

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	Synerga a.s.



Revize	
00	2017 - 05 - 12
01	
02	
03	

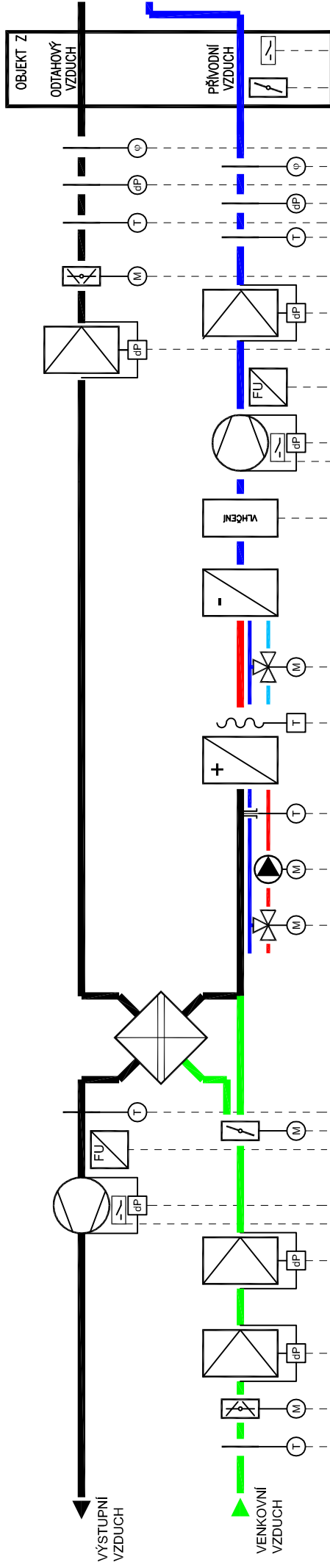
Vypracoval	Ing. Jiří Hromek	
Ved. projektant	Ing. Radek Dohnal	

Číslo zakázky	3434 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS
Část	01 - Rekonstrukce MaR a BMS

Název výkresu **TECHNOLOGICKÁ SCHÉMATA**

Datum	2017 - 05 - 12
Formát	8 × A4
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	103	01	032	00

