


POZN: ŠEDÉ PRVKY MAR JE STÁVAJÍCÍ INSTALACE Z ROKU 2015 BEZ ZÁSAHU
BAREVNÉ / ČERNÉ PRVKY MAR BUDOU DODÁNY V RÁMCI TOHOTO PROJEKTU, NEBO SE JEDNÁ O ÚPRAVU / ZÁSAH DO STÁVAJÍCÍ INSTALACE MAR

Schválil:	Ing. Jiří Aulehla	 YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 55/88, Praha 9, 198 00 tel.: +420 284 810 258-9 www.pronix.cz pronix@pronix.cz
Zod. projektant:	Ing. Miloš Koucký	
Projektant:	Jan Bednář	
Č. stavby:		
Místo stavby:	Studentská 6231/1b, 708 00 Ostrava 8	
Investor:	VŠB - Technická univerzita Ostrava, IT4Innovations národní superpočítačové centrum	
Název stavby:	ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA D.2.9. - MĚŘENÍ A REGULACE TABULKY IO	Č. zakázky: Z06049
Název výkresu:		Datum: ŘÍJEN 2024
		Stupeň PD: DPS
		Formát-měřítka: A4
		Č. výkresu: D.2.9.3
© NÁVRH ŘEŠENÍ OBSAŽENÝ VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI A TEXTOVÉ ČÁSTI JE PŘEDMĚTEM OCHRANY DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA		

TABULKA I/O

Řídicí systém

RMR1 (m.č. 012 / 1.PP)

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
DI 01	11.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T2A - chod	kontakt
DI 02	11.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T2A - výpadek jističe FA01	kontakt
DI 03	11.07	Dveře otevřeny - m.č. 024	kontakt
DI 04	11.08	Tlačítko VZT v m.č. 024	kontakt
DI 05	12.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T3A - chod	kontakt
DI 06	12.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T3A - výpadek jističe FA03	kontakt
DI 07	12.05	Dveře otevřeny - m.č. 023	kontakt
DI 08	12.06	Tlačítko VZT v m.č. 023	kontakt
DI 09	13.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T4A - chod	kontakt
DI 10	13.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T4A - výpadek jističe FA04	kontakt
DI 11	13.04	Zaplavení prostoru m.č. 010 - elektrodový snímač	kontakt
DI 12	13.05	Zaplavení prostoru m.č. 010 - elektrodový snímač	kontakt
DI 13	13.06	Dveře otevřeny - m.č. 010	kontakt
DI 14	13.07	Dveře otevřeny - m.č. 010	kontakt
DI 15	13.08	Tlačítko VZT v m.č. 010	kontakt
DI 16	14.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T5A - chod	kontakt
DI 17	14.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T5A - výpadek jističe FA05	kontakt
DI 18	14.04	Zaplavení prostoru m.č. 011 - elektrodový snímač	kontakt
DI 19	14.05	Zaplavení prostoru m.č. 011 - elektrodový snímač	kontakt
DI 20	14.06	Dveře otevřeny - m.č. 011	kontakt
DI 21	14.08	Tlačítko VZT v m.č. 011	kontakt
DI 22	11.09	Povel k vypnutí VZT T2A od EPS	kontakt
DI 23	12.07	Povel k vypnutí VZT T3A od EPS	kontakt
DI 24	13.09	Povel k vypnutí VZT T4A od EPS	kontakt
DI 25	14.09	Povel k vypnutí VZT T5A od EPS	kontakt
DI 26	9.22	Tlačítko kvitace na panelu RMR1	kontakt
DI 27	9.23	Tlačítko pro listování nahoru na panelu RMR1	kontakt
DI 28	9.24	Tlačítko pro listování dolů na panelu RMR1	kontakt
DI 29	9.81	Výpadek napájení 24VDC	vstup 24VDC
DI 30	15.01	Výpadek jističe FA06	kontakt
DI 31	15.02	Výpadek jističe FA07	kontakt
DI 32	15.03	Výpadek jističe FA08	kontakt
DI 33	15.04	Výpadek jističe FA09	kontakt
DI 34	15.05	Výpadek jističe FA10	kontakt
DI 35	15.06	Výpadek jističe FA11	kontakt
DI 36	15.07	Výpadek jističe FA12	kontakt
DI 37	15.08	Výpadek jističe FA13	kontakt
DI 38		Výpadek jističe FA14	kontakt
DI 39		Výpadek jističe FA15	kontakt
DI 40		Výpadek jističe FA16	kontakt
DI 41		Výpadek jističe FA17	kontakt
DI 42		REZERVA	
DI 43		REZERVA	
DI 44		REZERVA	
DI 45		REZERVA	
DI 46		REZERVA	
DI 47		REZERVA	
DI 48		REZERVA	
DO 01	11.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T2A - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 02	11.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T2A - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 03	11.08	Kontrolka VZT v m.č. 024	výstup 24VDC
DO 04	12.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T3A - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 05	12.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T3A - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 06	12.06	Kontrolka VZT v m.č. 023	výstup 24VDC
DO 07	13.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T4A - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 08	13.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T4A - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 09	13.08	Kontrolka VZT v m.č. 010	výstup 24VDC
DO 10	14.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T5A - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 11	14.01	Přívodní ventilátor VO pro VZT T5A - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 12	14.08	Kontrolka VZT v m.č. 011	výstup 24VDC
DO 13	9.21	Signalizace sdružené poruchy na panelu RMR1	beznap. kontakt

