

SUPERPOČÍTAČOVÉ CENTRUM IT4INNOVATIONS

Technologie a infrastruktura datového sálu

Dokumentace pro provedení stavby

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ – POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY, PROVOZNI SOUBORY

SO 02 – Objekt Superpočítačového centra

SO 02.10.1 – Měření a regulace

Tabulka vstupů/výstupů

Archivní číslo	:	09-001-5a / 02.10.1 - 04
Zhotovitel	:	IT4Innovations VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava – Poruba
Vedoucí projektu	:	Ing.arch.Martin Chválek
Zodpovědný projektant	:	Ing. Ivan Krákora
Autor	:	Ing. Ivan Krákora
Objednatel	:	VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava - Poruba
Datum	:	1/2013
Počet stran	:	11

TABULKA I/O

Řídicí systém RA1 1.sekce

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	1.01	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče SCH 1	Ni1000/5000
AI 02	1.02	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče SCH 1	Ni1000/5000
AI 03	1.03	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče SCH 2	Ni1000/5000
AI 04	1.04	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče SCH 2	Ni1000/5000
AI 05	1.05	Teplota vody - výstup TV1	Ni1000/5000
AI 06	1.06	Teplota vody - zpátečka TV1	Ni1000/5000
AI 07	1.07	Teplota topné vody ÚT 1	Ni1000/5000
AI 08	1.26	Teplota chladicí vody před deskovým ohříváčem	Ni1000/5000
AI 09	2.01	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče SCH 3	Ni1000/5000
AI 10	2.02	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče SCH 3	Ni1000/5000
AI 11	2.03	Teplota vody - výstup ze suchého chladiče SCH 4	Ni1000/5000
AI 12	2.04	Teplota vody - zpátečka suchého chladiče SCH 4	Ni1000/5000
AI 13	2.05	Teplota vody - výstup TV2	Ni1000/5000
AI 14	2.06	Teplota vody - zpátečka TV2	Ni1000/5000
AI 15	2.07	Teplota topné vody ÚT 2	Ni1000/5000
AI 16	2.26	Teplota chladicí vody před deskovým ohříváčem	Ni1000/5000
AI 17	26.01	Teplota výstupní vody z kaskády tepelných čerpadel	Ni1000/5000
AI 18			
AI 19			
AI 20			
AI 21			
AI 22			
AI 23			
AI 24			
AI 25	1.08	Poloha regulačního ventilu RV - dohřevu TV1	0-10VDC
AI 26	1.23	Tlaková diference na výstupu TV1	0-10VDC
AI 27	1.24	Poloha regulačního ventilu ÚT1	0-10VDC
AI 28	2.08	Poloha regulačního ventilu RV - dohřevu TV2	0-10VDC
AI 29	2.23	Tlaková diference na výstupu TV2	0-10VDC
AI 30	2.24	Poloha regulačního ventilu ÚT2	0-10VDC
AI 31	26.02	Tlak vody v systému tepelných čerpadel	0-10VDC
AI 32			
DI 01	1.09	Uzávěr přívodu ohřevu ÚT1 - zavřen	kontakt
DI 02	1.09	Uzávěr přívodu ohřevu ÚT1 - otevřen	kontakt
DI 03	1.10	Uzávěr obtoku ohřevu ÚT1 - zavřen	kontakt
DI 04	1.10	Uzávěr obtoku ohřevu ÚT1 - otevřen	kontakt
DI 05	1.11	Uzávěr přívodu dochlazování - zavřen	kontakt
DI 06	1.11	Uzávěr přívodu dochlazování - otevřen	kontakt
DI 07	1.12	Uzávěr obtoku dochlazování - zavřen	kontakt
DI 08	1.12	Uzávěr obtoku dochlazování - otevřen	kontakt
DI 09	1.13	Uzávěr přívodu od suchých chladičů - zavřen	kontakt
DI 10	1.13	Uzávěr přívodu od suchých chladičů - otevřen	kontakt
DI 11	1.14	Uzávěr obtoku suchých chladičů - zavřen	kontakt
DI 12	1.14	Uzávěr obtoku suchých chladičů - otevřen	kontakt
DI 13	1.15	Čerpadlo Č1.1 - chod	kontakt
DI 14	1.15	Čerpadlo Č1.1 - porucha	kontakt
DI 15	1.16	Čerpadlo Č1.2 - chod	kontakt
DI 16	1.16	Čerpadlo Č1.2 - porucha	kontakt
DI 17	1.17	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 18	1.17	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 19	1.18	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 20	1.18	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 21	1.19	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 22	1.19	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - otevřen	kontakt

