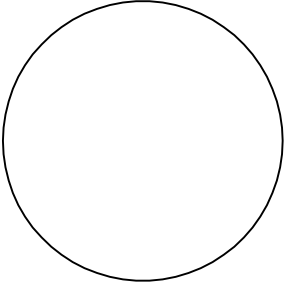




VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = XXX m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD:		DSP + DPS	
REKTORÁT MU, ŽEROTÍNOVO NÁM. 617/9, BRNO		OBJEKT:		REKTORÁT MU - KLUB V 1.PP	
REKONSTRUKCE KLUBU V 1.PP		PROFESE:		D.1.4.6 MĚŘENÍ A REGULACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL:		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079392-4		AUTORIZACE:	
Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno		DATUM: 10/2022			
MÍSTO STAVBY:		FORMÁT: 7 x A4			
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno parcela č.798, k.ú. Město Brno [610003]		KOPIE:			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		MĚŘÍTKO:			
 INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		-			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JANA MACÍKOVÁ, jmacikova@intar.cz		VÝKRES:		SOUPIS DATOVÝCH BODŮ	
VEDOUcí PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:		ČÍSLO VÝKRESU:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		20079392/D11		02	
 SYNETT s.r.o. Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno tel.: +420 532 123 088 www.synett.cz, synett@synett.cz		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. RADEK DOHNAL, dohnal@synett.cz		REVIZE:	
VYPRACOVAL: ING. RADEK DOHNAL, dohnal@synett.cz					

rozvaděč RMU.P131a.MAR.0000/RM1 (m.č. P01031a) - stávající DOPLNĚNÍ

Podstanice	Modul	1.1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-800/1	UI1			x		RMU.P131.MAR.0000/11.BP1	P sběrač topné vody	
		UI2				x	RMU.P131.MAR.0000/11.FP1	Minimální tlak sběrač topné vody	
		UI3				x	RMU.P131.MAR.0000/18.MU1	Porucha dopouštěcí zařízení	
		UI4				x	RMU.P131.MAR.P131/17.BL1	Zaplavení prostoru stanice - m.č. P01031	
		UI5				x	RMU.P131a.MAR.P131a/17.BL2	Zaplavení prostoru rozvaděče - m.č. P01031a	
		UI6				x	RMU.N182.MAR.P182/97.BL1	Zaplavení prostoru - m.č. N01082	
		UI7				x			
		UI8				x			

Podstanice	Modul	1.2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-800/2	UI1	x				RMU.P131.MAR.0000/13.BT1	T horkovodní přívod	
		UI2			x		RMU.P131.MAR.0000/13.BP1	P horkovodní přívod	
		UI3	x				RMU.P131.MAR.P131/17.BT1	T prostoru stanice - m.č. P01031	
		UI4	x				RMU.0000.MAR.0000/19.BT1	T venkovní sever	
		UI5	x				RMU.N182.MAR.N182/63.BT1	T prostoru - m.č. N01082	
		UI6	x						
		UI7	x						
		UI8	x						

Podstanice	Modul	1.3	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-800/3	UI1	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT3	T TV akumulace 1 spodní úroveň	
		UI2	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT4	T TV akumulace 1 horní úroveň	
		UI3	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT5	T TV akumulace 2 spodní úroveň	
		UI4	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT6	T TV akumulace 2 horní úroveň	
		UI5	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT7	T TV výstup	
		UI6	x						
		UI7	x						
		UI8	x						

Podstanice	Modul	1.4	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-D800/1	DI1				x	RMU.P131.MAR.0000/21.MC1	Porucha čerpadlo větev VZT	
		DI2				x	RMU.P131.MAR.0000/22.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - B	
		DI3				x	RMU.P131.MAR.0000/23.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - C	
		DI4				x	RMU.P131.MAR.0000/24.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - D	
		DI5				x	RMU.P131.MAR.0000/25.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - E	
		DI6				x	RMU.P131.MAR.0000/26.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - F	
		DI7				x	RMU.P131.MAR.0000/27.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - G	
		DI8				x			

