

PROJEKTANT ČÁSTI PD:



TRIMR s.r.o.
Sokola Tůmy 1536/5
709 00, Ostrava

tel.: +420 595 693 760
fax: +420 595 693 781
email: trimr@trimr.cz
web: www.trimr.cz



PARÉ:

–	ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
	Ing. Petr Voznica	Trlida Tomáš	Trlida Tomáš	–

INVESTOR: VŠB– TU Ostrava, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba

FORMÁT 9xA4

NÁZEV STAVBY:

DATUM 08/2023

HVĚZDÁRNA A PLANETARIUM
STUDIE PROVEDITELNOSTI NAPOJENÍ BUDOVY NA ProCop

STUPEŇ –

Č. ZAKÁZKY S20055

ČÁST:

D.14.f - MĚŘENÍ A REGULACE

ATELIER

MĚŘITKO

OBSAH:

SOUPIS VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

Č. VÝKRESU

D.1.4.f.03

Tabuľka č.1					
Regulátor	Poř. číslo	Signál	Typ	Meřená/regulovaná veličina	snímač/akční člen
Rozvaděč RA1					
DDC1 - Xenta 721 V3					
DDC2 - Xenta 421A					
	\$02.01	UI	Ni1000	Teplota TV přívod z tepelných čerpadel	1.01
	\$02.02	UI	Ni1000	Teplota TV konvekční vytápění B,C	2.01
	\$02.03	UI	Ni1000	Teplota TV podlahové vytápění B,C	3.01
	\$02.04	UI	Ni1000	Teplota TV podlahové vytápění A	4.01
	\$02.05	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla TV konvekční vytápění B,C	M1
	\$02.06	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla TV podlahové vytápění B,C	M2
	\$02.07	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla TV podlahové vytápění A	M3
	\$02.08	DO	ON/OFF	Ovl. solenoidový ventil doplňování	5.02
	\$02.09	DO	ON/OFF	Povolení chodu tepelných čerpadel	TČ
DDC3 - Xenta 421A					
	\$03.01	UI	Ni1000	Teplota venkovní	2.02
	\$03.02	UI	0-10V	Tlak vody v topném systému	5.01
	\$03.03	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT11 přívod	1.1.11
	\$03.04	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT11 odtah	1.2.11
	\$03.05	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT11 přívod	FM1.11
	\$03.06	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT11 odtah	FM2.11
	\$03.07	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla VZT11 dohřev	M3.11
	\$03.08	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla VZT11 tepelné čerpadlo	M4.11
	\$03.09	DO	ON/OFF	Ovl. elektrokotel VZT11	EK1.11
DDC4 - Xenta 421A					
	\$04.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT11 přívod za Oh/Ch	1.10.11
	\$04.02	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT11 přednáškový sál 1.NP	1.21.11
	\$04.03	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT11 přednáškový sál 1.NP	1.22.11
	\$04.04	UI	Ni1000	Teplota TV VZT11 za dohřívacem	2.2.11
	\$04.05	DO	ON/OFF	Ovl. reg. Ventil VZT11 dohřev otvírá	1.9.11
	\$04.06	DO	ON/OFF	Ovl. reg. Ventil VZT11 dohřev zavírá	1.9.11
	\$04.07	DO	ON/OFF	Povolení chodu Tepelného čerpadla VZT11	TČ1.11
	\$04.08	DO	ON/OFF	Režim Tepelného čerpadla VZT11 chlazení	TČ1.11
	\$04.09	DO	ON/OFF	Režim Tepelného čerpadla VZT11 topení	TČ1.11
DDC5 - Xenta 421A					
	\$05.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT11 za rekuperátorem	4.1.11
	\$05.02	UI	Ni1000	Teplota top/chlad.média na přívodu z TC, VZT11	1.13.11
	\$05.03	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT12 přívod	1.1.12
	\$05.04	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT12 odtah	1.2.12
	\$05.05	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT12 přívod	FM1.12
	\$05.06	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT12 odtah	FM2.12
	\$05.07	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla VZT11 dohřev	M3.12
	\$05.08	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla VZT11 tepelné čerpadlo	M4.12
	\$05.09	DO	ON/OFF	Ovl. elektrokotel VZT11	EK1.12
DDC6 - Xenta 421A					
	\$06.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT12 přívod za Oh/Ch	1.10.12
	\$06.02	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT12 sál planetária 2.NP	1.21.12
	\$06.03	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT12 sál planetária 2.NP	1.22.12
	\$06.04	UI	Ni1000	Teplota TV VZT12 za dohřívacem	2.2.12
	\$06.05	DO	ON/OFF	Ovl. reg. Ventil VZT12 dohřev otvírá	1.9.12
	\$06.06	DO	ON/OFF	Ovl. reg. Ventil VZT12 dohřev zavírá	1.9.12
	\$06.07	DO	ON/OFF	Povolení chodu Tepelného čerpadla VZT12	TČ1.12
	\$06.08	DO	ON/OFF	Režim Tepelného čerpadla VZT12 chlazení	TČ1.12
	\$06.09	DO	ON/OFF	Režim Tepelného čerpadla VZT12 topení	TČ1.12

