

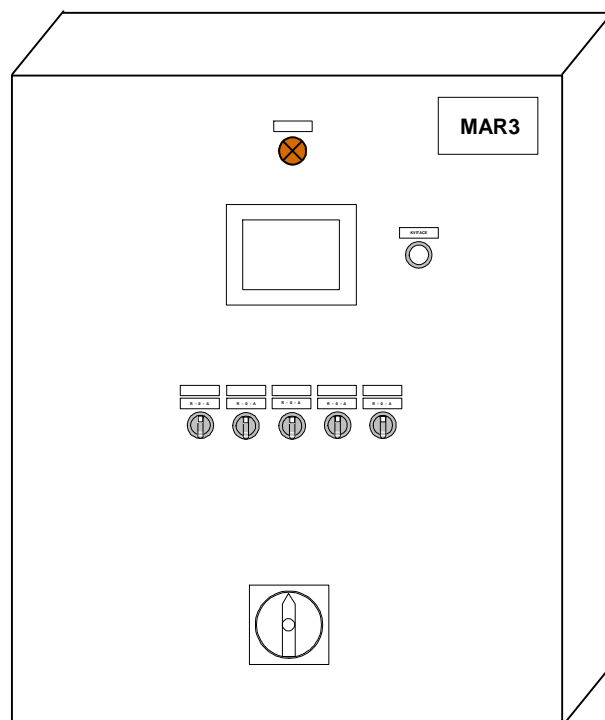
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. MILAN STÁVEK		<b>PROJEKT</b> <b>ALFA+</b> <b>MILAN STÁVEK</b> <b>POD ZÁMKEM 686</b> <b>696 15 Čejkovice</b> mobil : 777 566 128 e-mail : alfastavek@seznam.cz IČO : 463 04 746	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. RADOMIL PAVLÍNEK	<i>Radomil Pavlínek</i>		
VYPRACOVAL:	ING. RADOMIL 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 SO 03 - NOVÁ HALA		DATUM:	05/2024
OBJEKT:			STUPEŇ:	DPS
ČÁST:			ČÍSLO ZAKÁZKY:	02302
			SPECIALIZACE:	
	ZAPOJENÍ ROZVADĚČE MaR		Č. PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: <b>D.1.4.d-06</b>

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

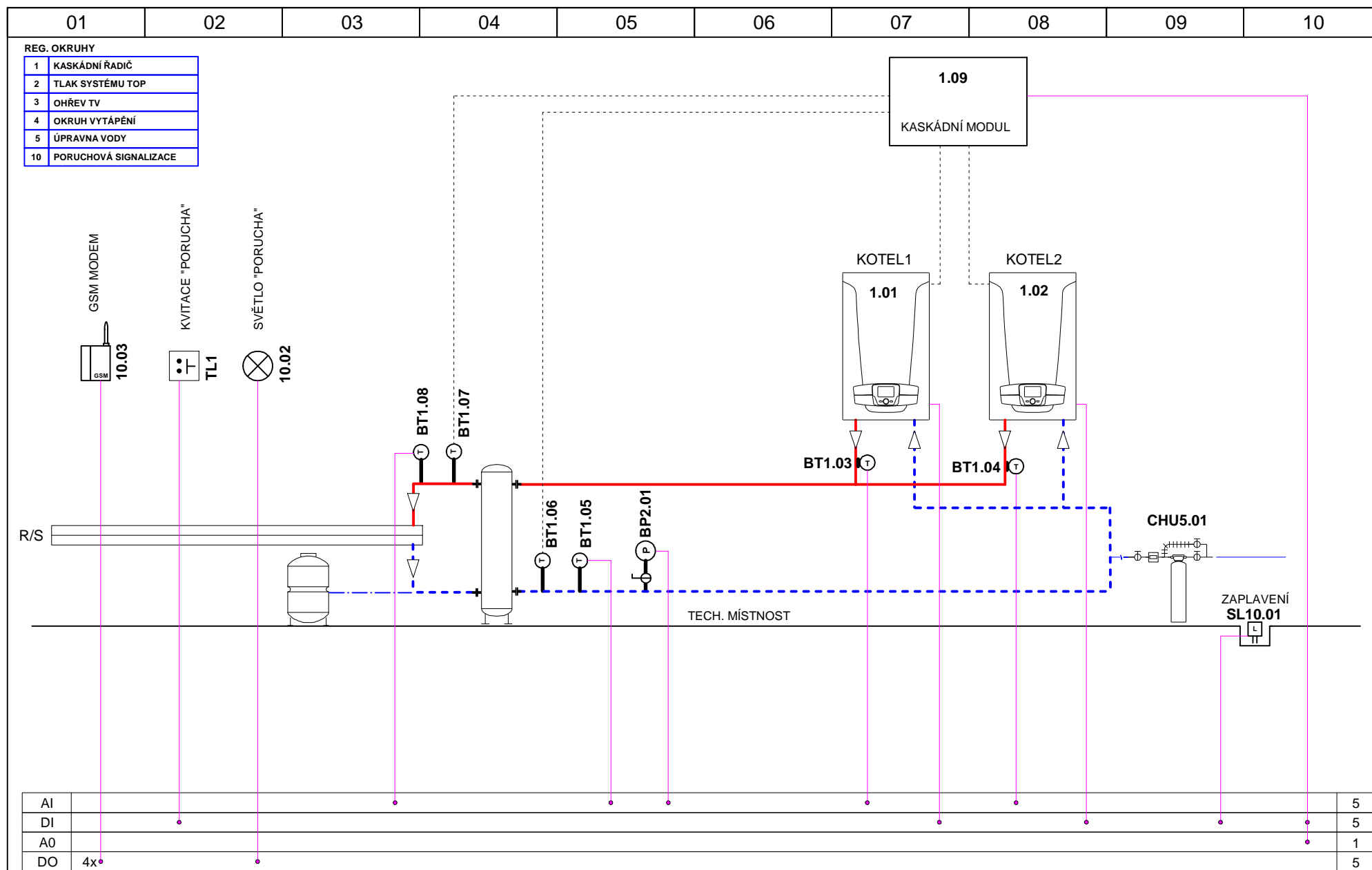
# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

