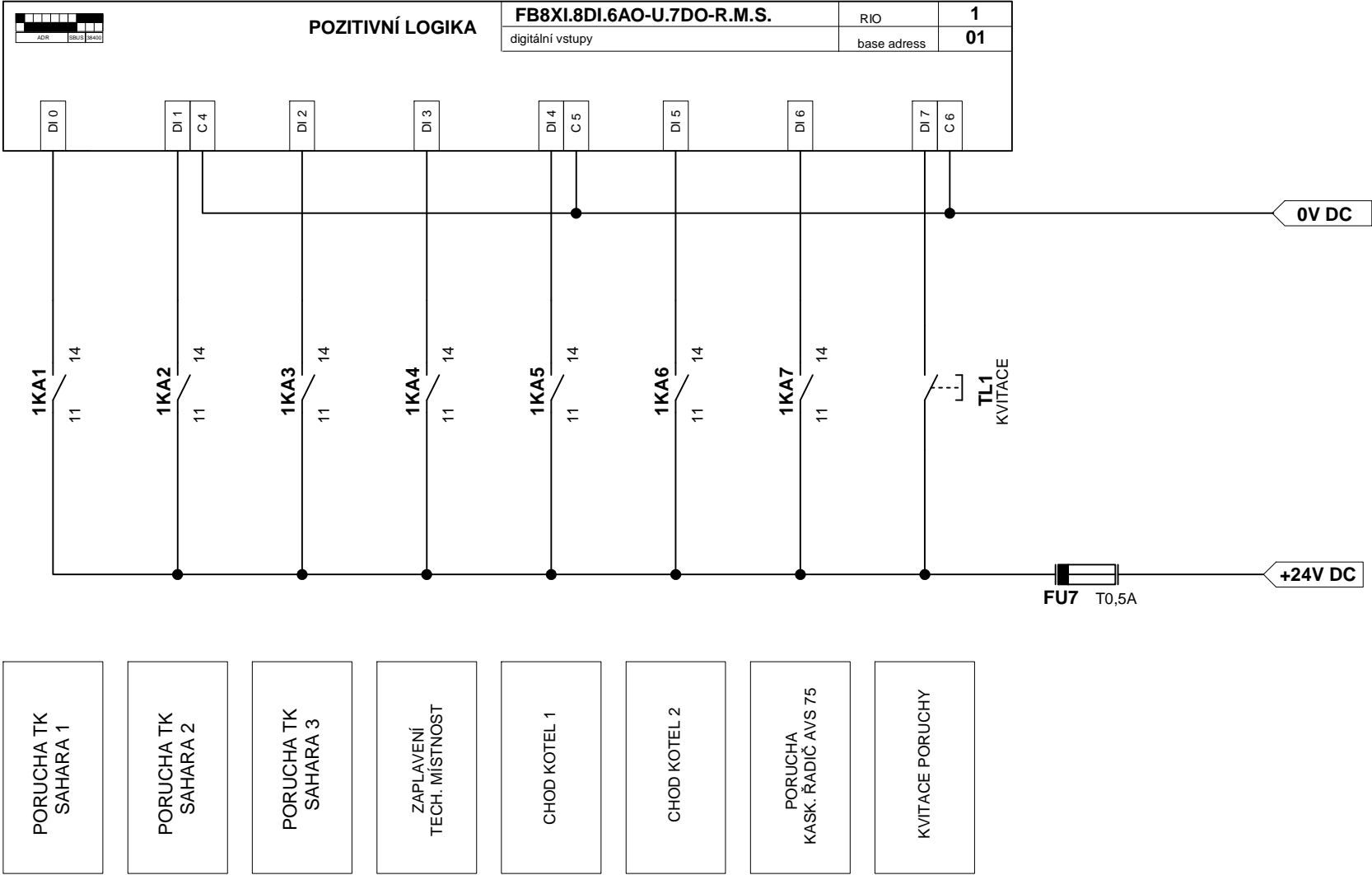


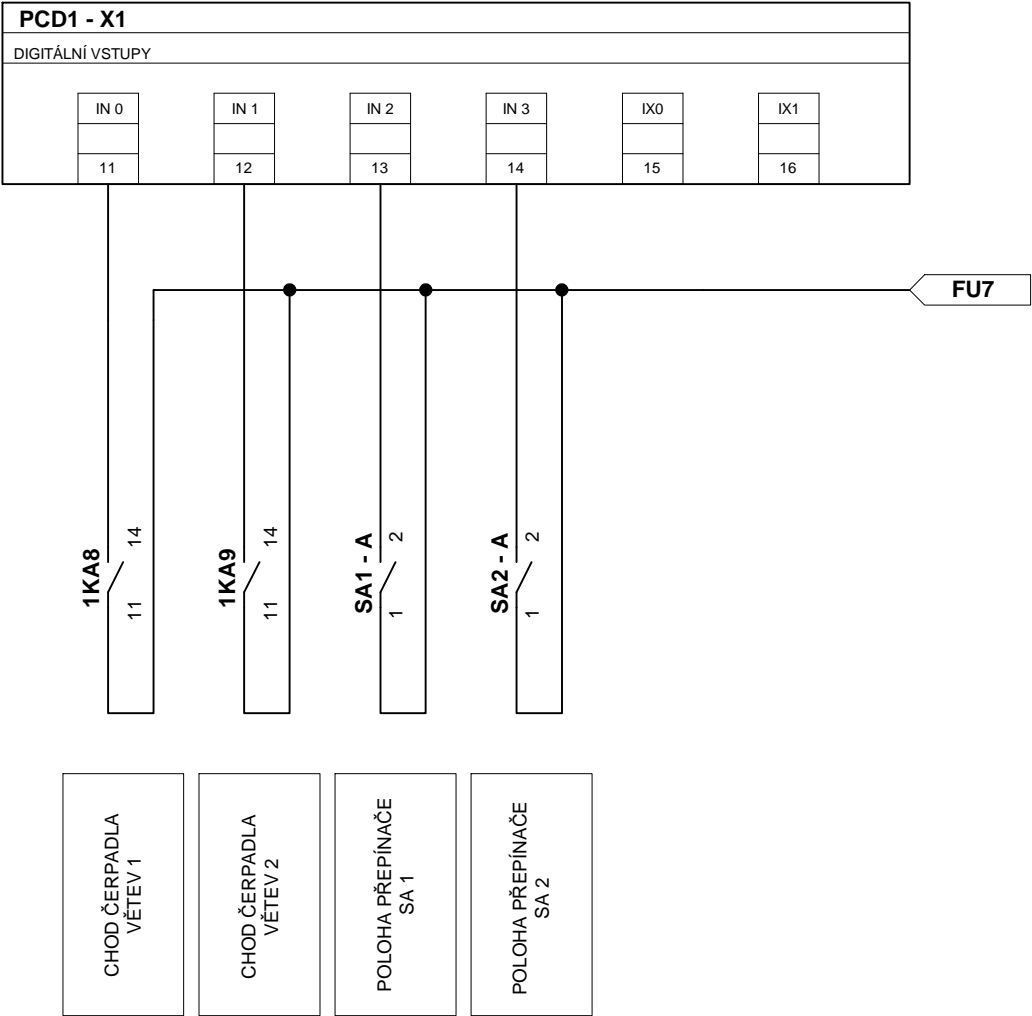


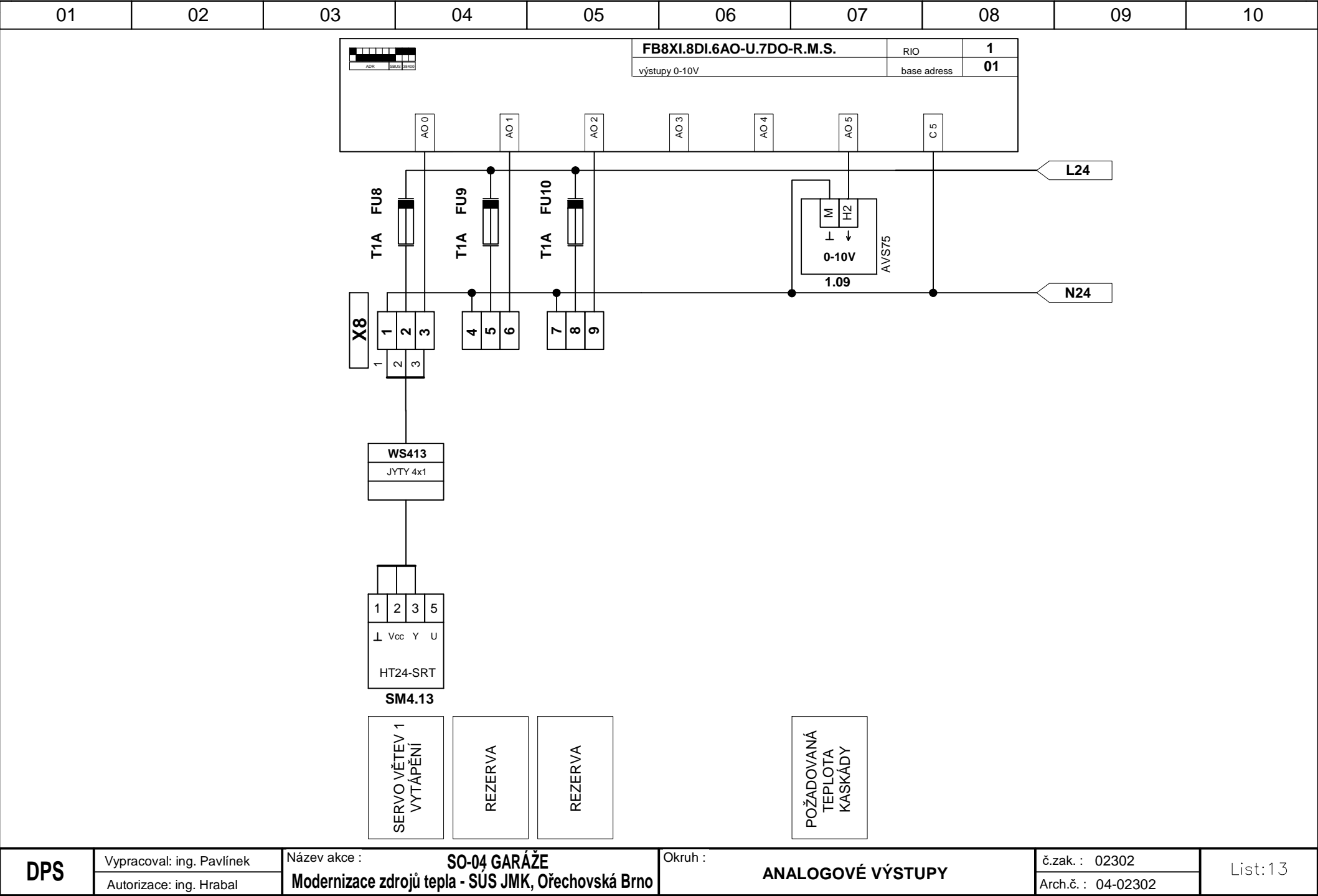




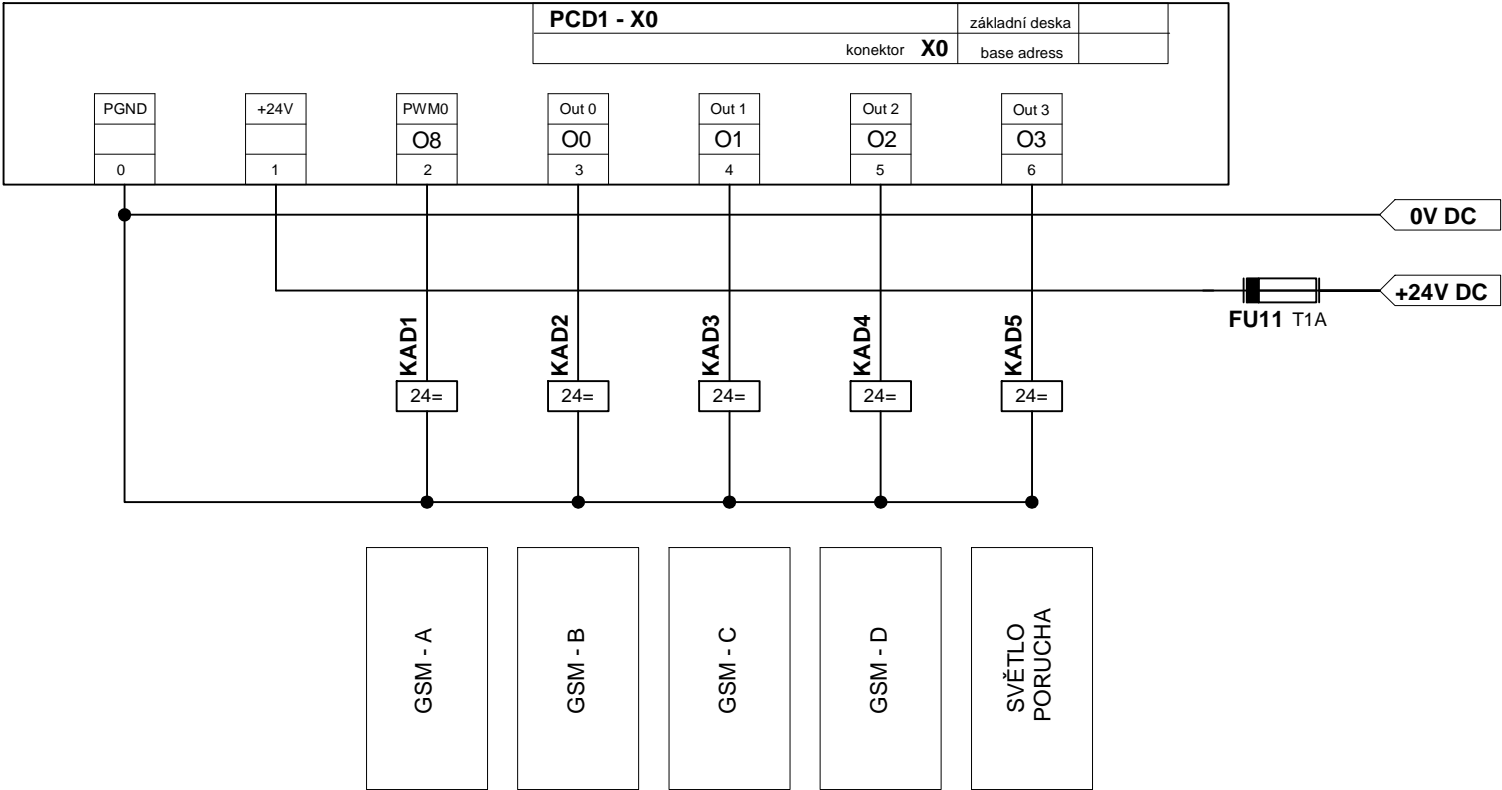


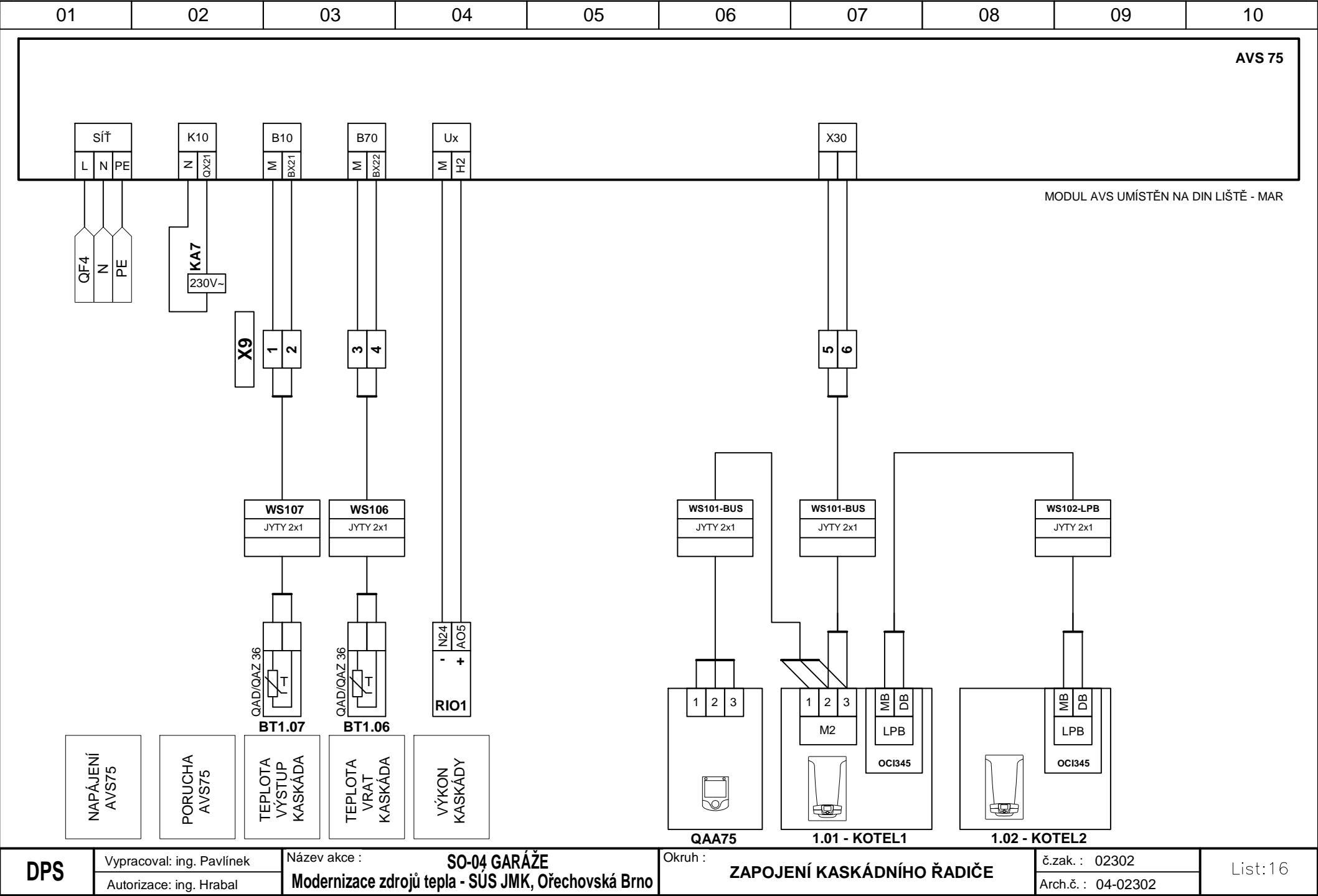






DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : SO-04 