



Hlavní inženýr projektu:  
ING. PETR TOMICKÝ

Vedoucí projektant zakázky:  
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:



Nemocnice  
Vyškov

Profese:

**MAR**

Zpracovatel dílu:

Ing. Vladimír Geyer  
Tel: +420 603 729 612  
E-mail: v.geyer@centrum.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. VLADIMÍR GEYER

Vypracoval:

ING. VLADIMÍR GEYER

Kontroloval:

ING. VLADIMÍR GEYER

Akce:

**NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.  
MAGNETICKÁ REZONANCE  
A STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍDLA D3**

Zakázkové číslo:

DPS 08 - 2021

Paré:

Datum:

08 - 2021

Stupeň:

PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objekt:

PŘÍSTAVBA KŘÍDLA D3

SO 01

Formát:

A4

Obsah:

**SOUPIS DATOVÝCH BODŮ**

Měřítko:

Číslo výkresu:

**D.1.01.4g-002**

## Soupis bodů podstanice v DT1 - 1.PP m.č. D3-0.70

(podstanice pro zař.č.1)

### Regulátor NR1 POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy

UI1	Teplota přívod VZT 1	TIC1
UI2	Vlhkost přívod VZT 1	MIC1
UI3	Teplota vstup VZT 1	TIC2
UI4	Teplota odvod VZT 1	TIC3
UI5	Vlhkost odvod VZT 1	MIC3
UI6	Teplota výstup VZT 1	TIC4
UI7	Teplota topný uzel 1 VZT 1	TIC5
UI8	Teplota topný uzel 2 VZT 1	TIC10
UI9	Přetlak vzduchu přívod VZT 1	PT1
UI10	Přetlak vzduchu odvod VZT 1	PT2

### Regulátor NR1 POPIS FUNKCE

#### Binární vstupy

BI1	Filtr vstup VZT 1	dP1
BI2	Filtr přívod VZT 1	dP2
BI3	Filtr odvod VZT 1	dP3
BI4	PMO 1 VZT 1	PMO1
BI5	PMO 2 VZT 1	PMO2
BI6	Porucha EC1 - VZT 1 - přívod	EC1
BI7	Porucha EC2 - VZT 1 - odvod	EC2
BI8	R	

### Regulátor NR1 POPIS FUNKCE

#### Binární výstupy

BO1	Start/stop EC1 - VZT 1 – přívod	EC1
BO2	Start/stop EC2 - VZT 1 – odvod	EC2
BO3	Start/stop čerpadlo 1 VZT 1	M3
BO4	Start/stop čerpadlo 2 VZT 1	M4
BO5	Otevřít/zavřít klapka VZT 1 – vstup	YV4
BO6	Otevřít/zavřít klapka VZT 1 – výstup	YV5
BO7	Start/stop větrání strojovny VZT m.č. D3-0.70	M101

### Regulátor NR1 POPIS FUNKCE

#### Analogové výstupy

AO1	Pohon topného uzlu 1 VZT 1	YV1
AO2	Pohon topného uzlu 2 VZT 1	YV7
AO3	Pohon rekuperace VZT 1	YV3
AO4	Pohon vlhčícího uzlu VZT 1	YV6

### Regulátor NR1 POPIS FUNKCE

#### Analogové výstupy

UO1	R
UO2	R
UO3	R
UO4	R

### **I/O modul NR1.1                      POPIS FUNKCE**

#### **Univerzální vstupy a analogové výstupy**

UI1	Teplota referenční – m.č. D3-	TIC7
UI2	Vlhkost referenční – m.č. D3-	MIC7
UI3	Teplota referenční – korekce + 3K - m.č. D3-	TIC8
UI4	Teplota referenční – m.č. D3-	TIC9
AO1	Pohon směšování VZT 1	YV8
AO2	Řízení EC1 - VZT 1 – přívod	EC1
AO3	Řízení EC2 - VZT 1 – odvod	EC2
AO4	Řízení výkonu chladicí jednotky 1 VZT 1	1a

### **I/O modul NR1.2                      POPIS FUNKCE**

#### **Univerzální vstupy a analogové výstupy**

UI1	PMO rekuperátoru VZT 1	dP4
UI2	dP VZT 1 – motor přívod	P1
UI3	dP VZT 1 – motor odvod	P2
UI4	R	
AO1	Řízení výkonu chladicí jednotky 2 VZT 1	1c
AO2	R	
AO3	R	
AO4	R	