DO 14		REZERVA	
DO 15		REZERVA	
DO 16		REZERVA	
RS485 01		Čtení teplot a vlhkostí ze senzorů 11.04, 11.05, 11.06, 12.03, 12.04, 13.03, 14.03	sběrnice
RS485 02		Ovládání LCD displeje na panelu RMR1	sběrnice

TABULKA I/O

Řídicí systém

RMR2.1 (m.č. 224 / 2.NP)

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	1.57	Teplota vody - přívod do datového sálu v systému TV1	Ni1000/5000
AI 02	2.57	Teplota vody - přívod do datového sálu v systému TV2	Ni1000/5000
AI 03	3.57	Teplota vody - přívod do datového sálu v systému SV1	Ni1000/5000
AI 04	4.57	Teplota vody - přívod do datového sálu v systému SV2	Ni1000/5000
AI 05	5.57	Teplota vody - přívod do datového sálu v systému SV3	Ni1000/5000
AI 06		REZERVA	
AI 07		REZERVA	
AI 08		REZERVA	
DI 01	10.33	Zaplavení prostoru m.č. 223 - kabelový snímač	kontakt
DI 02	10.34	Zaplavení prostoru m.č. 223 - elektrodový snímač	kontakt
DI 03	10.35	Zaplavení prostoru m.č. 223 - elektrodový snímač	kontakt
DI 04	10.36	Zaplavení prostoru m.č. 223 - elektrodový snímač	kontakt
DI 05	10.42	Zaplavení prostoru m.č. 225 - kabelový snímač	kontakt
DI 06	10.46	Zaplavení prostoru m.č. 222 - elektrodový snímač	kontakt
DI 07	10.47	Zaplavení prostoru m.č. 222 - elektrodový snímač	kontakt
DI 08	10.50	Zaplavení prostoru m.č. 227 - elektrodový snímač	kontakt
DI 09	10.37	Požadavek na větrání m.č. 223 od OxyReduct	kontakt
DI 10	10.38	Požadavek na větrání m.č. 223 od OxyReduct	kontakt
DI 11	10.39	Zaplavení prostoru m.č. 223 - kabelový snímač	kontakt
DI 12	10.43	Tlačítko VZT v m.č. 225	kontakt
DI 13	10.44	Tlačítko VZT v m.č. 219	kontakt
DI 14	10.48	Tlačítko VZT v m.č. 222	kontakt
DI 15	10.51	Tlačítko VZT v m.č. 227	kontakt
DI 16	10.53	Dveře v m.č. 219 otevřeny	kontakt
DI 17	10.54	Dveře v m.č. 225 otevřeny	kontakt
DI 18	10.60	Požadavek na větrání m.č. 227 od OxyReduct	kontakt
DI 19	10.61	Požadavek na větrání m.č. 227 od OxyReduct	kontakt
DI 20	9.82	Výpadek napájení 24VDC	vstup 24VDC
DI 21		REZERVA	
DI 22		REZERVA	
DI 23		REZERVA	
DI 24		REZERVA	
DO 01	10.43	Kontrolka VZT v m.č. 225	výstup 24VDC
DO 02	10.44	Kontrolka VZT v m.č. 219	výstup 24VDC
DO 03	10.48	Kontrolka VZT v m.č. 222	výstup 24VDC
DO 04	10.51	Kontrolka VZT v m.č. 227	výstup 24VDC
DO 05		REZERVA	
DO 06		REZERVA	
DO 07		REZERVA	
DO 08		REZERVA	
RS485 01		Čtení teplot a vlhkostí ze senzorů 10.40, 10.41, 10.45, 10.49	sběrnice
MP-bus 01	zkrat páteř 1	Ovládání regulačních ventilů 1.51, 2.51, 3.51, 4.51, 5.51 a čtení teplotních senzorů 1.54, 2.54, 3.54, 4.54, 5.54	sběrnice
MP-bus 02	zkrat páteř 2	Ovládání regulačních ventilů 1.52, 2.52, 3.52, 4.52, 5.52 a čtení teplotních senzorů 1.55, 2.55, 3.55, 4.55, 5.55	sběrnice
MP-bus 03	zkrat páteř 3	Ovládání regulačních ventilů 1.53, 2.53, 3.53, 4.53, 5.53 a čtení teplotních senzorů 1.56, 2.56, 3.56, 4.56, 5.56	sběrnice
MP-bus 04	(SGI)	Ovládání regulačních ventilů 3.71, 3.72, 5.71, 5.72	sběrnice
MP-bus 05	(SGI)	Ovládání regulačních ventilů 1.71, 1.72, 1.73, 1.74, 2.71, 2.72, 2.73, 2.74	sběrnice
MP-bus 06	(ATOS BARBORA 1+2)	Ovládání regulačních ventilů 1.81, 1.82, 2.81, 2.82, 3.81, 3.82, 5.81, 5.82	sběrnice
MP-bus 07	(ATOS DATERA)	Ovládání regulačních ventilů 3.91, 3.92, 5.91, 5.92	sběrnice
MP-bus 08	(HPE)	Ovládání regulačních ventilů 4.101, 4.102, 5.101, 5.102, 3.111, 3.112, 5.111, 5.112	sběrnice
MP-bus 09	(HPE)	Ovládání regulačních ventilů 3.121, 3.122, 5.121, 5.122, 3.131, 3.132, 5.131, 5.132	sběrnice

