

Název stavby:

Rekonstrukce mycího centra kuchyně

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa

Stavební objekt:

Část:

D1.04.500 - Zařízení pro měření a regulaci

Název dokumentu:

Schémata zapojení rozvaděče MaR

Investor:

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s.
Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa



tel.:

e-mail:

Generální projektant:

STORING spol. s r.o.
Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3
tel.: 485 388 111
e-mail: info@storing.cz



Zpracovatel částí:

S I L spol. s r.o.
U Besedy 8, Liberec 3, 46001
tel.: 484849847
e-mail: silmar@volny.cz



Stupeň projektu:

Dokumentace pro provádění stavby

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2232

Datum:

duben 2023

Kód dokumentu:

2232
číslo zakázky

DPS
stupeň

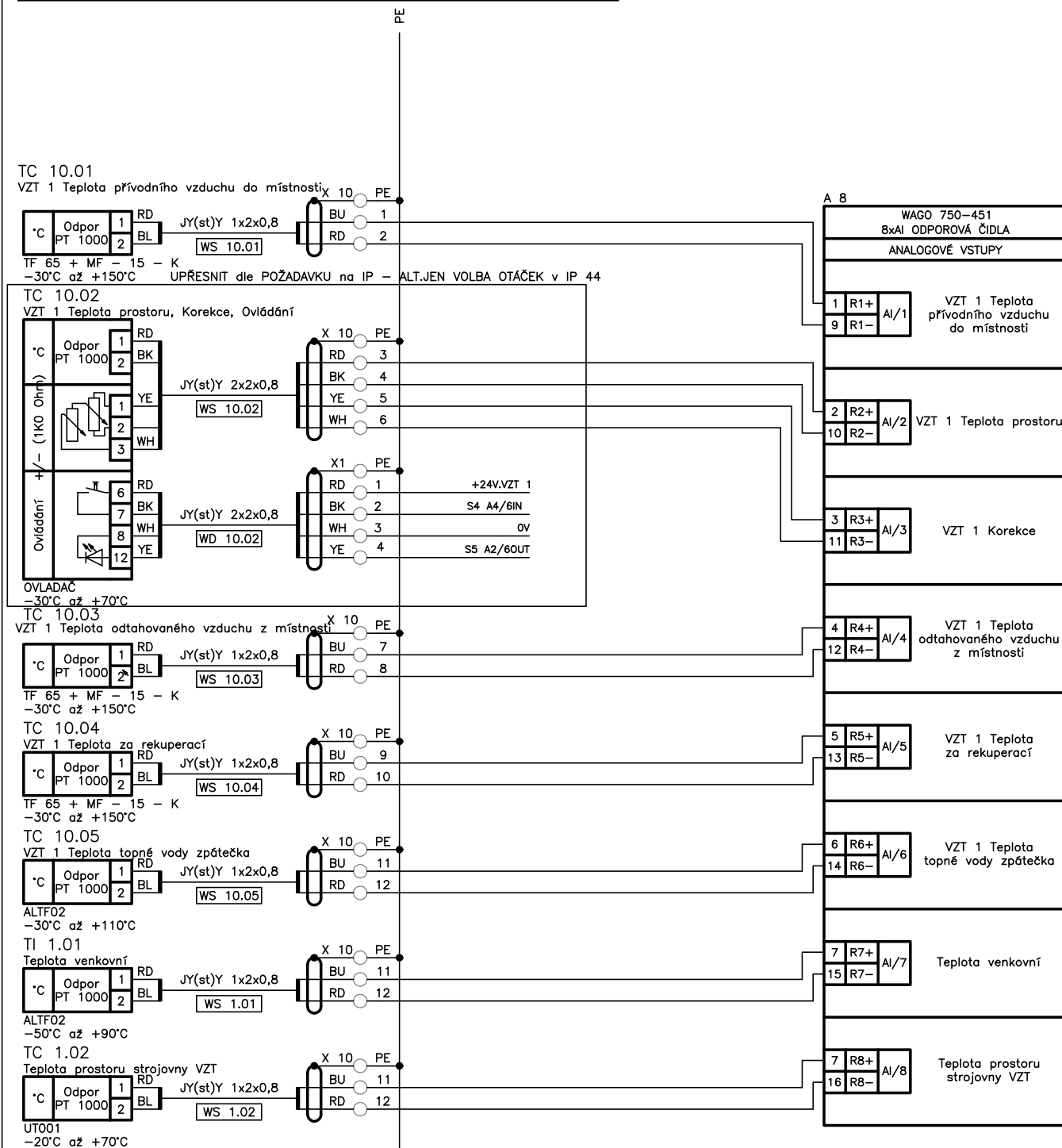
000
st. objekt

D1.04.500
číslo dokumentace

002
číslo dokumentu

00