DI 23	1.20	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 24	1.20	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 25	1.21	Suchý chladič SCH 1 - chod	kontakt
DI 26	1.21	Suchý chladič SCH 1 - porucha	kontakt
DI 27	1.21	Suchý chladič SCH 1 - rezerva	kontakt
DI 28	1.22	Suchý chladič SCH 2 - chod	kontakt
DI 29	1.22	Suchý chladič SCH 2 - porucha	kontakt
DI 30	1.22	Suchý chladič SCH 2 - rezerva	kontakt
DI 31	1.25	Uzavírací ventil ÚT 1 - zavřen	kontakt
DI 32	1.25	Uzavírací ventil ÚT 1 - otevřen	kontakt
DI 33	2.09	Uzávěr přívodu ohřevu ÚT2 - zavřen	kontakt
DI 34	2.09	Uzávěr přívodu ohřevu ÚT2 - otevřen	kontakt
DI 35	2.10	Uzávěr obtoku ohřevu ÚT2 - zavřen	kontakt
DI 36	2.10	Uzávěr obtoku ohřevu ÚT2 - otevřen	kontakt
DI 37	2.11	Uzávěr přívodu dochlazování - zavřen	kontakt
DI 38	2.11	Uzávěr přívodu dochlazování - otevřen	kontakt
DI 39	2.12	Uzávěr obtoku dochlazování - zavřen	kontakt
DI 40	2.12	Uzávěr obtoku dochlazování - otevřen	kontakt
DI 41	2.13	Uzávěr přívodu od suchých chladičů - zavřen	kontakt
DI 42	2.13	Uzávěr přívodu od suchých chladičů - otevřen	kontakt
DI 43	2.14	Uzávěr obtoku suchých chladičů - zavřen	kontakt
DI 44	2.14	Uzávěr obtoku suchých chladičů - otevřen	kontakt
DI 45	2.15	Čerpadlo Č2.1 - chod	kontakt
DI 46	2.15	Čerpadlo Č2.1 - porucha	kontakt
DI 47	2.16	Čerpadlo Č2.2 - chod	kontakt
DI 48	2.16	Čerpadlo Č2.2 - porucha	kontakt
DI 49	2.17	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 50	2.17	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 51	2.18	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 52	2.18	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 53	2.19	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 54	2.19	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 55	2.20	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 56	2.20	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 57	2.21	Suchý chladič SCH 3 - chod	kontakt
DI 58	2.21	Suchý chladič SCH 3 - porucha	kontakt
DI 59	2.21	Suchý chladič SCH 3 - rezerva	kontakt
DI 60	2.22	Suchý chladič SCH 4 - chod	kontakt
DI 61	2.22	Suchý chladič SCH 4 - porucha	kontakt
DI 62	2.22	Suchý chladič SCH 4 - rezerva	kontakt
DI 63	2.25	Uzavírací ventil ÚT 2 - zavřen	kontakt
DI 64	2.25	Uzavírací ventil ÚT 2 - otevřen	kontakt
DI 65	26.03	Tepelné čerpadlo TČ1 - chod	kontakt
DI 66	26.03	Tepelné čerpadlo TČ1 - porucha	kontakt
DI 67	26.04	Tepelné čerpadlo TČ2 - chod	kontakt
DI 68	26.04	Tepelné čerpadlo TČ2 - porucha	kontakt
DI 69	26.05	Tepelné čerpadlo TČ3 - chod	kontakt
DI 70	26.05	Tepelné čerpadlo TČ3 - porucha	kontakt
DI 71	26.06	Tepelné čerpadlo TČ4 - chod	kontakt
DI 72	26.06	Tepelné čerpadlo TČ4 - porucha	kontakt
DI 73	26.07	Tepelné čerpadlo TČ5 - chod	kontakt
DI 74	26.07	Tepelné čerpadlo TČ5 - porucha	kontakt
DI 75	26.08	Čerpadlo oběhové ÚT - chod	kontakt
DI 76	26.08	Čerpadlo oběhové ÚT - porucha	kontakt
DI 77	26.09	Doplňovací zařízení - chod	kontakt
DI 78	26.09	Doplňovací zařízení - porucha	kontakt
DI 79			
DI 80			
AO 01	1.08	Regulační ventil dochlazení TV1	0-10VDC
AO 02	1.15	Otáčky čerpadla Č1.1	0-10VDC
AO 03	1.16	Otáčky čerpadla Č1.2	0-10VDC
AO 04	1.21	Řízení výkonu suchého chladiče SCH 1	0-10VDC
AO 05	1.22	Řízení výkonu suchého chladiče SCH 2	0-10VDC
AO 06	1.24	Regulační ventil ÚT1	0-10VDC