DDC7 - Xenta 421A					
\$07.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT12 za rekuperátorem	4.1.12	
\$07.02	UI	Ni1000	Teplota top/chlad.média na přívodu z TC, VZT12	1.13.12	
\$07.03	UI		Rezerva		
\$07.04	UI		Rezerva		
\$07.05	DO	ON/OFF	Souhrnná porucha		
\$07.06	DO	ON/OFF	Signalizace požárních klapek VZT11 do EPS	R-EPS	
\$07.07	DO	ON/OFF	Signalizace požárních klapek VZT12 do EPS	R-EPS	
\$07.08	DO	ON/OFF	Ovl.klapek VZT11 přívod/odtah	1.5.11, 1.6.11	
\$07.09	DO	ON/OFF	Ovl.klapek VZT11 přívod/odtah	1.5.12, 1.6.12	
DDC8 -Xenta 491					
\$08.01	AO	0-10V	Ovl. reg.ventil TV konvekční vytápění B,C	2.03	
\$08.02	AO	0-10V	Ovl. reg.ventil TV podlahové vytápění B,C	3.03	
\$08.03	AO	0-10V	Ovl. reg.ventil TV podlahové vytápění A	4.03	
\$08.04	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT11 přívod	FM1.11	
\$08.05	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT11 odtah	FM2.11	
\$08.06	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil ohříváč/chladič VZT11	1.4.11	
\$08.07	AO	0-10V	Ovl. klapka VZT11 cirkulace	1.7.11	
\$08.08	AO	0-10V	Ovl. klapka VZT11 rekuperace	1.8.11	
DDC9 -Xenta 491					
\$09.01	AO	0-10V	Regulace výkonu Tepelného čerpadla VZT11	TČ1.11	
\$09.02	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT12 přívod	FM1.12	
\$09.03	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT12 odtah	FM2.12	
\$09.04	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil ohříváč/chladič VZT12	1.4.12	
\$09.05	AO	0-10V	Ovl. klapka VZT12 cirkulace	1.7.12	
\$09.06	AO	0-10V	Ovl. klapka VZT12 rekuperace	1.8.12	
\$09.07	AO	0-10V	Regulace výkonu Tepelného čerpadla VZT12	TČ1.12	
\$09.08	AO		Rezerva		
DDC10 -Xenta 411					
\$10.01	DI	0 - 1	Chod čerpadla TV konvekční vytápění B,C	M1	
\$10.02	DI	0 - 1	Chod čerpadla TV podlahové vytápění B,C	M2	
\$10.03	DI	0 - 1	Chod čerpadla TV podlahové vytápění A	M3	
\$10.04	DI	0 - 1	Porucha tepelných čerpadel	TČ	
\$10.05	DI	0 - 1	Chod tepelných čerpadel	TČ	
\$10.06	DI	0 - 1	Max. teplota TV podlahové vytápění B,C	6.01	
\$10.07	DI	0 - 1	Max. teplota TV podlahové vytápění A	6.02	
\$10.08	DI	0 - 1	Zaplavení strojovny vytápění	6.03	
\$10.09	DI	0 - 1	Protimrazová ochrana VZT11	2.1.11	
\$10.10	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT11 přívod	3.1.11	
DDC11 -Xenta 411					
\$11.01	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT11 přívod	3.3.11	
\$11.02	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT11 odtah	3.4.11	
\$11.03	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT11 přívod	FM1.11	
\$11.04	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT11 odtah	FM2.11	
\$11.05	DI	0 - 1	Čerpadlo dohříváče VZT11 chod	M3.11	
\$11.06	DI	0 - 1	Čerpadlo v okruhu TČ VZT11 porucha	M4.11	
\$11.07	DI	0 - 1	Tepelné čerpadlo VZT11 chod	TČ1.11	
\$11.08	DI	0 - 1	Tepelné čerpadlo VZT11 porucha	TČ1.11	
\$11.09	DI	0 - 1	Porucha elektrokotel VZT11	EK1.11	
\$11.10	DI	0 - 1	Požární klapky VZT11 zavřeno	PK1.11	