revize

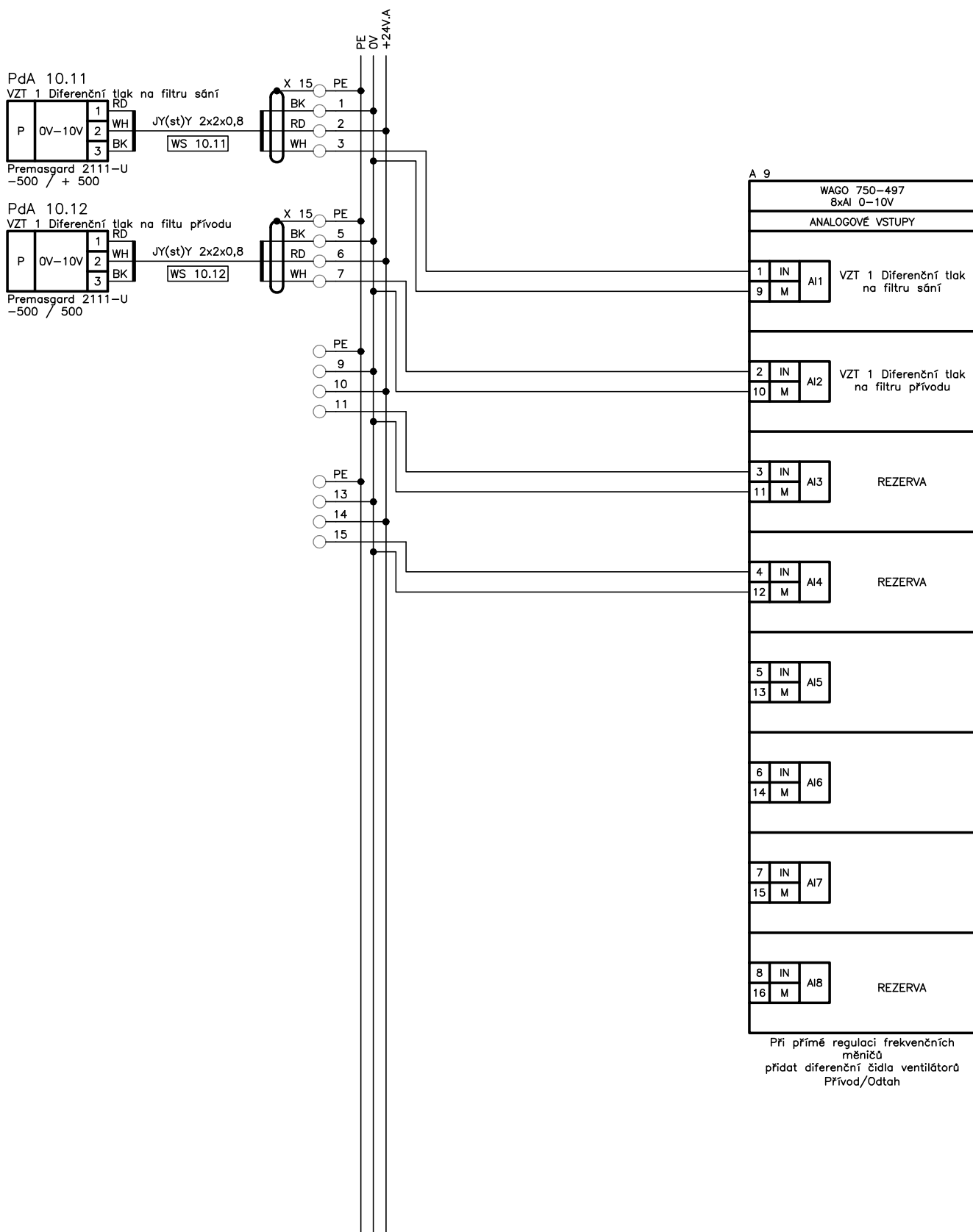
10- REGULACE TEPLOTY zař.č.1-MYČKA - 1.NP



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

Stránka	Datum	04/2023							
1	Návrh	Ing. J. Ptáček							
Stránek	Vypracoval	Ing. J. Ptáček							
12	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název				
						Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LÍPA, a.s. REKONSTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA		S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	
								Rozvaděč RA-01 Zakázka	

10- REGULACE TEPLOTY zař.č.1-MYČKA - 1.NP



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

Stránka	Datum	04/2023							
2	Návrh	Ing. J. Ptáček							
Stránek	Vypracoval	Ing. J. Ptáček							
12	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název				

Akce
NEMOCNICE S POLIKLINIKOU
ČESKÁ LÍPA, a.s.
REKONSTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA

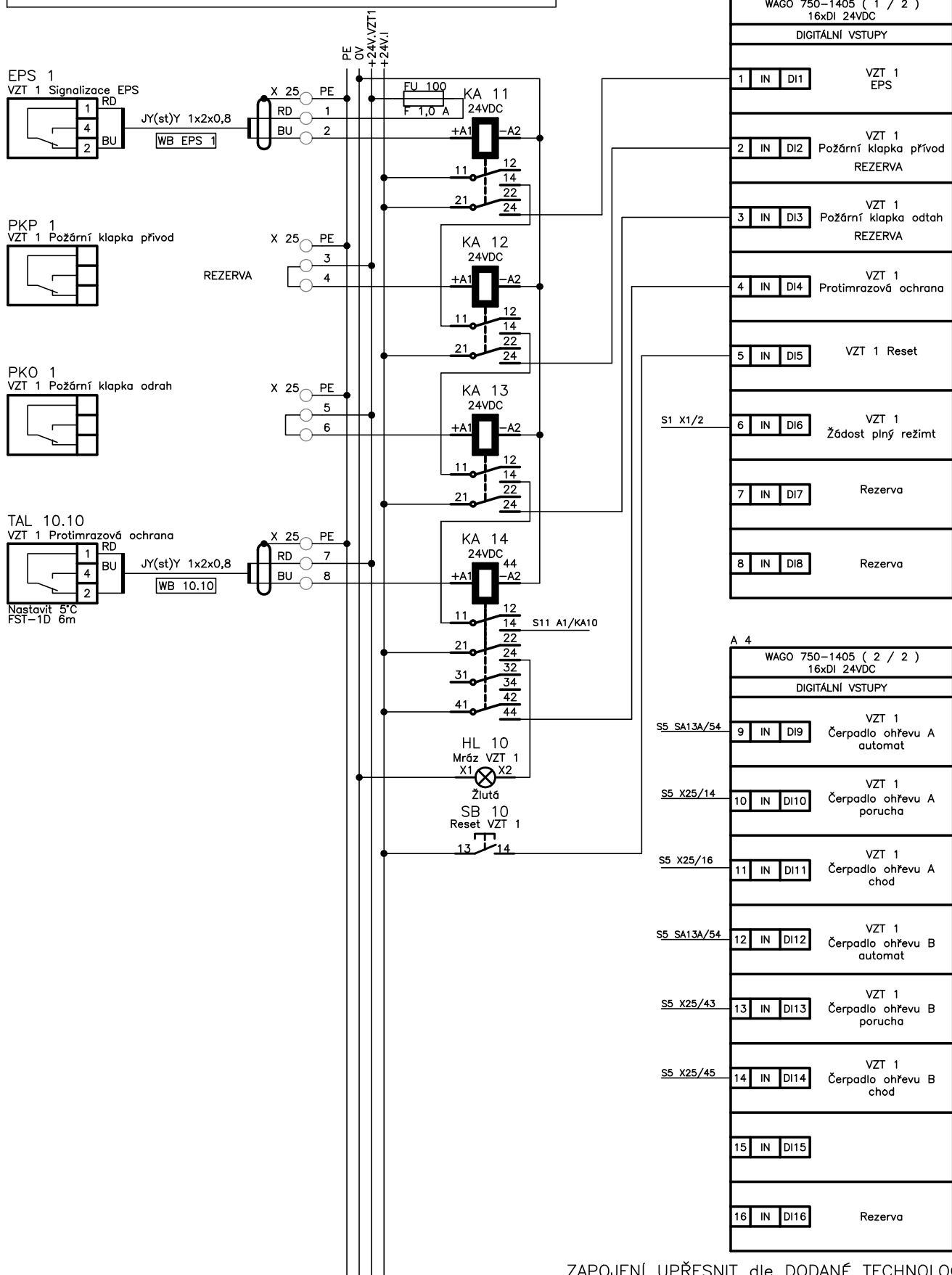
S I L s.r.o
U BESEDY 8
LIBEREC

Rozvaděč
RA-01
Zakázka

The diagram illustrates the electrical connections for a control unit. It features three actuators, each with a 24VAC input and a 0V input. The actuators are connected to a terminal block X 20, which is also connected to a power supply (PE, 0V, +24V.A, GO, G). Each actuator has a dedicated fuse (FU 10.02, FU 10.03, FU 10.04) and a terminal block (WL 10.08, WL 10.07, WL 10.06). The actuators are connected to a terminal block A7, which provides 16 analog outputs (AO1-AO8). The outputs are labeled as follows: AO1 (VZT 1 Regulace ventilu ohřevu), AO2 (VZT 1 Regulace ventilu chlazení), AO3 (VZT 1 Regulace klapky obtoku rekuperace), AO4 (Rezerva), AO5 (Rezerva), AO6 (VZT 2 Regulace ventilu ohřevu), AO7 (VZT 2 Regulace ventilu chlazení), and AO8 (VZT 2 Regulace klapky obtoku rekuperace). The diagram also includes a note: "Rezervy pro přímou regulaci frekvenčních měničů".

Stránka 3	Datum	04/2023				Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LÍPA, a.s. REKONSTRUKCE KUCHYNĚ–MYČKA	S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	Rozvaděč RA-01
	Návrh	Ing. J. Ptáček						
Stránek 12	Vypracoval	Ing. J. Ptáček						Zakázka
	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název			

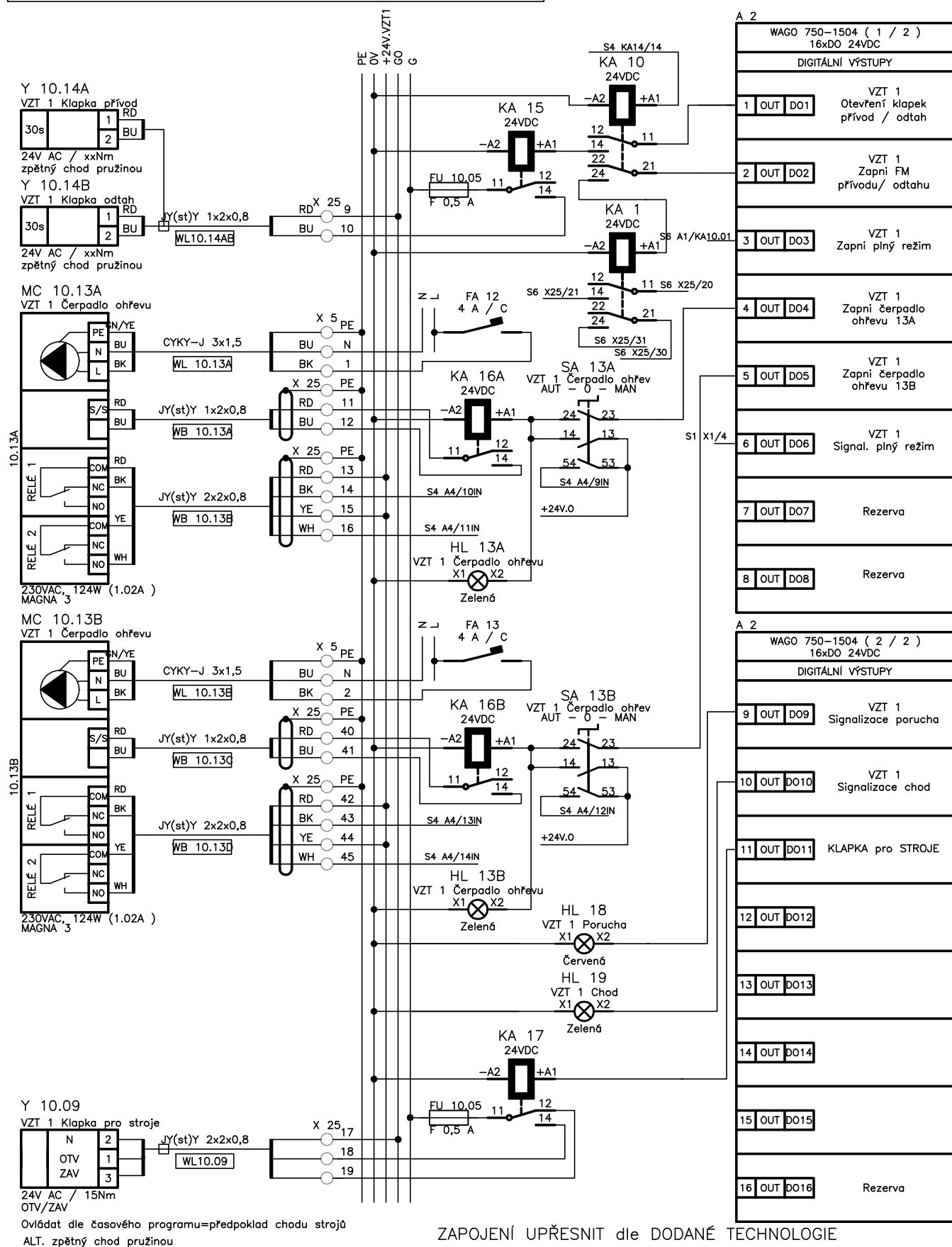
10- REGULACE TEPLoty zař.č.1-MYČKA - 1.NP