AO 07	2.08	Regulační ventil dochlazení TV2	0-10VDC
AO 08	2.15	Otáčky čerpadla Č2.1	0-10VDC
AO 09	2.16	Otáčky čerpadla Č2.2	0-10VDC
AO 10	2.21	Řízení výkonu suchého chladiče SCH 3	0-10VDC
AO 11	2.22	Řízení výkonu suchého chladiče SCH 4	0-10VDC
AO 12	2.24	Regulační ventil ÚT2	0-10VDC
AO 13			
AO 14			
AO 15			
AO 16			
DO 01	1.09	Uzávěr přívodu ohřevu ÚT1 - zav/otv	
DO 02	1.10	Uzávěr obtoku ohřevu ÚT1 - zav/otv	
DO 03	1.11	Uzávěr přívodu dochlazování - zav/otv	beznap. kontakt
DO 04	1.12	Uzávěr obtoku dochlazování - zav/otv	beznap. kontakt
DO 05	1.13	Uzávěr přívodu od suchých chladičů - zav/otv	beznap. kontakt
DO 06	1.14	Uzávěr obtoku suchých chladičů - zav/otv	beznap. kontakt
DO 07	1.15	Čerpadlo Č1.1 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 08	1.16	Čerpadlo Č1.2 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 09	1.17	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 10	1.18	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 11	1.19	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 12	1.20	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 13	1.21	Suchý chladič SCH 1 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 14	1.21	Suchý chladič SCH 1 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 15	1.21	Suchý chladič SCH 1 - rezerva	beznap. kontakt
DO 16	1.22	Suchý chladič SCH 2 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 17	1.22	Suchý chladič SCH 2 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 18	1.22	Suchý chladič SCH 2 - rezerva	beznap. kontakt
DO 19	2.09	Uzávěr přívodu ohřevu ÚT2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 20	2.10	Uzávěr obtoku ohřevu ÚT2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 21	2.11	Uzávěr přívodu dochlazování - zav/otv	beznap. kontakt
DO 22	2.12	Uzávěr obtoku dochlazování - zav/otv	beznap. kontakt
DO 23	2.13	Uzávěr přívodu od suchých chladičů - zav/otv	beznap. kontakt
DO 24	2.14	Uzávěr obtoku suchých chladičů - zav/otv	beznap. kontakt
DO 25	2.15	Čerpadlo Č2.1 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 26	2.16	Čerpadlo Č2.2 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 27	2.17	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 28	2.18	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 29	2.19	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 30	2.20	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 31	2.21	Suchý chladič SCH 3 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 32	2.21	Suchý chladič SCH 3 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 33	2.21	Suchý chladič SCH 3 - rezerva	beznap. kontakt
DO 34	2.22	Suchý chladič SCH 4 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 35	2.22	Suchý chladič SCH 4 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 36	2.22	Suchý chladič SCH 4 - rezerva	beznap. kontakt
DO 37	26.03	Tepelné čerpadlo TČ1 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 38	26.04	Tepelné čerpadlo TČ2 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 39	26.05	Tepelné čerpadlo TČ3 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 40	26.06	Tepelné čerpadlo TČ4 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 41	26.07	Tepelné čerpadlo TČ5 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 42	26.08	Čerpadlo oběhové ÚT - chod	beznap. kontakt
DO 43			
DO 44			
DO 45			
DO 46			
DO 47			
DO 48			