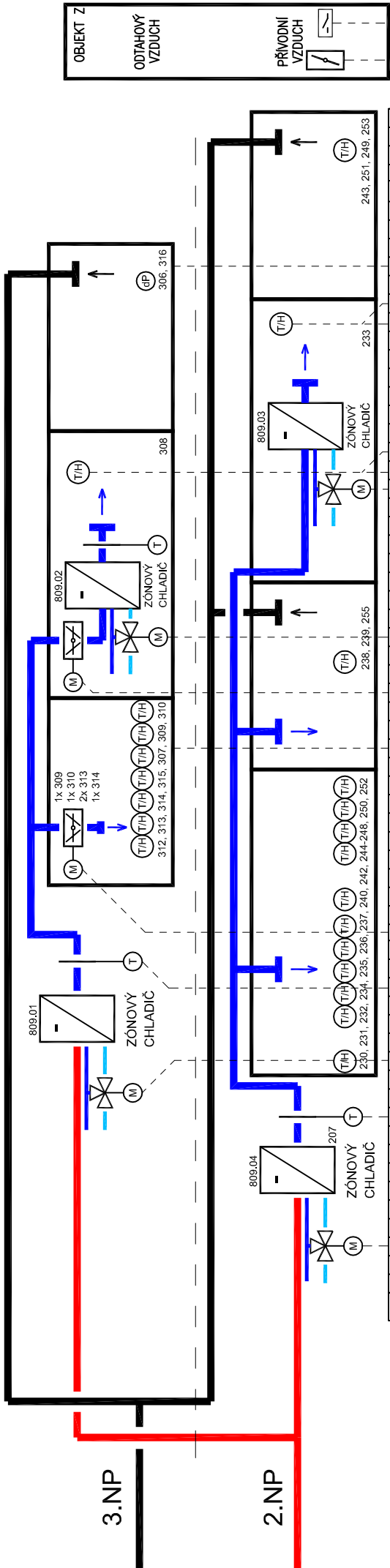


POLŽKA	STRUČNÝ POPIS
Z.105.51.BT1	SNIMAC T VENKOVNI
Z.105.51.MK1	KLAPA VENK.VZDUCHU
Z.105.51.FP1	SNIMAC DP (FILTR VENK.VZD.)
Z.105.51.FP3	SNIMAC DP (FILTR II.STUPEŇ)
Z.105.51.MR2	ODTÁHOVÝ VENTILÁTOR
Z.105.51.BP2	SNIMAC DP (ODTÁH.VENT.)
Z.105.51.YJ2	FREKV.MENIČ ODTÁH.VENT.
Z.105.51.MK1	KLAPA REKUPERAČNÍ
Z.105.51.BT2	SNIMAC T ZA REKUPERAČNÍ
Z.105.51.YA1	REG.VENTIL. - OHŘÍVAC
Z.105.51.MC1	OBEH.ČERPADLO - OHŘÍVAC
Z.105.51.BT5	SNIMAC T VRAT.VODA
Z.105.51.FT1	PROTIMRAZOVÁ OCHRANA
Z.105.51.YA2	REG.VENTIL. - CHLADIC
Z.105.51.BH1	JEDNOTKA VLIČENÍ
Z.105.51.MR1	PRÍVODNÍ VENTILÁTOR
Z.105.51.BP1	SNIMAC DP (PRÍVOD.VENT.)
Z.105.51.YJ1	FREKV.MENIČ PRÍVOD.VENT.
Z.105.51.FP2	SNIMAC DP (FILTR ODTÁH.VZD.)
Z.105.51.FP4	SNIMAC DP (FILTR III.STUPEŇ)
Z.105.51.MK2	KLAPA VÝST.VZDUCHU
Z.105.51.BT3	SNIMAC T PRÍVOD.VZDUCH
Z.105.51.BT4	SNIMAC T ODTÁH.VZDUCH
Z.105.51.BP3	SNIMAC DP PRÍVOD.VZDUCH
Z.105.51.BP4	SNIMAC DP ODTÁH.VZDUCH
Z.105.51.BY1	SNIMAC VLIHKOSTI (PRÍVOD.VZD.)
Z.105.51.BV2	SNIMAC VLIHKOST (ODTÁH.VZD.)
POŽÁRNÍ KLAPY	
POŽÁR	

[illegible]

VENKOVNÍ VZDUCH	STAVBA :	UKB G - Drobné objekty	OBJEKT :	SO 103	STUPEŇ PD :	DVD
PRÍVODNÍ VZDUCH (ZA 1. TERMODYN. JEDNOTKOU)	ČÁST PD :	SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS a zdroj chladu - výkonová rezerva	MÍSTNOST č. :	-	DATUM :	2017 - 05 - 12
PRÍVODNÍ VZDUCH (ZA 2. A 3. TERMODYN. JEDNOTKOU)		Stavební řešení	ROZVADĚČ č. :	ZRDCC002	ARCH.ČÍSLO :	3434 - 25
ODTAHOVÝ (VÝSTUPNÍ) VZDUCH						
SMLÍSENÝ VZDUCH						
PRÍVODNÍ TOPNÁ VODA						
VRATNÁ TOPNÁ VODA						
PRÍVODNÍ CHLADICÍ VODA						
VRATNÁ CHLADICÍ VODA						
ZNÁMENÍ REG. OKRUHU : VIZ PŘÍLOHA Č.1 TECHNICKÉ ZPRÁVY						

NÁZEV VÝKRESU :		VZDUCHOTECHNIKA PRO VYBAVENÍ LABORATORŮ - VZT-800 (SCHEMA MaR)		SOUBOR :	UKB G-DVD-103-01-032-00
PROJEKTANT :	Ing. Jiří Hromek	VED. PROJEKTANT :	Ing. Radek Dohnal	ČÍSLO VÝKRESU :	UKB G-DVD-103-01-032.1-00
				LIST č. :	1
				REVIZE :	00