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

Stránka	Datum	04/2023							
4	Návrh	Ing. J. Ptáček							
Stránek	Vypracoval	Ing. J. Ptáček							
12	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název				
						Akce		Rozvaděč	
						NEMOCNICE S POLIKLINIKOU		S I L s.r.o	
						ČESKÁ LÍPA, a.s.		U BESEDY 8	
						REKONSTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA		LIBEREC	
								RA-01	
								Zakázka	

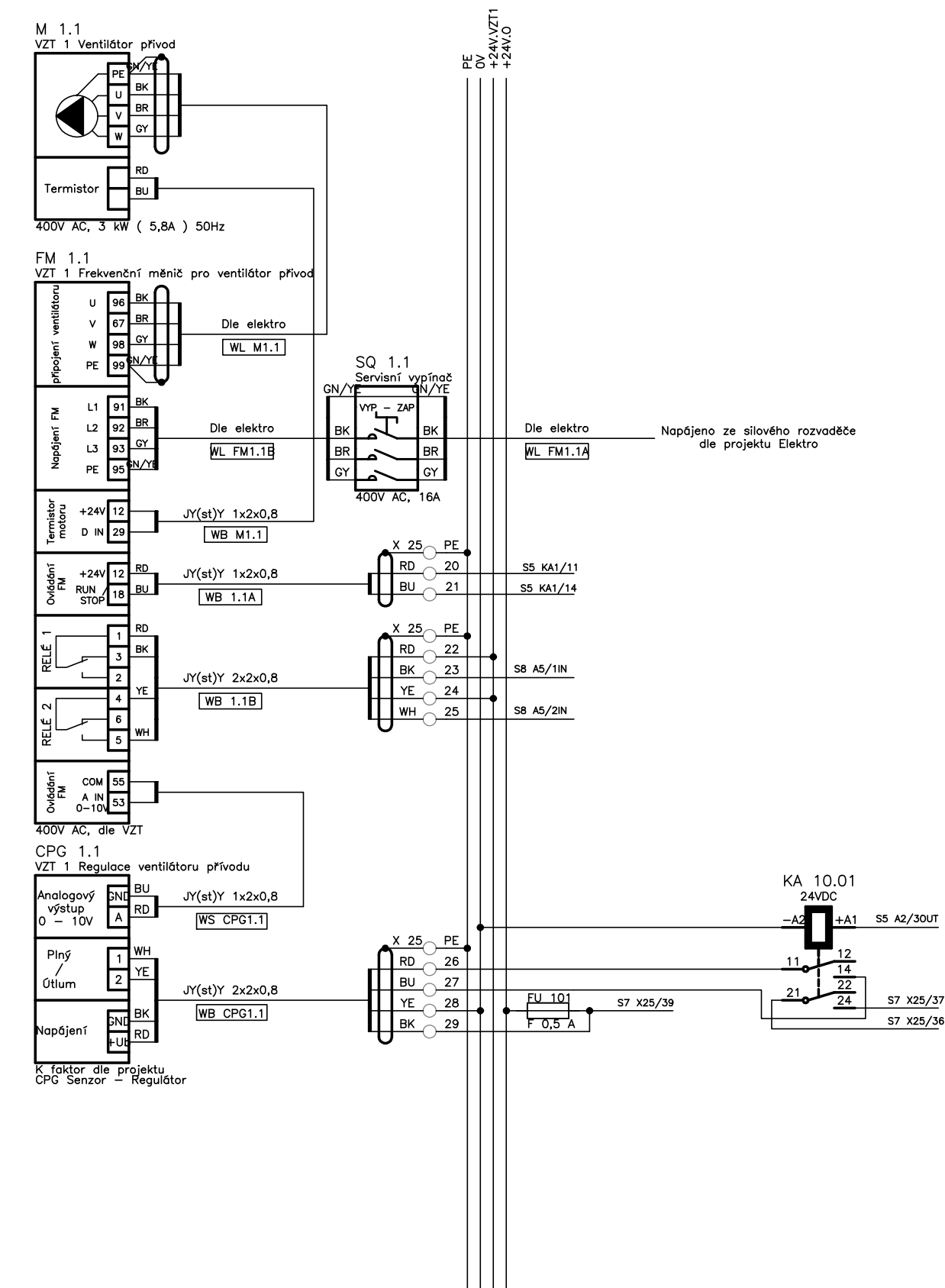
10- REGULACE TEPLOTY zař.č.1-MYČKA - 1.NP



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

Stránka 5	Datum	04/2023				Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LIPA, a.s. REKONTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA	S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	Rozvaděč RA-01
Stránek 12	Návrh	Ing. J. Ptáček						Zakázka
	Vypracoval	Ing. J. Ptáček						
	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název			

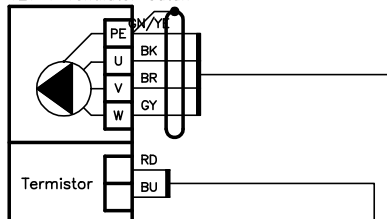
10– REGULACE TEPLoty zař.č.1–MYČKA – 1.NP



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

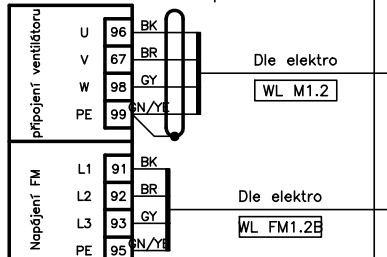
Stránka 6	Datum	04/2023				Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LÍPA, a.s. REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – MYČKA	S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	Rozvaděč RA-01
	Návrh	Ing. J. Ptáček						Zakázka
Stránek 12	Vypracoval	Ing. J. Ptáček						
	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název			