TABULKA I/O

Řídicí systém RA 2.sekce

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	3.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS1	Ni1000/5000
AI 02	3.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS1	Ni1000/5000
AI 03	4.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS2	Ni1000/5000
AI 04	4.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS2	Ni1000/5000
AI 05	5.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS3	Ni1000/5000
AI 06	5.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS3	Ni1000/5000
AI 07	6.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS4	Ni1000/5000
AI 08	6.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS4	Ni1000/5000
AI 09	7.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS5	Ni1000/5000
AI 10	7.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS5	Ni1000/5000
AI 11	8.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS6	Ni1000/5000
AI 12	8.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS6	Ni1000/5000
AI 13	9.01	Teplota vody - výstup z chladicího stroje CHS7	Ni1000/5000
AI 14	9.02	Teplota vody - zpátečka do chladicího stroje CHS7	Ni1000/5000
AI 15	21.01	Teplota vody - výstup systému SV1	Ni1000/5000
AI 16	21.02	Teplota vody - zpátečka systému SV1	Ni1000/5000
AI 17	22.01	Teplota vody - výstup systému SV2	Ni1000/5000
AI 18	22.02	Teplota vody - zpátečka systému SV2	Ni1000/5000
AI 19	23.01	Teplota vody - výstup systému SV3	Ni1000/5000
AI 20	23.02	Teplota vody - zpátečka systému SV3	Ni1000/5000
AI 21			
AI 22			
AI 23			
AI 24			
AI 25	10.01	Tlak media v systému teplé vody TV1	0-10VDC
AI 26	11.01	Tlak media v systému teplé vody TV2	0-10VDC
AI 27	12.01	Tlak media v systému studené vody SV1	0-10VDC
AI 28	13.01	Tlak media v systému studené vody SV2	0-10VDC
AI 29	14.01	Tlak media v systému studené vody SV3	0-10VDC
AI 30	16.01	Průtok vody ve výstupním potrubí systému TV1	0-10VDC
AI 31	16.02	Poloha regulačního ventilu V13 na konci potrubí TV1	0-10VDC
AI 32	16.03	Poloha regulačního ventilu V12 na konci potrubí TV1	0-10VDC
AI 33	16.04	Poloha regulačního ventilu V11 na konci potrubí TV1	0-10VDC
AI 34	17.01	Průtok vody ve výstupním potrubí systému TV2	0-10VDC
AI 35	17.02	Poloha regulačního ventilu V23 na konci potrubí TV2	0-10VDC
AI 36	17.03	Poloha regulačního ventilu V22 na konci potrubí TV2	0-10VDC
AI 37	17.04	Poloha regulačního ventilu V21 na konci potrubí TV2	0-10VDC
AI 38	18.01	Průtok vody ve výstupním potrubí systému SV1	0-10VDC
AI 39	18.02	Poloha regulačního ventilu V33 na konci potrubí SV1	0-10VDC
AI 40	18.03	Poloha regulačního ventilu V32 na konci potrubí SV1	0-10VDC
AI 41	18.04	Poloha regulačního ventilu V31 na konci potrubí SV1	0-10VDC
AI 42	19.01	Průtok vody ve výstupním potrubí systému SV2	0-10VDC
AI 43	19.02	Poloha regulačního ventilu V43 na konci potrubí SV2	0-10VDC
AI 44	19.03	Poloha regulačního ventilu V42 na konci potrubí SV2	0-10VDC
AI 45	19.04	Poloha regulačního ventilu V41 na konci potrubí SV2	0-10VDC
AI 46	20.01	Průtok vody ve výstupním potrubí systému SV3	0-10VDC
AI 47	20.02	Poloha regulačního ventilu V53 na konci potrubí SV3	0-10VDC
AI 48	20.03	Poloha regulačního ventilu V52 na konci potrubí SV3	0-10VDC
AI 49	20.04	Poloha regulačního ventilu V51 na konci potrubí SV3	0-10VDC
AI 50			
AI 51			
AI 52			
AI 53			
AI 54			
AI 55			
AI 56			

DI 01	3.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 02	3.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 03	3.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 04	3.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 05	3.05	Chladicí stroj CH1 - chod	kontakt
DI 06	3.05	Chladicí stroj CH1 - porucha	kontakt
DI 07	3.05	Chladicí stroj CH1 - rezerva	kontakt
DI 08	4.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 09	4.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 10	4.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 11	4.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 12	4.05	Chladicí stroj CH2 - chod	kontakt
DI 13	4.05	Chladicí stroj CH2 - porucha	kontakt
DI 14	4.05	Chladicí stroj CH2 - rezerva	kontakt
DI 15	5.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 16	5.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 17	5.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 18	5.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 19	5.05	Chladicí stroj CH3 - chod	kontakt
DI 20	5.05	Chladicí stroj CH3 - porucha	kontakt
DI 21	5.05	Chladicí stroj CH3 - rezerva	kontakt
DI 22	6.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 23	6.03	Uzávěr přívodu studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 24	6.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - zavřen	kontakt
DI 25	6.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV1 - otevřen	kontakt
DI 26	6.05	Uzávěr přívodu studené vody SV2 - zavřen	kontakt
DI 27	6.05	Uzávěr přívodu studené vody SV2 - otevřen	kontakt
DI 28	6.06	Uzávěr zpátečky studené vody SV2 - zavřen	kontakt
DI 29	6.06	Uzávěr zpátečky studené vody SV2 - otevřen	kontakt
DI 30	6.07	Chladicí stroj CH4 - chod	kontakt
DI 31	6.07	Chladicí stroj CH4 - porucha	kontakt
DI 32	6.07	Chladicí stroj CH4 - rezerva	kontakt
DI 33	7.03	Uzávěr přívodu studené vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 34	7.03	Uzávěr přívodu studené vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 35	7.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 36	7.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 37	7.05	Uzávěr přívodu studené vody SV2 - zavřen	kontakt
DI 38	7.05	Uzávěr přívodu studené vody SV2 - otevřen	kontakt
DI 39	7.06	Uzávěr zpátečky studené vody SV2 - zavřen	kontakt
DI 40	7.06	Uzávěr zpátečky studené vody SV2 - otevřen	kontakt
DI 41	7.07	Chladicí stroj CH5 - chod	kontakt
DI 42	7.07	Chladicí stroj CH5 - porucha	kontakt
DI 43	7.07	Chladicí stroj CH5 - rezerva	kontakt
DI 44	8.03	Uzávěr přívodu studené vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 45	8.03	Uzávěr přívodu studené vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 46	8.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 47	8.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 48	8.05	Chladicí stroj CH6 - chod	kontakt
DI 49	8.05	Chladicí stroj CH6 - porucha	kontakt
DI 50	8.05	Chladicí stroj CH6 - rezerva	kontakt
DI 51	9.03	Uzávěr přívodu studené vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 52	9.03	Uzávěr přívodu studené vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 53	9.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV3 - zavřen	kontakt
DI 54	9.04	Uzávěr zpátečky studené vody SV3 - otevřen	kontakt
DI 55	9.05	Chladicí stroj CH7 - chod	kontakt
DI 56	9.05	Chladicí stroj CH7 - porucha	kontakt
DI 57	9.05	Chladicí stroj CH7 - rezerva	kontakt
DI 58	10.04	Chod doplňovacího zařízení DZ1	kontakt
DI 59	10.04	Porucha doplňovacího zařízení DZ1	kontakt
DI 60	11.04	Chod doplňovacího zařízení DZ2	kontakt
DI 61	11.04	Porucha doplňovacího zařízení DZ2	kontakt
DI 62	12.04	Chod doplňovacího zařízení DZ3	kontakt
DI 63	12.04	Porucha doplňovacího zařízení DZ3	kontakt
DI 64	13.04	Chod doplňovacího zařízení DZ4	kontakt
DI 65	13.04	Porucha doplňovacího zařízení DZ4	kontakt
DI 66	14.04	Chod doplňovacího zařízení DZ5	kontakt

