

## SEZNAM TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- list 2 – LEGENDA OZNAČOVÁNÍ, LEGENDA ZNAČEK
- list 3 – PÍSMENOVÉ ZNAČENÍ SNÍMAČŮ A ZAŘÍZENÍ
- list 4 +RA1 – VZT. č. 1 – KUCHYŇ 1  
 – VZT. č. 2 – KUCHYŇ 2  
 – VZT. č. 3 – Výdej jídel + jídelna
- list 5 +RA1 – VZT. č.7 –Chlazení skladu brambor  
 – VZT. č.9 –Vzduchová clona –SIGNALIZACE STAVŮ
- list 6 +RA2 – VZT. č.4 –MYTÍ TABLETŮ (TÁČŮ)  
 – VZT. č.5 –Větrání šaten a sprch  
 – VZT. č.6 –Větrání skladů v suterénu
- list 7 +RA2 – VÝTAHY (=V) – SIGNALIZACE STAVŮ  
 – ELEKTRO (=EL) – SPOTŘEBA
- list 8 +RA2 – UT – PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA –KUCHYNĚ
- list 9 +RA2 – UT – PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA –KUCHYNĚ / LEGENDA ZAŘÍZENÍ UT

ZMĚNA	DNE	PODPIS
VYPRACOVAL: ING. JAROSLAV KEZNIKL	ING. JAROSLAV KEZNIKL	
INVESTOR: Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava	ÚJEZD 44 592 12 ÚJEZD IČO: 45 65 24 22	
MÍSTO STAVBY: Žďárská č.p.604, Nové Město na Moravě	STUPEŇ	DPS
AKCE: Nemocnice Nové Město na Moravě, MaR stravovací provoz	DATUM	07/2021
ČÁST: Měření a regulace	LIST	1 LISTŮ 8
OBSAH: TECHNOLOGICKÉ SCHEMA – MaR	ZAK.Č.	2105
	MĚŘÍTKO	1:100
	ARCH. Č.	
	v. č.	061
	PAR. Č.	1 2
		3 4
		5 6

LEGENDA OZNAČOVANÍ

- + RB x

DX xx.x

N xx.x
- umístění regulace (ROZVADĚČ)

– číslo řídicího regulátoru

– číslo řídicího regulátoru (NOVÝ)


LEGENDA ZNAČEK


- · —


—


Datové body MaR


Silové napojení nn


- 


– Snímač teploty
- 


– Snímač teploty venkovní
- 


– Snímač tlaku
- 


– Termostat
- 


– Termostat protimrazové ochrany
- 


– Snímač hladiny
- 


– Snímač vlhkosti
- 


– Hygrostat
- 


– Snímač tlakové difference
- 


– Servopohon reg.ventilu
- 

– Termický pohon reg.ventilu
- 


– Servopohon uzavírací klapky
- 


– Servopohon regulační klapky
- 


– Protipožární klapka
- 

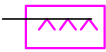
– Signalizace optická
- 

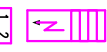
– Signalizace akustická


- 


– Vzduchový filtr
- 


– Teplovodní ohříváč
- 


– Chladíč
- 


– Parní zvlhčovač
- 


– Vyhříječ páry
- 

– Vypínač On/Off
- 

– Přepínač režimu Auto/Man
- 

– Frekvenční měnič
- 

– Čerpadlo
- 

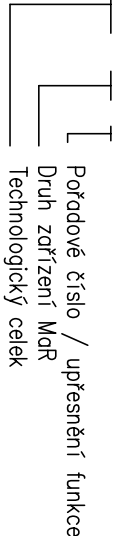
– Ventilátor
- 

– Zdroj chladu

NÁZEV AKCE:	OBSAH VÝKRESU:			PROJEKTANT:	ING. KEZNIKL	ZAK.ČÍSLO:	LIST/ÚSTU:
	NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU						
	MaR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA						
DATUM:		03 / 2020		2105		2 / 8	