GARÁŽE Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno	Okruh : ANALOGOVÉ VÝSTUPY	č.zak. : 02302	List:13
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 04-02302	





X30

5

6

WS101-BUS

JYTY 2x1

1

2

3

QAA75

WS101-BUS

JYTY 2x1

1

2

3

M2

1.01 - KOTEL1

MB

DB

LPB

OCI345

WS102-LPB

JYTY 2x1

MB

DB

LPB

OCI345

1.02 - KOTEL2

MODUL AVS UMÍSTĚN NA DIN LIŠTĚ - MAR

DPS

Vypracoval: ing. Pavlínek

Autorizace: ing. Hrabal

Název akce : SO-04 GARÁŽE

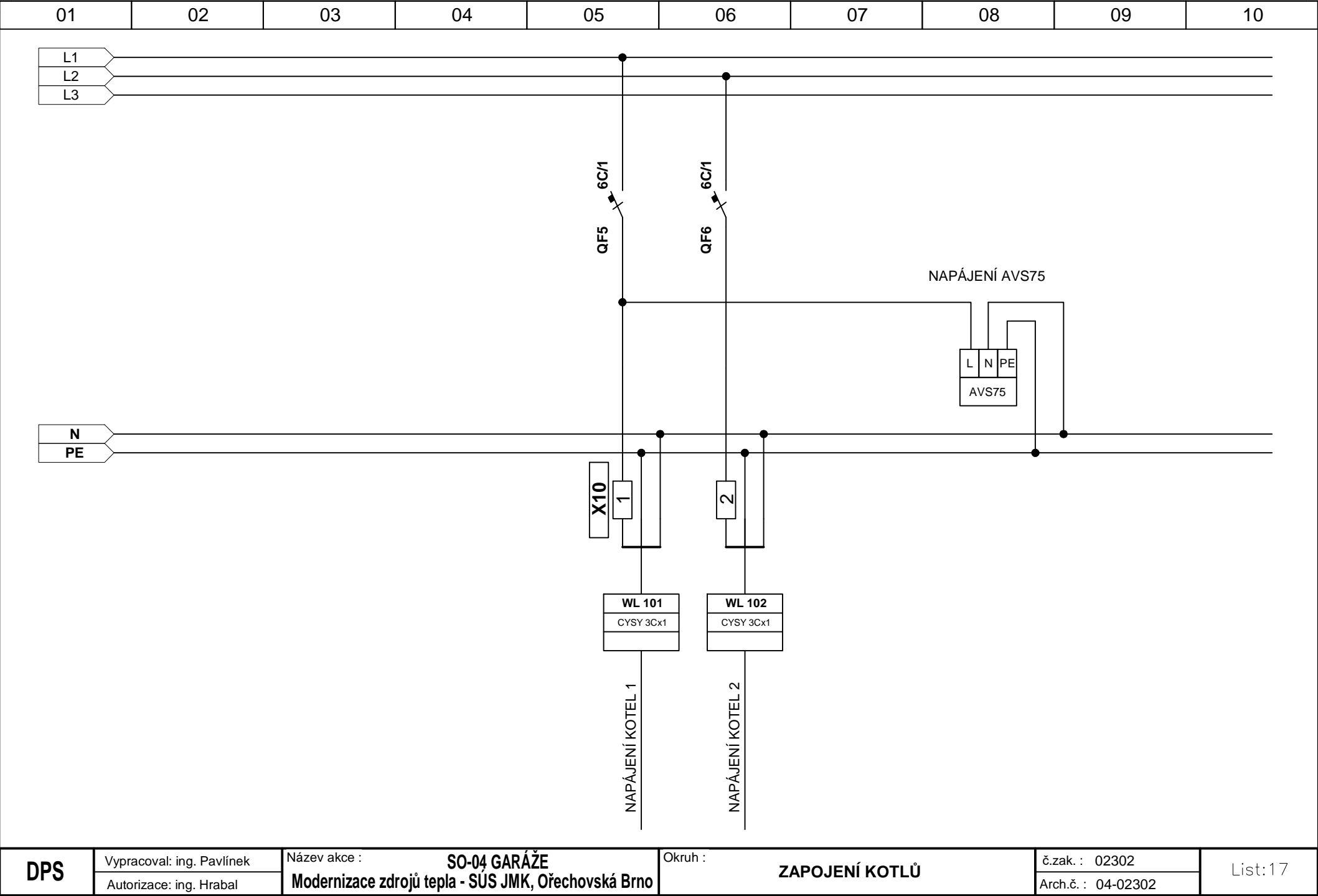
Modernizace zdrojů tepla - SUS JMK, Ořechovská Brno