DI 67	14.04	Porucha doplňovacího zařízení DZ5	kontakt
DI 68	16.01	Měření spotřebovaného chladu v systému TV1	impulzní vstup
DI 69	17.01	Měření spotřebovaného chladu v systému TV2	impulzní vstup
DI 70	18.01	Měření spotřebovaného chladu v systému SV1	impulzní vstup
DI 71	19.01	Měření spotřebovaného chladu v systému SV2	impulzní vstup
DI 72	20.01	Měření spotřebovaného chladu v systému SV3	impulzní vstup
DI 73	24.01	Maximální teplota prostoru strojovny chlazení	kontakt
DI 74	24.02	Zaplavení prostoru strojovny chlazení	kontakt
DI 75			
DI 76			
DI 77			
DI 78			
DI 79			
DI 80			

AO 01	3.05	Řízení výkonu chladicího stroje CH1	0-10VDC
AO 02	4.05	Řízení výkonu chladicího stroje CH2	0-10VDC
AO 03	5.05	Řízení výkonu chladicího stroje CH3	0-10VDC
AO 04	6.07	Řízení výkonu chladicího stroje CH4	0-10VDC
AO 05	7.07	Řízení výkonu chladicího stroje CH5	0-10VDC
AO 06	8.05	Řízení výkonu chladicího stroje CH6	0-10VDC
AO 07	9.05	Řízení výkonu chladicího stroje CH7	0-10VDC
AO 08	16.02	Regulační ventil V13 na konci potrubí TV1	0-10VDC
AO 09	16.03	Regulační ventil V12 na konci potrubí TV1	0-10VDC
AO 10	16.04	Regulační ventil V11 na konci potrubí TV1	0-10VDC
AO 11	17.02	Regulační ventil V23 na konci potrubí TV2	0-10VDC
AO 12	17.03	Regulační ventil V22 na konci potrubí TV2	0-10VDC
AO 13	17.04	Regulační ventil V21 na konci potrubí TV2	0-10VDC
AO 14	18.02	Regulační ventil V33 na konci potrubí SV1	0-10VDC
AO 15	18.03	Regulační ventil V32 na konci potrubí SV1	0-10VDC
AO 16	18.04	Regulační ventil V31 na konci potrubí SV1	0-10VDC
AO 17	19.02	Regulační ventil V43 na konci potrubí SV2	0-10VDC
AO 18	19.03	Regulační ventil V42 na konci potrubí SV2	0-10VDC
AO 19	19.04	Regulační ventil V41 na konci potrubí SV2	0-10VDC
AO 20	20.02	Regulační ventil V53 na konci potrubí SV3	0-10VDC
AO 21	20.03	Regulační ventil V52 na konci potrubí SV3	0-10VDC
AO 22	20.04	Regulační ventil V51 na konci potrubí SV3	0-10VDC
AO 23			
AO 24			
DO 01	3.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 02	3.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 03	3.05	Chladicí stroj CHS1 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 04	3.05	Chladicí stroj CHS1 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 05	3.05	Chladicí stroj CHS1 - rezerva	beznap. kontakt
DO 06	4.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 07	4.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 08	4.05	Chladicí stroj CHS2 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 09	4.05	Chladicí stroj CHS2 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 10	4.05	Chladicí stroj CHS2 - rezerva	beznap. kontakt
DO 11	5.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 12	5.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 13	5.05	Chladicí stroj CHS3 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 14	5.05	Chladicí stroj CHS3 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 15	5.05	Chladicí stroj CHS3 - rezerva	beznap. kontakt
DO 16	6.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 17	6.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 18	6.05	Uzávěr přívodu chladicí vody SV2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 19	6.06	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 20	6.07	Chladicí stroj CHS4 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 21	6.07	Chladicí stroj CHS4 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 22	6.07	Chladicí stroj CHS4 - rezerva	beznap. kontakt
DO 23	7.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 24	7.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 25	7.05	Uzávěr přívodu chladicí vody SV2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 26	7.06	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 27	7.07	Chladicí stroj CHS5 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 28	7.07	Chladicí stroj CHS5 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 29	7.07	Chladicí stroj CHS5 - rezerva	beznap. kontakt
DO 30	8.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 31	8.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 32	8.05	Chladicí stroj CHS6 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 33	8.05	Chladicí stroj CHS6 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 34	8.05	Chladicí stroj CHS6 - rezerva	beznap. kontakt
DO 35	9.03	Uzávěr přívodu chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 36	9.04	Uzávěr zpátečky chladicí vody SV3 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 37	9.05	Chladicí stroj CHS7 - zapnout chlazení	beznap. kontakt
DO 38	9.05	Chladicí stroj CHS7 - zapnout čerpadla	beznap. kontakt
DO 39	9.05	Chladicí stroj CHS7 - rezerva	beznap. kontakt
DO 40	10.02	Solenoidový ventil SV1 - rezerva	beznap. kontakt
DO 41	11.02	Solenoidový ventil SV2 - rezerva	beznap. kontakt