PÍSMENOVÉ ZNAČENÍ SNÍMAČŮ A ZAŘÍZENÍ

OBEČNÝ PRINCIP ÚPLNÉHO ZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ MaR  
=X.xx -XYZ\_00



DRUH ZAŘÍZENÍ MaR – princip označování snímačů



X FYZIKÁLNÍ VELIČINA

- T – teplota
- P – tlak
- M – vlhkost
- Pd – tlakové difference
- L – hladina
- Q – analýza, vodivost, koncentrace
- F – průtok

Y FUNKCE

- xT – kontinuální snímání (analogový)
- xA – dvoustavový (binární)
- xC – sdrůžený (kombinovaný)

Z LIMIT

- xyH – maximální hodnota veličiny / maximum value
- xyL – minimální hodnota veličiny / minimum value
- xyR – nastavení hodnoty veličiny / adjustment value

YZ – PŘEMĚNA VSTUPNÍ PROMĚNNÉ NA SIGNAL

- TT – teplotní čídl
- TA – termostat
- TC – prostorový snímač/ovladač teploty
- PT – snímač tlaku
- PA – manostat
- PdT – čídl tlakové difference
- PdA – manostat tlakové difference
- HT – snímac vlhkosti
- HA – hygroskop
- LT – snímač hladiny
- LA – detektor zaplavení
- QT – čídl detekce hořlavých plynů
- QA – ústředna detekce hořlavých plynů
- FT – průtok

00 – UPŘESNĚNÍ FUNKCE

- VP – Ventilátor přívod
- VO – Ventilátor odtah
- EE – Ohřívac elektrický
- EG – Ohřívac plynový
- EV – Ohřívac teplovodní
- EM – Zvlhčovač elektrický
- ALL – Kompletní zařízení
- CS – Čerpací stanice
- C – Čerpadlo

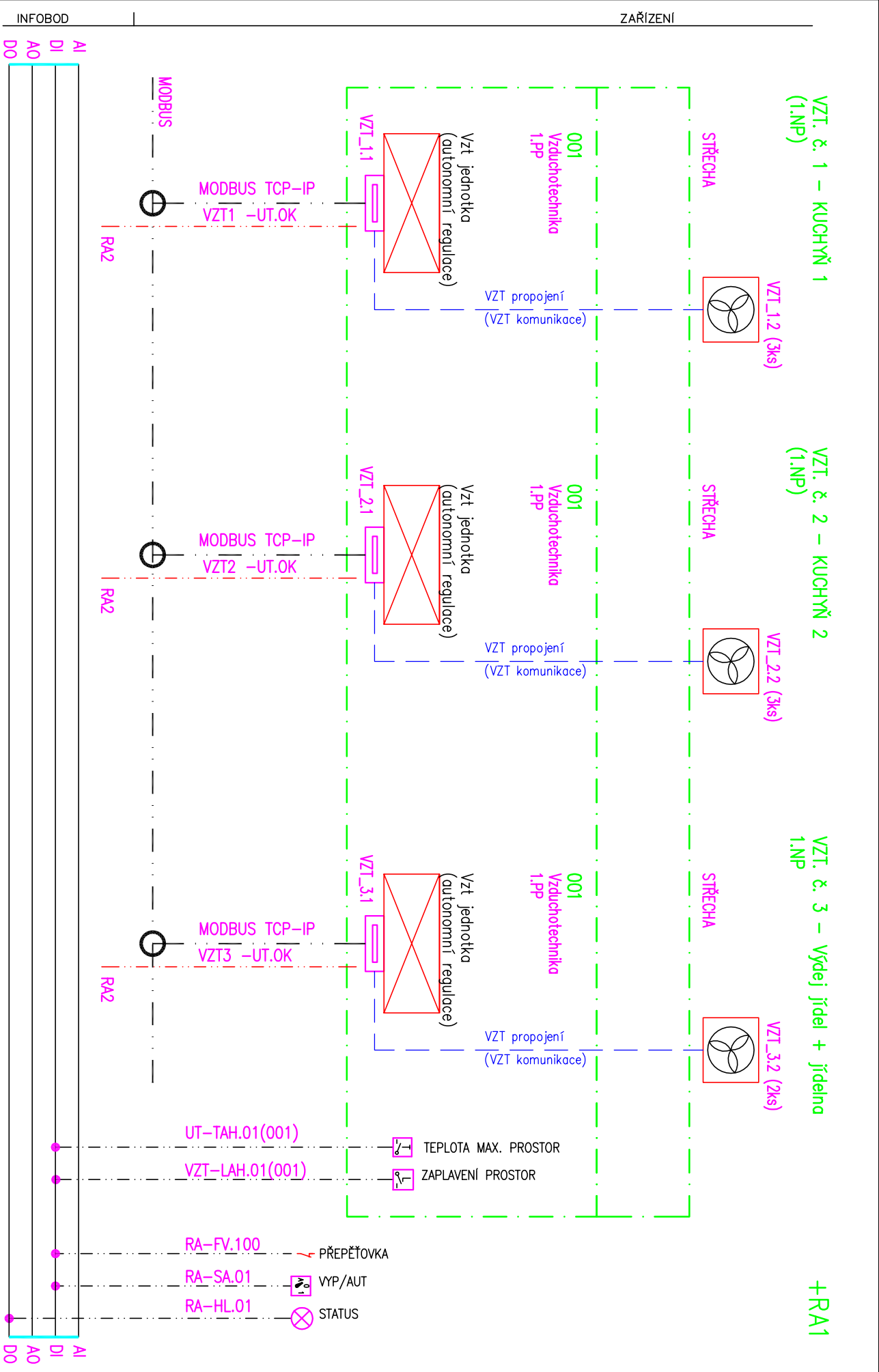
YZ – DRUH ZAŘÍZENÍ MaR – ovladače/signalizace