M 1.2
VZT 1 Ventilátor odtah

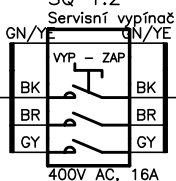


400V AC, 2,2 kW (4,4 A) 50Hz

FM 1.2
VZT 1 Frekvenční měnič pro ventilátor odtah

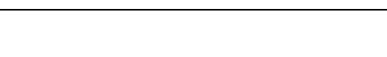
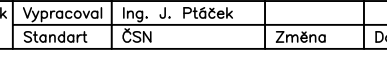
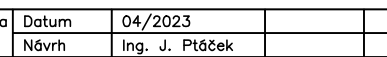
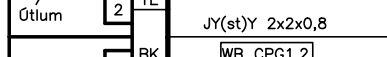
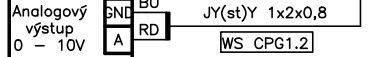
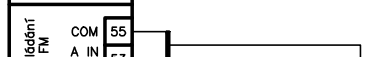
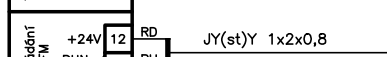
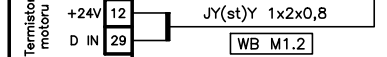


SQ 1.2



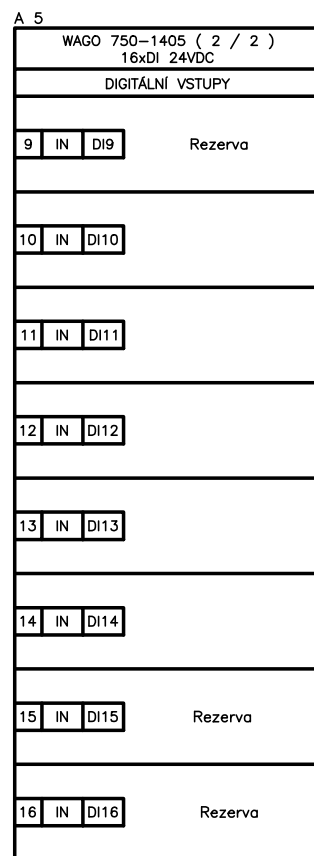
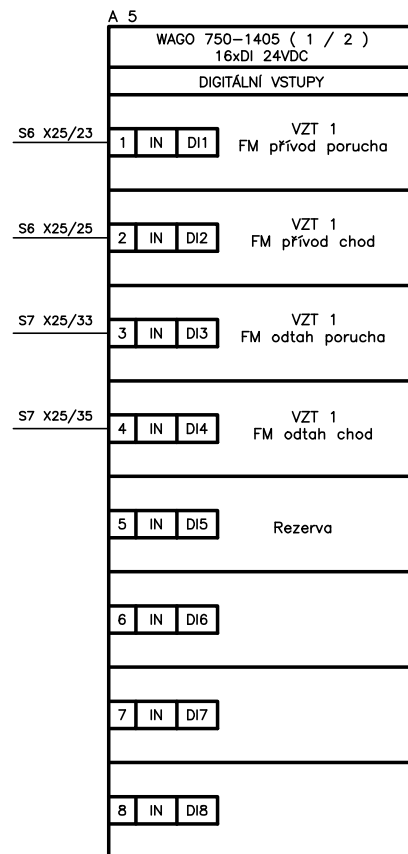
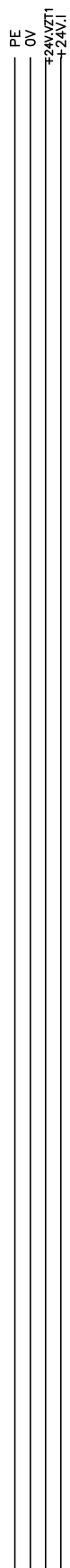
Die elektro

Napájeno ze silového rozvaděče
dle projektu Elektro



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

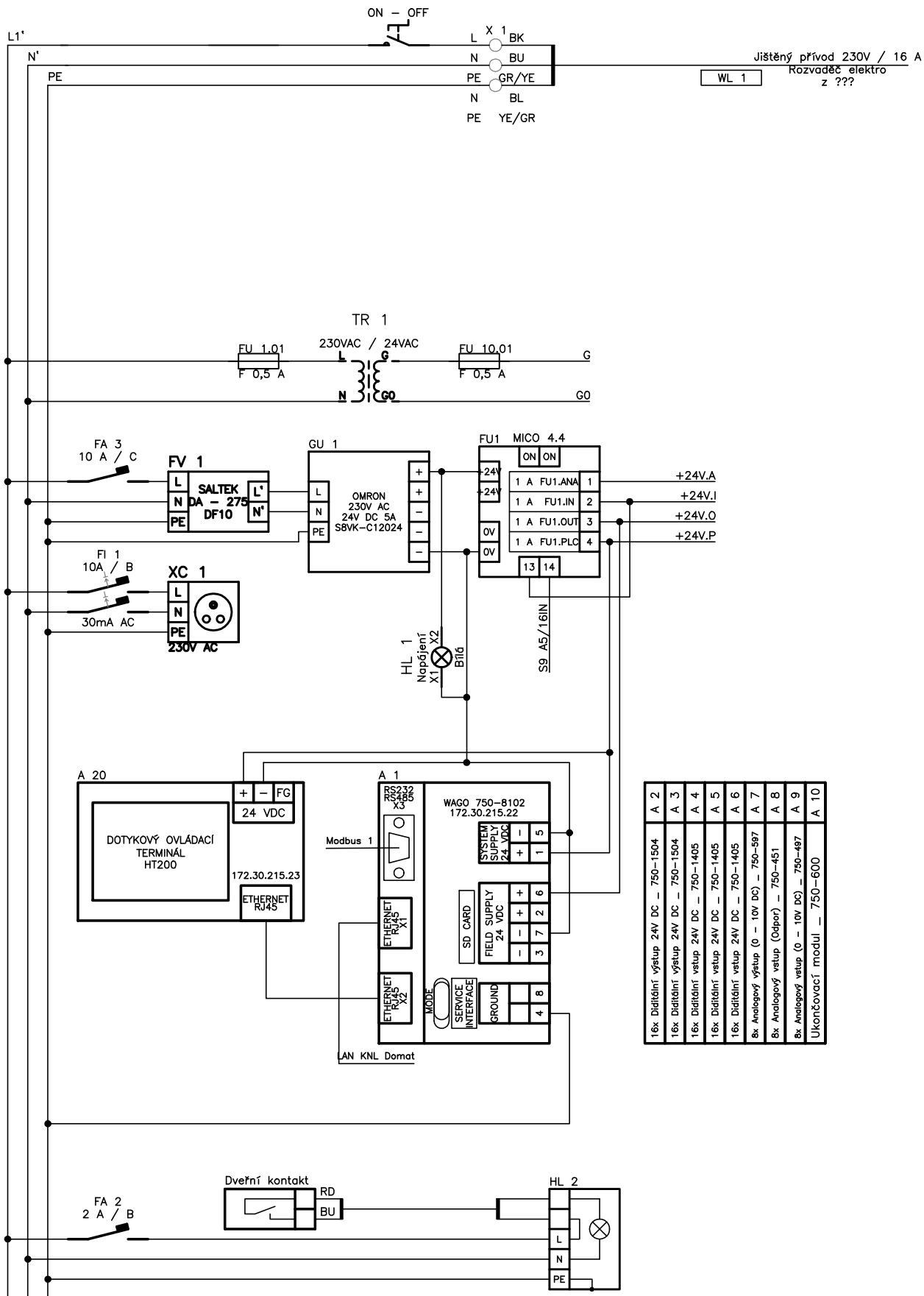
Stránka	Datum	04/2023				Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LÍPA, a.s. REKONSTRUKCE KUCHYNĚ-MÝČKA	S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	Rozvaděč RA-01 Zakázka
7	Návrh	Ing. J. Ptáček						
Stránek	Vypracoval	Ing. J. Ptáček						
12	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název			