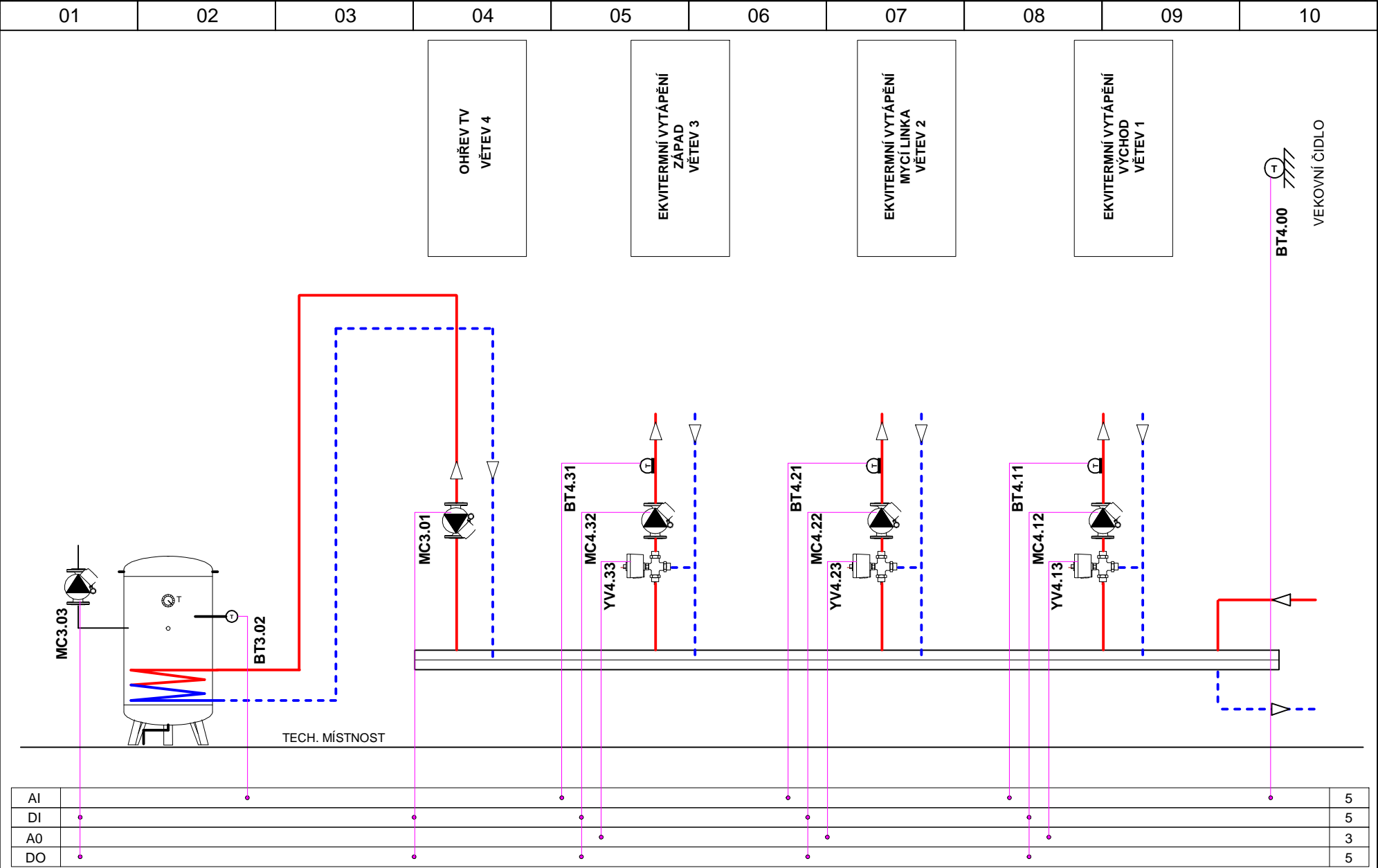
## MĚŘENÍ A REGULACE

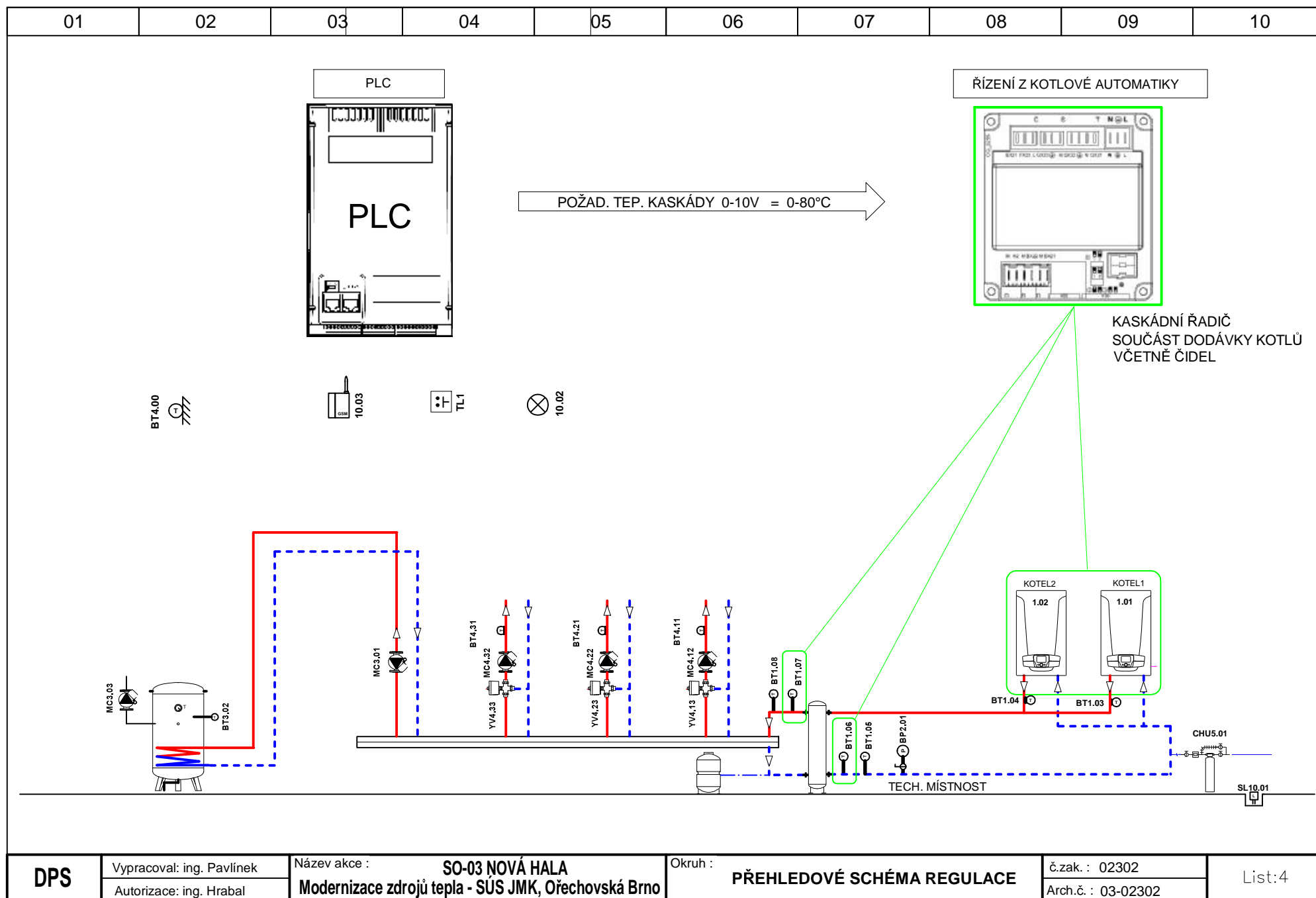
KASKÁDNÍ ŘÍZENÍ KOTLŮ  
EKVITERMNÍ VYTÁPĚNÍ UT  
OHŘEV TV

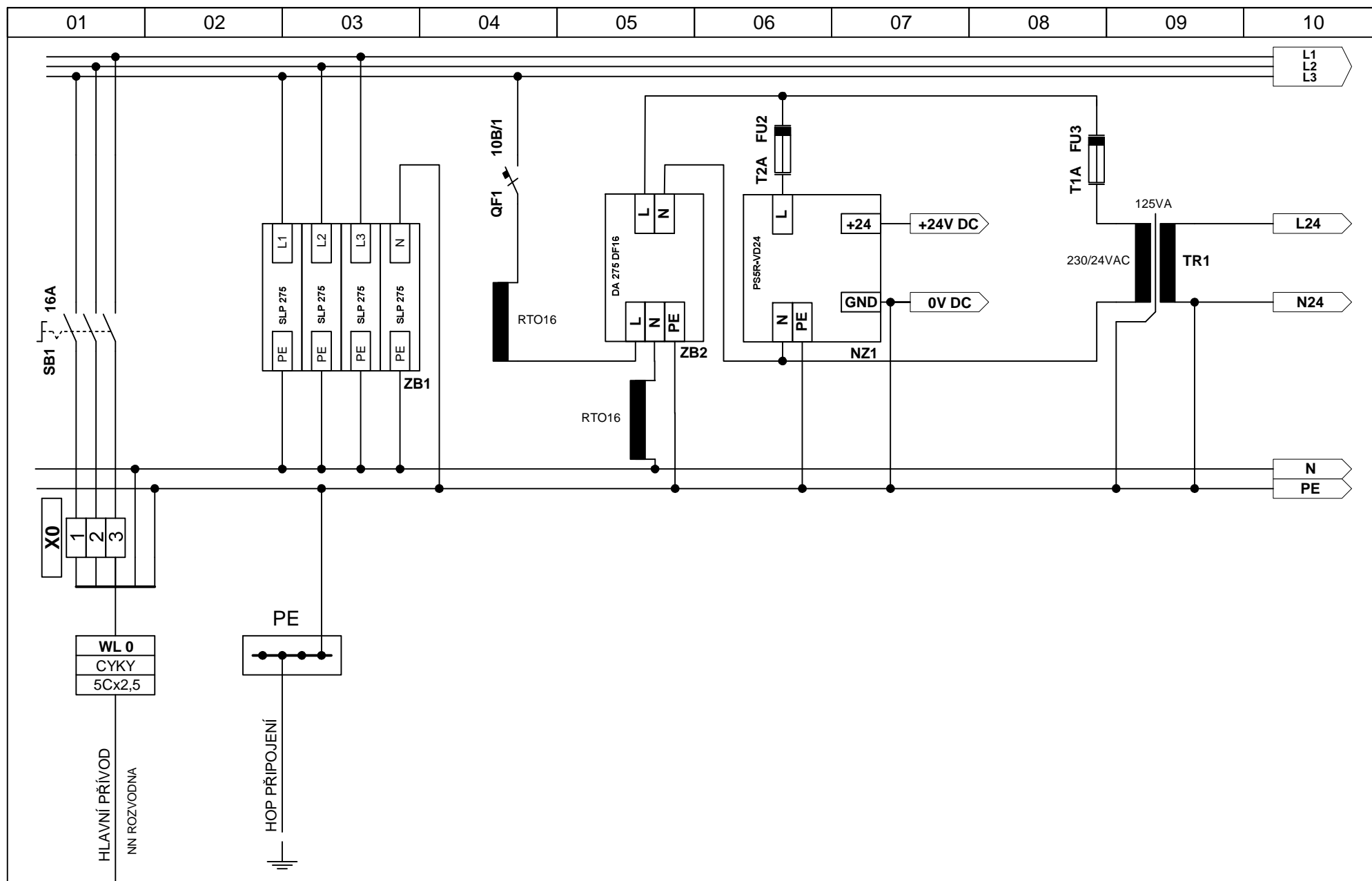


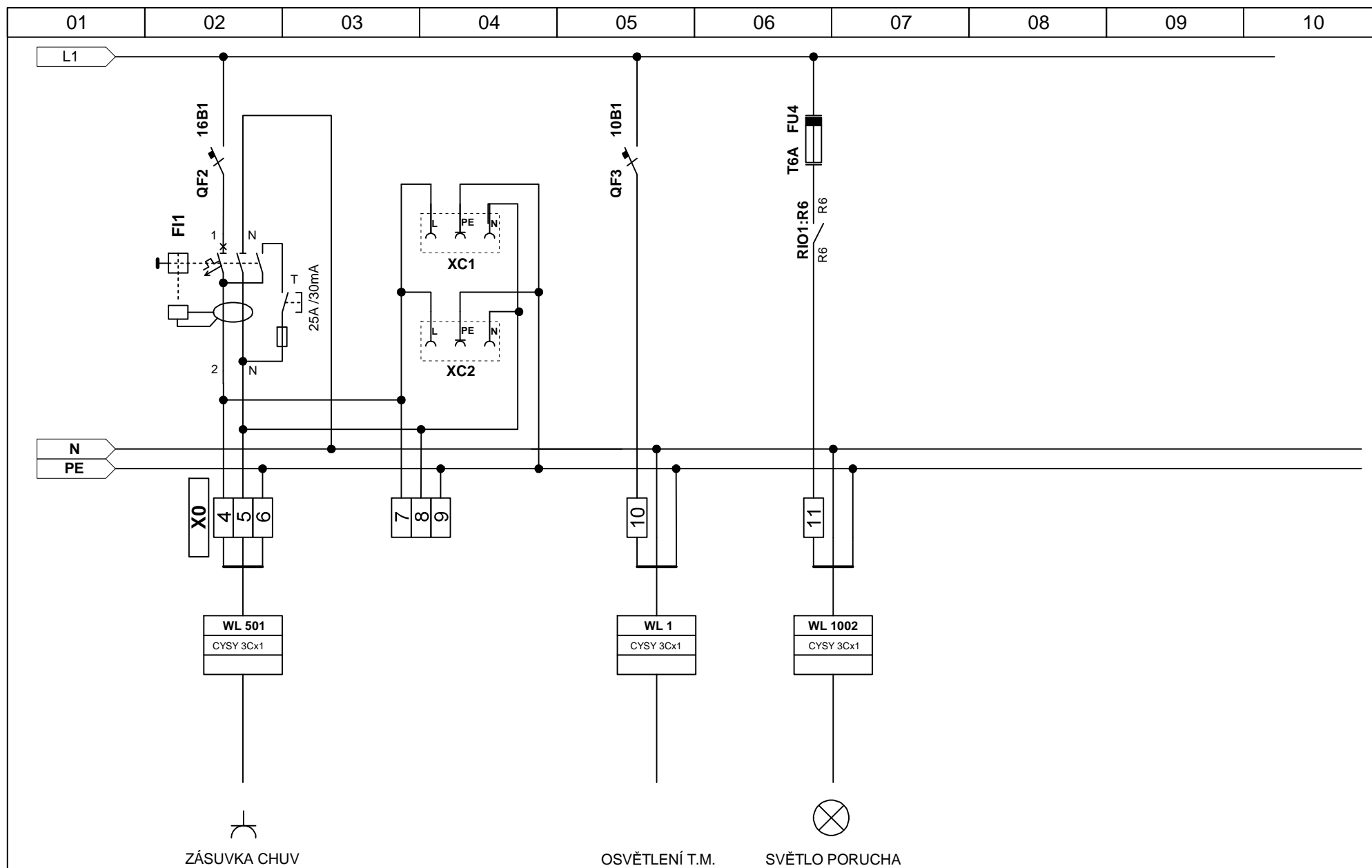
DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : <b>SO-03 NOVÁ HALA</b> <b>Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno</b>	Okruh : <b>TITULNÍ LIST</b>	č.zak. : 02302	List:1
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 03-02302	



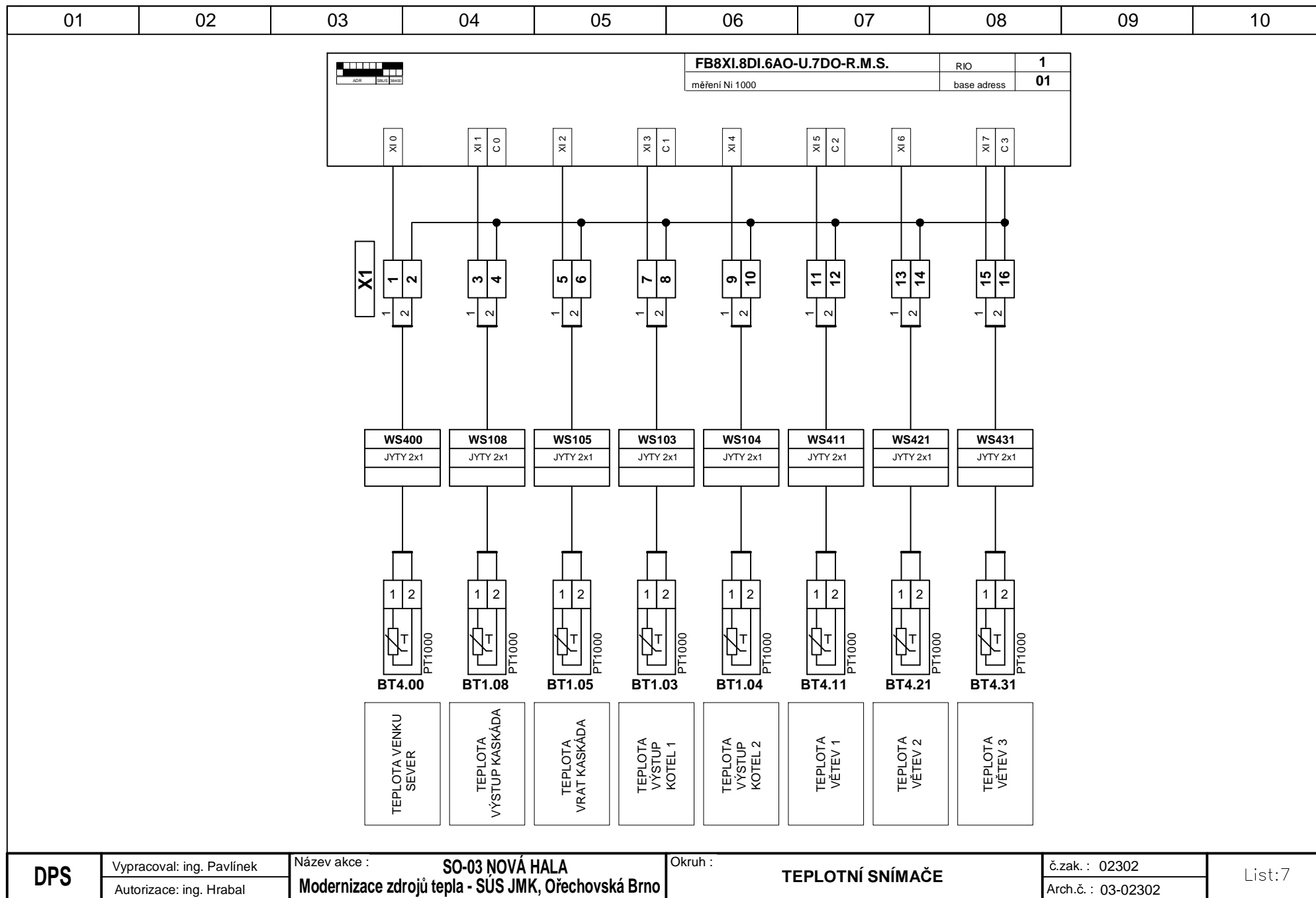








DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : SO-03 NOVÁ HALA Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno	Okruh :  ELEKTROINSTALACE	č.zak. : 02302	List:6
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 03-02302	