Okruh : ZAPOJENÍ KASKÁDNÍHO ŘADIČE

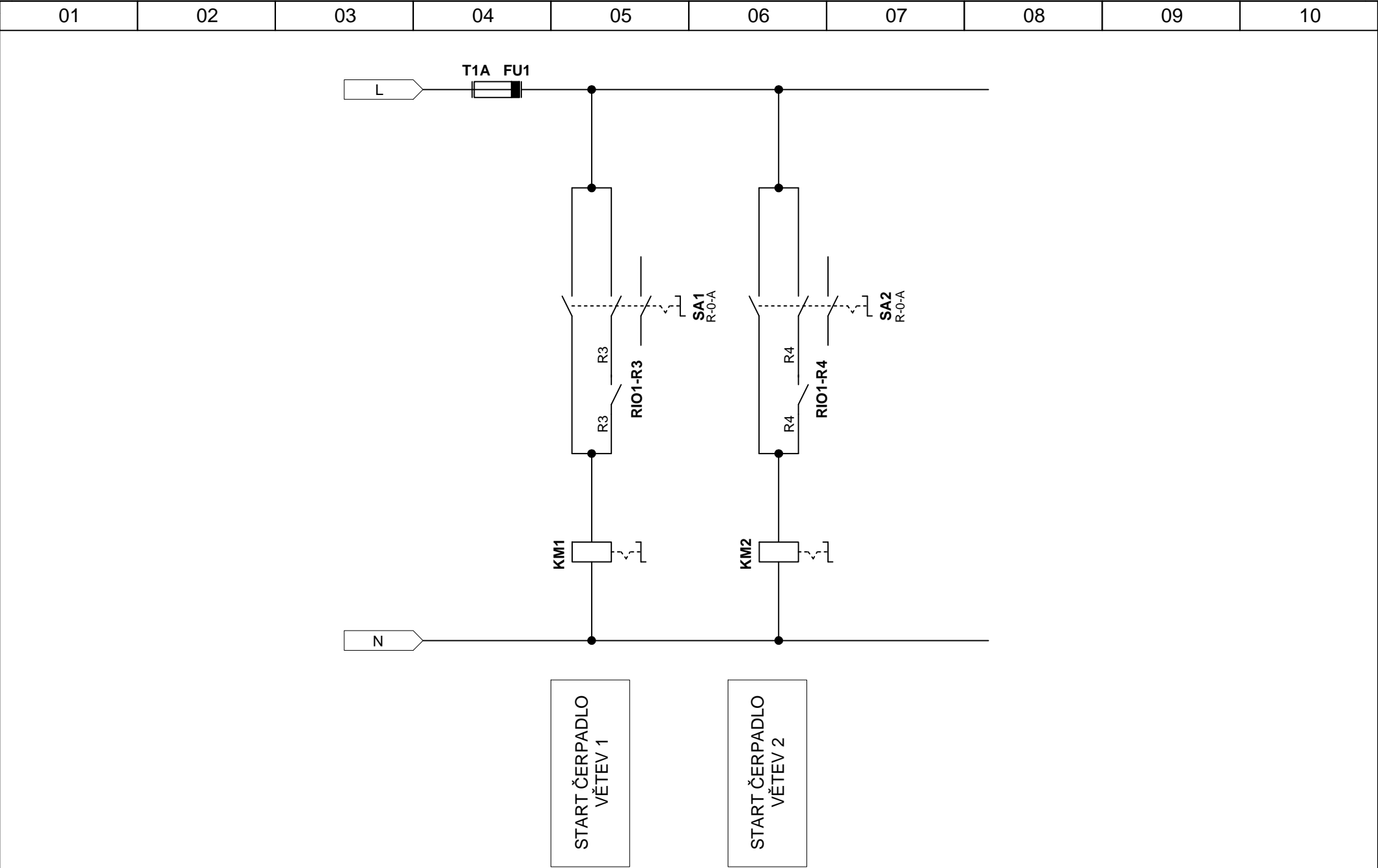
č.zak. : 02302

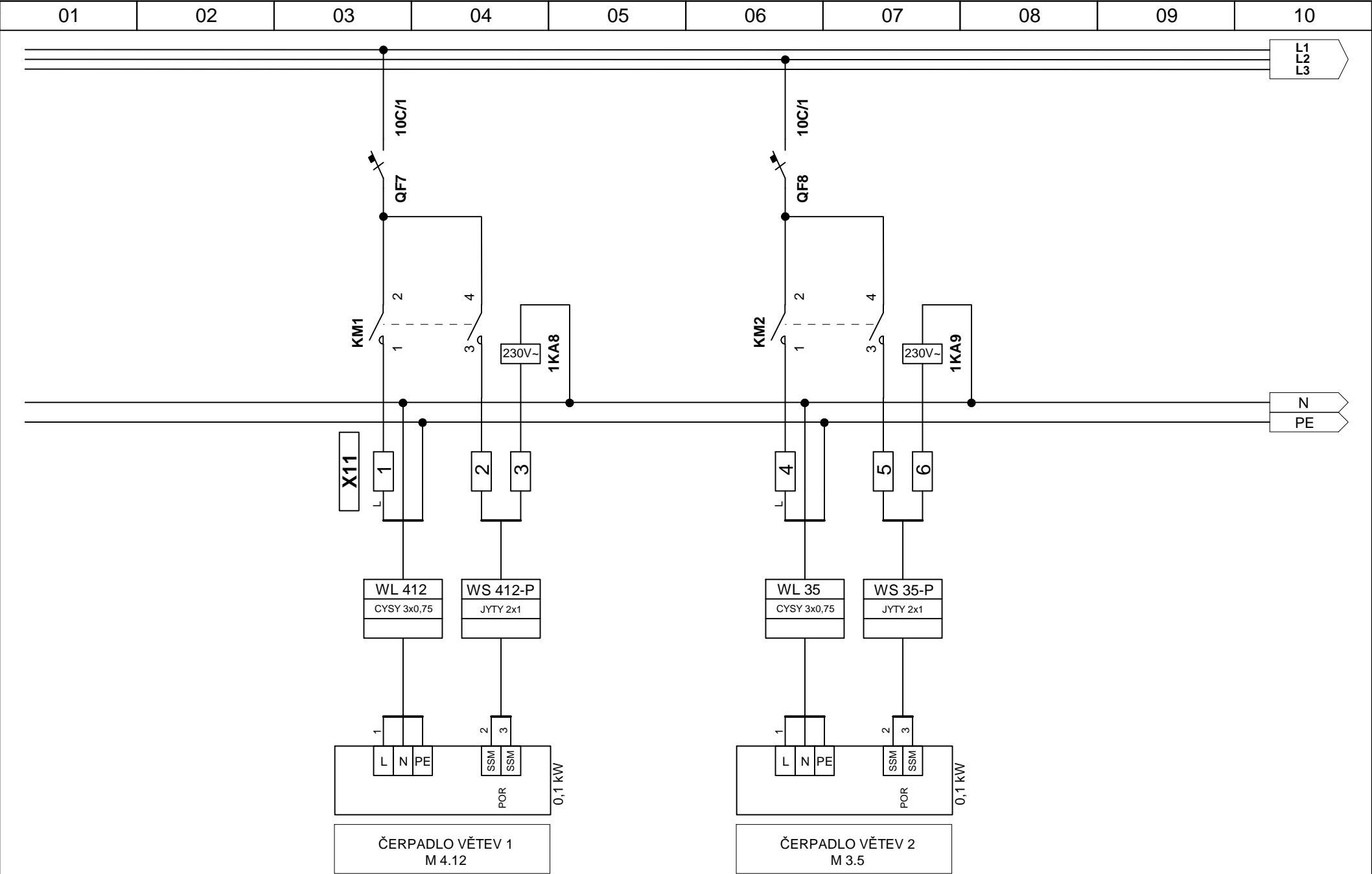
Arch.č. : 04-02302

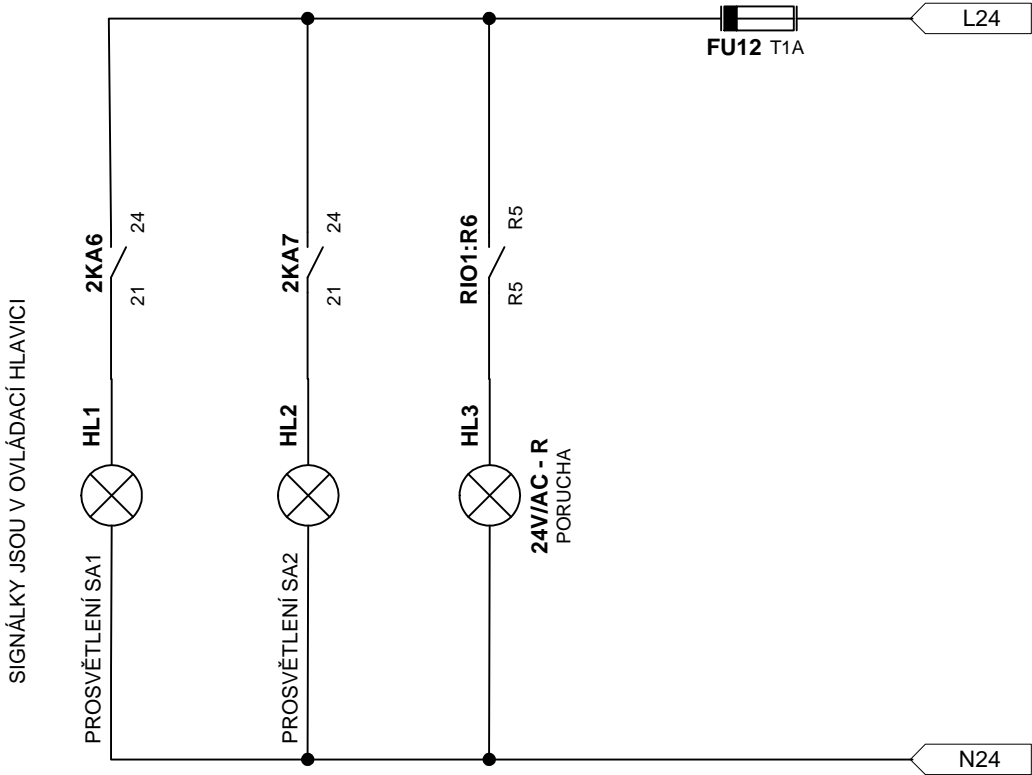
List:16



DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : SO-04 GARÁŽE Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno	Okruh : ZAPOJENÍ KOTLŮ	č.zak. : 02302	List:17
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 04-02302	