DO 42	12.02	Solenoidový ventil SV3 - rezerva	beznap. kontakt
DO 43	13.02	Solenoidový ventil TV1 - rezerva	beznap. kontakt
DO 44	14.02	Solenoidový ventil TV2 - rezerva	beznap. kontakt
DO 45			
DO 46			
DO 47			
DO 48			

TABULKA I/O

Řídicí systém RA 3.sekce

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	41.01	Teplota vzduchu za směřováním	Ni1000/5000
AI 02	41.02	Teplota vzduchu za ohřivačem	Ni1000/5000
AI 03	41.03	Teplota vzduchu odtah	Ni1000/5000
AI 04			
AI 05			
AI 06			
AI 07			
AI 08			
AI 09	41.14	Poloha regulační klapky K1	0-10VDC
AI 10	41.15	Poloha regulační klapky K2	0-10VDC
AI 11	41.16	Poloha regulační klapky K3	0-10VDC
AI 12	41.17	Poloha regulační klapky K4	0-10VDC
AI 13			
AI 14			
AI 15			
AI 16			
DI 01	41.07	Maximální teplota za el. ohřivačem	kontakt
DI 02	41.08	Tlaková difference na přívodním ventilátoru VP	kontakt
DI 03	41.09	Tlaková difference na odtahovém ventilátoru VO	kontakt
DI 04	41.10	Tlaková difference na přívodním filtru FP1	kontakt
DI 05	41.11	Tlaková difference na přívodním filtru FP2	kontakt
DI 06	41.12	Tlaková difference na odvodním filtru FO	kontakt
DI 07	41.21	Chod přívodního ventilátoru VP	kontakt
DI 08	41.21	Porucha přívodního ventilátoru VP	kontakt
DI 09	41.22	Chod odtahového ventilátoru VO	kontakt
DI 10	41.22	Porucha odtahového ventilátoru VO	kontakt
DI 11	46.03	Chod venkovní jednotky K1	kontakt
DI 12	46.03	Porucha venkovní jednotky K1	kontakt
DI 13	47.03	Chod venkovní jednotky K1	kontakt
DI 14	47.03	Porucha venkovní jednotky K1	kontakt
DI 15	120.01	Ztráta napětí rozvaděče RA	kontakt
DI 16			
AO 01	41.14	Poloha klapky K1	0-10VDC
AO 02	41.15	Poloha klapky K2	0-10VDC
AO 03	41.16	Poloha klapky K3	0-10VDC
AO 04	41.17	Poloha klapky K4	0-10VDC
AO 05	41.21	Otáčky ventilátoru VP	0-10VDC
AO 06	41.22	Otáčky ventilátoru VO	0-10VDC
AO 07	41.23	Výkon el. ohřivače	0-10VDC
AO 08			
DO 01	41.21	Ventilátor VP - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 02	41.22	Ventilátor VO - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 03	41.23	El. ohřivač - 1. stupeň	beznap. kontakt
DO 04	41.23	El. ohřivač - 2. stupeň	beznap. kontakt
DO 05	46.03	Lokální chladicí jednotka K1	beznap. kontakt
DO 06	47.03	Lokální chladicí jednotka K2	beznap. kontakt
DO 07			
DO 08			