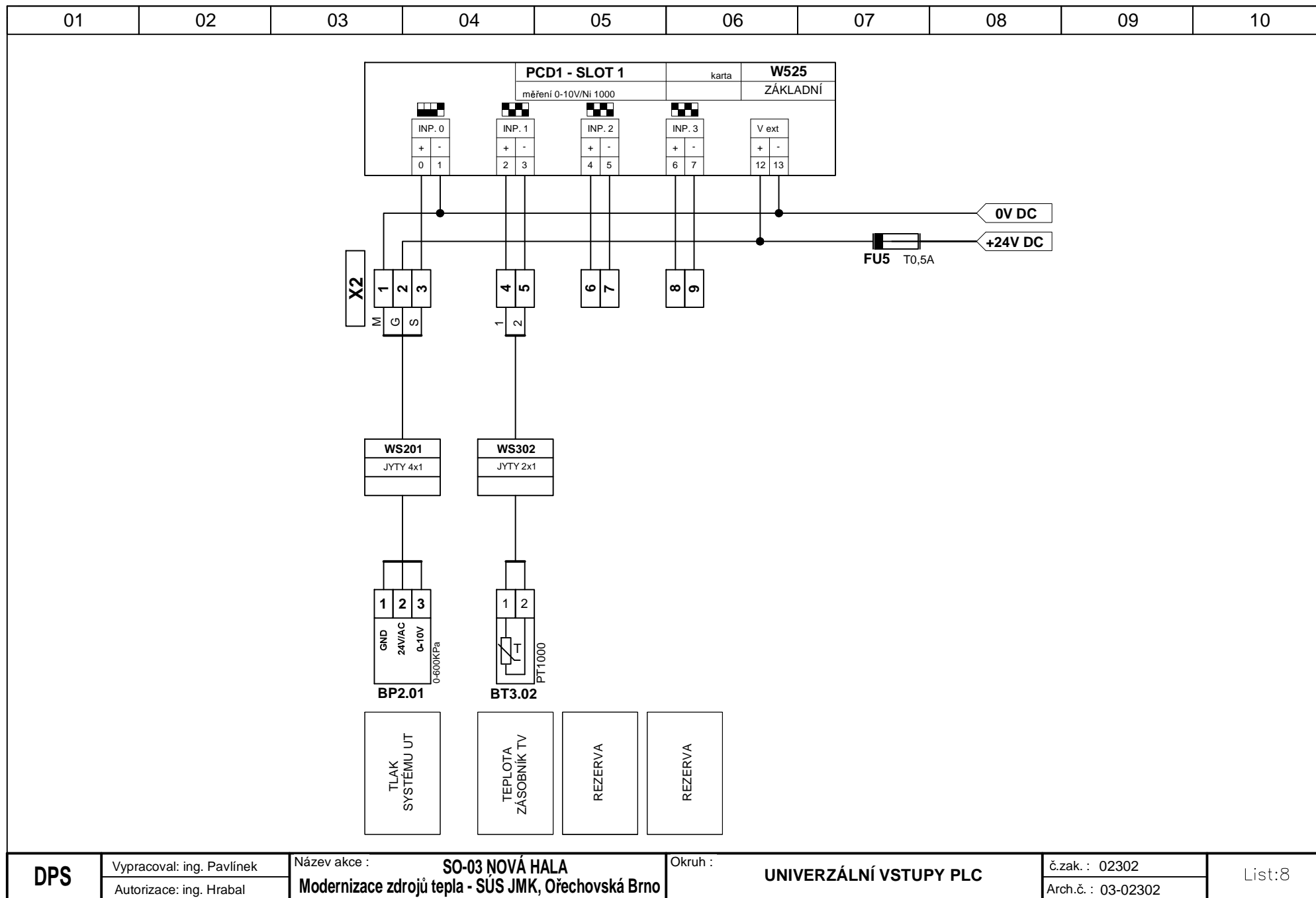
<b>DPS</b>
------------

Vypracoval: ing. Pavlínek Autorizace: ing. Hrabal	Název akce : <b>SO-03 NOVÁ HALA</b> <b>Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno</b>
--	---

Okruh : <b>TEPLOTNÍ SNÍMAČE</b>	č.zak. : 02302 Arch.č. : 03-02302
---------------------------------	--------------------------------------

List:7





**DPS**

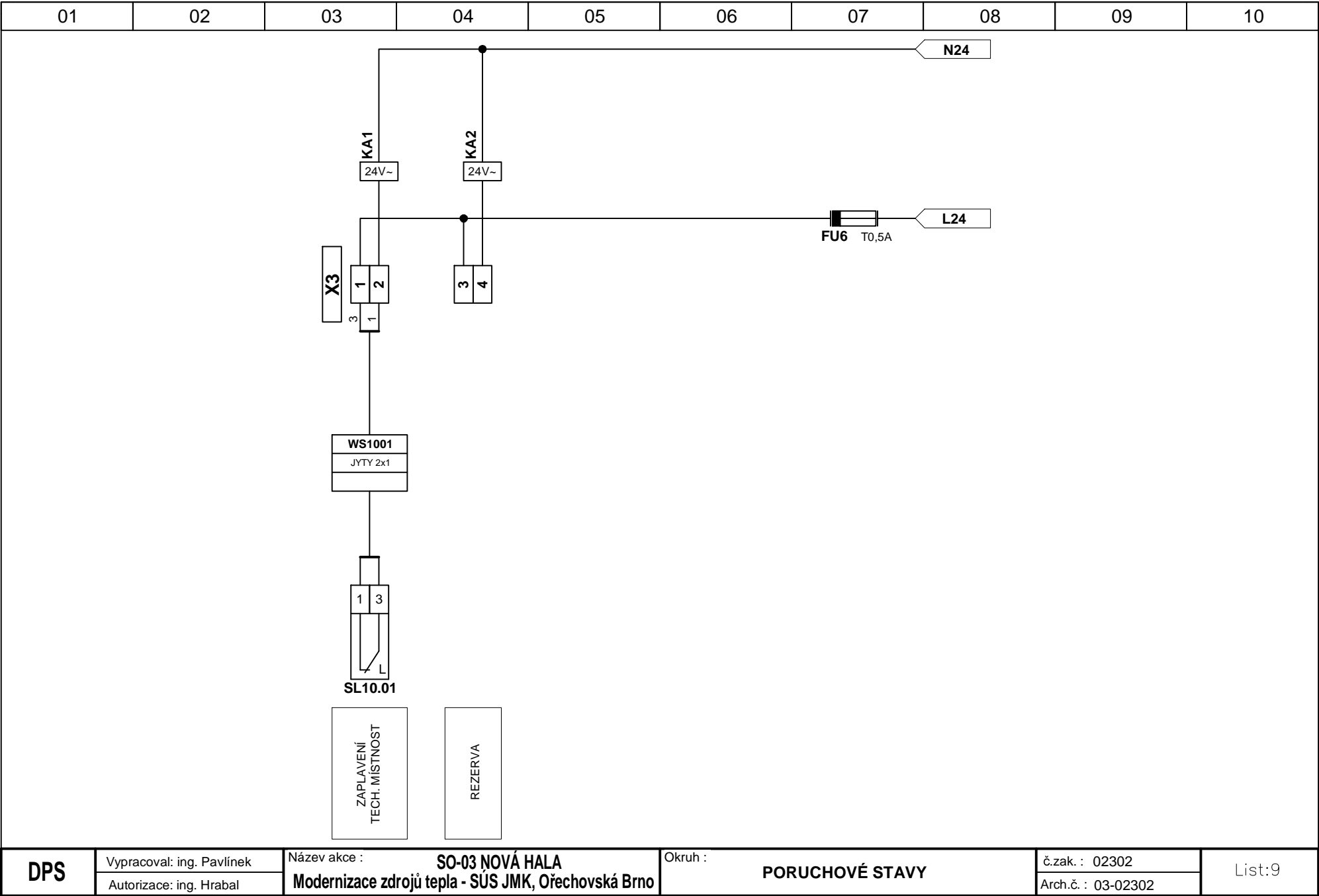
Vypracoval: ing. Pavlínek  
 Autorizace: ing. Hrabal

Název akce : **SO-03 NOVÁ HALA**  
**Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno**

Okruh : **UNIVERZÁLNÍ VSTUPY PLC**

č.zak. : 02302  
 Arch.č. : 03-02302

List:8



DPS

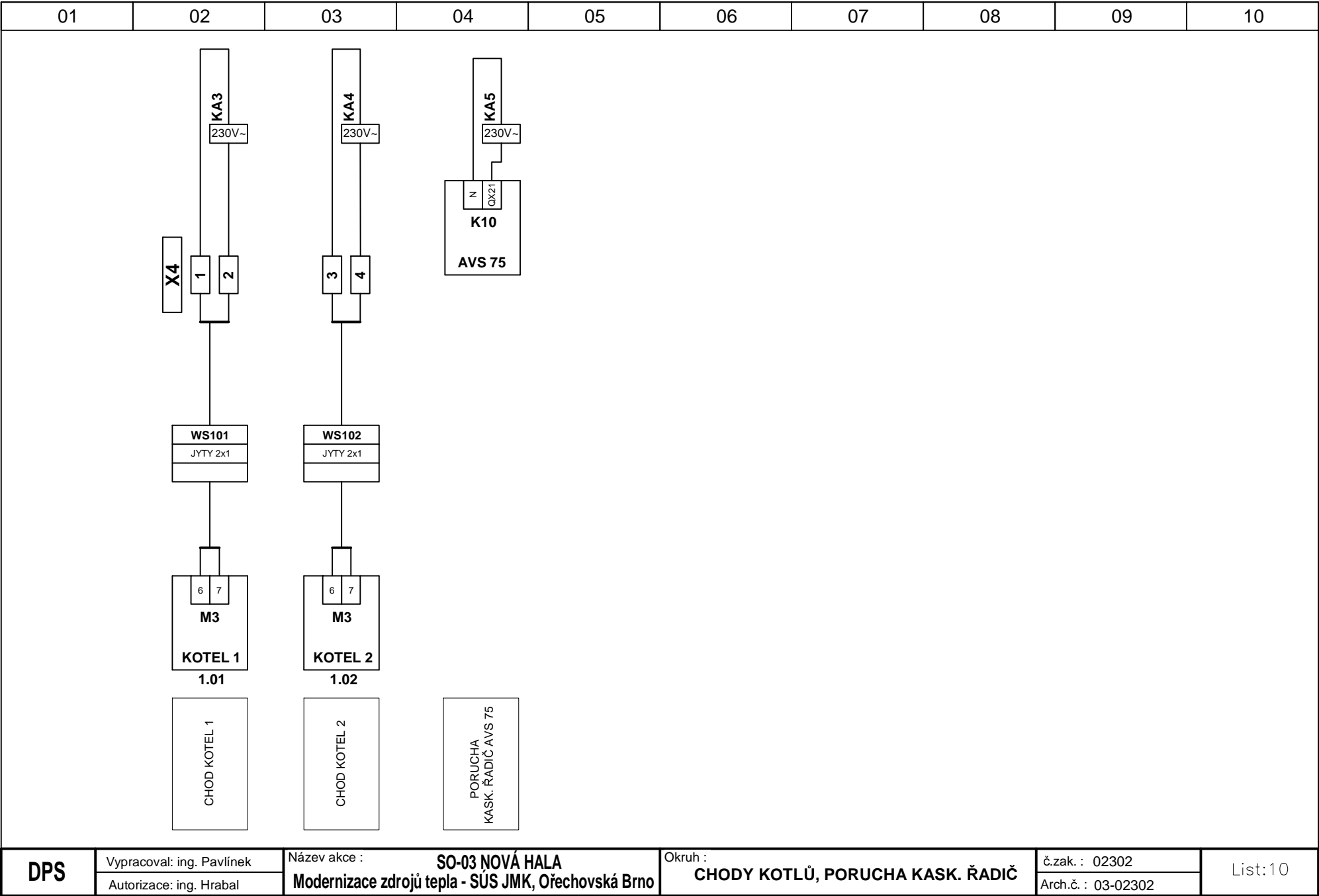
Vypracoval: ing. Pavlínek  
Autorizace: ing. Hrabal