### **I/O modul NR1.3                      POPIS FUNKCE**

#### **Binární vstupy a výstupy**

BI1	Chod ventilátoru M1 - přívod VZT 1	dP11
BI2	Chod ventilátoru M2 - přívod VZT 1	dP12
BI3	Hygrostat - přívod VZT 1	MIA1
BI4	Signál z EPS - blokování VZT 1	EPS
BI5	Porucha chladicí jednotky 1 VZT 1	1a
BI6	Porucha chladicí jednotky 2 VZT 1	1c
BI7	Protipožární klapka 1.NP - šachta D3-1.65	PK1
BI8	Protipožární klapka 1.NP - šachta D3-1.65	PK2
BO1	Start/stop chladicí jednotky 1	1a
BO2	Start/stop chladicí jednotky 2	1c
BO3	Kontrolka - porucha VZT 1	HL1
BO4	R	
BO5	R	
BO6	R	
BO7	R	
BO8	R	

## Soupis bodů podstanice v DT2 - 1.PP m.č. D3-0.23

(podstanice pro zař.č.2)

### Regulátor NR2 POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy

UI1	Teplota	přívod VZT 2	TIC1
UI2	Teplota	vstup VZT 2	TIC2
UI3	Teplota	odvod VZT 2	TIC3
UI4	Teplota	výstup VZT 2	TIC4
UI5	Teplota	topný uzel VZT 2	TIC5
UI6	Přetlak vzduchu	přívod VZT 2	PT1
UI7	Přetlak vzduchu	odvod VZT 2	PT2
UI8	R		

### Regulátor NR2 POPIS FUNKCE

#### Analogové výstupy

AO1	Pohon topného uzlu VZT 2	YV1
AO2	Pohon rekuperace VZT 2	YV3
AO3	R	
AO4	R	
AO5	R	
AO6	R	

### Regulátor NR2 POPIS FUNKCE

#### Binární vstupy

BI1	Filtr vstup VZT 2	dP1
BI2	Filtr přívod VZT 2	dP2
BI3	Filtr odvod VZT 2	dP3
BI4	PMO VZT 2	PMO1
BI5	Porucha EC1 - VZT 2 - přívod	EC1
BI6	Porucha EC2 - VZT 2 - odvod	EC2

### Regulátor NR2 POPIS FUNKCE

#### Binární výstupy

BO1	Start/stop EC1 - VZT 2 – přívod	EC1
BO2	Start/stop EC2 - VZT 2 – odvod	EC2
BO3	Start/stop čerpadlo VZT 2	M3
BO4	Otevřít/zavřít klapka VZT 2 – vstup	YV4
BO5	Otevřít/zavřít klapka VZT 2 – výstup	YV5
BO6	R	

#### I/O modul NR2.1

#### POPIS FUNKCE

##### Univerzální vstupy a analogové výstupy

UI1	Teplota referenční - m.č. D3-	TIC7
UI2	Teplota referenční - korekce + 3K - m.č. D3-	TIC7
UI3	PMO rekuperátoru VZT 2	dP4
UI4	dP VZT 2 – motor přívod	P1
AO1	Řízení EC1 - VZT 2 – přívod	EC1
AO2	Řízení EC2 - VZT 2 – odvod	EC2
AO3	Řízení výkonu chladicí jednotky VZT2	2a
AO4	R	

#### I/O modul NR2.2

#### POPIS FUNKCE

##### Univerzální vstupy a analogové výstupy

UI1	dP VZT 2 – motor odtah	P2
UI2	R	
UI3	R	
UI4	Teplota v prostoru strojovny VZT m.č. D3-0.23	TT102
AO1	R	
AO2	R	
AO3	R	
AO4	R	

#### I/O modul NR2.3

#### POPIS FUNKCE

##### Binární vstupy a výstupy

BI1	Chod ventilátoru M1 - přívod VZT 2	dP11
BI2	Chod ventilátoru M2 - přívod VZT 2	dP12
BI3	Signál z EPS - blokování VZT 2	EPS
BI4	Porucha chladicí jednotky VZT 2	2a
BI5	R	
BI6	R	
BI7	Chod M102 - větrání strojovny VZT m.č. D3-0.23	DPT102
BI8	Větrání strojovny VZT m.č. D3-0.23 - "AUT"	SA102
BO1	Start/stop chladicí jednotky VZT2	2a
BO2	Kontrolka - porucha VZT 2	HL1
BO3	R	
BO4	R	
BO5	R	
BO6	R	
BO7	R	
BO8	Start/stop větrání strojovny VZT m.č. D3-0.23	M102

**I/O modul NR2.4****POPIS FUNKCE****Binární vstupy a výstupy**

BI1	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.23	PK3
BI2	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.23	PK4
BI3	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.23	PK5
BI4	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.23	PK6
BI5	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.23	PK7
BI6	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.24	PSUM1
BI7	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.24	PSUM2
BI8	R	
BO1	R	
BO2	R	
BO3	R	
BO4	R	
BO5	R	
BO6	R	
BO7	R	
BO8	R	

## Soupis bodů podstanice v DT1 - 1.PP m.č. D3-0.70

(podstanice pro zař.č.4)