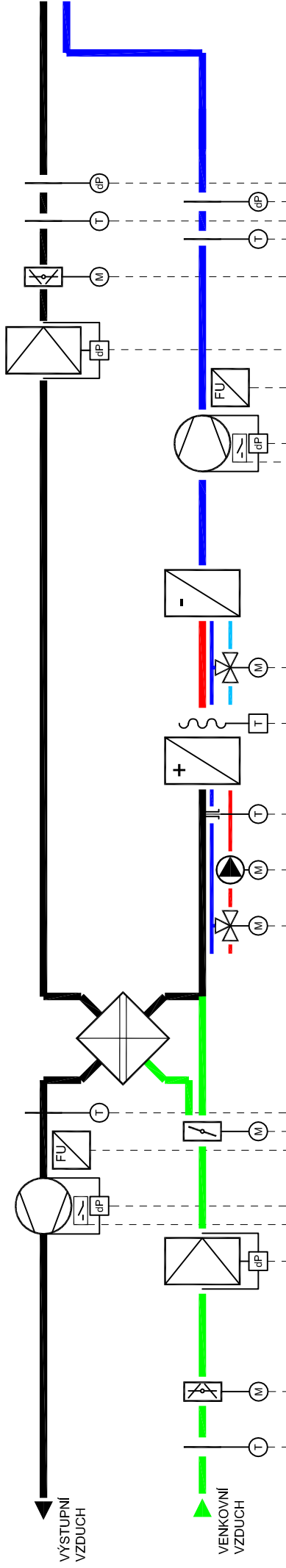


POLOŽKA	STRUČNÝ POPIS	Z 208.62.YA1	REG.VENTIL - CHLADIČ 208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------	---------------	--------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ROZVADĚČ ELEKTRO	AI	47	1	22	1	14	2	2	2	1	1	1	1	2	(x) (1)
ČELNÍ PANEL	DI	0													
	AO	10	1	1	7	1	2	2	2	1	1	1	1	2	
	DO	4													
BACNET	0														

- LEGENDA :
- VENKOVNÍ VZDUCH
 - PŘÍVODNÍ VZDUCH (ZA 1. TERMODYN. JEDNOTKOU)
 - PŘÍVODNÍ VZDUCH (ZA 2. A 3. TERMODYN. JEDNOTKOU)
 - ODTAHOVÝ (VÝSTUPNÍ) VZDUCH
 - SMÍŠENÝ VZDUCH
 - PŘÍVODNÍ TOPNÁ VODA
 - VRATNÁ TOPNÁ VODA
 - PŘÍVODNÍ CHLADICÍ VODA
 - VRATNÁ CHLADICÍ VODA
 - POPIS ZNAČENÍ REG. OKRUHŮ : VIZ PŘÍLOHA C.1 TECHNICKÉ ZPRÁVY

STAVBA :	UKB G - Drobné objekty	OBJEKT :	SO 103	STUPEŇ PD :	DVD
ČÁST PD :	SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS a zdroj chladu - výkonová rezerva	MÍSTNOST Č. :		DATUM :	2017 - 05 - 12
NAZEV VÝKRESU :	VZDUCHOTECHNIKA PRO VYBAVENÍ LABORATORŮ - VZT 801 (SCHEMA MaR) - 2.NP, 3.NP	ROZVADĚČ Č. :	ZDC201, ZDC216, ZRDC003	ARCH.ČÍSLO :	3434 - 25
PROJEKTANT :	Ing. Jiří Hromek	VED.PROJEKTANT :	Ing. Radek Dohnal	SOUBOR :	UKB G-DVD-103-01-033-00
				ČÍSLO VÝKRESU :	UKB G-DVD-103-01-032.2-00
				LIST Č. :	2
				REVIZE :	00



POLOŽKA	STRUČNÝ POPIS
Z.105.53.BT1	SNÍMAČ T VENKOVNÍ
Z.105.53.MK1	KLAPA PŘÍVOD.VZDUCHU
Z.105.53.FP1	SNÍMAČ DP (FILT.R VENK.VZD.)
Z.105.53.MR2	ODTAHOVÝ VENTILÁTOR
Z.105.53.BP2	SNÍMAČ DP (ODTAH.VENT.)
Z.105.53.YU2	FREKV.MĚNÍČ ODTAH.VENT.
Z.105.53.MK3	KLAPA REKUPÉRÁTORU
Z.105.53.BT2	SNÍMAČ T ZA REKUPÉRÁTOREM
Z.105.53.YA1	REG.VENTIL. - OHŘÍVAČ
Z.105.53.MC1	OBĚH.ČERPADLO - OHŘÍVAČ
Z.105.53.BT5	SNÍMAČ T VRÁT.VODA
Z.105.53.FT1	PROTİMRAZOVÁ OCHRANA
Z.105.53.YA2	REG.VENTIL. - CHLADIČ
Z.105.53.MR1	PŘÍVODNÍ VENTILÁTOR
Z.105.53.BP1	SNÍMAČ DP (PŘÍVOD.VENT.)
Z.105.53.YU1	FREKV.MĚNÍČ PŘÍVOD.VENT.
Z.105.53.FP2	SNÍMAČ DP (FILT.R ODTAH.VZD.)
Z.105.53.MK2	KLAPA VÝST.VZDUCHU
Z.105.53.BT3	SNÍMAČ T PŘÍVOD.VZDUCH
Z.105.53.BT4	SNÍMAČ T ODTAH.VZDUCH
Z.105.53.BP3	SNÍMAČ DP PŘÍVOD.VZDUCH
Z.105.53.BP4	SNÍMAČ DP ODTAH.VZDUCH