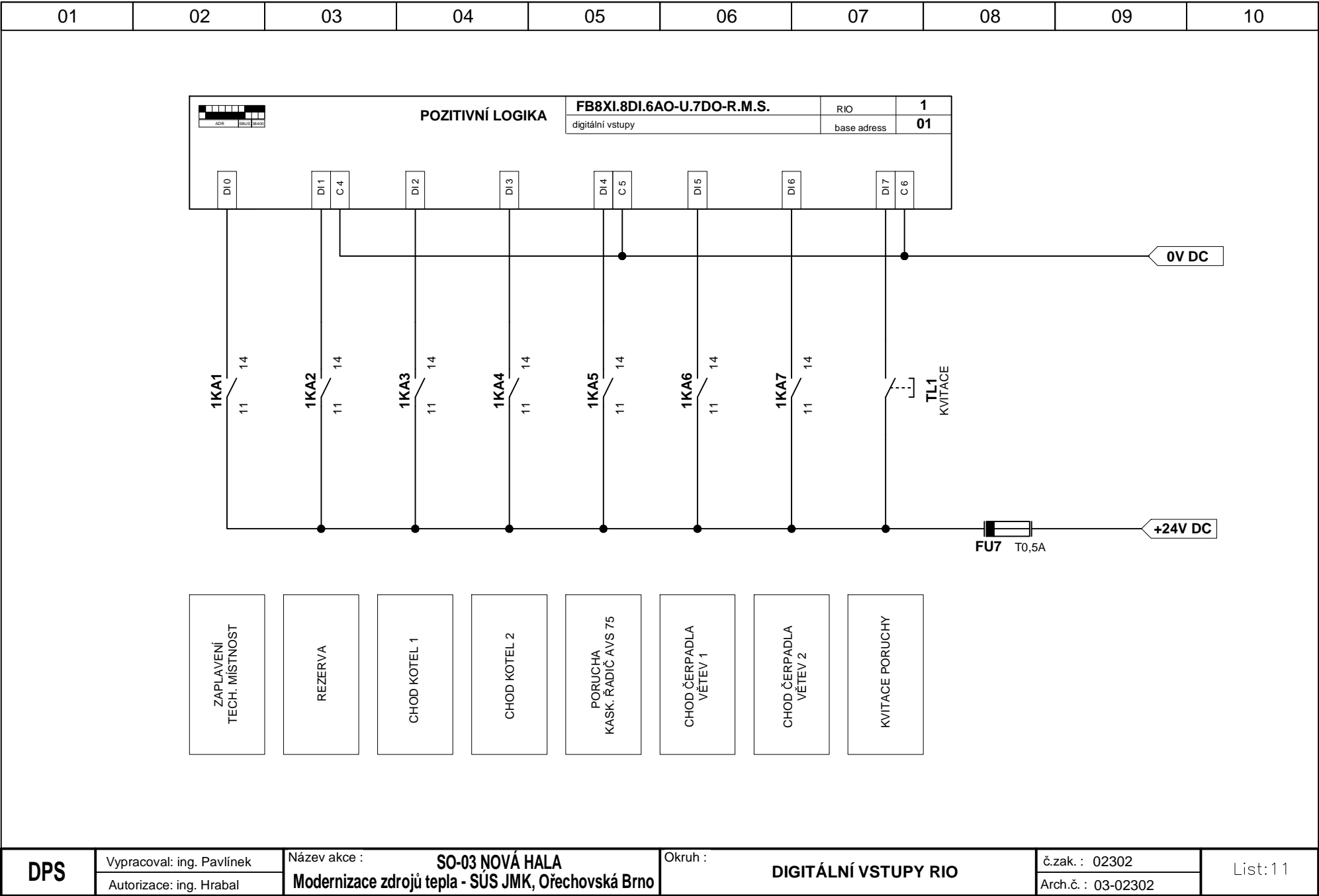
Název akce : **SO-03 NOVÁ HALA**  
**Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno**

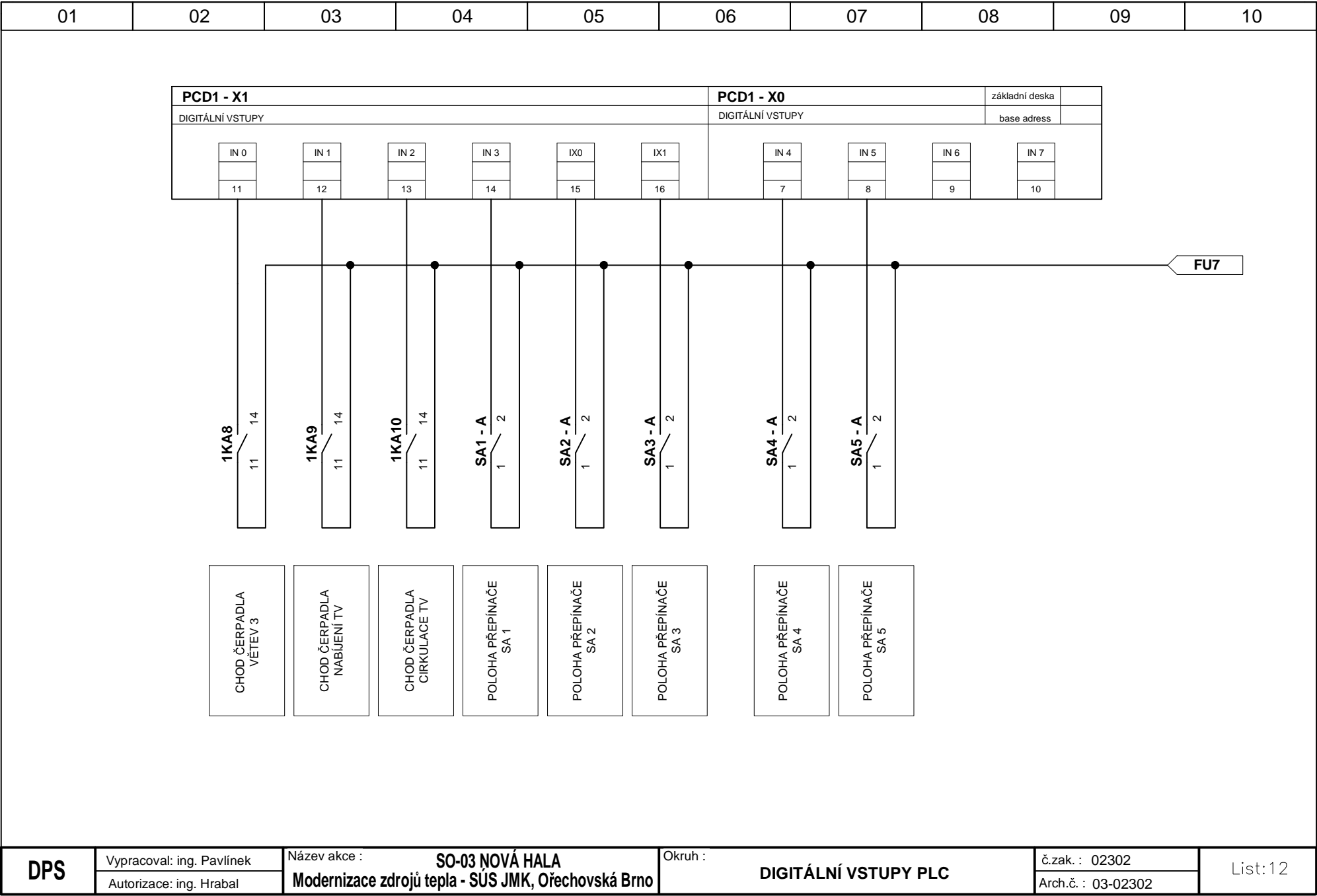
Okruh : **PORUCHOVÉ STAVY**

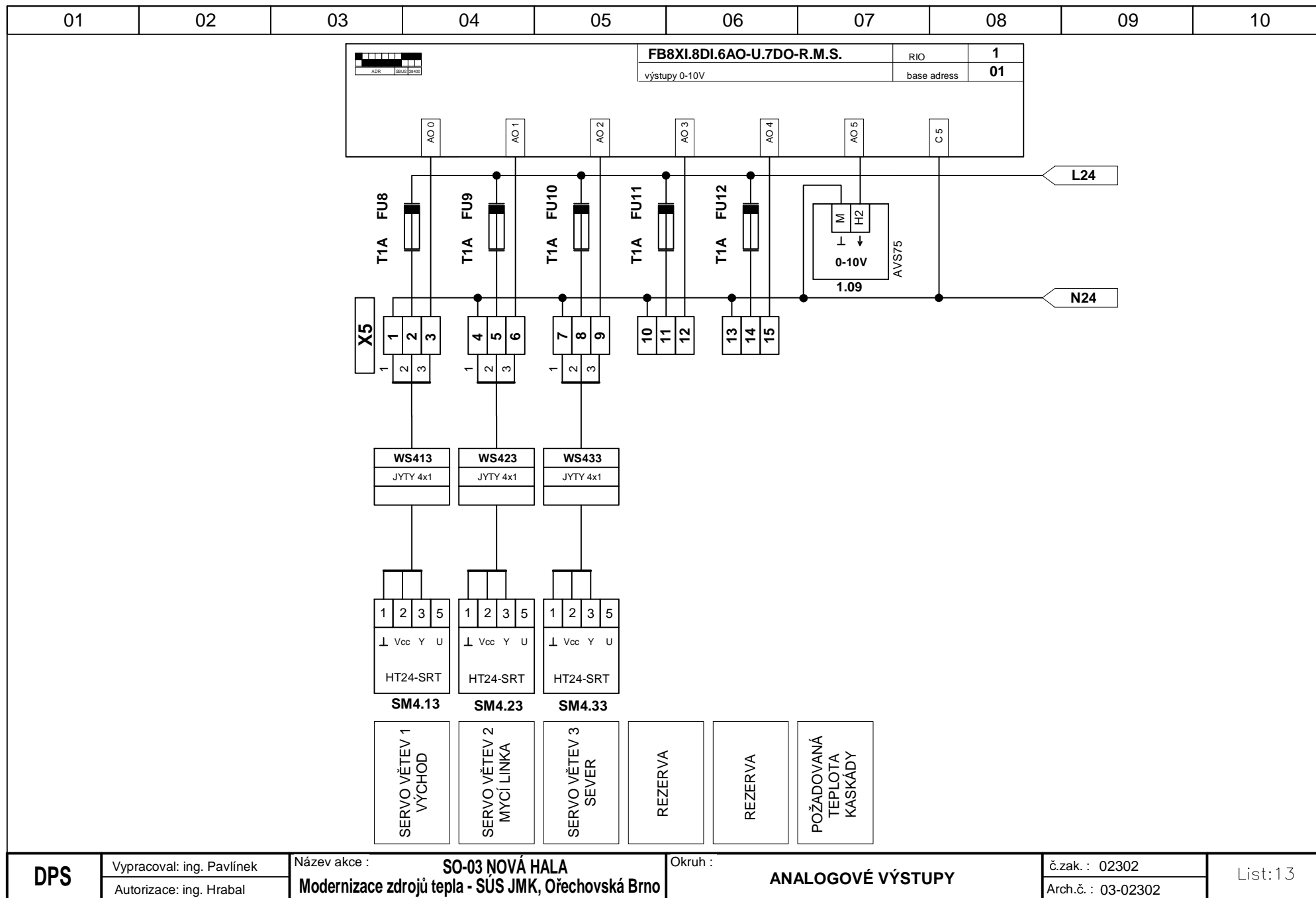
č.zak. : 02302  
Arch.č. : 03-02302

List:9









**DPS**

Vypracoval: ing. Pavlínek  
Autorizace: ing. Hrabal

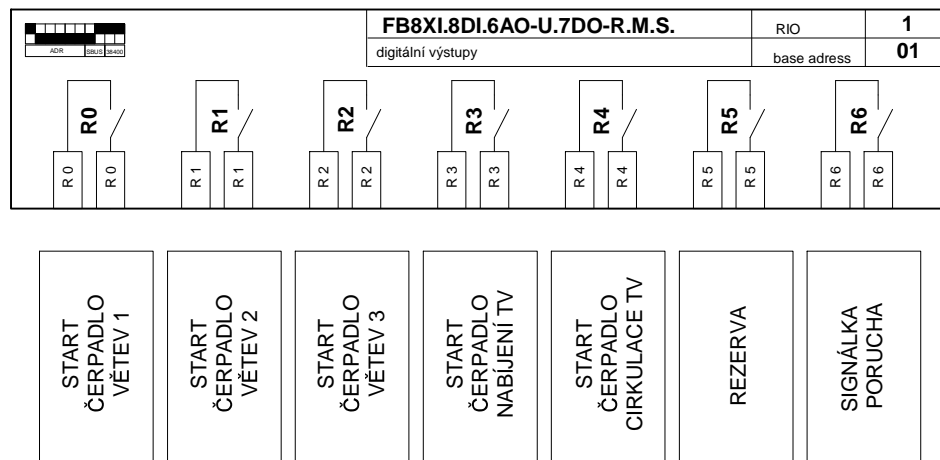
Název akce : **SO-03 NOVÁ HALA**  
**Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno**