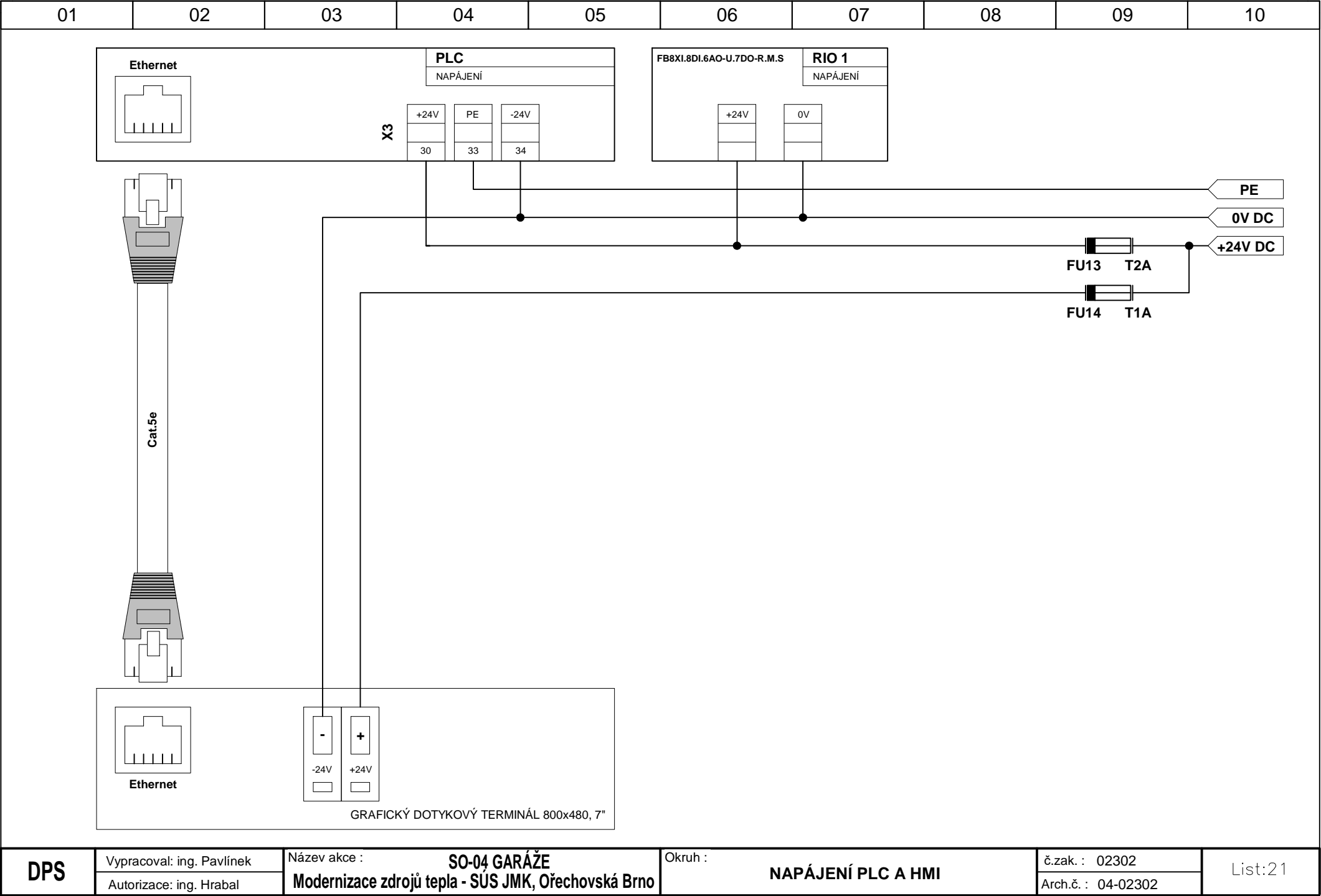


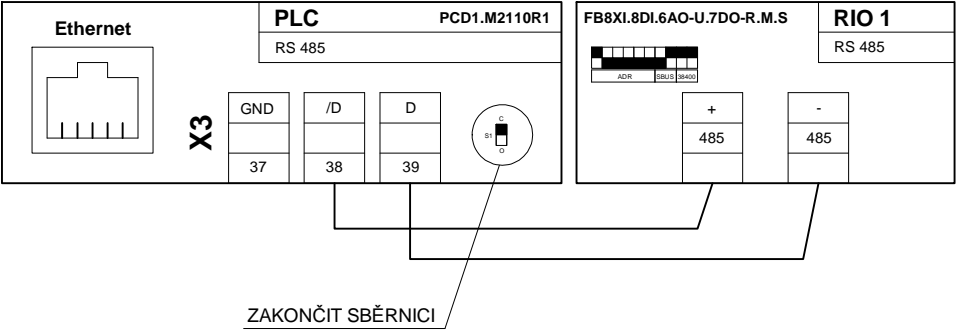


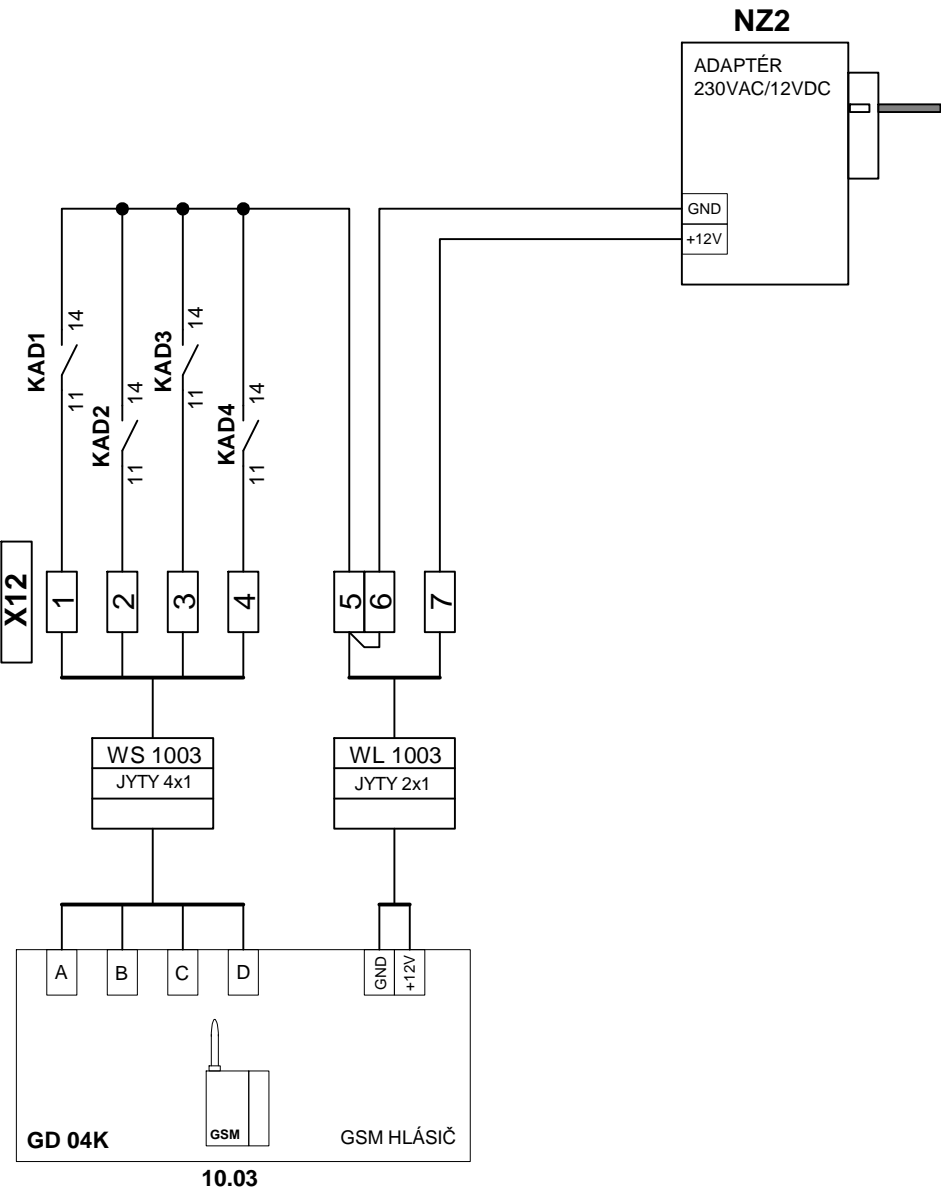
CHOD ČERPADLO
VĚTEV 1

CHOD ČERPADLO
VĚTEV 2

SIGNÁLKA PORUCHY