Podstanice	Modul	2.1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-440/1	UI01	x				RMU.P131.MAR.0000/11.BT1	T topná voda výměník 1	
		UI02	x				RMU.P131.MAR.0000/11.BT2	T topná voda výměník 2	
		UI03	x				RMU.P131.MAR.0000/11.BT3	T rozdělovač ToV	
		UI04	x				RMU.P131.MAR.0000/11.BT4	T sběrač ToV	
		AO01		x			RMU.P131.MAR.0000/11.YA1	Pohon RV topné vody výměník 1	
		AO02		x			RMU.P131.MAR.0000/11.YA2	Pohon RV topné vody výměník 2	
		AO03							
		AO04							

rozvaděč RMU.P131a.MAR.0000/RM1 (m.č. P01031a) - stávající DOPLNĚNÍ

Podstanice	Modul	2.2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-440/2	UI01	x				RMU.P131.MAR.0000/22.BT1	T větev ÚT - B	
		UI02	x				RMU.P131.MAR.0000/23.BT1	T větev ÚT - C	
		UI03	x				RMU.P131.MAR.0000/24.BT1	T větev ÚT - D	
		UI04	x				RMU.P131.MAR.0000/25.BT1	T větev ÚT - E	
		AO01		x			RMU.P131.MAR.0000/22.YA1	Pohon RV větev ÚT - B	
		AO02		x			RMU.P131.MAR.0000/23.YA1	Pohon RV větev ÚT - C	
		AO03		x			RMU.P131.MAR.0000/24.YA1	Pohon RV větev ÚT - D	
		AO04		x			RMU.P131.MAR.0000/25.YA1	Pohon RV větev ÚT - E	

Podstanice	Modul	2.3	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-440/3	UI01	x				RMU.P131.MAR.0000/26.BT1	T větev ÚT - F	
		UI02	x				RMU.P131.MAR.0000/27.BT1	T větev ÚT - G	
		UI03	x				RMU.P131.MAR.0000/28.BT1	T větev ÚT - klub	DOPLNIT
		UI04	x						
		AO01		x			RMU.P131.MAR.0000/26.YA1	Pohon RV větev ÚT - F	
		AO02		x			RMU.P131.MAR.0000/27.YA1	Pohon RV větev ÚT - G	
		AO03		x			RMU.P131.MAR.0000/28.YA1	Pohon RV větev ÚT - klub	DOPLNIT
		AO04		x					

Podstanice	Modul	2.4	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-440/4	UI01	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT1	T větev TV výměník 1	
		UI02	x				RMU.P131.MAR.0000/15.BT2	T větev TV výměník 2	
		UI03	x						
		UI04	x						
		AO01		x			RMU.P131.MAR.0000/15.YA1	Pohon RV TV výměník 1	
		AO02		x			RMU.P131.MAR.0000/15.YA2	Pohon RV TV výměník 2	
		AO03							
		AO04							

Podstanice	Modul	2.5	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-404/1	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/11.TT1	Přehřátí topná voda společná větev	
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/15.TT1	Přehřátí TV výměník 1	
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/15.TT2	Přehřátí TV výměník 2	
		UI04				x	RMU.P131.MAR.P131/17.TT1	Přehřátí prostoru stanice - m.č. P01031	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/13.YA1	HF pohon RV vstup horkovodu	
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/15.YA1	HF pohon RV ohřev TV výměník 1	
		DO03					RMU.P131.MAR.0000/15.YA2	HF pohon RV ohřev TV výměník 2	
		DO04							

Podstanice	Modul	2.6	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-404/2	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/21.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT VZT	
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/22.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - B	
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/23.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - C	
		UI04				x	RMU.P131.MAR.0000/24.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - D	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/21.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT VZT	
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/22.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - B	
		DO03					RMU.P131.MAR.0000/23.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - C	
		DO04					RMU.P131.MAR.0000/24.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - D	

rozvaděč RMU.P131a.MAR.0000/RM1 (m.č. P01031a) - stávající DOPLNĚNÍ

Podstanice	Modul	2.7	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-404/3	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/25.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - E	
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/26.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - F	
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/27.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - G	
		UI04				x	RMU.P131.MAR.P131/51.MR1	Chod ventilátor prostoru stanice	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/25.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - E	
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/26.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - F	
		DO03					RMU.P131.MAR.0000/27.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - G	
		DO04							