TABULKA I/O

Řídicí systém RB

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	41.04	Teplota prostoru - strojovna hasicí techniky	Ni1000/5000
AI 02	41.05	Teplota prostoru - datový sál	Ni1000/5000
AI 03	48.01	Teplota prostoru - m.č. 222	Ni1000/5000
AI 04	25.01	Teplota vody - výstup chladicí vody sálové chlad. jednotky	Ni1000/5000
AI 05	25.02	Teplota vody - zpátečka chladicí vody sálové chlad. jednotky	Ni1000/5000
AI 06			
AI 07			
AI 08			
AI 09	41.06	Kvalita vzduchu	0-10VDC
AI 10	41.18	Poloha regulační klapky K5	0-10VDC
AI 11	41.19	Poloha regulační klapky K6	0-10VDC
AI 12	41.20	Poloha regulační klapky K7	0-10VDC
AI 13	41.28	Poloha regulační klapky K8	0-10VDC
AI 14	41.29	Poloha regulační klapky K9	0-10VDC
AI 15			
AI 16			
DI 01	41.24	Požární klapka PK1 otevřena	kontakt
DI 02	41.25	Požární klapka PK2 otevřena	kontakt
DI 03	41.26	Požární klapka PK3 otevřena	kontakt
DI 04	41.27	Požární klapka PK4 otevřena	kontakt
DI 05	41.50	Chod výrobniku dusíku VD 1	kontakt
DI 06	41.50	Porucha výrobniku dusíku VD1	kontakt
DI 07	41.50	Maximální hladina O2	kontakt
DI 08	41.51	Chod výrobniku dusíku VD 2	kontakt
DI 09	41.51	Porucha výrobniku dusíku VD2	kontakt
DI 10	41.51	Maximální hladina O2	kontakt
DI 11	15.01	Chod automatické úpravy chladicího média	kontakt
DI 12	15.01	Porucha automatické úpravy chladicího média	kontakt
DI 13	24.03	Zaplavení prostoru datového centra	kontakt
DI 14	121.01	Ztráta napětí rozvaděče RB	kontakt
DI 15	48.02	Tlaková diference na odtahovém ventilátoru VO T6	kontakt
DI 16	48.03	Chod odtahového ventilátoru VO T6	kontakt
DI 17	48.03	Porucha odtahového ventilátoru VO T6	kontakt
DI 18	41.30	Požární klapka PK5 otevřena	kontakt
DI 19	25.03	Chod sálové chladicí jednotky	kontakt
DI 20	25.03	Porucha sálové chladicí jednotky	kontakt
DI 21	25.03	Rezerva - sálové chladicí jednotky	kontakt
DI 22	25.04	Klapka K31 zavřena	kontakt
DI 23	25.04	Klapka K31 otevřena	kontakt
DI 24	25.05	Klapka K32 zavřena	kontakt
DI 25	25.05	Klapka K32 otevřena	kontakt
DI 26	25.06	Klapka K41 zavřena	kontakt
DI 27	25.06	Klapka K41 otevřena	kontakt
DI 28	25.07	Klapka K42 zavřena	kontakt
DI 29	25.07	Klapka K42 otevřena	kontakt
DI 30			
DI 31			
DI 32			
AO 01	41.18	Řízení polohy klapky K5	0-10VDC
AO 02	41.19	Řízení polohy klapky K6	0-10VDC
AO 03	41.20	Řízení polohy klapky K7	0-10VDC
AO 04	41.28	Řízení polohy klapky K8	0-10VDC
AO 05	41.29	Řízení polohy klapky K9	0-10VDC
AO 06	25.03	Řízení výkonu sálové chlad. jednotky	0-10VDC
AO 07			
AO 08			
DO 01	41.24	Požární klapka PK1 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 02	41.25	Požární klapka PK2 - zav/otv	beznap. kontakt
DO 03	48.03	Ventilátor VO T6 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 04	25.03	Sálová chladicí jednotka - zapnutí chlazení	beznap. kontakt
DO 05	25.03	Sálová chladicí jednotka - zapnutí čerpadla	beznap. kontakt

DO 06	25.03	Sálová chladicí jednotka - rezerva	beznap. kontakt
DO 07	25.04	Klapka K31 zav/otv	beznap. kontakt
DO 08	25.05	Klapka K32 zav/otv	beznap. kontakt
DO 09	25.06	Klapka K41 zav/otv	beznap. kontakt
DO 10	25.07	Klapka K42 zav/otv	beznap. kontakt
DO 11			
DO 12			
DO 13			
DO 14			
DO 15			
DO 16			