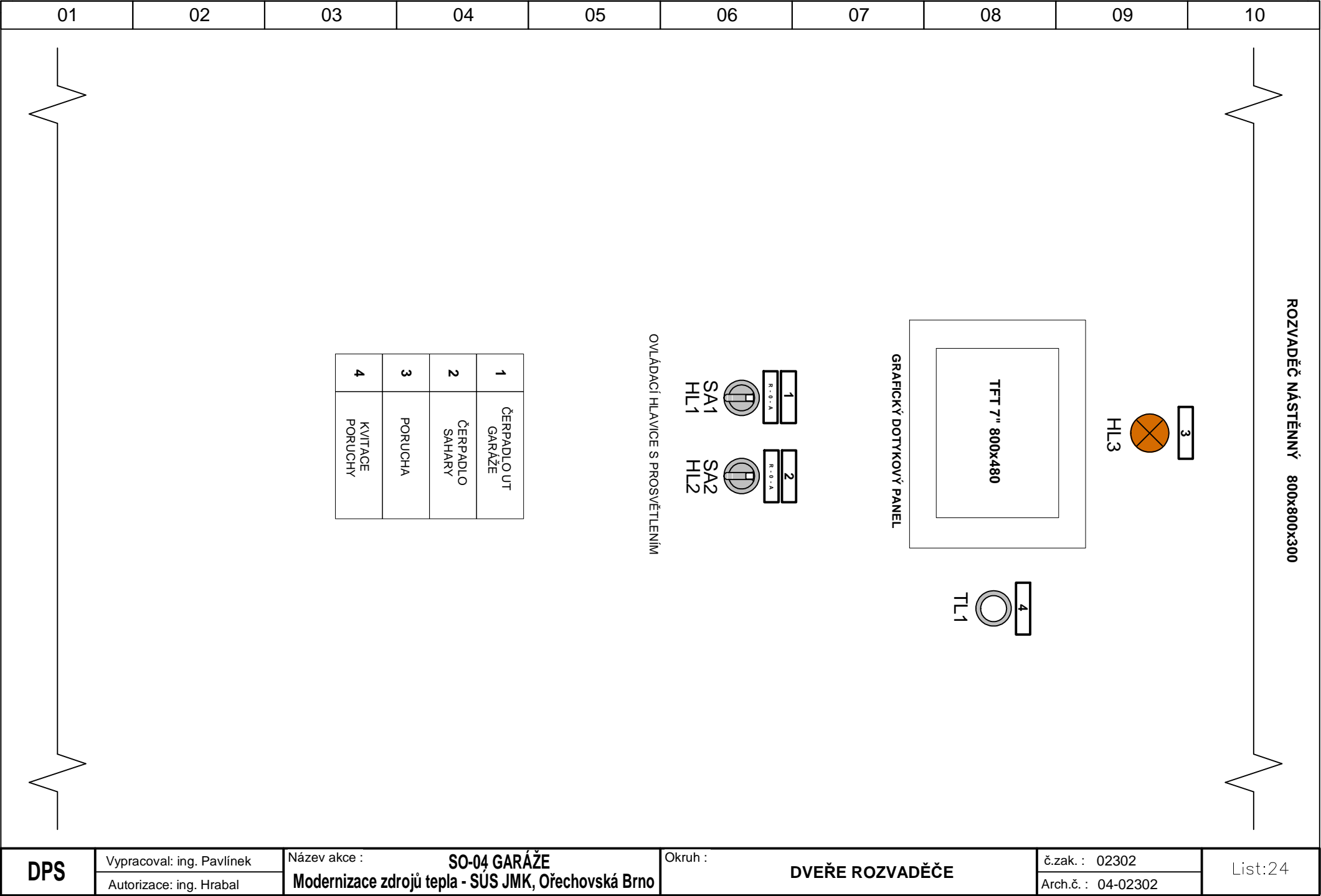


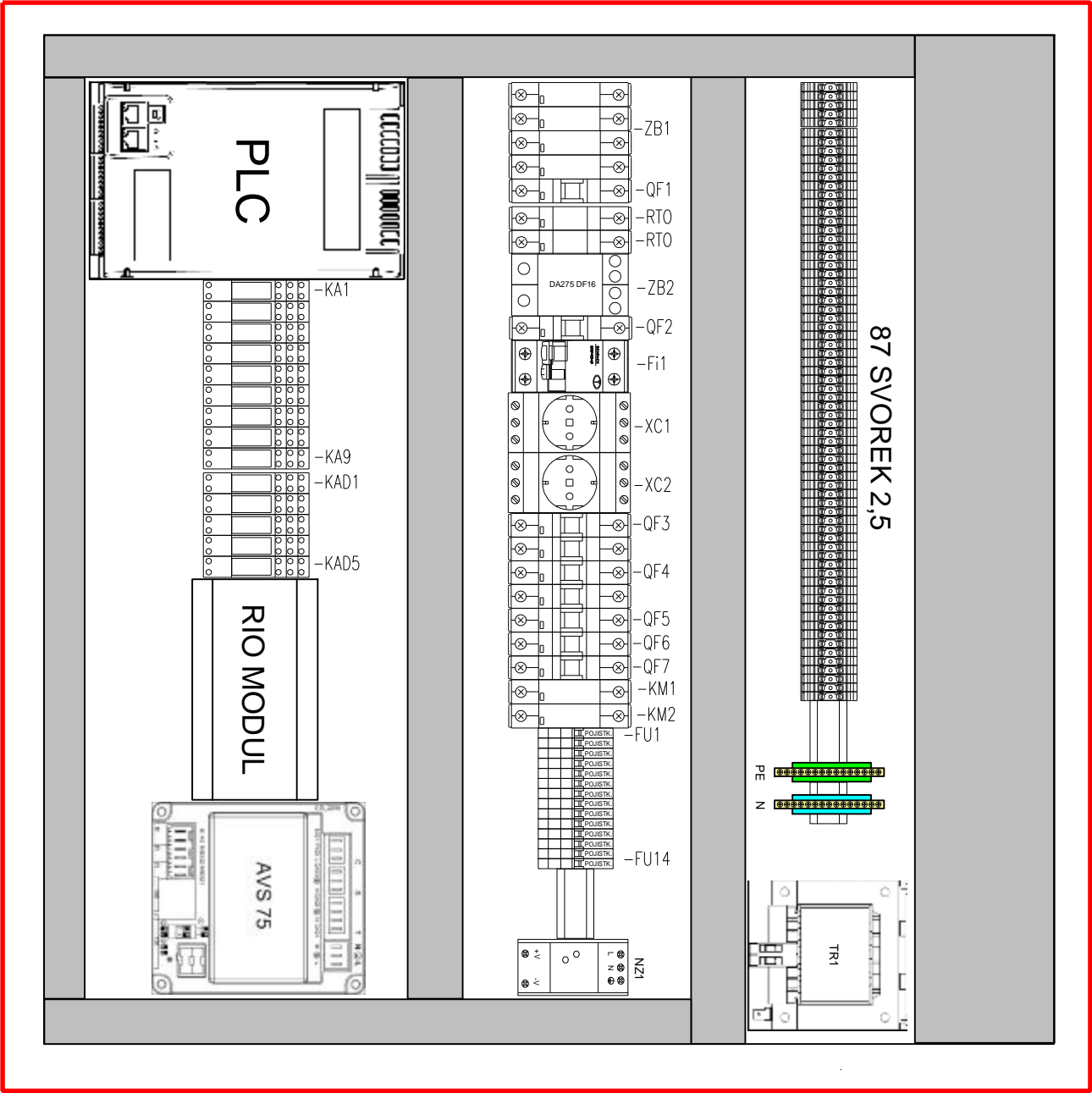




Poznámka:
GSM hlásič instalovat na místo s kvalitním signálem.
GSM hlásič bude zasílat při vybavení jednotlivých vstupů následující hlášení:

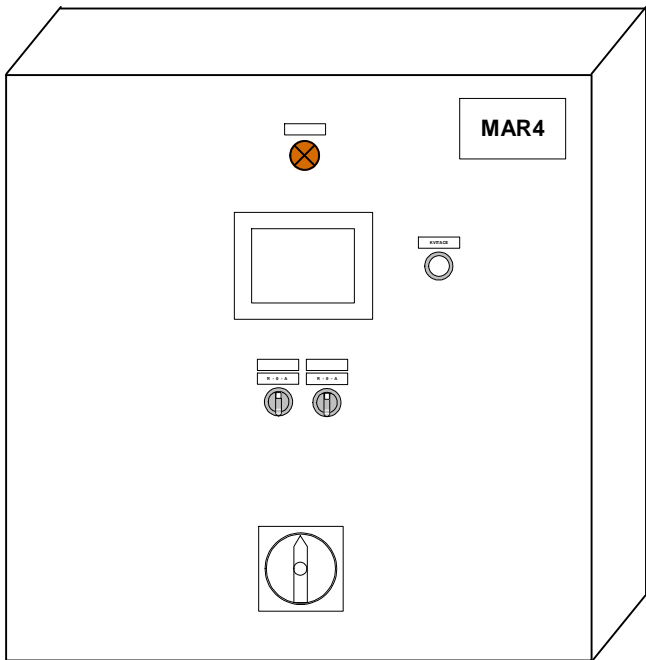
Aktivovaný vstup	Předané hlášení
A	Havárie v kotelně - bezpečnostní prvky
B	Porucha kotlů (kaskádní řadič)
C	Porucha čerpadel
D	Porucha sahar