Podstanice	Modul	2.8	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-404/4	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/15.MC1	Chod čerpadlo nabíjecí TV	
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/15.MC2	Chod čerpadlo cirkulace TV	
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/15.MC1	Porucha čerpadlo nabíjecí TV	
		UI04				x	RMU.P131.MAR.0000/15.MC2	Porucha čerpadlo cirkulace TV	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/15.MC1	Start/stop čerpadlo nabíjecí TV	
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/15.MC2	Start/stop čerpadlo cirkulace TV	
		DO03							
		DO04							

Podstanice	Modul	3.1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-404/5	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/78.HS1	Kvitace poruchy	na rozvaděči
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/78.HS2	Provoz rozvaděče AUT - VYP	na rozvaděči
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/78.EE1	Výpadek napájení rozvaděče	
		UI04				x	RMU.P131.MAR.P131/51.MR1	Porucha ventilátor prostoru stanice	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/78.IV1	Signalizace poruchy vizuální	na rozvaděči
		DO02					RMU.P131.MAR.P131/51.MR1	Start/stop ventilátor prostoru stanice	
		DO03					RMU.P131.MAR.0000/13.YA1	Pohon RV vstup horkovodu - OTV.	
		DO04					RMU.P131.MAR.0000/13.YA1	Pohon RV vstup horkovodu - ZAV.	

DOPLNIT

Podstanice	Modul	3.2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131a.eBCON1	eBM-404/6	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/28.MC1	Chod čerpadlo větev ÚT - klub	DOPLNIT DOPLNIT DOPLNIT DOPLNIT
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/28.MC1	Porucha čerpadlo větev ÚT - klub	
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/29.MC1	Chod čerpadlo větev VZT - klub	
		UI04				x	RMU.P131.MAR.0000/29.MC1	Porucha čerpadlo větev VZT - klub	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/28.MC1	Start/stop čerpadlo větev ÚT - klub	DOPLNIT DOPLNIT DOPLNIT DOPLNIT
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/29.MC1	Start/stop čerpadlo větev VZT - klub	
		DO03							
		DO04							

rozvaděč RMU.P131.MAR.0000/RM2 (m.č. P01031) - **NOVÝ ROZVADĚČ**

Podstanice	Modul	1.1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
						DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-D800/1	DI1					RMU.P131.MAR.0000/501.MR1	Chod EC motor přívod VZT 1	
		DI2					RMU.P131.MAR.0000/501.MR1	Porucha EC motor přívod VZT 1	
		DI3					RMU.P131.MAR.0000/501.MR2	Chod EC motor odtah VZT 1	
		DI4					RMU.P131.MAR.0000/501.MR2	Porucha EC motor odtah VZT 1	
		DI5					RMU.P131.MAR.0000/501.MC1	Chod čerpadlo topení VZT 1	
		DI6					RMU.P131.MAR.0000/501.MC1	Porucha čerpadlo topení VZT 1	
		DI7					RMU.P131.MAR.0000/501.dPF1	dP filtr přívod VZT 1	
		DI8					RMU.P131.MAR.0000/501.dPF2	dP filtr odtah VZT 1	

Podstanice	Modul	1.2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
						DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-D800/2	DI1					RMU.P131.MAR.0000/501.dPM1	dP motor přívod VZT 1	
		DI2					RMU.P131.MAR.0000/501.dPM2	dP motor odtah VZT 1	
		DI3					RMU.P131.MAR.0000/501.dPR1	dP deskový rekuperátor odtah VZT 1	
		DI4					RMU.P131.MAR.0000/501.FT1	Protimrazová ochrana VZT 1	
		DI5					RMU.P131.MAR.0000/93.XN1	Signál z EPS - POŽÁR	
		DI6							
		DI7							
		DI8							