- S – ovladač se signálkou
- SA – ovladač vypínač
- SB – ovladač tlačítko
- SM – Spínač servisní (silový)
- HL – Signalizace obrazová
- HA – Signalizace zvuková

YZ – DRUH ZAŘÍZENÍ MaR – ostatní

- WL – Kabely silové (napájecí)
- WS – Kabely informační (snímání, ovládání)
- EE – Ohřívac elektrický
- EG – Ohřívac plynový
- RO – Regulač otáček
- FM – Motorový frekvenční měnič
- VZT – Vzduchotechnická jednotka
- CH (K) – Chladíci jednotka

NÁZEV AKCE:	OBSAH VÝKRESU:	PROJEKTANT:	ING. KEZNIKL	ZAK.ČÍSLO:	LIST/CELSTU:
		DATUM:	03 / 2020		
		MaR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA			
NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU					



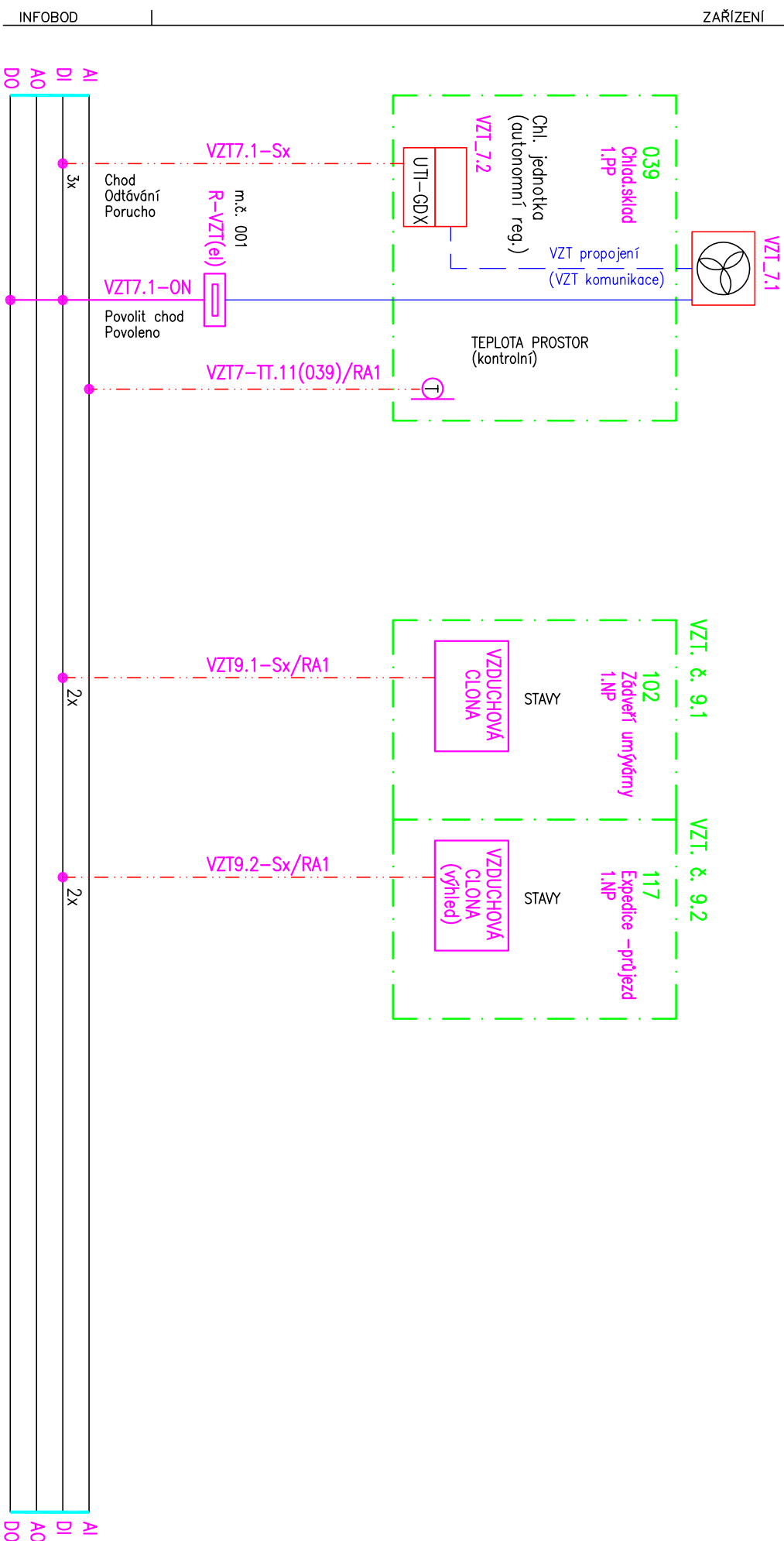
NÁZEV AKCE:		OBSAH VÝKRESU:		PROJEKTANT:	ING. KEZNIKL	ZAK.ČÍSLO:	UŠT./UŠTU:
NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU		MAR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA		DATA:	03 / 2020	2105	4 / 8