MP-bus 10	(HPE)	Ovládání regulačních ventilů 3.141, 3.142, 5.141, 5.142, 3.151, 3.152, 5.151, 5.152	sběrnice
MP-bus 11	(HPE)	Ovládání regulačních ventilů 3.161, 3.162, 5.161, 5.162, 3.171, 3.172, 5.171, 5.172	sběrnice
MP-bus 12	(HPE)	Ovládání regulačních ventilů 1.103, 1.104, 2.103, 2.104, 1.113, 1.114, 2.113, 2.114	sběrnice
MP-bus 13	(HPE)	Ovládání regulačních ventilů 1.123, 1.124, 2.123, 2.124	sběrnice
MP-bus 14	(CESNET)	Ovládání regulačních ventilů 3.181, 3.182, 5.181, 5.182, 3.191, 3.192, 5.191, 5.192	sběrnice

TABULKA I/O

Řídicí systém

RMR2.2 (m.č. 222 / 2.NP)

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
DI 01	1.61	Doplňovací zařízení DZ1 - chod	kontakt
DI 02	1.61	Doplňovací zařízení DZ1 - porucha	kontakt
DI 03	2.61	Doplňovací zařízení DZ2 - chod	kontakt
DI 04	2.61	Doplňovací zařízení DZ2 - porucha	kontakt
DI 05	3.61	Doplňovací zařízení DZ3 - chod	kontakt
DI 06	3.61	Doplňovací zařízení DZ3 - porucha	kontakt
DI 07	4.61	Doplňovací zařízení DZ4 - chod	kontakt
DI 08	4.61	Doplňovací zařízení DZ4 - porucha	kontakt
DI 09	5.61	Doplňovací zařízení DZ5 - chod	kontakt
DI 10	5.61	Doplňovací zařízení DZ5 - porucha	kontakt
DI 11	8.61	Automatická úprava vody ÚV - chod	kontakt
DI 12	8.61	Automatická úprava vody ÚV - porucha	kontakt
DI 13	8.62	Zařízení na přípravu glykolové směsi ZPG - chod	kontakt
DI 14	8.62	Zařízení na přípravu glykolové směsi ZPG - porucha	kontakt
DI 15	9.42	Tlačítko kvitace na panelu RMR2.2	kontakt
DI 16	9.43	Tlačítko pro listování nahoru na panelu RMR2.2	kontakt
DI 17	9.44	Tlačítko pro listování dolů na panelu RMR2.2	kontakt
DI 18	9.83	Výpadek napájení 24VDC	vstup 24VDC
DI 19	1.61	Výpadek jističe FA01	kontakt
DI 20	2.61	Výpadek jističe FA02	kontakt
DI 21	3.61	Výpadek jističe FA03	kontakt
DI 22	4.61	Výpadek jističe FA04	kontakt
DI 23	5.61	Výpadek jističe FA05	kontakt
DI 24	8.61	Výpadek jističe FA06	kontakt
DI 25	8.62	Výpadek jističe FA07	kontakt
DI 26	8.62	Výpadek jističe FA08	kontakt
DI 27	8.62	Výpadek jističe FA09	kontakt
DI 28		Výpadek jističe FA10	kontakt
DI 29		Výpadek jističe FA11	kontakt
DI 30		Výpadek jističe FA12	kontakt
DI 31		Výpadek jističe FA13	kontakt
DI 32		REZERVA	
DO 01	9.41	Signalizace sdružené poruchy na panelu RMR2.2	výstup 24VDC
DO 02	1.62	Otevření solenoidu DZ1	beznap. kontakt
DO 03	2.62	Otevření solenoidu DZ2	beznap. kontakt
DO 04	3.62	Otevření solenoidu DZ3	beznap. kontakt
DO 05	4.62	Otevření solenoidu DZ4	beznap. kontakt
DO 06	5.62	Otevření solenoidu DZ5	beznap. kontakt
DO 07	8.62	Čerpadlo 1 ZPG - povel k chodu	beznap. kontakt
DO 08	8.62	Čerpadlo 2 ZPG - povel k chodu	beznap. kontakt
RS485 01		Čtení provozních parametrů DZ1, DZ2, DZ3, DZ4, DZ5, DZ6	sběrnice
RS485 02		Ovládání LCD displeje na panelu RMR2.2	sběrnice
MP-bus 01		Ovládání uzavíracích klapek 8.72, 8.73, 8.74, 8.75	sběrnice

TABULKA I/O

Řídicí systém

RMR5.1 (m.č. 504 / 5.NP)

