




Smržická 13, 796 01 Prostějov  
Tel.: 582 337 724 – 6  
Fax.: 582 333 358  
e-mail: info@elmarpv.cz

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 Smržická 13, 796 01 Prostějov Tel.: 582 337 724 – 6 Fax.: 582 333 358 e-mail: info@elmarpv.cz	
Ing. Petr VOLNÝ	Ing. Petr LYSICKÝ			
KRAJ : OL	STAV.ÚŘ.: Olomouc	OBEC.ÚŘ.: OLOMOUC		
OBJEDNATEL	Fakultní nemocnice Olomouc			
AKCE:	<i>Modernizace systému MaR, strojovny VZT, Novorozenecké oddělení</i>		STUPEŇ :	DPS
			DATUM :	8/2017
			FORMÁT :	7 A4
			ZAK. ČÍSLO	
OBSAH: <i>Seznam datových bodů a kabelů</i>			MĚŘÍTKO ---	ČÍSLO VÝKR. F.1.4d.1.02

<b>DT1</b>	číslo	název	označení prvku	signál	typ prvku	typ kabelu	délka kabelu [m]	jištění
<b>AI</b>	1	T-venkovní sever VZT1	1BT4	NTC	AF20			
<b>analogové</b>	2	H-venkovní referenční	11,02	4-20mA	HRT250	JYTY 4x1	30	
<b>vstupy</b>	3	T-přívod VZT1	1BT1	NTC	LF20			
	4	T-odtah VZT1	1BT2	NTC	LF20			
	5	T-ohřev vrat VZT1	1ST2	NTC	VF20A			
	6	T-chlazení vrat VZT1	21,20	NTC	VF20A	JYTY 2x1	20	
	7	H-přívod VZT1	1BH1	4-20mA	HDT3200-420			
	8	H-odtah VZT1	1BH2	4-20mA	HDT3200-420			
	9	T-prostor korekce prostor	1BT3	NTC	S7014A			
	10	T-chladičí vody výstup k VZT	22,01	NTC	TG4-2+jímka	JYTY 2x1	15	
	11	T-chladičí vody vrat z VZT	22,02	NTC	TG4-2+jímka	JYTY 2x1	15	
	12	T-prostor strojovny	31,01	NTC	HS100	JYTY 2x1	10	
	13	P-kompresor (0-600kPa)	62,04	4-20mA				
	14	P-vývěva (-100-0kPa) 1	62,05	4-20mA				
	15	P-vývěva (-100-0kPa) 2	62,06	4-20mA				
<b>AO</b>	1	ventil ohřev VZT1	1MY1	2-10V	ML7420			poj. 2 A
<b>analogové</b>	2	ventil chlazení VZT1	1MY2	2-10V	ML7420			poj. 2 A
<b>výstupy</b>	3	výkon zvlhčovače	1MT1a	0-10V	OMX39			poj. 1 A
<b>DI</b>	1	protimrazová ochrana VZT1	1ST1	NC	stávající			
<b>digitální</b>	2	dP-filtr sání VZT1	1SP3	NC	DPS400			
<b>vstupy</b>	3	dP-filtr přívod VZT1	1SP4	NC	DPS400			
	4	dP-chod ventilátoru přívod VZT1	1SP1	NO	DPS400			
	5	dP-chod ventilátoru odtah VZT1	1SP2	NO	DPS400			
	6	dP-hepa filtr	1SP5	NC	DPS400			
	7	chod zvlhčovače	1MT1b	NO	přes relé 230Vac	JYTY 2x1	20	
	8	porucha zvlhčovače	1MT1c	NO	přes relé 230Vac			
	9	chod čerpadla ohřev VZT1	1M3b	NO	ze stykače			
	10	signalizace z prostoru, 1.st	1MS1					
	11	signalizace z prostoru, 2.st	1MS1					