VZT. č. 7 – Chlazení skladu brambor  
1.PP

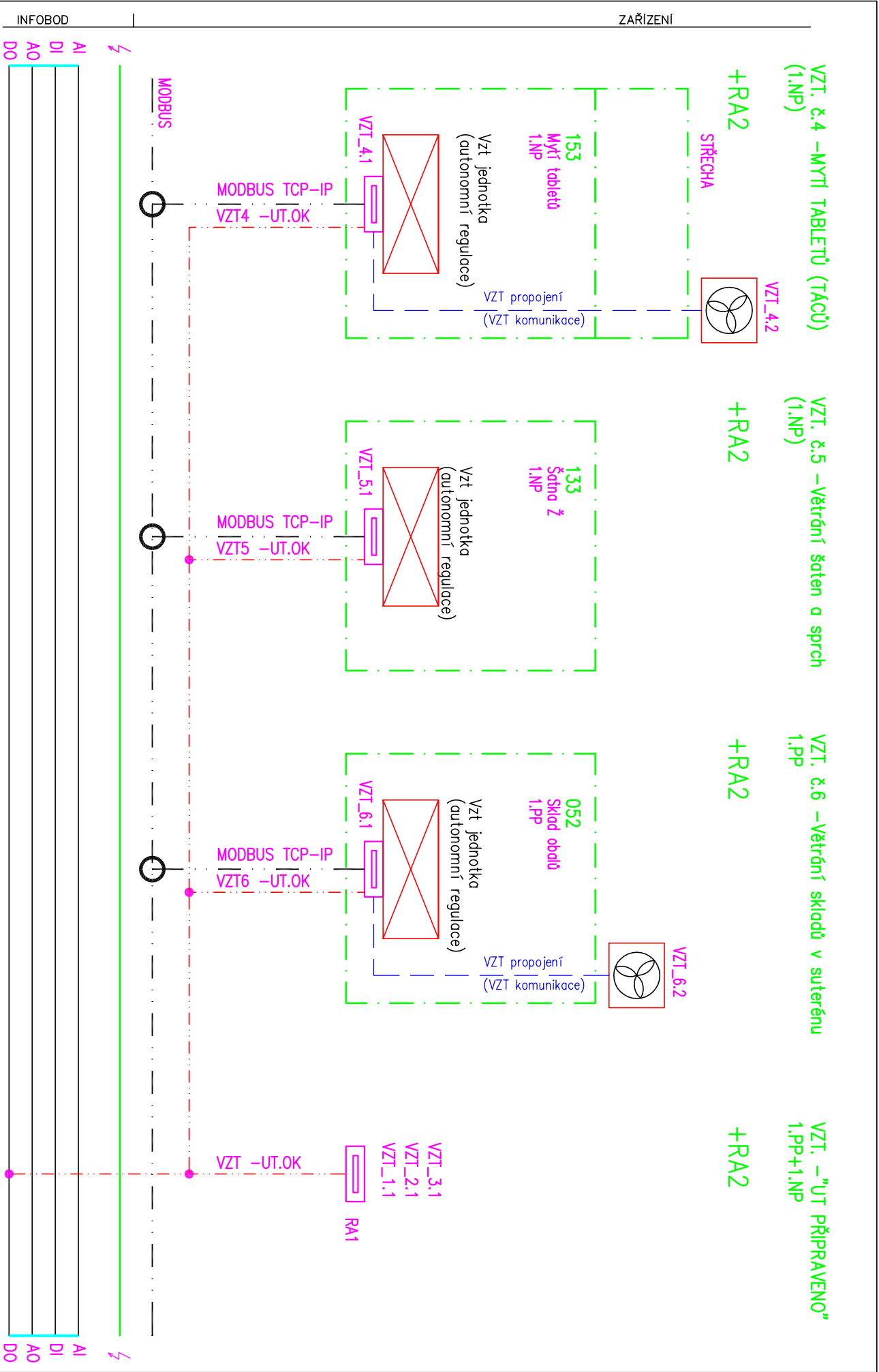
+RA1

VZT. č. 9 – Vzduchová clona  
1.NP

+RA1



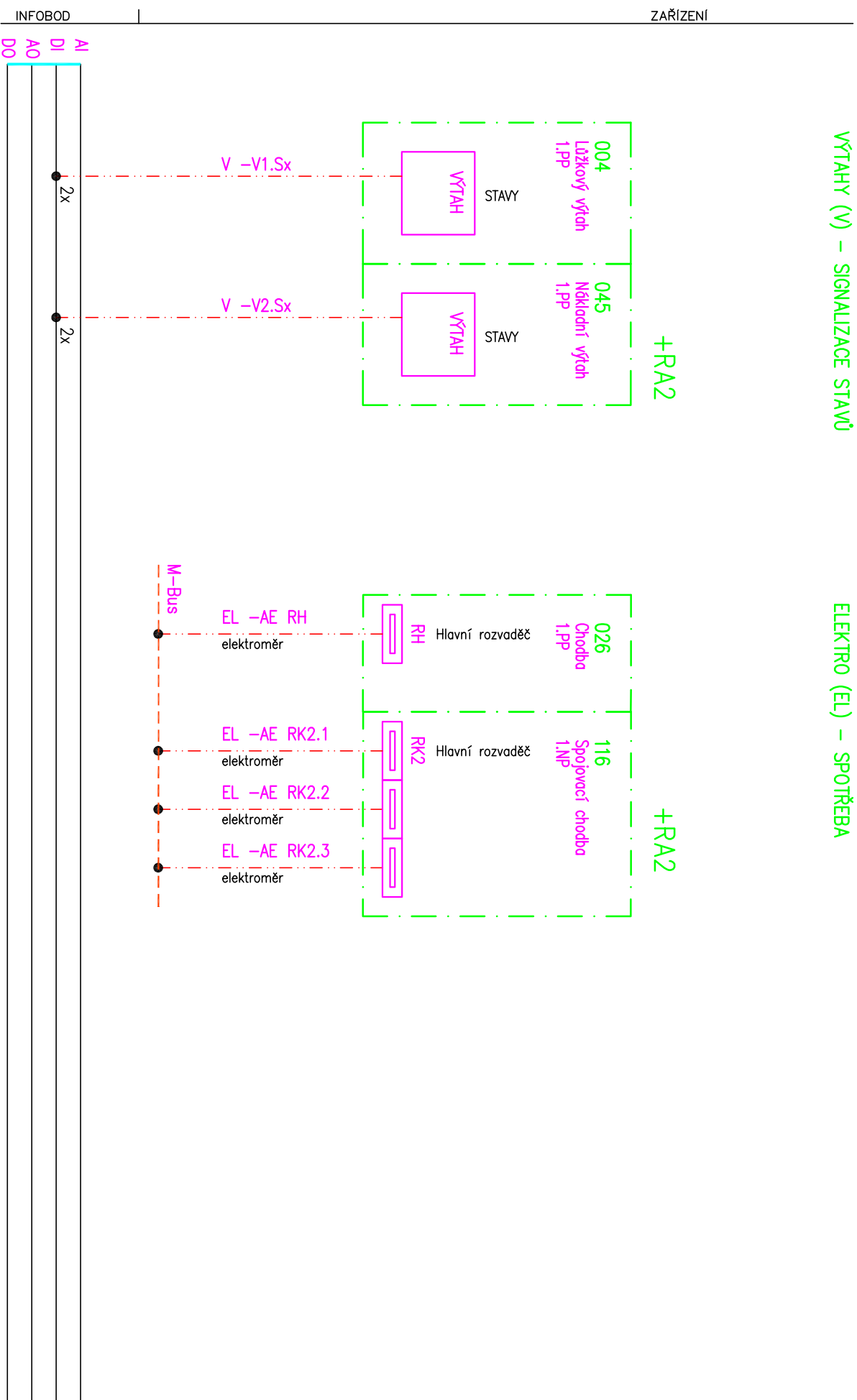
NÁZEV AKCE:		OBSAH VÝKRESU:		PROJEKTANT:		ZAK.ČÍSLO:		LIST/ÚSTU:	
NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU		MAR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA		ING. KEZNIKL		2105		5 / 8	
				DATUM:		03 / 2020			



NÁZEV AKCE:		OBSAH VÝKRESU:		PROJEKTANT:		ZAK.ČÍSLO:		LIST/ÚSTU:	
NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU		MAR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA		ING. KEZNIKL		2105		6 / 8	
				DATUM:		03 / 2020			