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	7.12	Teplota vody - přívod do kaskády tepelných čerpadel	Ni1000/5000
AI 02	10.08	Teplota vzduchu za ohřivačem	Ni1000/5000
AI 03	10.21	Teplota vzduchu před ventilátorem VO	Ni1000/5000
AI 04		REZERVA	
AI05	1.02	Tlak média v okruhu TV1	0-10VDC
AI06	2.02	Tlak média v okruhu TV2	0-10VDC
AI07	3.02	Tlak média v okruhu SV1	0-10VDC
AI08	4.02	Tlak média v okruhu SV2	0-10VDC
AI09	5.02	Tlak média v okruhu SV3	0-10VDC
AI10	7.22	Požadavek na otáčky čerpadla ÚT za TČ	0-10VDC
AI11	60.02	Tlak média v okruhu TV3	0-10VDC
AI12		REZERVA	
DI 01	1.21	Čerpadlo Č1.21 pro TV1 - porucha	kontakt
DI 02	1.21	Čerpadlo Č1.21 pro TV1 - výpadek jističe FA01	kontakt
DI 03	1.22	Čerpadlo Č1.22 pro TV1 - porucha	kontakt
DI 04	1.22	Čerpadlo Č1.22 pro TV1 - výpadek jističe FA02	kontakt
DI 05	2.21	Čerpadlo Č2.21 pro TV2 - porucha	kontakt
DI 06	2.21	Čerpadlo Č2.21 pro TV2 - výpadek jističe FA03	kontakt
DI 07	2.22	Čerpadlo Č2.22 pro TV2 - porucha	kontakt
DI 08	2.22	Čerpadlo Č2.22 pro TV2 - výpadek jističe FA04	kontakt
DI 09	7.21	Čerpadlo ÚT - chod	kontakt
DI 10	7.21	Čerpadlo ÚT - výpadek jističe FA05	kontakt
DI 11	7.31	Tepelné čerpadlo TČ1 - chod	kontakt
DI 12	7.31	Tepelné čerpadlo TČ1 - porucha	kontakt
DI 13	7.32	Tepelné čerpadlo TČ2 - chod	kontakt
DI 14	7.32	Tepelné čerpadlo TČ2 - porucha	kontakt
DI 15	7.33	Tepelné čerpadlo TČ3 - chod	kontakt
DI 16	7.33	Tepelné čerpadlo TČ3 - porucha	kontakt
DI 17	7.34	Tepelné čerpadlo TČ4 - chod	kontakt
DI 18	7.34	Tepelné čerpadlo TČ4 - porucha	kontakt
DI 19	7.35	Tepelné čerpadlo TČ5 - chod	kontakt
DI 20	7.35	Tepelné čerpadlo TČ5 - porucha	kontakt
DI 21	8.02	Zaplavení prostoru strojovny chlazení - záplavové čidlo	kontakt
DI 22	8.03	Zaplavení prostoru strojovny chlazení - záplavové čidlo	kontakt
DI 23	8.06	Zaplavení prostoru strojovny chlazení - záplavový kabel	kontakt
DI 24	9.02	Tlačítko kvitace na panelu RMR5.1	kontakt
DI 25	9.08	Přepínač režimu čerpadel pro TV1 na panelu RMR5.1 - vypnuto	kontakt
DI 26	9.08	Přepínač režimu čerpadel pro TV1 na panelu RMR5.1 - manuální režim	kontakt
DI 27	9.08	Přepínač režimu čerpadel pro TV1 na panelu RMR5.1 - automatický režim	kontakt
DI 28	9.09	Přepínač režimu čerpadel pro TV2 na panelu RMR5.1 - vypnuto	kontakt
DI 29	9.09	Přepínač režimu čerpadel pro TV2 na panelu RMR5.1 - manuální režim	kontakt
DI 30	9.09	Přepínač režimu čerpadel pro TV2 na panelu RMR5.1 - automatický režim	kontakt
DI 31	9.10	Přepínač zdroje dochlazení pro TV1 na panelu RMR5.1 - okruh SV1	kontakt
DI 32	9.10	Přepínač zdroje dochlazení pro TV1 na panelu RMR5.1 - okruh SV3	kontakt
DI 33	9.10	Přepínač zdroje dochlazení pro TV1 na panelu RMR5.1 - automatická volba	kontakt
DI 34	9.11	Přepínač zdroje dochlazení pro TV2 na panelu RMR5.1 - okruh SV1	kontakt
DI 35	9.11	Přepínač zdroje dochlazení pro TV2 na panelu RMR5.1 - okruh SV3	kontakt
DI 36	9.11	Přepínač zdroje dochlazení pro TV2 na panelu RMR5.1 - automatická volba	kontakt
DI 37	9.12	Přepínač zdroje volby okruhu TV na panelu RMR5.1 - okruh TV1	kontakt
DI 38	9.12	Přepínač zdroje volby okruhu TV na panelu RMR5.1 - okruh TV2	kontakt
DI 39	9.12	Přepínač zdroje volby okruhu TV na panelu RMR5.1 - okruh TV1 a TV2	kontakt
DI 40	9.13	Tlačítko pro listování nahoru na panelu RMR5.1	kontakt
DI 41	9.14	Tlačítko pro listování dolů na panelu RMR5.1	kontakt
DI 42	9.15	Přepínač ovládání ŘS na panelu RMR5.1 - zapnuto	kontakt
DI 43	9.15	Přepínač ovládání ŘS na panelu RMR5.1 - vypnuto	kontakt
DI 44	10.01	Klapka K1 zavřena	kontakt
DI 45	10.01	Klapka K1 otevřena	kontakt
DI 46	10.02	Klapka K2 zavřena	kontakt
DI 47	10.02	Klapka K2 otevřena	kontakt
DI 48	10.03	Tlaková diference na přívodním filtru FP1 - REZERVA	kontakt