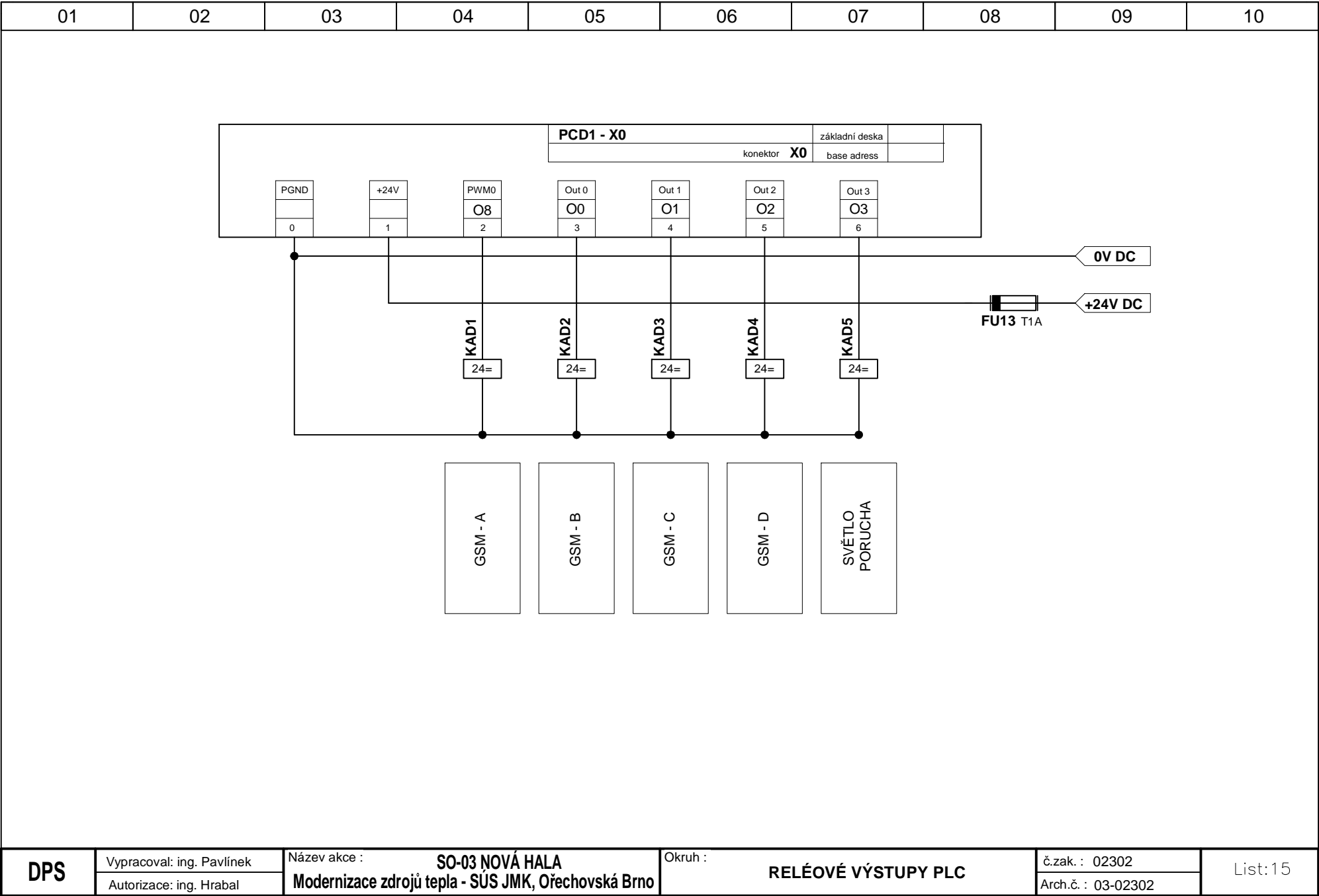
Okruh : **ANALOGOVÉ VÝSTUPY**

č.zak. : 02302  
Arch.č. : 03-02302

List:13

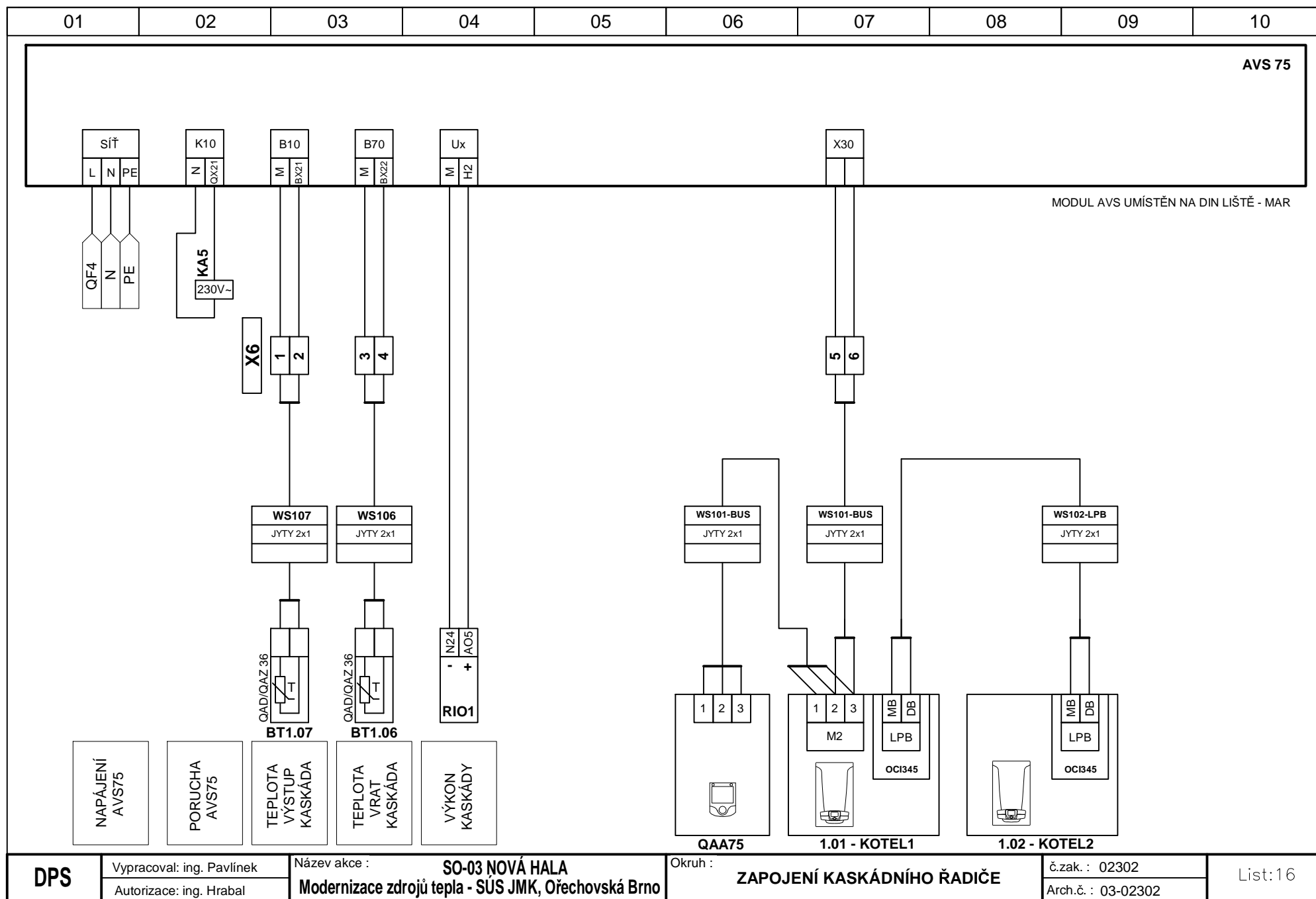
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----





DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : SO-03 NOVÁ HALA Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno	Okruh : RELÉOVÉ VÝSTUPY PLC	č.zak. : 02302	List:15
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 03-02302	





**DPS**

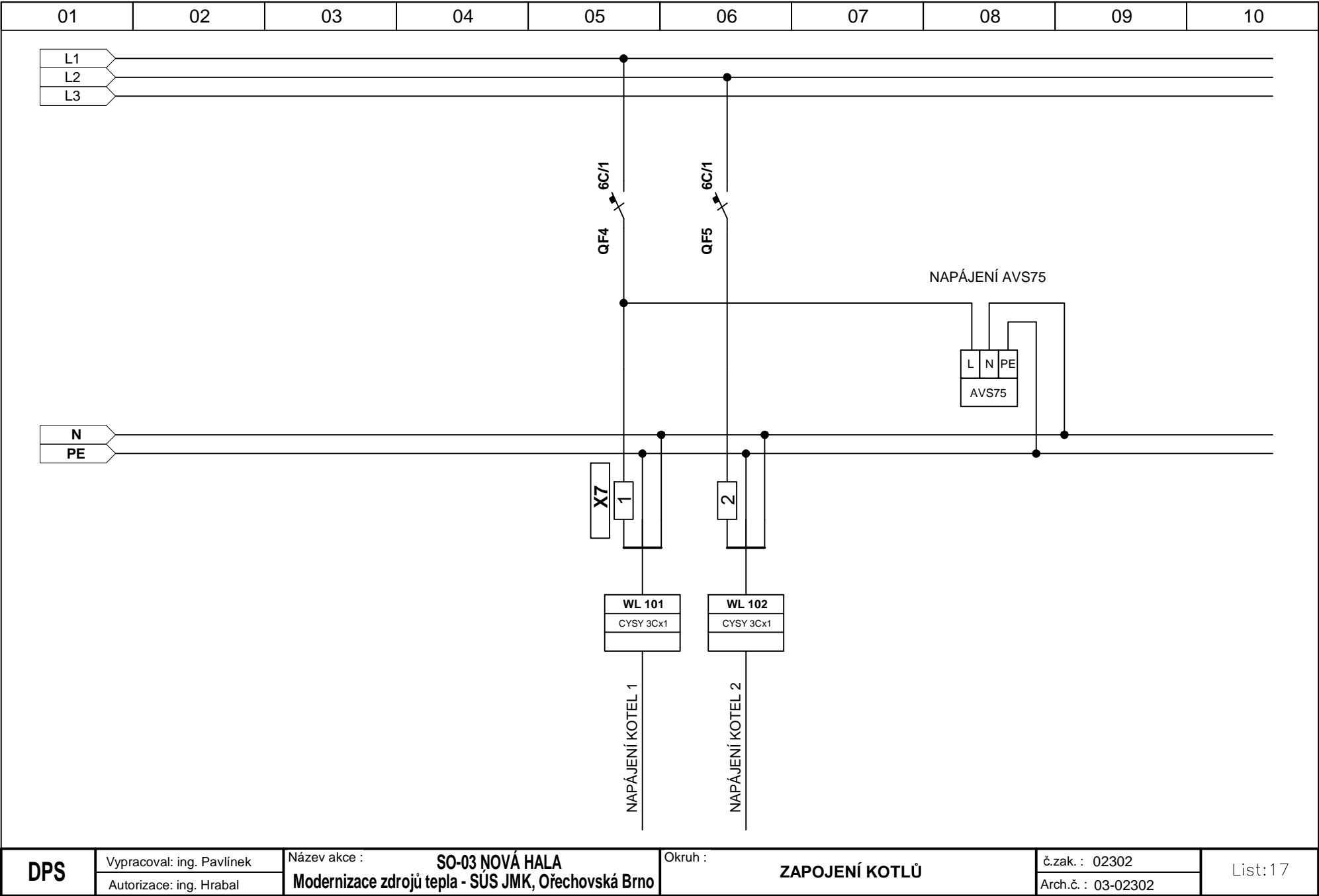
Vypracoval: ing. Pavlínek  
 Autorizace: ing. Hrabal