DDC12 -Xenta 411					
\$12.01	DI	0 - 1	Protimrazová ochrana VZT12		2.1.12
\$12.02	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT12 přívod		3.1.12
\$12.03	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT12 odtah		3.2.12
\$12.04	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT12 přívod		3.3.12
\$12.05	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT12 odtah		3.4.12
\$12.06	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT12 přívod		FM1.12
\$12.07	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT12 odtah		FM2.12
\$12.08	DI	0 - 1	Čerpadlo dohříváče VZT12 chod		M3.12
\$12.09	DI	0 - 1	Čerpadlo v okruhu TČ VZT12 porucha		M4.12
\$12.10	DI	0 - 1	Tepelné čerpadlo VZT12 chod		TČ1.12
DDC13 -Xenta 411					
\$13.01	DI	0 - 1	Tepelné čerpadlo VZT12 porucha		TČ1.12
\$13.02	DI	0 - 1	Porucha elektrokotel VZT12		EK1.12
\$13.03	DI	0 - 1	Požární klapky VZT12 zavřeno		PK1.12
\$13.04	DI	0 - 1	Požární poplach		R-EPS
\$13.05	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT11 odtah		3.2.11
\$13.06	DI		Rezerva		
\$13.07	DI		Rezerva		
\$13.08	DI		Rezerva		
\$13.09	DI		Rezerva		
\$13.10	DI		Rezerva		

Tabulka č.2					
Regulátor	Poř. číslo	Signál	Typ	Meřená/regulovaná veličina Rozvaděč RA2	snímač/akční člen
DDC1 - Xenta 701 V3					
DDC2 - Xenta 421A					
	\$02.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT1 přívod	1.1.1
	\$02.02	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT1 odtah	1.2.1
	\$02.03	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT1 přívod vstupní hala 1.NP	1.11.1
	\$02.04	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT1 přívod galerie 2.NP	1.12.1
	\$02.05	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT1 přívod	FM1.1
	\$02.06	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT1 odtah	FM2.1
	\$02.07	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla VZT1 dohřev vstupní hala	M4.1
	\$02.08	DO	ON/OFF	Ovl. čerpadla VZT1 dohřev galerie	M5.1
	\$02.09	DO	ON/OFF	Ovl. elektrokotel VZT1 vstupní hala	EK1.1
DDC3 - Xenta 421A					
	\$03.01	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT1 přívod vstupní hala 1.NP	1.21.1
	\$03.02	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT1 přívod vstupní hala 1.NP	1.22.1
	\$03.03	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT1 přívod vstupní hala 3.NP	1.23.1
	\$03.04	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT1 přívod expozice 2.NP	1.24.1
	\$03.05	DO	ON/OFF	Ovl. elektrokotel VZT1 galerie	EK2.1
	\$03.06	DO	ON/OFF	Povolení chodu Tepelného čerpadla VZT1	TČ1.1
	\$03.07	DO	ON/OFF	Režim Tepelného čerpadla VZT1 chlazení	TČ1.1
	\$03.08	DO	ON/OFF	Režim Tepelného čerpadla VZT1 topení	TČ1.1
	\$03.09	DO	ON/OFF	Zap/vyp fancoil 1, 1.NP, VZT1 vstupní hala	FC1
DDC4 - Xenta 421A					
	\$04.01	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT1 přívod expozice 2.NP	1.25.1
	\$04.02	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT1 přívod expozice 2.NP	1.26.1
	\$04.03	UI	Ni1000	Teplota TV za ohřívacem VZT1 - vstupní hala	2.21.1
	\$04.04	UI	Ni1000	Teplota TV za ohřívacem VZT1 - galerie	2.22.1
	\$04.05	DO	ON/OFF	Zap/vyp fancoil 2, 1.NP, VZT1 vstupní hala	FC2
	\$04.06	DO	ON/OFF	Zap/vyp fancoil 3, 2NP, VZT1 galerie	FC3
	\$04.07	DO	ON/OFF	Zap/vyp fancoil 4, 2NP, VZT1 galerie	FC4
	\$04.08	DO	ON/OFF	otevřeno/zavřeno ventil podlah.topení část A	11.03
	\$04.09	DO	ON/OFF	otevřeno/zavřeno ventil podlah.topení část A	11.04
DDC5 - Xenta 421A					
	\$05.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT1 za rekuperátorem	4.1.1
	\$05.02	UI	Ni1000	Teplota top/chlad.média na přívodu z TČ VZT1	1.13.1
	\$05.03	UI		Rezerva	
	\$05.04	UI		Rezerva	
	\$05.05	DO	ON/OFF	Uzavření požárních klapek - info do EPS	R-EPS
	\$05.06	DO		Rezerva	
	\$05.07	DO		Rezerva	
	\$05.08	DO		Rezerva	
	\$05.09	DO		Rezerva	
DDC6 -Xenta 491					
	\$06.01	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT1 přívod	FM1.1
	\$06.02	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT1 odtah	FM2.1
	\$06.03	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil ohrívač/chladič VZT1	1.4.1
	\$06.04	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil dohříváč VZT1 vstupní hala	1.41.1
	\$06.05	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil dohříváč VZT1 galerie	1.42.1
	\$06.06	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT1 přívod/odtah/cirkulace	1.5.1, 1.6.1, 1.7.1
	\$06.07	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT1 rekuperace	1.8.1
	\$06.08	AO	0-10V	Ovl. výkonu elektrokotel VZT1 vstupní hala	EK1.1