DI 49	10.04	Tlaková diference na přívodním filtru FP2	kontakt
DI 50	10.05	Mrazová ochrana ohřivače	kontakt
DI 51	10.06	Čerpadlo ohřivače VZT - chod	kontakt
DI 52	10.06	Čerpadlo ohřivače VZT - výpadek jističe FA11	kontakt
DI 53	10.09	Přívodní ventilátor VP - chod	kontakt
DI 54	10.09	Přívodní ventilátor VP - výpadek jističe FA12	kontakt
DI 55	10.10	Odtahový ventilátor VO - chod	kontakt
DI 56	10.10	Odtahový ventilátor VO - výpadek jističe FA13	kontakt
DI 57	10.11	Přívodní ventilátor VP - chod	kontakt
DI 58	10.11	Přívodní ventilátor VP - výpadek jističe FA14	kontakt
DI 59	10.12	Odtahový ventilátor VO - chod	kontakt
DI 60	10.12	Odtahový ventilátor VO - výpadek jističe FA15	kontakt
DI 61	10.13	Přívodní ventilátor VP - chod	kontakt
DI 62	10.13	Přívodní ventilátor VP - výpadek jističe FA16	kontakt
DI 63	10.14	Odtahový ventilátor VO - chod	kontakt
DI 64	10.14	Odtahový ventilátor VO - výpadek jističe FA17	kontakt
DI 65	10.15	Přívodní ventilátor VP - chod	kontakt
DI 66	10.15	Přívodní ventilátor VP - výpadek jističe FA18	kontakt
DI 67	10.16	Odtahový ventilátor VO - chod	kontakt
DI 68	10.16	Odtahový ventilátor VO - výpadek jističe FA19	kontakt
DI 69	10.17	Přívodní ventilátor VP - chod	kontakt
DI 70	10.17	Přívodní ventilátor VP - výpadek jističe FA20	kontakt
DI 71	10.18	Přívodní ventilátor VP - chod	kontakt
DI 72	10.18	Přívodní ventilátor VP - výpadek jističe FA21	kontakt
DI 73	10.19	Odtahový ventilátor VO - chod	kontakt
DI 74	10.19	Odtahový ventilátor VO - výpadek jističe FA22	kontakt
DI 75	10.20	Odtahový ventilátor VO - chod	kontakt
DI 76	10.20	Odtahový ventilátor VO - výpadek jističe FA23	kontakt
DI 77	10.22	Klapka K3 zavřena	kontakt
DI 78	10.22	Klapka K3 otevřena	kontakt
DI 79	10.23	Klapka K4 zavřena	kontakt
DI 80	10.23	Klapka K4 otevřena	kontakt
DI 81	10.28	Tlačítko VZT v m.č. 504	kontakt
DI 82	10.52	Dveře otevřeny	kontakt
DI 83	10.55	Povel k vypnutí VZT T9 od EPS	kontakt
DI 84	10.56	Povel k vypnutí VZT T1 od EPS	kontakt
DI 85	10.57	Povel k vypnutí VZT T6 od EPS	kontakt
DI 86	10.58	Povel k vypnutí VZT T7 od EPS	kontakt
DI 87	10.59	Povel k vypnutí VZT T8 od EPS	kontakt
DI 88	RMR5.1	Výpadek napájení 24VDC	vstup 24VDC
DI 89	8.81	Výpadek jističe FA06	kontakt
DI 90		Výpadek jističe FA07	kontakt
DI 91		Výpadek jističe FA08	kontakt
DI 92		Výpadek jističe FA09	kontakt
DI 93		Výpadek jističe FA10	kontakt
DI 94	15.09	Výpadek jističe FA24	kontakt
DI 95	15.10	Výpadek jističe FA25	kontakt
DI 96		Výpadek jističe FA26	kontakt
DI 97		Výpadek jističe FA27	kontakt
DI 98		Výpadek jističe FA28	kontakt
DI 99		Výpadek jističe FA29	kontakt
DI 100	10.03	Klapka K5 zavřena	kontakt
DI 101	10.03	Klapka K5 otevřena	kontakt
DI 102		REZERVA	
DI 103		REZERVA	
DI 104		REZERVA	
DI 105	60.21	Čerpadlo Č60.21 pro TV3 - porucha	kontakt
DI 106	60.21	Čerpadlo Č60.21 pro TV3 - výpadek jističe FA30	kontakt
DI 107	60.22	Čerpadlo Č60.22 pro TV3 - porucha	kontakt
DI 108	60.22	Čerpadlo Č60.22 pro TV3 - výpadek jističe FA31	kontakt
DI 109		REZERVA	
DI 110		REZERVA	
DI 111		REZERVA	
DI 112		REZERVA	
AO 01	7.21	Čerpadlo ÚT - ovládání otáček	0-10VDC
AO 02	10.07	Ovládání regulačního ventilu ohřivače VZT	0-10VDC
AO 03	10.09	Ovládání otáček ventilátoru VP	0-10VDC
AO 04	10.10	Ovládání otáček ventilátoru VO	0-10VDC