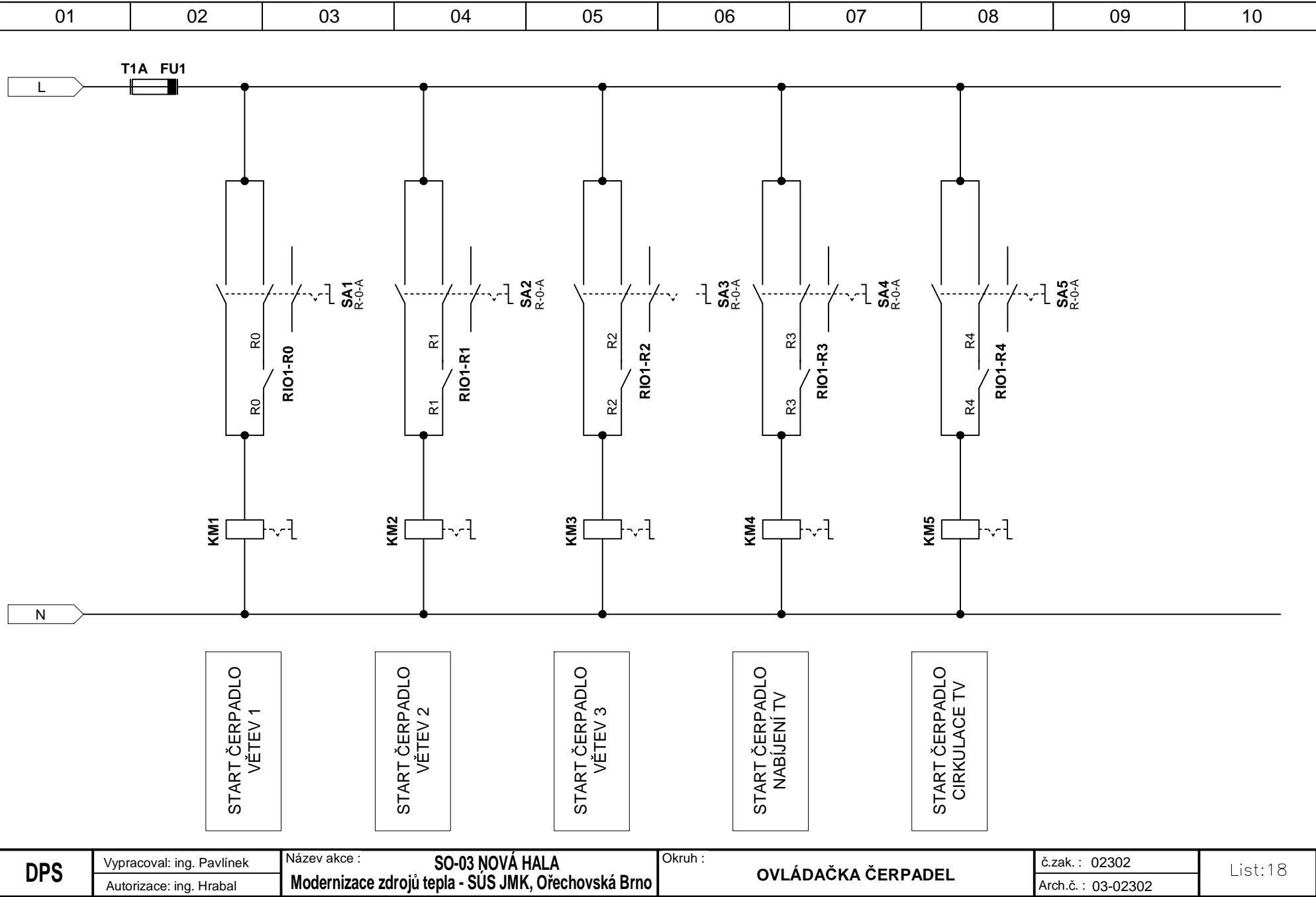
Název akce : **SO-03 NOVÁ HALA**  
**Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno**