DDC7 -Xenta 491					
\$07.01	AO	0-10V	Ovl. výkonu elektrokotel VZT1 galerie	EK2.1	
\$07.02	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil fancoil 1, 1.NP, VZT1 vstupní hala	1.4FC1	
\$07.03	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil fancoil 2, 1.NP, VZT1 vstupní hala	1.4FC2	
\$07.04	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil fancoil 3, 2NP, VZT1 galerie	1.4FC3	
\$07.05	AO	0-10V	Ovl. reg. ventil fancoil 4, 2NP, VZT1 galerie	1.4FC4	
\$07.06	AO		Rezerva		
\$07.07	AO		Rezerva		
\$07.08	AO		Rezerva		
DDC8 -Xenta 411					
\$8.01	DI	0 - 1	Protimrazová ochrana VZT1 vstupní hala	2.11.1	
\$8.02	DI	0 - 1	Protimrazová ochrana VZT1 galerie	2.12.1	
\$8.03	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT1 přívod	3.1.1	
\$8.04	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT1 odtah	3.2.1	
\$8.05	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT1 přívod	3.3.1	
\$8.06	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT2 odtah	3.4.1	
\$8.07	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT1 přívod	FM1.1	
\$8.08	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT1 odtah	FM2.1	
\$8.09	DI	0 - 1	Čerpadlo dohříváče VZT1 vstupní hala chod	M4.1	
\$8.10	DI	0 - 1	Čerpadlo dohříváče VZT1 galerie chod	M5.1	
DDC9 -Xenta 411					
\$9.01	DI	0 - 1	Tepelné čerpadlo VZT1 chod	TČ1.1	
\$9.02	DI	0 - 1	Tepelné čerpadlo VZT1 porucha	TČ1.1	
\$9.03	DI	0 - 1	Porucha elektrokotel VZT1 vstupní hala	EK1.1	
\$9.04	DI	0 - 1	Porucha elektrokotel VZT1 galerie	EK2.1	
\$9.05	DI	0 - 1	Fancoil 1, 1.NP, VZT1 vstupní hala chod	FC1	
\$9.06	DI	0 - 1	Fancoil 2, 1.NP, VZT1 vstupní hala chod	FC2	
\$9.07	DI	0 - 1	Fancoil 3, 2NP, VZT1 galerie chod	FC3	
\$9.08	DI	0 - 1	Fancoil 4, 2NP, VZT1 galerie chod	FC4	
\$9.09	DI	0 - 1	Uzavření požární klapky, VZT1 vstupní hala	PK1.1	
\$9.10	DI	0 - 1	Uzavření požární klapky, VZT1 vstupní hala	PK2.1	
DDC10 -Xenta 411					
\$10.01	DI	0 - 1	Uzavření požární klapky, VZT1 vstupní hala	PK3.1	
\$10.02	DI	0 - 1	Uzavření požární klapky, VZT1 vstupní hala	PK4.1	
\$10.03	DI	0 - 1	Uzavření požární klapky, VZT1 galerie	PK5.1	
\$10.04	DI	0 - 1	Uzavření požární klapky, VZT1 galerie	PK6.1	
\$10.05	DI	0 - 1	Požární poplach	R-EPS	
\$10.06	DI		Rezerva		
\$10.07	DI		Rezerva		
\$10.08	DI		Rezerva		
\$10.09	DI		Rezerva		
\$10.10	DI		Rezerva		