# VÝTAHY (V) – SIGNALIZACE STAVŮ

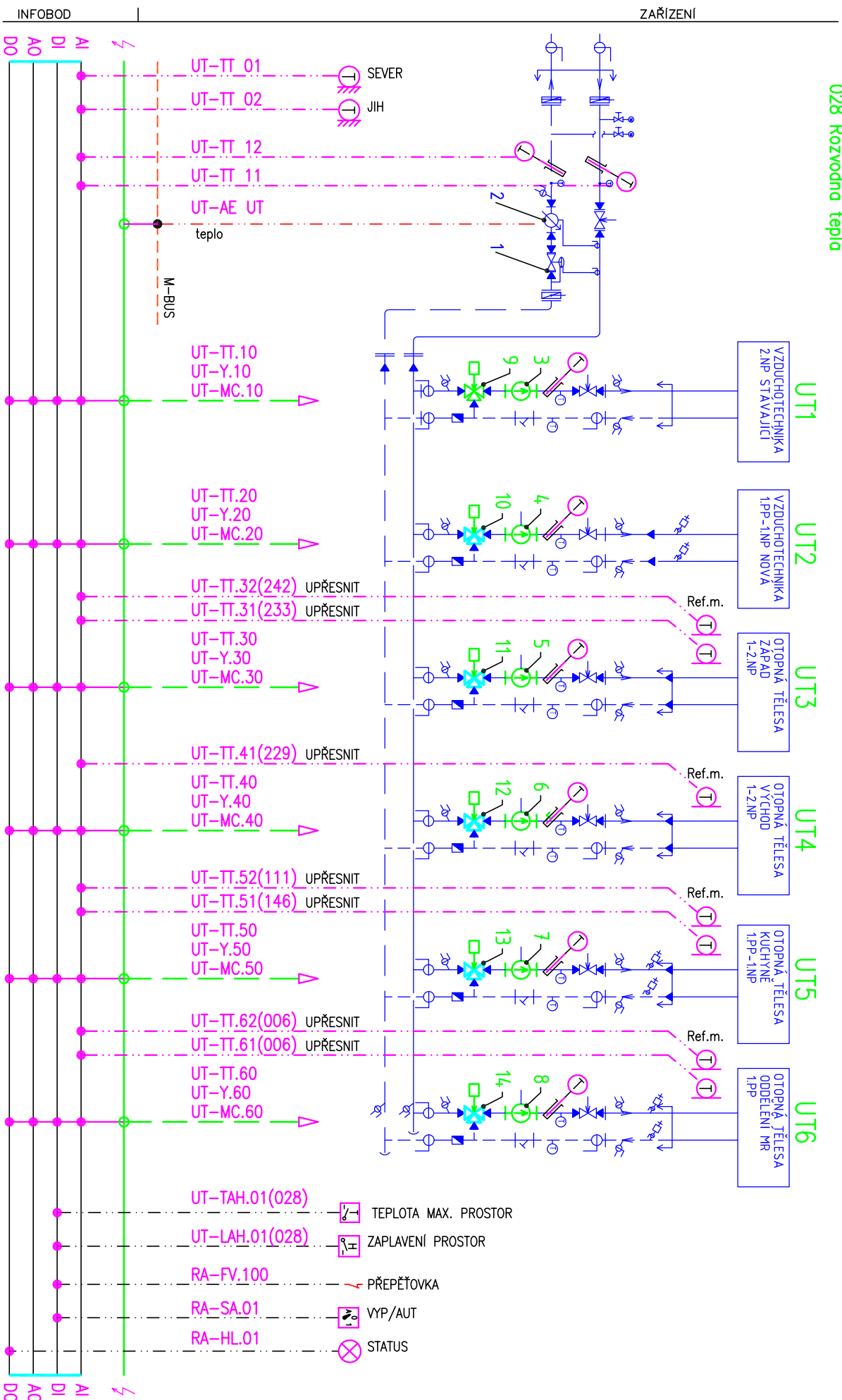
# ELEKTRO (EL) – SPOTŘEBA



NAZEV AKCE:		OBSAH VÝKRESU:		PROJEKTANT:		ZAK.ČÍSLO:		LIST/CELKOVÝ:	
NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU		MAR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA		ING. KEZNIKL		2105		7 / 9	
DATA:		03 / 2020							