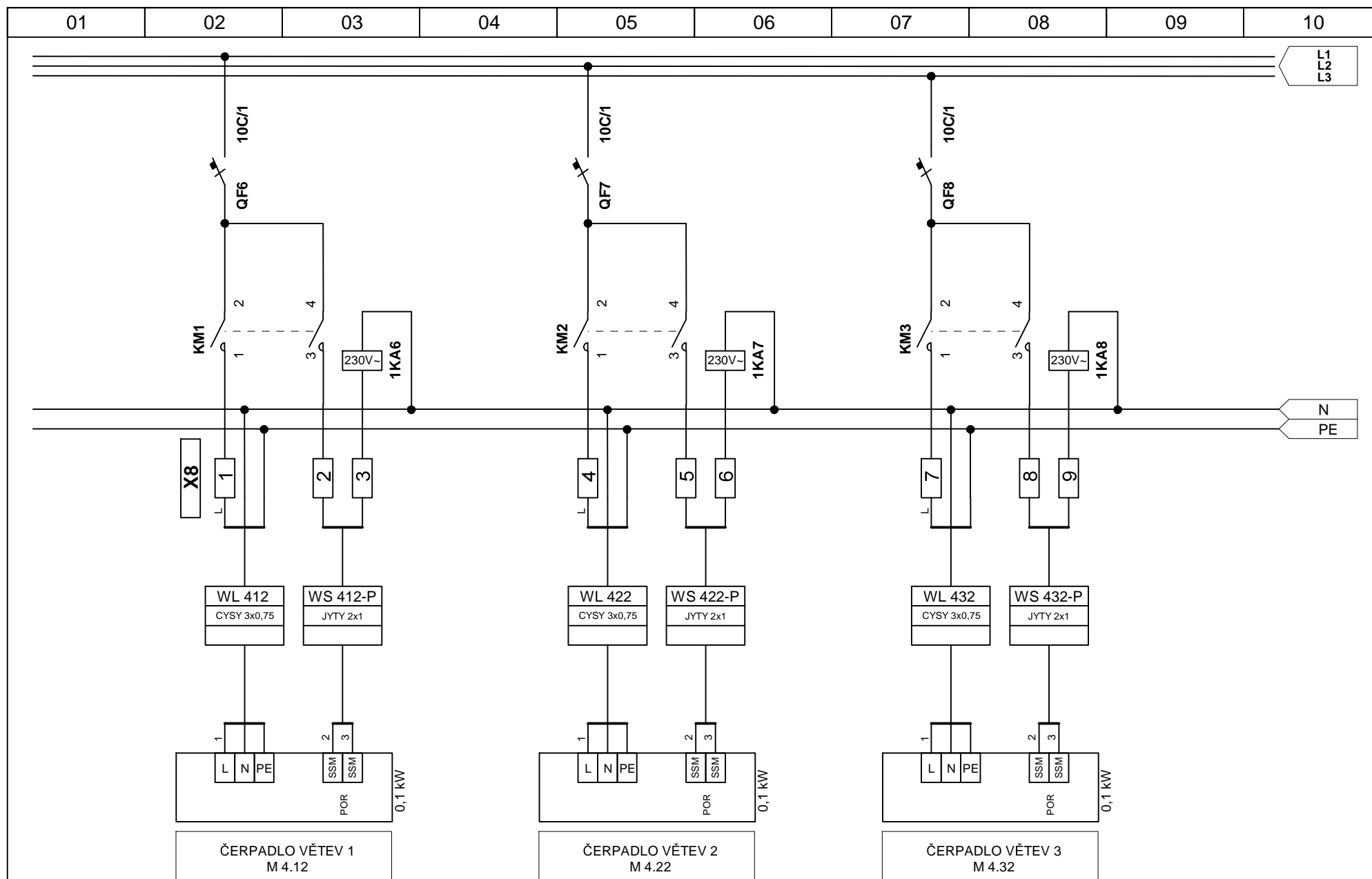
Okruh : **ZAPOJENÍ KASKÁDNÍHO ŘADIČE**

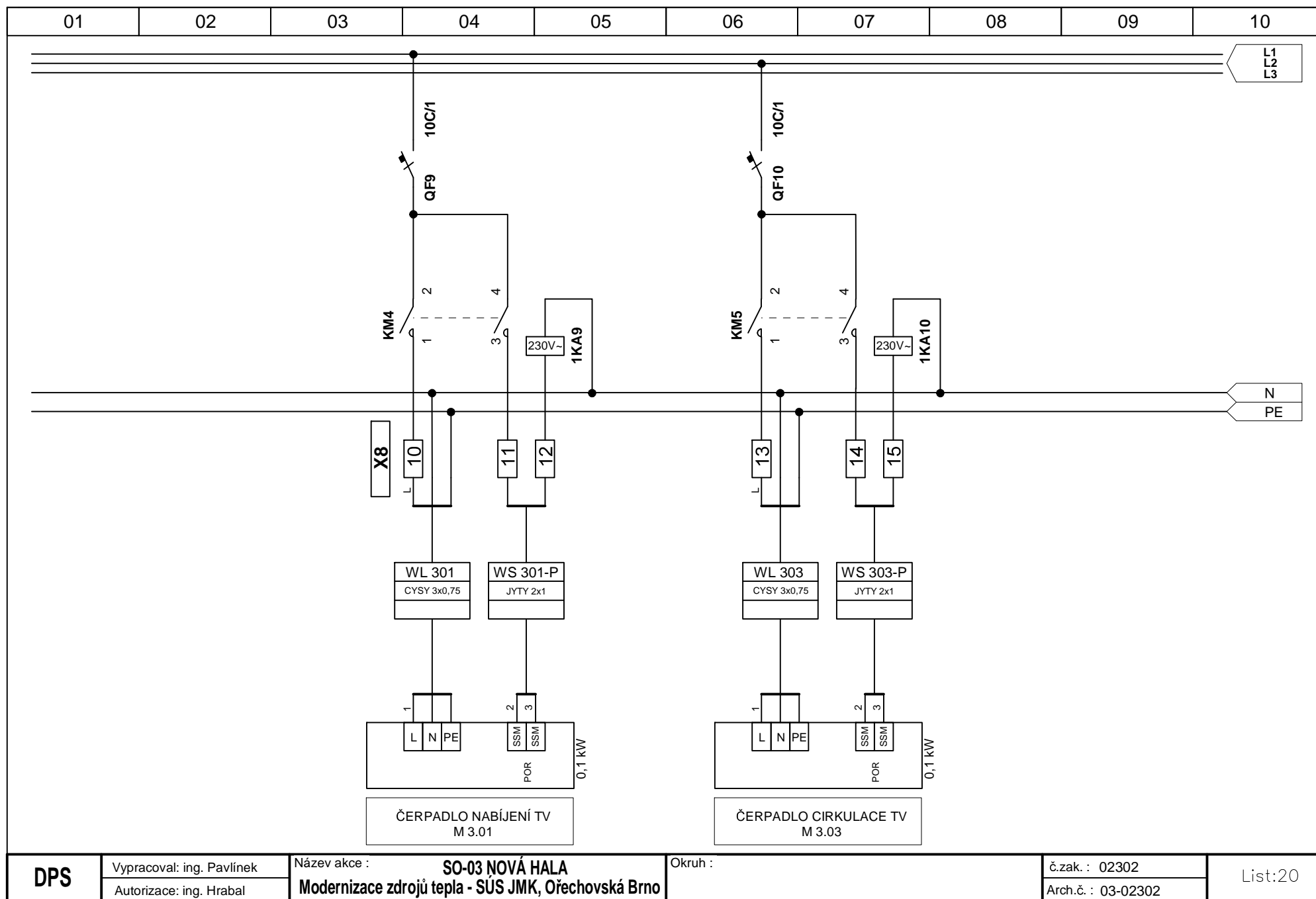
č.zak. : 02302  
 Arch.č. : 03-02302

List:16









DPS

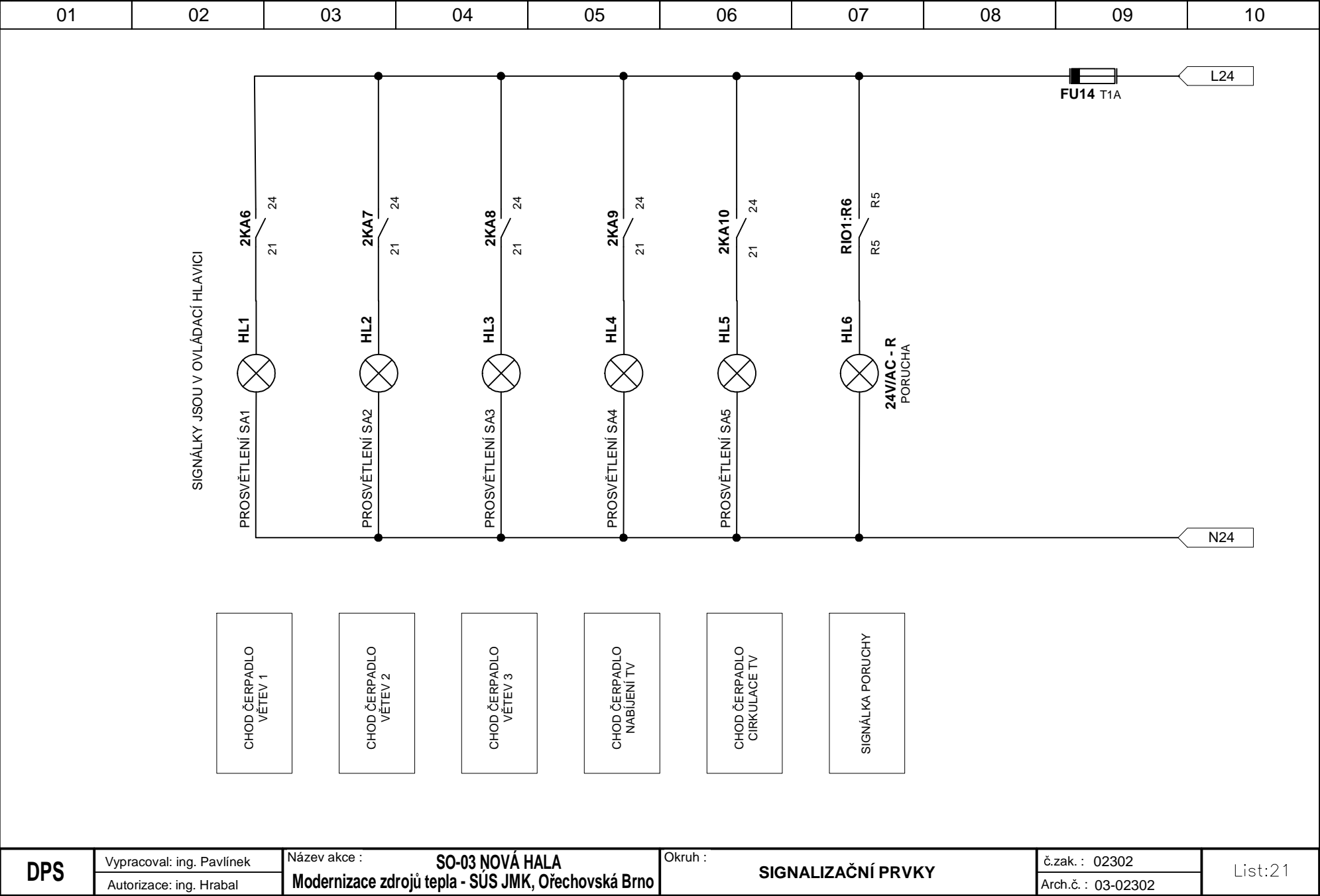
Vypracoval: ing. Pavlínek  
 Autorizace: ing. Hrabal

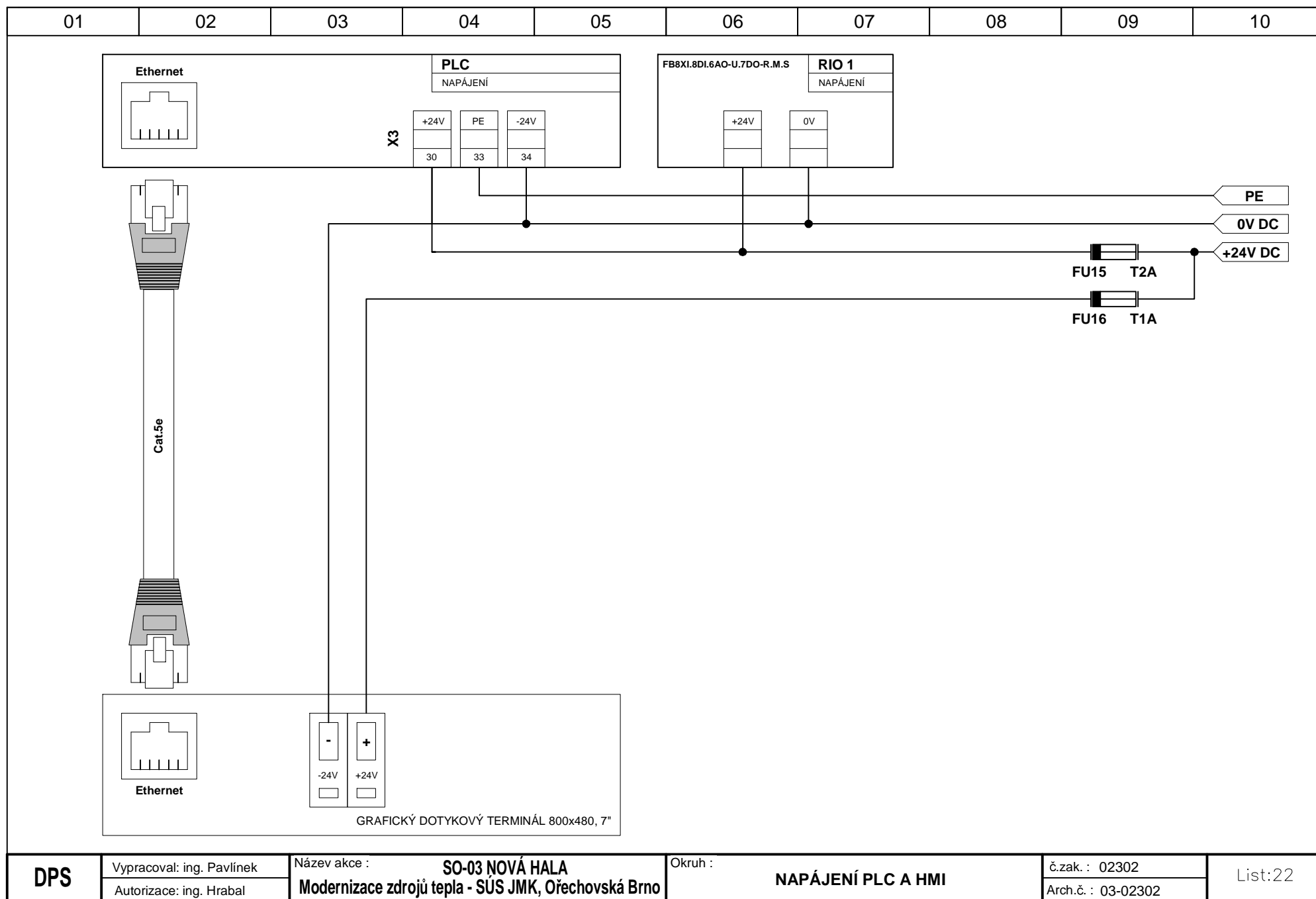
Název akce : **SO-03 NOVÁ HALA**  
**Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno**

Okruh :