Tabulka č.3					
Regulátor	Poř. číslo	Signál	Typ	Meřená/regulovaná veličina	snímač/akční člen
Rozvaděč RA3					
Původní soupis					
DDC1 - Xenta 701 V3					
DDC2 - Xenta 421A					
	\$02.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT21 přívod	1.1.21
	\$02.02	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT21 odtah	1.2.21
	\$02.03	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT21 expozice labyrintu část B	1.21.21
	\$02.04	UI	Ni1000	Teplota prostor 1.NP jih	12.01
	\$02.05	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT21 přívod	FM1.21
	\$02.06	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT21 odtah	FM2.21
	\$02.07	DO	ON/OFF	Ovl. kondenzační jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
	\$02.08	DO	ON/OFF	Ovl. elektrický ohřívač VZT21	EO1.21
	\$02.09	DO	ON/OFF	Ovl. uzavírací ventil podlah.topení část B	12.03
DDC3 - Xenta 421A					
	\$03.01	UI	Ni1000	Teplota prostor 1.NP sever	12.02
	\$03.02	UI		Rezerva	
	\$03.03	UI		Rezerva	
	\$03.04	UI		Rezerva	
	\$03.05	DO	ON/OFF	Ovl. napájení frekv. měničů VZT21	FM1.21 FM2.21
	\$03.06	DO		Rezerva	
	\$03.07	DO		Rezerva	
	\$03.08	DO		Rezerva	
	\$03.09	DO		Rezerva	
DDC4 -Xenta 491					
	\$04.01	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT21 přívod	FM1.21
	\$04.02	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT21 odtah	FM2.21
	\$04.03	AO	0-10V	Ovl. výkonu elektrický ohřívač VZT21	EO1.21
	\$04.04	AO	0-10V	Ovl. výkonu konden. jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
	\$04.05	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT21 přívod	
	\$04.06	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT21 odtah	
	\$04.07	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT21 cirkulace	
	\$04.08	AO		Rezerva	
DDC8 -Xenta 411					
	\$5.01	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT21 přívod	3.1.21
	\$5.02	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT21 odtah	3.2.21
	\$5.03	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT21 přívod	3.3.21
	\$5.04	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT21 odtah	3.4.21
	\$5.05	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT21 přívod	FM1.21
	\$5.06	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT21 odtah	FM2.21
	\$5.07	DI	0 - 1	Porucha konden.jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
	\$5.08	DI	0 - 1	Chod konden.jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
	\$5.09	DI	0 - 1	Porucha elektrického ohřívače VZT21	EO1.21
	\$5.10	DI	0 - 1	Požární poplach	EPS