OCEP 800x800x300

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ

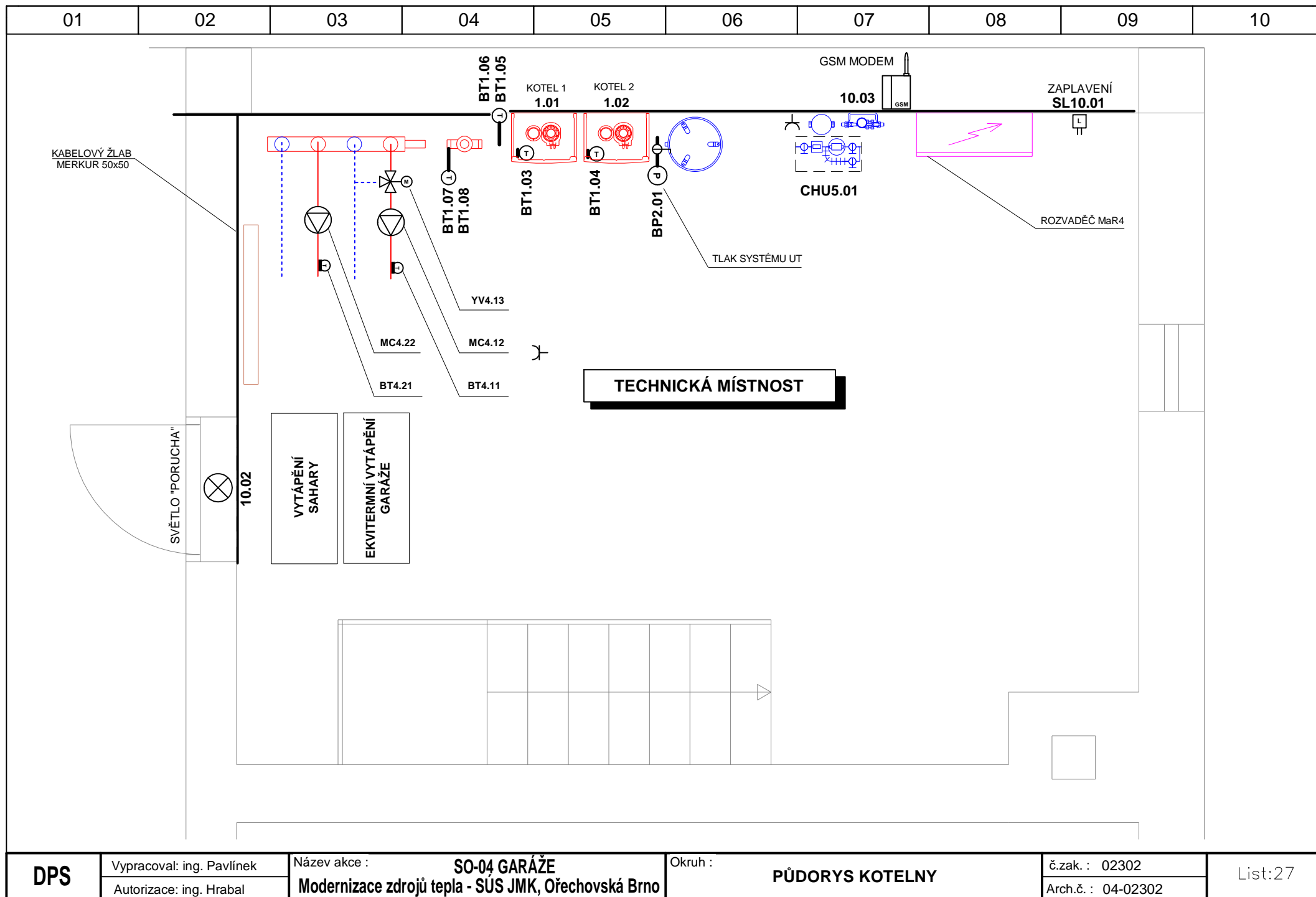
VÝŠKA: 800
ŠÍŘKA: 800
HLOUBKA: 300
VÝVODY: SHORA
KRYTÍ: IP 43
PROVEDENÍ: BARVA - RAL 7035
OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ: PRAVÉ
JMENOVITÝ PROUD: 3 x 16A

NAPĚŤOVÁ 3 NPE AC 50Hz, 400V/230V/TN-S
SOUSTAVA: 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 VE DVEŘÍCH
OVLÁDACÍ HLAVICE S PROSVĚTLENÍM
GRAFICKÝ OVLÁDACÍ PULT UMÍSTIT VE VÝŠCE OČÍ



SO 04 - GARÁŽE
SOUPIS KABELŮ

číslo kabelu	typ kabelu	rozvaděč	odkud/svorkovnice	kam	délka
WS101-Bus	JYTY 2x1	kotel1	e-Bus	komunikace kotlů (e-Bus)	15
WL SAH1	CYSY 12Cx1	MAR	OS 3.11	ventilátor TJ 3.1	8
WL SAH2	CYSY 12Cx1	MAR	OS 3.11	ventilátor TJ 3.2	8
WL SAH3	CYSY 12Cx1	MAR	OS 3.11	ventilátor TJ 3.3	8
WL501	CYSY 3Cx1	MAR	X0	napájení CHUV	8
WL1002	CYSY 3Cx1	MAR	X0	světlo porucha	15
WL2	CYSY 5Cx2,5	MAR	X0	napájení sahar	40
WS400	JYTY 2x1	MAR	X1	čidlo teploty venkovní sever	25
WS411	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota větev 1	7
WS421	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota větev 2	8
WS105	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota vrat kaskáda	8
WS108	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kaskáda	8
WS103	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kotel 1	10
WS104	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kotel 2	10
WS312	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota prostor garáže 1	30
WS322	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota prostor garáže 2	25
WS332	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota prostor garáže 3	20
WS201	JYTY 2x1	MAR	X2	tlak systému UT	6
WL311	JYTY 2x1	MAR	X3	start a porucha sahara 1	30
WS101	JYTY 2x1	MAR	X4	chod kotel 1	10
WS102	JYTY 2x1	MAR	X4	chod kotel 2	11
WL321	JYTY 2x1	MAR	X4	start a porucha sahara 2	25
WL331	JYTY 2x1	MAR	X5	start a porucha sahara 3	20
WS413	JYTY 4x1	MAR	X5	servo větev 1	8
WS106	JYTY 2x1	MAR	X6	teplota vrat kaskáda - radič	6
WS107	JYTY 2x1	MAR	X6	teplota výstup kaskáda - radič	6
WS1001	JYTY 2x1	MAR	X6	zaplavení technické místnosti	5
WL101	CYSY 3Cx1	MAR	X7	napájení kotel 1	10
WL102	CYSY 3Cx1	MAR	X7	napájení kotel 2	11
WL412	CYSY 3Cx1	MAR	X8	čerpadlo větev 1 napájení	12
WL422	CYSY 3Cx1	MAR	X8	čerpadlo větev 2 napájení	13
WS412-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo větev 1 - PORUCHA	12
WS422-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo větev 2 - PORUCHA	13
WL1003	JYTY 2x1	MAR	X9	GSM hlásič - napájení	6
WS1003	JYTY 4x1	MAR	X9	GSM hlásič - povely	6

JYTY 2x1	320 m
JYTY 4x1	20 m
CYSY 3Cx1	75 m
CYSY 5Cx2,5	40 m
CYSY 12Cx1	30 m