AO 05	7.22	Čerpadlo ÚT za TČ - ovládání otáček	0-10VDC
AO 06		REZERVA	
AO 07		REZERVA	
AO 08		REZERVA	
DO 01	1.21	Čerpadlo Č1.21 pro TV1 - zapnout	beznap. kontakt
DO 02	1.22	Čerpadlo Č1.22 pro TV1 - zapnout	beznap. kontakt
DO 03	2.21	Čerpadlo Č2.21 pro TV2 - zapnout	beznap. kontakt
DO 04	2.22	Čerpadlo Č2.22 pro TV2 - zapnout	beznap. kontakt
DO 05	7.21	Čerpadlo ÚT - zapnout	beznap. kontakt
DO 06	9.01	Signalizace sdružené poruchy na panelu RMR5.1	výstup 24VDC
DO 07	9.03	Signalizace aktivního okruhu TV1 na panelu RMR5.1	výstup 24VDC
DO 08	9.04	Signalizace aktivního okruhu TV2 na panelu RMR5.1	výstup 24VDC
DO 09	9.05	Signalizace aktivního okruhu SV1 na panelu RMR5.1	výstup 24VDC
DO 10	9.06	Signalizace aktivního okruhu SV2 na panelu RMR5.1	výstup 24VDC
DO 11	9.07	Signalizace aktivního okruhu SV3 na panelu RMR5.1	výstup 24VDC
DO 12	10.01	Klapka K1 - zavřít/otevřít	beznap. kontakt
DO 13	10.02	Klapka K2 - zavřít/otevřít	beznap. kontakt
DO 14	10.06	Čerpadlo ohříváče VZT - zapnout	beznap. kontakt
DO 15	10.09	Přívodní ventilátor VP - zapnout	beznap. kontakt
DO 16	10.10	Odtahový ventilátor VO - zapnout	beznap. kontakt
DO 17	10.11	Přívodní ventilátor VP - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 18	10.11	Přívodní ventilátor VP - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 19	10.12	Odtahový ventilátor VO - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 20	10.12	Odtahový ventilátor VO - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 21	10.13	Přívodní ventilátor VP - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 22	10.13	Přívodní ventilátor VP - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 23	10.14	Odtahový ventilátor VO - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 24	10.14	Odtahový ventilátor VO - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 25	10.15	Přívodní ventilátor VP - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 26	10.15	Přívodní ventilátor VP - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 27	10.16	Odtahový ventilátor VO - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 28	10.16	Odtahový ventilátor VO - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 29	10.17	Přívodní ventilátor VP - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 30	10.17	Přívodní ventilátor VP - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 31	10.18	Přívodní ventilátor VP - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 32	10.18	Přívodní ventilátor VP - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 33	10.19	Odtahový ventilátor VO - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 34	10.19	Odtahový ventilátor VO - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 35	10.20	Odtahový ventilátor VO - zapnout 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 36	10.20	Odtahový ventilátor VO - zapnout 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 37	10.22	Klapka K3 - zavřít/otevřít	beznap. kontakt
DO 38	10.23	Klapka K4 - zavřít/otevřít	beznap. kontakt
DO 39	10.28	Kontrolka VZT v m.č. 504	výstup 24VDC
DO 40	10.03	Klapka K5 - zavřít/otevřít	beznap. kontakt
DO 41	60.21	Čerpadlo Č60.21 pro TV3 - zapnout	beznap. kontakt
DO 42	60.22	Čerpadlo Č60.22 pro TV3 - zapnout	beznap. kontakt
DO 43		REZERVA	
DO 44		REZERVA	
DO 45		REZERVA	
DO 46		REZERVA	
DO 47		REZERVA	
DO 48		REZERVA	
RS485 01		Ovládání LCD displeje na panelu RMR5.1	sběrnice
RS485 02		Čtení provozních parametrů TČ1, TČ2, TČ3, TČ4, TČ5 a teploty a vlhkosti ze senzoru 8.01	sběrnice
RS485 03		Komunikace RS485 / MODBUS RTU pro zdroj PSU1 (24VDC) v rozvaděči RMR5.1	sběrnice
MP-bus 01		Ovládání uzavíracích klapek 1.31, 1.32, 1.42, ovládání regulačních ventilů 1.17, 1.18, 1.41 a čtení teplotních senzorů 1.33, 1.34, 1.43	sběrnice
MP-bus 02		Ovládání uzavíracích klapek 2.31, 2.32, 2.42, 2.45, ovládání regulačních ventilů 2.17, 2.18, 2.41 a čtení teplotních senzorů 2.33, 2.34, 2.43	sběrnice
MP-bus 03		Ovládání uzavíracích klapek 3.33, 3.34, 5.33, 5.34, 7.03, 7.04 a ovládání trojcestného ventilu 5.35 a čtení senzorů tlaku 1.02, 2.02, 3.02, 4.02, 5.02	sběrnice
MP-bus 04		Ovládání uzavíracích klapek 3.31, 3.32, 5.31, 5.32, 7.01, 7.02, ovládání trojcestného ventilu 3.35	sběrnice
MP-bus 05		Ovládání uzavíracích klapek 60.31, 60.32, 60.42, 60.45 a ovládání regulačních ventilů 60.17, 60.18, 60.41 a čtení teplotních senzorů 60.33, 60.34, 60.43	sběrnice

TABULKA I/O

Řídicí systém

RMR5.2 (m.č. 504 / 2.NP)