Podstanice	Modul	1.3	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10K	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-440/1	UI01	x				RMU.P131.MAR.0000/501.BT1	Teplota vstupní VZT 1	
		UI02	x				RMU.P131.MAR.0000/501.BT2	Teplota výstupní VZT 1	
		UI03	x				RMU.P131.MAR.0000/501.BT3	Teplota přívodní VZT 1	
		UI04	x				RMU.P131.MAR.0000/501.BT4	Teplota odtahová VZT 1	
		AO01		x			RMU.P131.MAR.0000/501.MR1	Řízení výkonu EC motor přívod VZT 1	
		AO02		x			RMU.P131.MAR.0000/501.MR2	Řízení výkonu EC motor odtah VZT 1	
		AO03		x			RMU.P131.MAR.0000/501.YA1	Regulace ventil topení VZT 1	
		AO04		x			RMU.P131.MAR.0000/501.MK1	Regulace klapka obtok rekuperátoru VZT 1	

rozvaděč RMU.P131.MAR.0000/RM2 (m.č. P01031) - NOVÝ ROZVADĚČ

Podstanice	Modul	1.4	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-440/2	UI01	x				RMU.P131.MAR.0000/501.BT5	Teplota vrat topná voda VZT 1	
		UI02		x			RMU.P131.MAR.0000/501.BP1	dP přívodní potrubí VZT 1	
		UI03		x			RMU.P131.MAR.0000/501.BP2	dP odtahové potrubí VZT 1	
		UI04							
		AO01		x			RMU.P131.MAR.P128/501.MK3	Regulace klapka přívod m.č. P01028 VZT 1	
		AO02		x			RMU.P131.MAR.P128/501.MK4	Regulace klapka odtah m.č. P01028 VZT 1	
		AO03		x			RMU.P131.MAR.0000/501.MK5	Regulace klapka přívod m.č. P01025 VZT 1	
		AO04		x			RMU.P131.MAR.0000/501.MK6	Regulace klapka odtah m.č. P01021+25+27 VZT 1	

Podstanice	Modul	2.1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-404/1	UI01							
		UI02							
		UI03							
		UI04							
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/501.MR1	Start/Stop EC motor přívod VZT 1	
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/501.MR2	Start/Stop EC motor odtah VZT 1	
		DO03					RMU.P131.MAR.0000/501.MC1	Start/Stop čerpadlo topení VZT 1	
		DO04							

Podstanice	Modul	2.2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-404/2	UI01							
		UI02							
		UI03							
		UI04							
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/501.MK1	Otv/Zav klapka vstup VZT 1	
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/501.MK2	Otv/Zav klapka výstup VZT 1	
		DO03					RMU.P128.MAR.P128/61.YA1-3	Otv/Zav elterm. pohon topení m.č. P01028	
		DO04					RMU.P128.MAR.P128/61.YA4-7	Otv/Zav elterm. pohon topení m.č. P01028	

rozvaděč RMU.P131.MAR.0000/RM2 (m.č. P01031) - **NOVÝ ROZVADĚČ**

Podstanice	Modul	2.3	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC10k	0-10VDC	4-20mA	DI			
RMU.P131.eBCON1	eBM-404/3	UI01				x	RMU.P131.MAR.0000/501.SS1	Přepínač AUT/VYP VZT 1	dveře rozvaděče
		UI02				x	RMU.P131.MAR.0000/78.HS1	Kvitace poruchy	dveře rozvaděče
		UI03				x	RMU.P131.MAR.0000/78.HS2	Provoz rozvaděče ZAP/VYP	dveře rozvaděče
		UI04				x	RMU.P131.MAR.0000/78.EE1	Výpadek napájení rozvaděče	
		DO01					RMU.P131.MAR.0000/501.IV1	Signálka porucha - VZT 1	dveře rozvaděče
		DO02					RMU.P131.MAR.0000/78.EE2	Signálka porucha - rozvaděč RM2	dveře rozvaděče
		DO03							
		DO04							