Nový soupis

MP-C36A

UC1	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT21 přívod	1.1.21
UC2	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT21 odtah	1.2.21
UC3	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT21 expozice labyrintu část B	1.21.21
UC4	UI	Ni1000	Teplota prostor 1.NP jih	12.01
UC5	UI	Ni1000	Teplota prostor 1.NP sever	12.02
UC6			Rezerva	
UC7			Rezerva	
UC8			Rezerva	
DO1	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT21 přívod	FM1.21
DO2	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT21 odtah	FM2.21
DO3	DO	ON/OFF	Ovl. kondenzační jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
DO4	DO	ON/OFF	Ovl. elektrický ohřívač VZT21	EO1.21
DO5	DO	ON/OFF	Ovl. uzavírací ventil podlah.topení část B	12.03
DO6	DO	ON/OFF	Ovl. napájení frekv. měničů VZT21	FM1.21 FM2.21
DO7	DO	ON/OFF	Ovl. napájení frekv. měničů VZT21	FM1.21 FM2.21
DO8			Rezerva	
UB1	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT21 přívod	FM1.21
UB2	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT21 odtah	FM2.21
UB3	AO	0-10V	Ovl. výkonu elektrický ohřívač VZT21	EO1.21
UB4	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT21 přívod	
UB5	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT21 odtah	
UB6	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT21 cirkulace	
UB7	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT21 přívod	3.1.21
UB8	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT21 odtah	3.2.21
UB9	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT21 přívod	3.3.21
UB10	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT21 odtah	3.4.21
UB11	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT21 přívod	FM1.21
UB12	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT21 odtah	FM2.21
UB13	DI	0 - 1	Porucha konden.jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
UB14	DI	0 - 1	Chod konden.jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
UB15	DI	0 - 1	Porucha elektrického ohřívače VZT21	EO1.21
UB16	DI	0 - 1	Požární poplach	EPS
UB17	AO	0-10V	Ovl. výkonu konden. jednotky pro chlazení VZT21	Ch1.21
UB18			Rezerva	
UB19			Rezerva	
UB20			Rezerva	

Tabulka č.4					
Regulátor	Poř. číslo	Signál	Typ	Meřená/regulovaná veličina Rozvaděč RA4	snímač/akční člen
DDC1 - Xenta 701 V3					
DDC2 - Xenta 421A					
	\$02.01	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT22 přívod	1.1.22
	\$02.02	UI	Ni1000	Teplota vzduchu VZT22 odtah	1.2.22
	\$02.03	UI	Ni1000	Teplota prostor VZT22 expozice labyrintu část B	1.21.22
	\$02.04	UI	Ni1000	Teplota prostor 1.NP jih	12.01
	\$02.05	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT22 přívod	FM1.22
	\$02.06	DO	ON/OFF	Ovl. frekv. měnič ventilátor VZT22 odtah	FM2.22
	\$02.07	DO	ON/OFF	Ovl. kondenzační jednotky pro chlazení VZT22	Ch1.22
	\$02.08	DO	ON/OFF	Ovl. elektrický ohřívač VZT22	EO1.22
	\$02.09	DO	ON/OFF	Ovl. uzavírací ventil podlah.topení část B	12.03
DDC3 - Xenta 421A					
	\$03.01	UI	Ni1000	Teplota prostor 1.NP sever	12.02
	\$03.02	UI		Rezerva	
	\$03.03	UI		Rezerva	
	\$03.04	UI		Rezerva	
	\$03.05	DO	ON/OFF	Ovl. napájení frekv. měničů VZT22	FM1.22 FM2.22
	\$03.06	DO		Rezerva	
	\$03.07	DO		Rezerva	
	\$03.08	DO		Rezerva	
	\$03.09	DO		Rezerva	
DDC4 -Xenta 491					
	\$04.01	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT22 přívod	FM1.22
	\$04.02	AO	0-10V	Otáčka frekv. měnič ventilátor VZT22 odtah	FM2.22
	\$04.03	AO	0-10V	Ovl. výkonu elektrický ohřívač VZT22	EO1.22
	\$04.04	AO	0-10V	Ovl. výkonu konden. jednotky pro chlazení VZT22	Ch1.22
	\$04.05	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT22 přívod	
	\$04.06	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT22 odtah	
	\$04.07	AO	0-10V	Ovl. klapky VZT22 cirkulace	
	\$04.08	AO		Rezerva	
DDC8 -Xenta 411					
	\$5.01	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT22 přívod	3.1.22
	\$5.02	DI	0 - 1	Zanesení filtru VZT22 odtah	3.2.22
	\$5.03	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT22 přívod	3.3.22
	\$5.04	DI	0 - 1	Porucha proudění ventilátor VZT22 odtah	3.4.22
	\$5.05	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT22 přívod	FM1.22
	\$5.06	DI	0 - 1	Porucha frekv. měnice ventilátor VZT22 odtah	FM2.22
	\$5.07	DI	0 - 1	Porucha konden.jednotky pro chlazení VZT22	Ch1.22
	\$5.08	DI	0 - 1	Chod konden.jednotky pro chlazení VZT22	Ch1.22
	\$5.09	DI	0 - 1	Porucha elektrického ohřívače VZT22	EO1.22
	\$5.10	DI	0 - 1	Požární poplach	EPS