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	60.13	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče FRC4	Ni1000/5000
AI 02	60.14	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče FRC5	Ni1000/5000
AI 03	60.15	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče FRC4 (teplá)	Ni1000/5000
AI 04	60.16	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče FRC5 (teplá)	Ni1000/5000
AI 05	2.13	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče FRC6	Ni1000/5000
AI 06	1.13	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče FRC7	Ni1000/5000
AI 07	2.15	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče FRC6 (teplá)	Ni1000/5000
AI 08	1.15	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče FRC7 (teplá)	Ni1000/5000
AI 09	6.63	Teplota vody - výstup z chladicího stroje BCHJ1 (6.61)	Ni1000/5000
AI 10	6.64	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje BCHJ1 (6.61)	Ni1000/5000
AI 11	6.73	Teplota vody - výstup z chladicího stroje BCHJ2 (6.71)	Ni1000/5000
AI 12	6.74	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje BCHJ2 (6.71)	Ni1000/5000
AI 13	6.13	Teplota vody - výstup z chladicího stroje BCHJ3 (6.11)	Ni1000/5000
AI 14	6.14	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje BCHJ3 (6.11)	Ni1000/5000
AI 15	6.23	Teplota vody - výstup z chladicího stroje BCHJ4 (6.21)	Ni1000/5000
AI 16	6.24	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje BCHJ4 (6.21)	Ni1000/5000
AI 17	6.33	Teplota vody - výstup z chladicího stroje BCHJ5 (6.31)	Ni1000/5000
AI 18	6.34	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje BCHJ5 (6.31)	Ni1000/5000
AI 19	6.43	Teplota vody - výstup z chladicího stroje BCHJ6 (6.41)	Ni1000/5000
AI 20	6.44	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje BCHJ6 (6.41)	Ni1000/5000
AI 21		REZERVA	Ni1000/5000
AI 22		REZERVA	Ni1000/5000
AI 23	8.04	Venkovní teplota - sever	Ni1000/5000
AI 24	8.05	Venkovní teplota - jih	Ni1000/5000
DI 01	60.11	Suchý chladič FRC4 - chod	kontakt
DI 02	60.11	Suchý chladič FRC4 - porucha	kontakt
DI 03	60.12	Suchý chladič FRC5 - chod	kontakt
DI 04	60.12	Suchý chladič FRC5 - porucha	kontakt
DI 05	2.11	Suchý chladič FRC6 - chod	kontakt
DI 06	2.11	Suchý chladič FRC6 - porucha	kontakt
DI 07	1.11	Suchý chladič FRC7 - chod	kontakt
DI 08	1.11	Suchý chladič FRC7 - porucha	kontakt
DI 09	6.61	Výrobník chladu BCHJ1 - signal 1	kontakt
DI 10	6.61	Výrobník chladu BCHJ1 - signal 2	kontakt
DI 11	6.61	Výrobník chladu BCHJ1 - signal 3	kontakt
DI 12	6.61	Výrobník chladu BCHJ1 - signal 4	kontakt
DI 13	6.61	Výrobník chladu BCHJ1 - signal 5	kontakt
DI 14	6.71	Výrobník chladu BCHJ2 - signal 1	kontakt
DI 15	6.71	Výrobník chladu BCHJ2 - signal 2	kontakt
DI 16	6.71	Výrobník chladu BCHJ2 - signal 3	kontakt
DI 17	6.71	Výrobník chladu BCHJ2 - signal 4	kontakt
DI 18	6.71	Výrobník chladu BCHJ2 - signal 5	kontakt
DI 19	6.11	Výrobník chladu BCHJ3 - signal 1	kontakt
DI 20	6.11	Výrobník chladu BCHJ3 - signal 2	kontakt
DI 21	6.11	Výrobník chladu BCHJ3 - signal 3	kontakt
DI 22	6.11	Výrobník chladu BCHJ3 - signal 4	kontakt
DI 23	6.11	Výrobník chladu BCHJ3 - signal 5	kontakt
DI 24	6.21	Výrobník chladu BCHJ4 - signal 1	kontakt
DI 25	6.21	Výrobník chladu BCHJ4 - signal 2	kontakt
DI 26	6.21	Výrobník chladu BCHJ4 - signal 3	kontakt
DI 27	6.21	Výrobník chladu BCHJ4 - signal 4	kontakt
DI 28	6.21	Výrobník chladu BCHJ4 - signal 5	kontakt
DI 29	6.31	Výrobník chladu BCHJ5 - signal 1	kontakt
DI 30	6.31	Výrobník chladu BCHJ5 - signal 2	kontakt
DI 31	6.31	Výrobník chladu BCHJ5 - signal 3	kontakt
DI 32	6.31	Výrobník chladu BCHJ5 - signal 4	kontakt
DI 33	6.31	Výrobník chladu BCHJ5 - signal 5	kontakt
DI 34	6.41	Výrobník chladu BCHJ6 - signal 1	kontakt
DI 35	6.41	Výrobník chladu BCHJ6 - signal 2	kontakt
DI 36	6.41	Výrobník chladu BCHJ6 - signal 3	kontakt
DI 37	6.41	Výrobník chladu BCHJ6 - signal 4	kontakt

DI 38	6.41	Výrobník chladu BCHJ6 - signal 5	kontakt
DI 39	-	REZERVA	kontakt
DI 40	-	REZERVA	kontakt
DI 41	-	REZERVA	kontakt
DI 42	-	REZERVA	kontakt
DI 43	-	REZERVA	kontakt
DI 44	RMR5.2	Výpadek napájení 24VDC	vstup 24VDC
DI 45		Výpadek jističe FA01	kontakt
DI 46		Výpadek jističe FA02	kontakt
DI 47		Výpadek jističe FA03	kontakt
DI 48		Výpadek jističe FA04	kontakt
DI 49		Výpadek jističe FA05	kontakt
DI 50		Výpadek jističe FA06	kontakt
DI 51		Výpadek jističe FA07	kontakt
DI 52		Výpadek jističe FA08	kontakt
DI 53		Výpadek jističe FA09	kontakt
DI 54		Výpadek jističe FA10	kontakt
DI 55		Výpadek jističe FA11	kontakt
DI 56		Výpadek jističe FA12	kontakt
DI 57		RCO1 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 58		RCO1 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 59		RCO1 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 60		RCO1 - Sítě A ani B není k dispozici	kontakt
DI 61		RCO1 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 62		RCO1 - REZERVA	kontakt
DI 63		RCO1 - REZERVA	kontakt
DI 64		RCO1 - REZERVA	kontakt
DI 65		RCO2 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 66		RCO2 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 67		RCO2 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 68		RCO2 - Sítě A ani B není k dispozici	kontakt
DI 69		RCO2 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 70		RCO2 - REZERVA	kontakt
DI 71		RCO2 - REZERVA	kontakt
DI 72		RCO2 - REZERVA	kontakt
DI 73		RCO3 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 74		RCO3 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 75		RCO3 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 76		RCO3 - Sítě A ani B není k dispozici	kontakt
DI 77		RCO3 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 78		RCO3 - REZERVA	kontakt
DI 79		RCO3 - REZERVA	kontakt
DI 80		RCO3 - REZERVA	kontakt
DI 81		RCO4 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 82		RCO4 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 83		RCO4 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 84		RCO4 - Sítě A ani B není k dispozici	kontakt
DI 85		RCO4 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 86		RCO4 - REZERVA	kontakt
DI 87		RCO4 - REZERVA	kontakt
DI 88		RCO4 - REZERVA	kontakt
DI 89		RCO5 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 90		RCO5 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 91		RCO5 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 92		RCO5 - Sítě A ani B není k dispozici	kontakt
DI 93		RCO5 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 94		RCO5 - REZERVA	kontakt
DI 95		RCO5 - REZERVA	kontakt
DI 96		RCO5 - REZERVA	kontakt
DI 97		RCO6 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 98		RCO6 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 99		RCO6 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 100		RCO6 - Sítě A ani B není k dispozici	kontakt
DI 101		RCO6 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 102		RCO6 - REZERVA	kontakt
DI 103		RCO6 - REZERVA	kontakt
DI 104		RCO6 - REZERVA	kontakt
DI 105		RCO7 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 106		RCO7 - ATS v poloze 2	kontakt