ZAPOJENÍ UPŘESNIT dle DODANÉ TECHNOLOGIE

Stránka 8	Datum	04/2023				Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LÍPA, a.s. REKONSTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA	S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	Rozvaděč RA-01 Zakázka RA-A05_01
	Návrh	Ing. J. Ptáček						
Stránek 12	Vypracoval	Ing. J. Ptáček						
	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název			

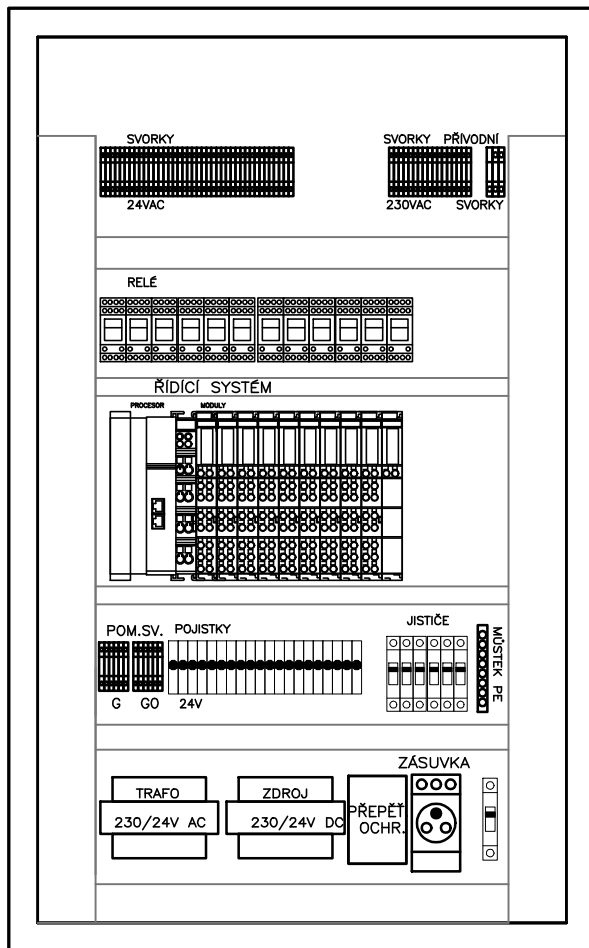
NAPÁJENÍ ROZVADĚČE



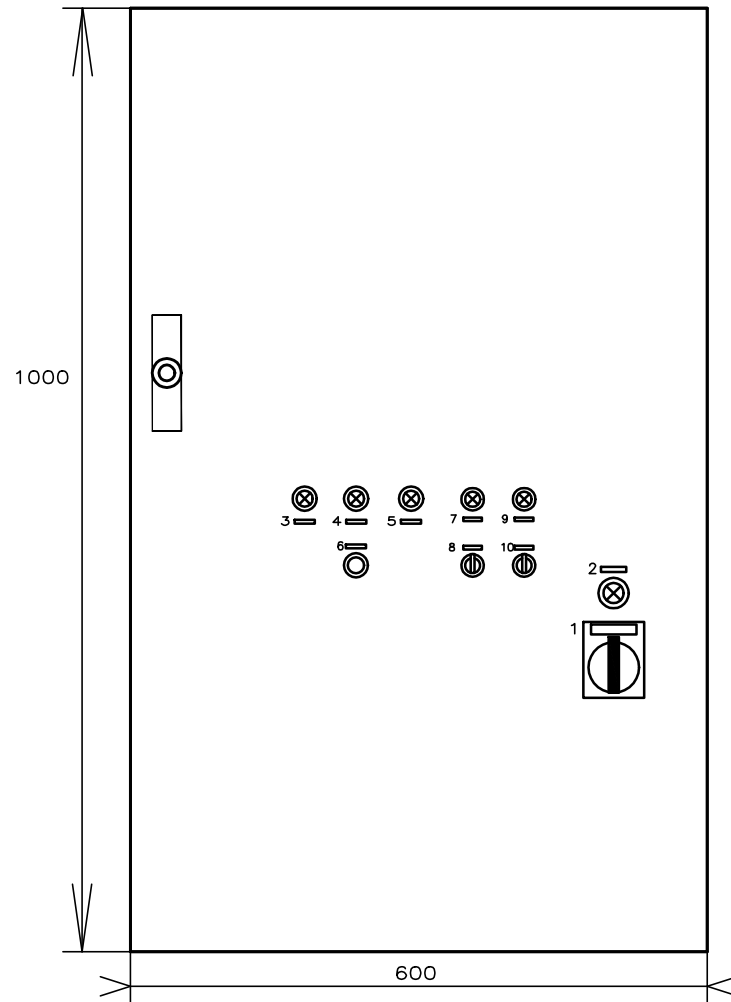
16x	Digitální výstup	24V DC	– 750–1504	A 2
16x	Digitální výstup	24V DC	– 750–1504	A 3
16x	Digitální vstup	24V DC	– 750–1405	A 4
16x	Digitální vstup	24V DC	– 750–1405	A 5
16x	Digitální vstup	24V DC	– 750–1405	A 6
8x	Analogový výstup	(0 – 10V DC)	– 750–897	A 7
8x	Analogový vstup	(Oporní – 750–451)		A 8
8x	Analogový vstup	(0 – 10V DC)	– 750–497	A 9
Ukončovací modul – 750–600				A 10