# UT – PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA – KUCHYŇĚ 028 Rozvodna tepla

+RA2



NÁZEV AKCE:

NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU

OBSAH VÝKRESU:

Mar TECHNOLOGICKÉ SCHEMA

PROJEKTANT:

ING. KEZNIKL

ZAK.ČÍSLO:

2105

LIST/CELK:

8 / 9

DATA:

03 / 2020



UT – PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA –KUCHYNĚ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ UT

- 1 REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU DN65 nastavení 10-60 kPa min. kvs=75 m3/h  
TYP A MONTÁŽ ODSOUHLASIT S INVESTOREM PŘI REALIZACI (nastavení 10 kPa)
- 2 MĚŘIČ TEPLA PRO Q=12,0 m3-Ultrazvukový měřič tepla Qn15 DN50 PN25, min. kv=4,7,4 m3/h  
S TEPLOTNÍMI ČIDLY A KOMUNIKAČNÍM MODULEM M-BUS  
TYP A MONTÁŽ ODSOUHLASIT S INVESTOREM PŘI REALIZACI
- 3 OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK 30/0,5-6 NASTAVENÍ P-V  
Q=3,10 m<sup>3</sup>/h H=5,0 m (U=230V, I=0,9A, P=135W)
- 4 OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK 30/0,5-8 NASTAVENÍ P-V  
Q=5,27 m<sup>3</sup>/h H=5,0 m (U=230V, I=1,05A, P=160W)
- 5 OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK 30/1-6 NASTAVENÍ P-V  
Q=0,65 m<sup>3</sup>/h H=3,5 m (U=230V, I=0,44A, P=45W)
- 6 OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK 30/1-6 NASTAVENÍ P-V  
Q=0,99 m<sup>3</sup>/h H=3,5 m (U=230V, I=0,44A, P=45W)
- 7 OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK 30/1-6 NASTAVENÍ P-V  
Q=1,37 m<sup>3</sup>/h H=3,5 m (U=230V, I=0,44A, P=45W)
- 8 OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK 30/1-6 NASTAVENÍ P-V  
Q=0,58 m<sup>3</sup>/h H=3,5 m (U=230V, I=0,44A, P=45W)
- 9 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM ~~Y-DODÁVKE-MAR~~ (ZMĚNA INVESTORA 9.7.2021 = DODÁVKA UT)  
kv=16,0 m<sup>3</sup>/h DN32F
- 10 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM ~~Y-DODÁVKE-MAR~~ (ZMĚNA INVESTORA 9.7.2021 = DODÁVKA UT)  
kv=25,0 m<sup>3</sup>/h DN40F
- 11 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM ~~Y-DODÁVKE-MAR~~ (ZMĚNA INVESTORA 9.7.2021 = DODÁVKA UT)  
kv=4,0 m<sup>3</sup>/h DN20F
- 12 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM ~~Y-DODÁVKE-MAR~~ (ZMĚNA INVESTORA 9.7.2021 = DODÁVKA UT)  
kv=6,3 m<sup>3</sup>/h DN25F
- 13 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM ~~Y-DODÁVKE-MAR~~ (ZMĚNA INVESTORA 9.7.2021 = DODÁVKA UT)  
kv=10,0 m<sup>3</sup>/h DN25F
- 14 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM ~~Y-DODÁVKE-MAR~~ (ZMĚNA INVESTORA 9.7.2021 = DODÁVKA UT)  
kv=4,0 m<sup>3</sup>/h DN20F

NÁZEV AKCE:  NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – MAR STRAVOVACÍHO PROVOZU	OBSAH VÝKRESU:  MAR TECHNOLOGICKÉ SCHEMA	PROJEKTANT:	ING. KEZNIKL	ZAK.ČÍSLO:  2105	LIST/ÚSTU:  9 / 9	
		DATUM:	03 / 2020			