č.zak. : 02302  
 Arch.č. : 03-02302

List:20





**DPS**

Vypracoval: ing. Pavlínek

Autorizace: ing. Hrabal

Název akce : **SO-03 NOVÁ HALA**

**Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno**

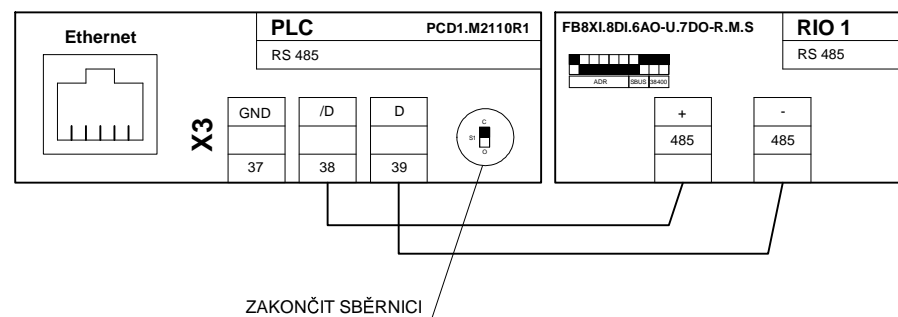
Okruh : **NAPÁJENÍ PLC A HMI**

č.zak. : 02302

Arch.č. : 03-02302

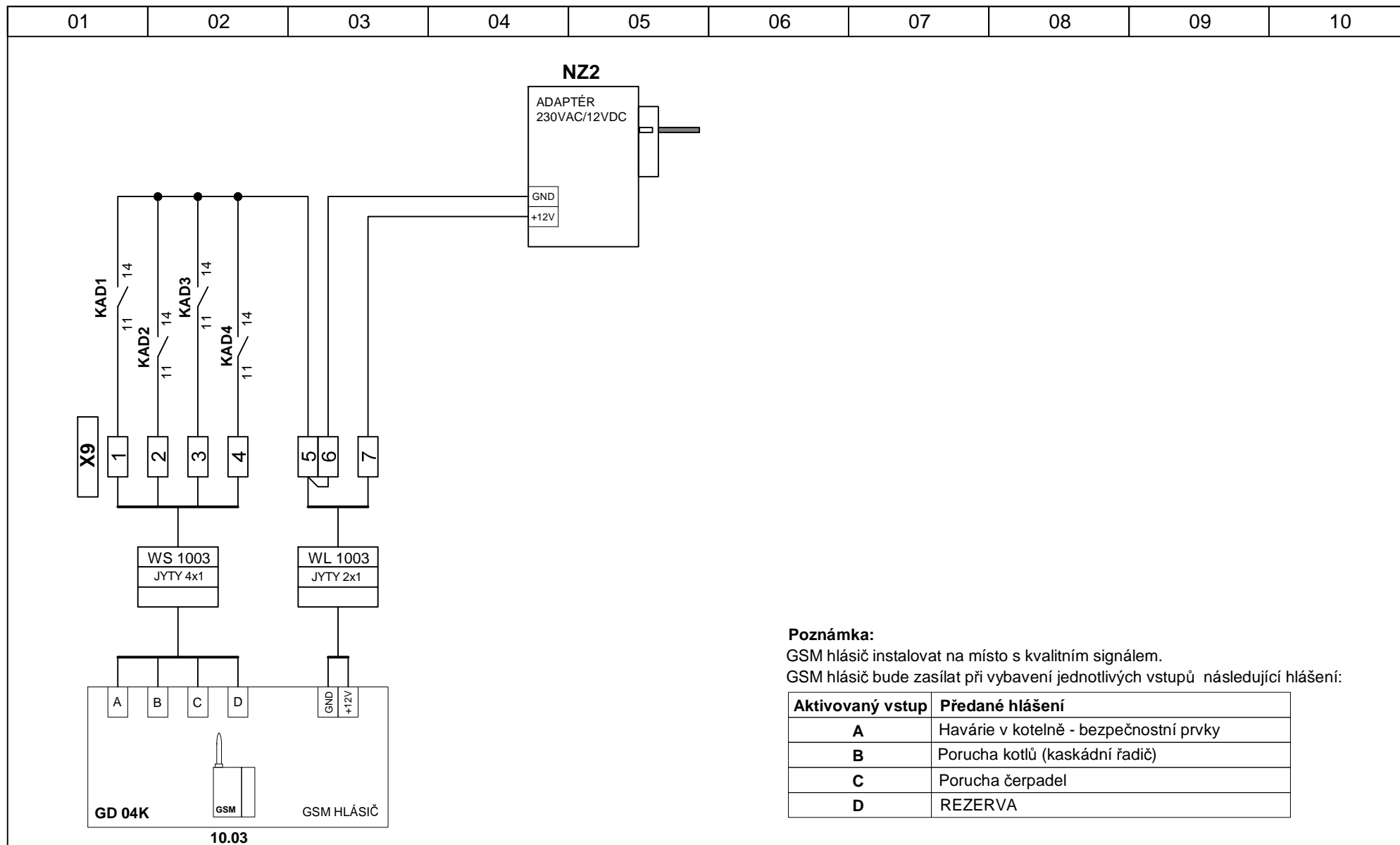
List:22

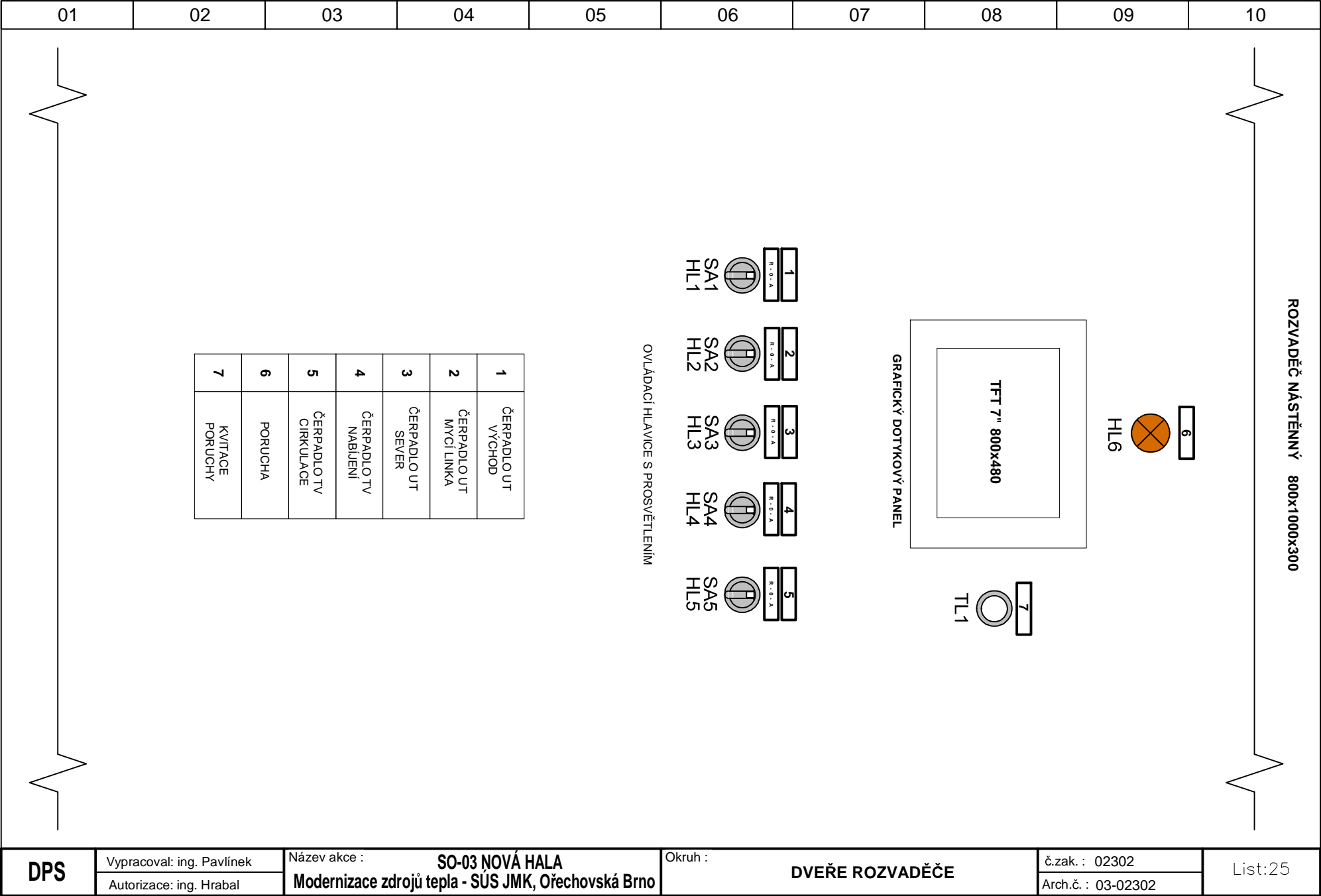
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



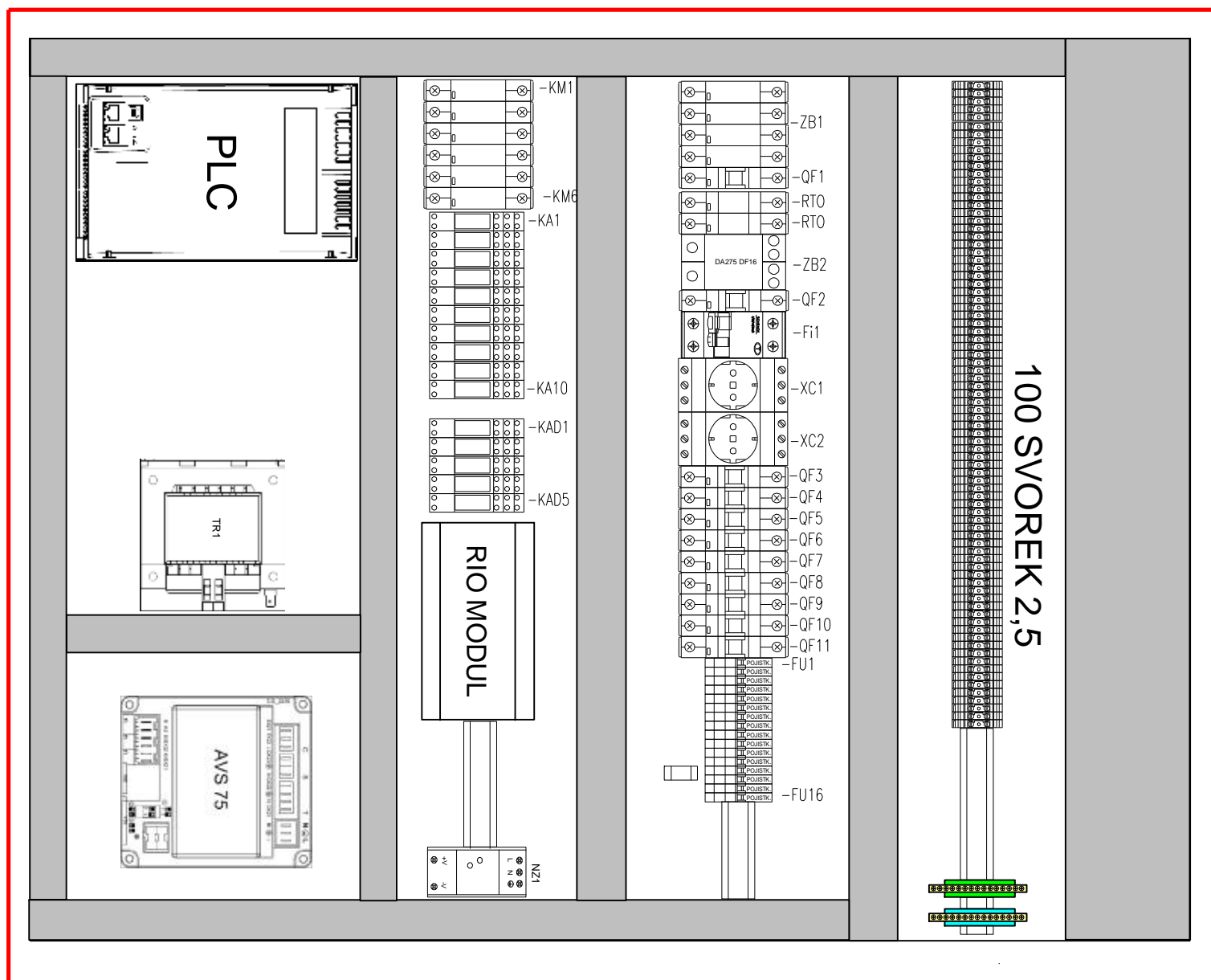
<b>DPS</b>	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : <b>SO-03 NOVÁ HALA</b> <b>Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno</b>	Okruh : <b>KOMUNIKACE RS 485</b>	č.zak. : 02302	List:23
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 03-02302	







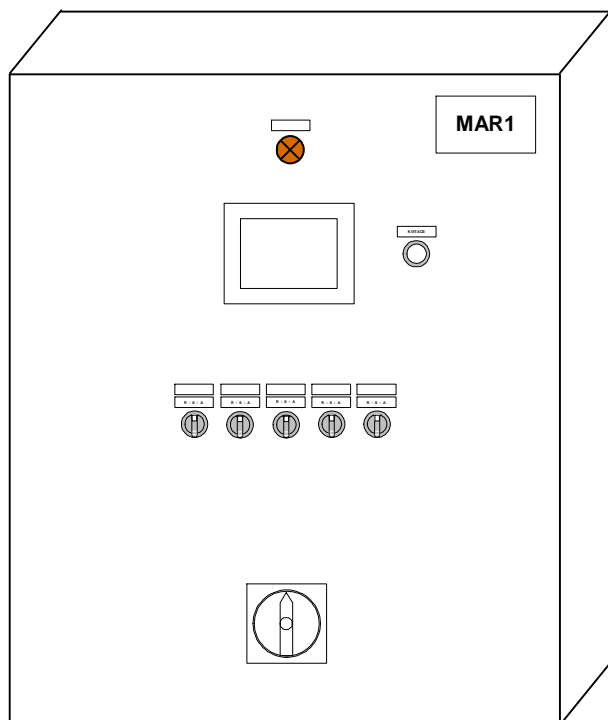
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OCEP 800x1000x300

DPS	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : <b>SO-03 NOVÁ HALA</b> Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno	Okruh : <b>VÝZBROJ ROZVADĚČE</b>	č.zak. : 02302	List:26
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 03-02302	

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



### **SKŘÍŇOVÝ OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ**

VÝŠKA: 1000  
ŠÍŘKA: 800  
HLOUBKA: 300  
VÝVODY: SHORA  
KRYTÍ: IP 43  
PROVEDENÍ: BARVA - RAL 7035  
OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ: PRAVÉ  
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 VE DVEŘÍCH  
OVLÁDACÍ HLAVICE S PROSVĚTLENÍM  
GRAFICKÝ OVLÁDACÍ PULT UMÍSTIT VE VÝŠCE OČÍ

<b>DPS</b>	Vypracoval: ing. Pavlínek	Název akce : <b>SO-03 NOVÁ HALA</b> <b>Modernizace zdrojů tepla - SÚS JMK, Ořechovská Brno</b>	Okruh : <b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	č.zak. : 02302	List:27
	Autorizace: ing. Hrabal			Arch.č. : 03-02302	

SO 03 - NOVÁ BUDOVA  
SOUPIS KABELŮ

číslo kabelu	typ kabelu	rozvaděč	odkud/svorkovnice	kam	délka
WS400	JYTY 2x1	MAR	X1	čidlo teploty venkovní sever	25
WS108	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kaskáda	12
WS105	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota vrat kaskáda	12
WS103	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kotel 1	18
WS104	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota výstup kotel 2	19
WS411	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota větev 1	8
WS421	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota větev 2	7
WS431	JYTY 2x1	MAR	X1	teplota větev 3	6
WS201	JYTY 2x1	MAR	X2	tlak systému UT	25
WS302	JYTY 2x1	MAR	X2	teplota zásobník TV	22
WS1001	JYTY 2x1	MAR	X3	zaplavení technické místnosti	5
WS101	JYTY 2x1	MAR	X4	chod kotel 1	18
WS102	JYTY 2x1	MAR	X4	chod kotel 2	19
WL1002	CYSY3Cx1	MAR	X0	světlo porucha	24
WL501	CYSY3Cx1	MAR	X0	napájení CHUV	28
WS413	JYTY 4x1	MAR	X5	servo větev 1	8
WS423	JYTY 4x1	MAR	X5	servo větev 2	7
WS433	JYTY 4x1	MAR	X5	servo větev 3	6
WL101	CYSY3Cx1	MAR	X7	napájení kotel 1	18
WL102	CYSY3Cx1	MAR	X7	napájení kotel 2	19
WL412	CYSY3Cx1	MAR	X8	čerpadlo větev 1 napájení	9
WL422	CYSY3Cx1	MAR	X8	čerpadlo větev 2 napájení	8
WL432	CYSY3Cx1	MAR	X8	čerpadlo větev 3 napájení	7
WL301	CYSY3Cx1	MAR	X8	čerpadlo nabíjení TV	6
WL303	CYSY3Cx1	MAR	X8	čerpadlo cirkulace TV	24
WS412-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo větev 1 - PORUCHA	10
WS422-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo větev 2 - PORUCHA	9
WS432-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo větev 3 - PORUCHA	8
WS301-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo nabíjení TV - PORUCHA	7
WS303-P	JYTY 2x1	MAR	X8	čerpadlo cirkulace TV - PORUCHA	24
WS1003	JYTY 4x1	MAR	X9	GSM hlásič - povely	6
WL1003	JYTY 2x1	MAR	X9	GSM hlásič - napájení	6
WS107	JYTY 2x1	MAR	X6	teplota výstup kaskáda - řadič	6
WS106	JYTY 2x1	MAR	X6	teplota vrat kaskáda - řadič	6
WS101-Bus	JYTY 2x1	kotel1	e-Bus	komunikace kotlů (e-Bus)	15

**JYTY 2x1            170 m**  
**JYTY 4x1            35 m**  
**CYSY 3Cx1        165 m**