### Regulátor NR4

### POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy

UI1	Teplota přívod VZT 4	TIC1
UI2	Vlhkost přívod VZT 4	MIC1
UI3	Teplota vstup VZT 4	TIC2
UI4	Teplota odvod VZT 4	TIC3
UI5	Vlhkost odvod VZT 4	MIC3
UI6	Teplota výstup VZT 4	TIC4
UI7	Teplota topný uzel VZT 4	TIC5
UI8	R	

### Regulátor NR4

### POPIS FUNKCE

#### Analogové výstupy

AO1	Pohon topného uzlu VZT 4	YV1
AO2	Pohon rekuperace VZT 4	YV3
AO3	Pohon vlhčícího uzlu VZT 4	YV6
AO4	R	
AO5	R	
AO6	R	

### Regulátor NR4

### POPIS FUNKCE

#### Binární vstupy

BI1	Filtr vstup VZT 4	dP1
BI2	Filtr přívod VZT 4	dP2
BI3	Filtr odvod VZT 4	dP3
BI4	PMO VZT 4	PMO1
BI5	Porucha EC1 - VZT 4 - přívod	EC1
BI6	Porucha EC2 - VZT 4 - odvod	EC2

### Regulátor NR4

### POPIS FUNKCE

#### Binární výstupy

BO1	Start/stop EC1 - VZT 4 – přívod	EC1
BO2	Start/stop EC2 - VZT 4 – odvod	EC2
BO3	Start/stop čerpadlo VZT 4	M3
BO4	Otevřít/zavřít klapka VZT 4 – vstup	YV4
BO5	Otevřít/zavřít klapka VZT 4 – výstup	YV5
BO6	R	

**I/O modul NR4.1****POPIS FUNKCE****Univerzální vstupy a analogové výstupy**

UI1	Teplota referenční – m.č. D3-	TIC7
UI2	Vlhkost referenční – m.č. D3-	MIC7
UI3	Teplota referenční – korekce + 3K - m.č. D3-	TIC8
UI4	Přetlak vzduchu přívod VZT2	PT1
AO1	Řízení EC1 - VZT 4 – přívod	EC1
AO2	Řízení EC2 - VZT 4 – odvod	EC2
AO3	Řízení výkonu chladicí jednotky 1 VZT 4	4a.01
AO4	Řízení výkonu chladicí jednotky 2 VZT 4	4a.02

**I/O modul NR4.2****POPIS FUNKCE****Univerzální vstupy a analogové výstupy**

UI1	Přetlak vzduchu odvod VZT2	PT2
UI2	PMO rekuperátoru VZT 4	dP4
UI3	dP VZT 4 – motor přívod	P1
UI4	dP VZT 4 – motor odvod	P2
AO1	R	
AO2	R	
AO3	R	
AO4	R	

**I/O modul NR4.3****POPIS FUNKCE****Binární vstupy a výstupy**

BI1	Chod ventilátoru M1 - přívod VZT 4	dP11
BI2	Chod ventilátoru M2 - přívod VZT 4	dP12
BI3	Hygrostat - přívod VZT 4	MIA1
BI4	Signál z EPS - blokování VZT 4	EPS
BI5	Porucha chladicí jednotky 1 VZT 4	4a.01
BI6	Porucha chladicí jednotky 2 VZT 4	4a.02
BI7	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.70	PK8
BI8	Protipožární klapka 1.PP - m.č. D3-0.70	PK9
BO1	Start/stop chladicí jednotky 1 VZT 4	4a.01
BO2	Start/stop chladicí jednotky 2 VZT 4	4a.02
BO3	Kontrolka - porucha VZT 4	HL1
BO4	R	
BO5	R	
BO6	R	
BO7	R	
BO8	R	



## Soupis bodů podstanice v DT1 - 1.PP m.č. D3-0.70

(podstanice pro OPS - MR)

### Regulátor NR5

### POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy

UI1	R	
UI2	Venkovní teplota - severní fasáda objektu	TT42
UI3	Teplota - prostor OPS	TT20
UI4	Teplota - přívod OPS	TT03
UI5	Teplota - zpátečka OPS	TT04
UI6	Teplota TV - výstup výměníku	TT23
UI7	Teplota TV - výstup zásobníku	TT24
UI8	R	

### Regulátor NR5

### POPIS FUNKCE

#### Analogové výstupy

AO1	Pohon - ohřev TV	YV23
AO2	R	
AO3	R	
AO4	R	
AO5	R	
AO6	R	

### Regulátor NR5

### POPIS FUNKCE

#### Binární vstupy

BI1	Přehřátí TV - výměník	TS23
BI2	Přehřátí TV - výstup zásobníku	TS24
BI3	Přehřátí prostoru OPS	TS20
BI4	Zaplavení prostoru OPS	LS2
BI5	Bezpečnostní vypnutí	SB3
BI6	Start po poruše	SB4