DI 107		RCO7 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 108		RCO7 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI 109		RCO7 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 110		RCO7 - REZERVA	kontakt
DI 111		RCO7 - REZERVA	kontakt
DI 112		RCO7 - REZERVA	kontakt
DI 113		RCO8 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 114		RCO8 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 115		RCO8 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 116		RCO8 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI 117		RCO8 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 118		RCO8 - REZERVA	kontakt
DI 119		RCO8 - REZERVA	kontakt
DI 120		RCO8 - REZERVA	kontakt
DI 121		RCO9 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 122		RCO9 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 123		RCO9 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 124		RCO9 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI 125		RCO9 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 126		RCO9 - REZERVA	kontakt
DI 127		RCO9 - REZERVA	kontakt
DI 128		RCO9 - REZERVA	kontakt
DI 129		RCO10 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 130		RCO10 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 131		RCO10 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 132		RCO10 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI 133		RCO10 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 134		RCO10 - REZERVA	kontakt
DI 135		RCO10 - REZERVA	kontakt
DI 136		RCO10 - REZERVA	kontakt
DI 137		RCO11 - ATS v poloze 1	kontakt
DI 138		RCO11 - ATS v poloze 2	kontakt
DI 139		RCO11 - ATS v poloze 0	kontakt
DI 140		RCO11 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI 141		RCO11 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI 142		RCO11 - REZERVA	kontakt
DI 143		RCO11 - REZERVA	kontakt
DI 144		RCO11 - REZERVA	kontakt
DI145		RCO12 - ATS v poloze 1	kontakt
DI146		RCO12 - ATS v poloze 2	kontakt
DI147		RCO12 - ATS v poloze 0	kontakt
DI148		RCO12 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI149		RCO12 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI150		RCO12 - REZERVA	kontakt
DI151		RCO12 - REZERVA	kontakt
DI152		RCO12 - REZERVA	kontakt
DI153		RCO13 - ATS v poloze 1	kontakt
DI154		RCO13 - ATS v poloze 2	kontakt
DI155		RCO13 - ATS v poloze 0	kontakt
DI156		RCO13 - Síť A ani B není k dispozici	kontakt
DI157		RCO13 - Stav přepětové ochrany SPD	kontakt
DI158		RCO13 - REZERVA	kontakt
DI159		RCO13 - REZERVA	kontakt
DI160		RCO13 - REZERVA	kontakt
DO 01	60.11	Suchý chladič FRC4 - zapnout chlazení	beznáp. kontakt
DO 02	60.11	Suchý chladič FRC4 - volba setpointu	beznáp. kontakt
DO 03	60.12	Suchý chladič FRC5 - zapnout chlazení	beznáp. kontakt
DO 04	60.12	Suchý chladič FRC5 - volba setpointu	beznáp. kontakt
DO 05	2.11	Suchý chladič FRC6 - zapnout chlazení	beznáp. kontakt
DO 06	2.11	Suchý chladič FRC6 - volba setpointu	beznáp. kontakt
DO 07	1.11	Suchý chladič FRC7 - zapnout chlazení	beznáp. kontakt
DO 08	1.11	Suchý chladič FRC7 - volba setpointu	beznáp. kontakt
RS485 01		Čtení provozních parametrů suchých chladičů FRC1, FRC2, FRC3, FRC4, FRC5, FRC6, FRC7	sběrnice
RS485 02		Čtení provozních parametrů kondenzačních jednotek KJ1, KJ2, KJ3, KJ4, KJ5, KJ6, KJ7, KJ8	sběrnice
RS485 03		Komunikace RS485 / MODBUS RTU pro zdroj PSU1 (24VDC) v rozvaděči RMR5.2	sběrnice
MP-bus 01		Ovládání uzavíracích klapek 3.303, 3.304, 5.303, 5.304 a ovládání regulačních ventilů 5.301, 5.302, 5.305	sběrnice

MP-bus 02		Ovládání regulačních ventilů 3.301, 3.302, 3.305, 4.301, 4.302, 4.305	sběrnice
-----------	--	---	----------