12	signalizace z prostoru, automat	1MS1				
13	PPK1-přívod VZT1	1SQ3				
14	PPK2-odtah VZT1	1SQ4				
15	signalizace chodu CHL jednotky1	22,03a	NO		JYTY 4x1	15
16	signalizace poruchy CHL jednotky1	22,03b	NO			
17	signalizace chodu čerpadla chlazení	22,04	NO	ze stykače		
18	Start/stop	11,00,01				
19	Signalizace z EPS - rezerva	71,00,01				
20	sign. otevř. klapky sání VZT1	62,01				
21	sign. zav. klapky sání VZT1	62,02				
22	sign. otevř. klapky odtah VZT1	62,05				
23	sign. zav. klapky odtah VZT1	62,06				
24	napájení ze sítě - OK	61,01	NC	z relé		
25	napájení z UPS - OK	61,02	NC	z relé		
26	P-kompresor (0-600kPa)	62,01	NC			
27	P-vývěva (-100-0kPa) 1	62,02	NC			
28	P-vývěva (-100-0kPa) 2	62,03	NC			

<b>DO digitální výstupy</b>	1	klapka sání VZT1	1MK1	SEP-OT	SF24+S2			poj. 2 A
	2	klapka odtah VZT1	1MK2	SEP-OT	NM24+S2			poj. 2 A
	3	čerpadlo ohřev VZT1	1M3	SEP-ZAP				jist. 4C/1
	4	zapnutí ventilátoru přívod 1.st VZT1	1M1a	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	20	jist. 6C/3
	5	zapnutí ventilátoru přívod 2.st VZT1	1M1b	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	20	jist. 4C/3
	6	zapnutí ventilátoru odtah 1.st VZT1	1M2a	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	20	jist. 6C/3
	7	zapnutí ventilátoru odtah 2.st VZT1	1M2b	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	20	jist. 4C/3
	8	zapnutí zvlhčovače	1MT1d	SEP-ZAP				
	9	signalizace poruchy světelná	30,01,01	SEP-ZAP				
	10	signalizace chodu VZT1 do prostoru - nižší	1MS1	SEP-ZAP				
	11	signalizace chodu VZT1 do prostoru - vyšší	1MS1	SEP-ZAP				
	12	signalizace poruchy VZT1 do prostoru	1MS1	SEP-ZAP				
	13	zapnutí chladicí jednotky 1	21,04c	SEP-ZAP		JYTY 2x1	15	
	14	houkačka	30,00,02	SEP-ZAP	230V			poj. 1 A
	15	signalizace do EPS - rezerva	71,00,02	SEP-OK				

napájení DT2	400V			jist. 63D/3
odstavení technologie	230V	CYKY-O 2x1,5	20	
napájení zvlhčovače VZT1	400V			jist. 35C/3
napájení automatiky zvlhčovače VZT1	230V			jist. 6B/1
napájení chladiče	400V			jist. 25D/3
napájení automatiky chladiče	230V			jist. 6B/1
napájení zásuvkové skříně	400V	CYKY-J 5x2,5	20	jist. 16B/3
hlavní přívod - napájení	400V			jist. 100D/3+VC
pospojování		CY6	20	
termistor ventilátor přívod VZT1				
termistor ventilátor odtah VZT1				
blokace chodu vent. přívod (na klíček)				
blokace chodu vent. odtah (na klíček)				
Komunikace C-Bus				
Komunikace C-Bus				

#### Kabely celkem

JYTY 2x1	95	m
JYTY 4x1	45	m
CYKY-O 2x1,5	20	m
CYKY-J 5x1,5	80	m
CYKY-J 5x2,5	20	m
CY6	20	m