Stránka 9	Datum	04/2023				Akce NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LIPA, a.s. REKONTRUKCE KUCHYNĚ–MYČKA	S I L s.r.o U BESEDY 8 LIBEREC	Rozvaděč RA–01
	Návrh	Ing. J. Ptáček						
Stránek 12	Vypracoval	Ing. J. Ptáček						
	Standart	ČSN	Změna	Datum	Název			

POHLED DO SKŘINE



POHLED NA ČELNÍ DESKU



NÁVRH ROZVADĚČE RA-E1

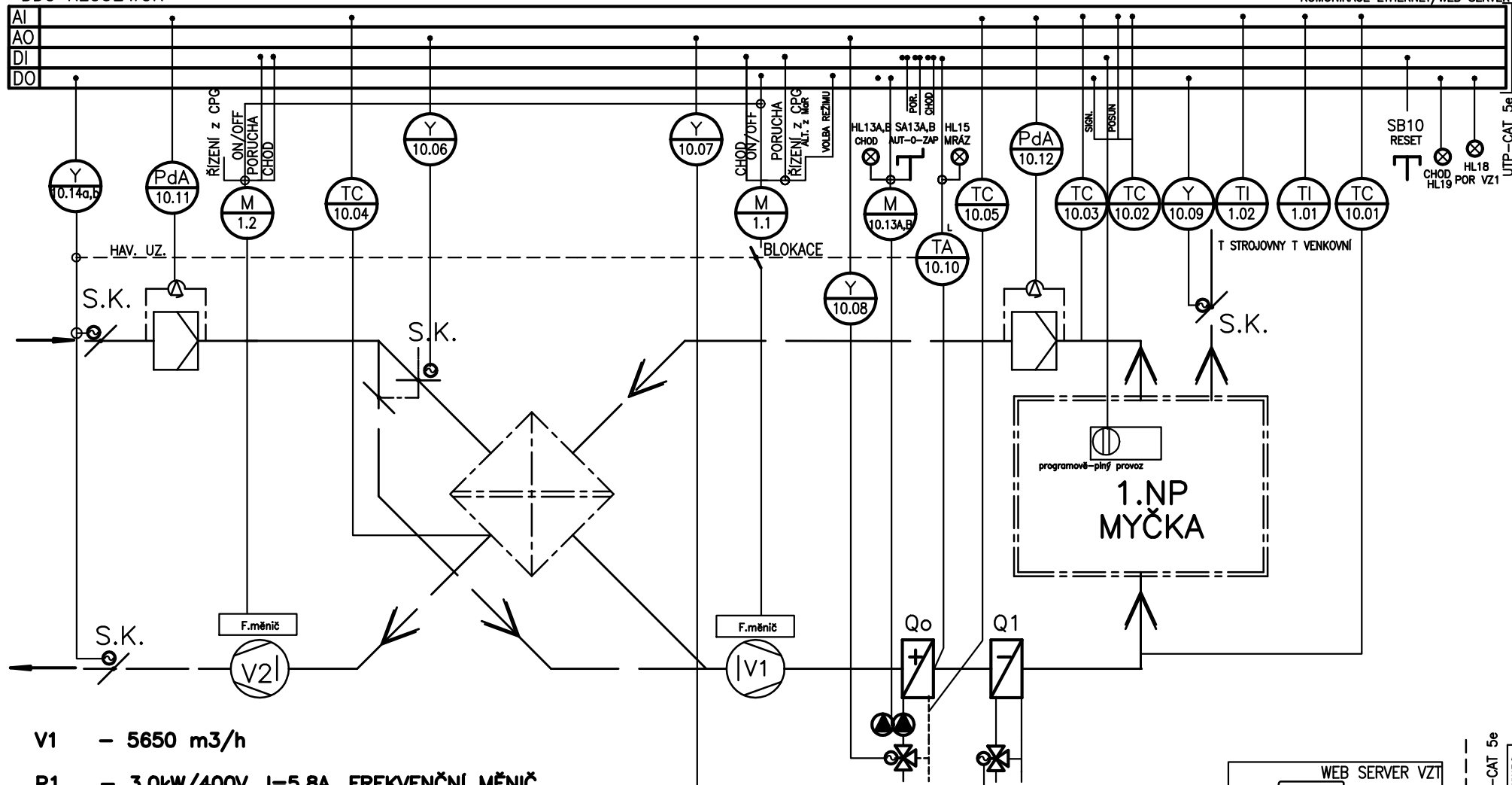
Č.	REFER.	TEXT
1	SA1	HLAVNÍ VYPINAČ
2	HL1	ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM
3	HL18	SUMÁRNÍ PORUCHA VZ1
4	HL19	CHOD VZ1
5	HL10	MRÁZ VZ1
6	SB10	RESET PORUCHY VZ1
7	HL13A	CHOD ČERPADLA OHŘEV A
8	SA13A	ČERPADLO A AUT-O-ZAP
9	HL13B	CHOD ČERPADLA OHŘEV B
10	SA13B	ČERPADLO B AUT-O-ZAP
11		
12		