### Regulátor NR5

### POPIS FUNKCE

#### Binární výstupy

BO1	Start/stop čerpadla - ohřev TV	M23
BO2	Start/stop čerpadla - cirkulace TV	M24
BO3	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev ÚT MR	M21
BO4	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev VZT MR	M22
BO5	Start/stop větrání strojovny OPS m.č. D3-0.70	M101
BO6	R	

**I/O modul NR5.1****POPIS FUNKCE****Univerzální vstupy a analogové výstupy**

UI1	Teplota TTV - topná větev ÚT MR	TT21
UI2	Teplota TTV - topná větev VZT MR	TT22
UI3	R	
UI4	R	
UI5	R	
UI6	R	
UI7	Chod M101 - větrání strojovny OPS m.č. D3-0.70	DPT101
UI8	Větrání strojovny OPS m.č. D3-0.70 - "AUT"	SA101
AO1	Pohon - topná větev ÚT MR	YV21
AO2	Pohon - topná větev VZT MR	YV22

## Soupis bodů podstanice v DT3 - 1.PP m.č. D3-0.22

(podstanice pro OPS - D3)

### Regulátor NR6

### POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy

UI1	Venkovní teplota - jižní fasáda objektu	TT31
UI2	Venkovní teplota - severní fasáda objektu	TT32
UI3	Teplota - prostor OPS	TT10
UI4	Teplota - přívod OPS	TT01
UI5	Teplota - zpátečka OPS	TT02
UI6	Teplota TV - výstup výměníku	TT18
UI7	Teplota TV - výstup zásobníku	TT19
UI8	R	

### Regulátor NR6

### POPIS FUNKCE

#### Analogové výstupy

AO1	Pohon - ohřev TV	YV18
AO2	R	
AO3	R	
AO4	R	
AO5	R	
AO6	R	

### Regulátor NR6

### POPIS FUNKCE

#### Binární vstupy

BI1	Přehřátí TV - výměník	TS18
BI2	Přehřátí TV - výstup zásobníku	TS19
BI3	Přehřátí prostoru OPS	TS10
BI4	Zaplavení prostoru OPS	LS1
BI5	Bezpečnostní vypnutí	SB1
BI6	Start po poruše	SB2

### Regulátor NR6

### POPIS FUNKCE

#### Binární výstupy

BO1	Start/stop čerpadla - ohřev TV	M18
BO2	Start/stop čerpadla - cirkulace TV	M19
BO3	R	
BO4	R	
BO5	R	
BO6	R	

### I/O modul NR6.1 POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy a analogové výstupy

UI1	Teplota TTV - topná větev RTG sever	TT11
UI2	Teplota TTV - topná větev RTG jih	TT12
UI3	Teplota TTV - topná větev obj. 02 PZ	TT13
UI4	Teplota TTV - topná větev VZT	TT17
AO1	Pohon - topná větev RTG sever	YV11
AO2	Pohon - topná větev RTG jih	YV12
AO3	Pohon - topná větev obj. 02 PZ	YV13
AO4	Pohon - topná větev VZT	YV17

### I/O modul NR6.2 POPIS FUNKCE

#### Univerzální vstupy a analogové výstupy

UI1	Teplota TTV - topná větev obj. 02 PV	TT14
UI2	Teplota TTV - topná větev lékárna sever	TT15
UI3	Teplota TTV - topná větev lékárna jih	TT16
UI4	R	
AO1	Pohon - topná větev obj. 02 PV	YV14
AO2	Pohon - topná větev lékárna sever	YV15
AO3	Pohon - topná větev lékárna jih	YV16
AO4	R	

### I/O modul NR6.3 POPIS FUNKCE

#### Binární vstupy a výstupy

BI1	R	
BI2	R	
BI3	R	
BI4	R	
BI5	R	
BI6	R	
BI7	Chod M103 - větrání strojovny OPS m.č. D3-0.22	DPT103
BI8	Větrání strojovny OPS m.č. D3-0.22 - "AUT"	SA103
BO1	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev RTG sever	M11
BO2	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev RTG jih	M12
BO3	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev obj. 02 PZ	M13
BO4	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev VZT	M17
BO5	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev obj. 02 PV	M14
BO6	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev lékárna sever	M15
BO7	Start/stop oběh.čerpadla - topná větev lékárna jih	M16
BO8	Start/stop větrání strojovny OPS m.č. D3-0.22	M103

**I/O modul NR6.4****POPIS FUNKCE****Univerzální vstupy a analogové výstupy**

UI1	Tlak kyslíku - nouzový provozní alarm	PT101
UI2	Tlak stlačeného vzduchu - nouzový provozní alarm	PT102
UI3	Tlak podtlaku - nouzový provozní alarm	PT103
UI4	R	
AO1	R	
AO2	R	
AO3	R	
AO4	R	