<b>DT2</b>	číslo	název	označení prvku	signál	typ prvku	typ kabelu	délka kabelu [m]	jištění
<b>AI</b>	1	T-venkovní sever VZT2	1BT4	NTC	AF20			
<b>analogové</b>	2	H-venkovní referenční	11,03	4-20mA	HRT250	JYTY 4x1	50	
<b>vstupy</b>	3	T-přívod VZT2	2BT1	NTC	LF20			
	4	T-odtah VZT2	2BT2	NTC	LF20			
	5	T-ohřev vrat VZT2	2ST2	NTC	VF20A			
	6	T-chlazení vrat VZT2	22,20	NTC	VF20A	JYTY 2x1	50	
	7	H-přívod VZT2	2BH1	4-20mA	HDT3200-420			
	8	H-odtah VZT2	2BH2	4-20mA	HDT3200-420			
	9	T-prostor korekce prostor	2BT3	NTC	S7014A			
	10	T-prostor strojovny	31,02	NTC	HS100	JYTY 2x1	50	
<b>AO</b>	1	ventil ohřev VZT2	2MY1	2-10V	V5329C1018+ML7420			poj. 2 A
<b>analogové</b>	2	ventil chlazení VZT2	2MY2	2-10V	ML7420			poj. 2 A
<b>výstupy</b>	3	výkon zvlhčovače	2MT1a	0-10V	OMX39			poj. 1 A
<b>DI</b>	1	protimrazová ochrana VZT2	2ST1	NC	T6950A			
<b>digitální</b>	2	dP-filtr sání VZT2	2SP3	NC	DPS400			
<b>vstupy</b>	3	dP-filtr přívod VZT2	2SP4	NC	DPS400			
	4	dP-chod ventilátoru přívod VZT2	2SP1	NO	DPS400			
	5	dP-chod ventilátoru odtah VZT2	2SP2	NO	DPS400			
	6	chod zvlhčovače	2MT2B	NO	přes relé 230Vac	JYTY 2x1	50	
	7	porucha zvlhčovače	2MT1c	NO	přes relé 230Vac			
	8	chod čerpadla ohřev VZT2	2M3b	NO	ze stykače			
	9	signalizace z prostoru, 1.st	2MS1					
	10	signalizace z prostoru, 2.st	2MS1					
	11	signalizace z prostoru, automat	2MS1					
	12	PPK1-přívod VZT2	2SQ3					
	13	PPK2-odtah VZT2	2SQ4					
	14	PPK3-výfuk VZT2	2SQ5					
	15	Start/stop	11,00,01					
	16	Signalizace z EPS - rezerva	71,00,01					
	17	sign. otevř. klapky sání VZT2	62,07					
	18	sign. zav. klapky sání VZT2	62,08					
	19	sign. otevř. klapky odtah VZT2	62,09					
	20	sign. zav. klapky odtah VZT2	62,10					
	21	napájení ze sítě - OK	61,01	NC	z relé			
	22	napájení z UPS - OK	61,02	NC	z relé			

<b>DO</b>	1	klapka sání VZT2	2MK1	SEP-OT	SF24+S2				poj. 2 A
<b>digitální</b>	2	klapka odtah VZT2	2MK2	SEP-OT	NM24+S2				poj. 2 A
<b>výstupy</b>	3	čerpadlo ohřev VZT2	2M3	SEP-ZAP					jjist. 4C/1
	4	zapnutí ventilátoru přívod 1.st VZT2	2M1a	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	50		jjist. 6C/3
	5	zapnutí ventilátoru přívod 2.st VZT2	2M2B	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	50		jjist. 4C/3
	6	zapnutí ventilátoru odtah 1.st VZT2	2M2a	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	50		jjist. 6C/3
	7	zapnutí ventilátoru odtah 2.st VZT2	2M2b	SEP-ZAP		CYKY-J 5x1,5	50		jjist. 4C/3
	8	zapnutí zvlhčovače	2MT1d	SEP-ZAP					
	9	signalizace poruchy světelná	30,01,01	SEP-ZAP					
	10	signalizace chodu VZT2 do prostoru - nižší	2MS1	SEP-ZAP					
	11	signalizace chodu VZT2 do prostoru - vyšší	2MS1	SEP-ZAP					
	12	signalizace poruchy VZT2 do prostoru	2MS1	SEP-ZAP					
	13	houkačka	30,00,02	SEP-ZAP	230V				poj. 1 A
	14	signalizace do EPS - rezerva	71,00,02	SEP-OK					
		odstavení technologie			230V	CYKY-O 2x1,5	50		
		napájení zvlhčovače VZT2			400V				jjist. 35C/3
		napájení automatiky zvlhčovače VZT2			230V				jjist. 6B/1
		hlavní přívod - napájení			400V				jjist. 40D/3+VC
		pospojování				CY6	20		
		termistor ventilátor přívod VZT2							
		termistor ventilátor odtah VZT2							
		blokace chodu vent. přívod (na klíček)							
		blokace chodu vent. odtah (na klíček)							
		Komunikace C-Bus							
		Komunikace C-Bus							

#### Kabely celkem

JYTY 2x1	150	m
JYTY 4x1	50	m
CYKY-O 2x1,5	50	m
CYKY-J 5x1,5	200	m
CYKY-J 5x2,5	0	m
CY6	20	m