NÁSTĚNNÝ ROZVADĚČ
ROZMĚRY cca Š-V-H 600x1000x300
PŘÍVOD KABELU HOREM
OCHRANA DLE ČSN 33 2000-4-41
AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE

STRANA	DATUM	04/2023	AKCE NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LÍPA, a.s. REKONTRUKCE KUCHYNĚ—MYČKA	ČÁST NÁVRH ROZVADĚČE MaR	SIL spol. s r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ		MaR
10	NÁVRH	ING.J.PTÁČEK				RA-01		02
	VYPRACOVAL	ING.J.PTÁČEK				ZAKÁZKA	MĚŘITKO	
	STANDARD	ČSN						

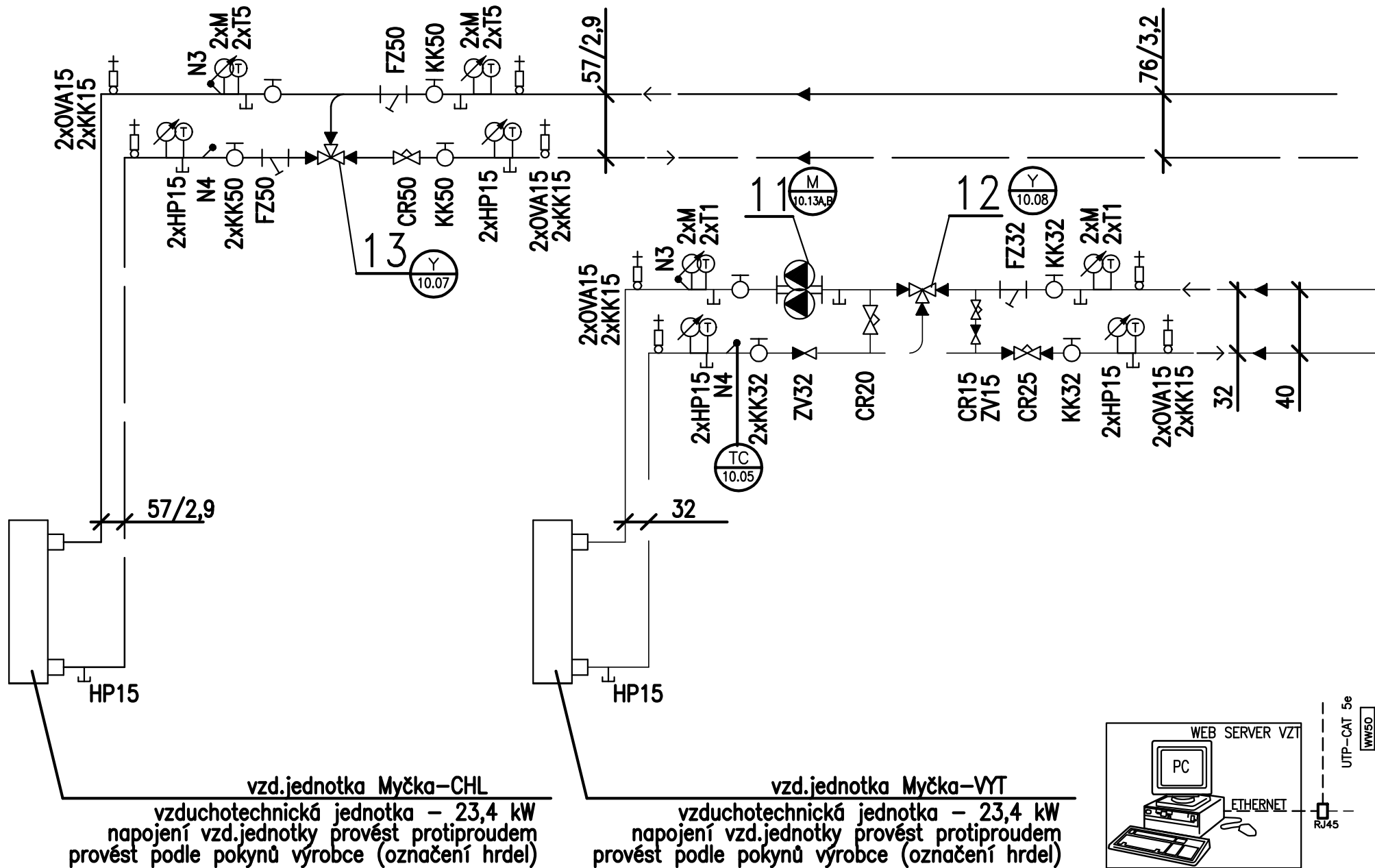
DDC REGULÁTOR FUNKČNÍ A REGULAČNÍ SCHEMA ZAŘ.Č.1 MYČKA

KOMUNIKACE ETHERNET/WEB SERVER



- V1 - 5650 m³/h
P1 - 3.0kW/400V, I=5,8A, FREKVENČNÍ MĚNIČ
V2 - 4850 m³/h
P2 - 2.2kW/400V, I=4,4A, FREKVENČNÍ MĚNIČ
Q0 - 22,6kW, voda 60/40°C, dPw=9,65kPa
Q0 - 23,4kW, voda, 7/13°C, dPw=26,00kPa
ti - 22-30°C
S.K. - uzavírací klapka servo

STRANA	DATUM	04/2023	AKCE	ČÁST	S I L s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
11	NÁVRH	ING.J.PTÁČEK	NEMOCNICE S POLIKLINIKOU	SCHEMA OBVODU MaR	U BESEDY 8	RA-01	10
	VYPRACOVAL	ING.J.PTÁČEK	ČESKÁ LIPA		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO
	STANDARD	ČSN	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA				



STRANA 12	DATUM	04/2023	AKCE NEMOCNICE S POLIKLINIKOU ČESKÁ LIPA REKONTRUKCE KUCHYNĚ-MYČKA	ČÁST SCHEMA OBVODU MaR	S I L s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ		MaR	10
	NÁVRH	ING.J.PTÁČEK				RA-01			
	VYPRACOVAL	ING.J.PTÁČEK				ZAKÁZKA		MĚŘÍTKO	
	STANDARD	ČSN							