TABULKA I/O

Řídicí systém RC

I/O	Položka	Popis I/O	Popis signálu
AI 01	42.01A	Teplota prostoru m.č. 012	Ni1000/5000
AI 02	42.01B	Teplota prostoru m.č. 022	Ni1000/5000
AI 03	42.01C	Teplota prostoru m.č. 024	Ni1000/5000
AI 04	43.01A	Teplota prostoru m.č. 023	Ni1000/5000
AI 05	43.01B	Teplota prostoru m.č. 021	Ni1000/5000
AI 06	44.01	Teplota prostoru m.č. 010	Ni1000/5000
AI 07	45.01	Teplota prostoru m.č. 011	Ni1000/5000
AI 08	47.01A	Teplota prostoru m.č. 023	Ni1000/5000
AI 09	47.01B	Teplota prostoru m.č. 021	Ni1000/5000
AI 10			
AI 11			
AI 12			
AI 13			
AI 14			
AI 15			
AI 16			
		nn	
DI 01	42.02	Tlaková diference na odtahovém ventilátoru VO T2	kontakt
DI 02	42.03	Chod odtahového ventilátoru VO T2	kontakt
DI 03	42.03	Porucha odtahového ventilátoru VO T2	kontakt
DI 04	43.02	Tlaková diference na odtahovém ventilátoru VO T3	kontakt
DI 05	43.03	Chod odtahového ventilátoru VO T3	kontakt
DI 06	43.03	Porucha odtahového ventilátoru VO T3	kontakt
DI 07	44.02	Tlaková diference na odtahovém ventilátoru VO T4	kontakt
DI 08	44.03	Chod odtahového ventilátoru VO T4	kontakt
DI 09	44.03	Porucha odtahového ventilátoru VO T4	kontakt
DI 10	45.02	Tlaková diference na odtahovém ventilátoru VO T5	kontakt
DI 11	45.03	Chod odtahového ventilátoru VO T5	kontakt
DI 12	45.03	Porucha odtahového ventilátoru VO T5	kontakt
DI 13	46.02A	Chod vnitřní jednotky K1-A	kontakt
DI 14	46.02A	Porucha vnitřní jednotky K1-A	kontakt
DI 15	46.02B	Chod vnitřní jednotky K1-B	kontakt
DI 16	46.02B	Porucha vnitřní jednotky K1-B	kontakt
DI 17	46.02C	Chod vnitřní jednotky K1-C	kontakt
DI 18	46.02C	Porucha vnitřní jednotky K1-C	kontakt
DI 19	46.02D	Chod vnitřní jednotky K1-D	kontakt
DI 20	46.02D	Porucha vnitřní jednotky K1-D	kontakt
DI 21	46.02E	Chod vnitřní jednotky K1-E	kontakt
DI 22	46.02E	Porucha vnitřní jednotky K1-E	kontakt
DI 23	46.02F	Chod vnitřní jednotky K1-F	kontakt
DI 24	46.02F	Porucha vnitřní jednotky K1-F	kontakt
DI 25	47.02A	Chod vnitřní jednotky K2-A	kontakt
DI 26	47.02A	Porucha vnitřní jednotky K2-A	kontakt
DI 27	47.02B	Chod vnitřní jednotky K2-B	kontakt
DI 28	47.02B	Porucha vnitřní jednotky K2-B	kontakt
DI 29	47.02C	Chod vnitřní jednotky K2-C	kontakt
DI 30	47.02C	Porucha vnitřní jednotky K2-C	kontakt
DI 31	47.02D	Chod vnitřní jednotky K2-D	kontakt
DI 32	47.02D	Porucha vnitřní jednotky K2-D	kontakt
DI 33	47.02E	Chod vnitřní jednotky K2-E	kontakt
DI 34	47.02E	Porucha vnitřní jednotky K2-E	kontakt
DI 35	47.02F	Chod vnitřní jednotky K2-F	kontakt
DI 36	47.02F	Porucha vnitřní jednotky K2-F	kontakt
DI 37	122.01	Ztráta napětí rozvaděče RC	kontakt
DI 38			
DI 39			
DI 40			

DO 01	42.03	Ventilátor VO T2 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 02	43.03	Ventilátor VO T3 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 03	44.03	Ventilátor VO T4 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 04	45.03	Ventilátor VO T5 - zap/vyp	beznap. kontakt
DO 05	46.02A	Zap/vyp vnitřní jednotky K1-A	beznap. kontakt
DO 06	46.02B	Zap/vyp vnitřní jednotky K1-B	beznap. kontakt
DO 07	46.02C	Zap/vyp vnitřní jednotky K1-C	beznap. kontakt
DO 08	46.02D	Zap/vyp vnitřní jednotky K1-D	beznap. kontakt
DO 09	46.02E	Zap/vyp vnitřní jednotky K1-E	beznap. kontakt
DO 10	46.02F	Zap/vyp vnitřní jednotky K1-F	beznap. kontakt
DO 11	47.02A	Zap/vyp vnitřní jednotky K2-A	beznap. kontakt
DO 12	47.02B	Zap/vyp vnitřní jednotky K2-B	beznap. kontakt
DO 13	47.02C	Zap/vyp vnitřní jednotky K2-C	beznap. kontakt
DO 14	47.02D	Zap/vyp vnitřní jednotky K2-D	beznap. kontakt
DO 15	47.02E	Zap/vyp vnitřní jednotky K2-E	beznap. kontakt
DO 16	47.02F	Zap/vyp vnitřní jednotky K2-F	beznap. kontakt