ROZVADĚČ ELEKTRO																												
ČELNÍ PANEL																												
AI	7	1																										
DI	9																											
AO	2																											
DO	4																											
BACNET	2																											

LEGENDA :

- VENKOVNÍ VZDUCH
- PŘÍVODNÍ VZDUCH (ZA 1. TERMODYN. JEDNOTKOU)
- PŘÍVODNÍ VZDUCH (ZA 2. A 3. TERMODYN. JEDNOTKOU)
- ODTAHOVÝ (VÝSTUPNÍ) VZDUCH
- SMÍSENÝ VZDUCH
- PŘÍVODNÍ TOPNÁ VODA
- VRÁTNÁ TOPNÁ VODA
- PŘÍVODNÍ CHLADIČÍ VODA
- VRÁTNÁ CHLADIČÍ VODA

POPIS ZNAČENÍ REG. OKRUHŮ : VIZ PŘÍLOHA Č.1 TECHNICKÉ ZPRÁVY

STAVBA : UKB G - Drobné objekty
SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS
a zdroj chladu - výkonová rezerva

ČÁST PD : Stavební řešení

NAZEV VÝKRESU : VZDUCHOTECHNIKA PRO VYBAVENÍ LABORATOŘÍ - VZT-802 (SCHEMA MaR)

PROJEKTANT : Ing. Jiří Hromek

VED.PROJEKTANT : Ing. Radek Dohnal

ČÍSLO VÝKRESU : UKB G-DVD-103-01-032.3-00

LIST Č.: 1

REVIZE : 00

OBJEKT : SO 103

STUPEŇ PD : DVD

MÍSTNOST Č.: 2017 - 05 - 12

ROZVADEČ Č.: ZRDC002

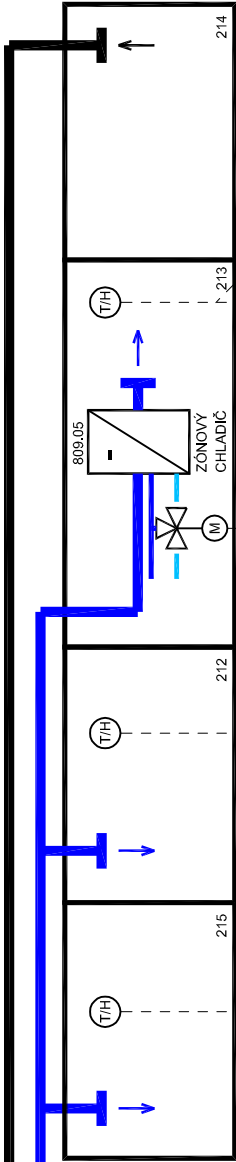
ARCH.ČÍSLO : 3434 - 25

SOUBOR : UKB G-DVD-103-01-034-00

OBJEKT Z

ODTAHOVÝ
VZDUCH

PRÍVODNÍ
VZDUCH



STRUČNÝ POPIS	POLOŽKA
T+RH MÍSTNOST Č. 215	
T+RH MÍSTNOST Č. 212	
REG. VENTIL. - CHLADIČ 233	
Z.213.62 YA1	
T MÍSTNOST Č. 213	
RH MÍSTNOST Č. 213	
Z.213.73.BT1	

POŽÁRNÍ KLAPY

POŽÁR

ROZVADĚČ ELEKTRO	ČELNÍ PANEL
AI 6	
DI 0	
AO 0	
DO 2	
BACNET 0	
LEGENDA :	
VENKOVNÍ VZDUCH	
PRÍVODNÍ VZDUCH (ZA 1. TERMODYN. JEDNOTKOU)	
ODTAHOVÝ (VYSTUPNÍ) VZDUCH	
SMÍŠENÝ VZDUCH	
PRÍVODNÍ TOPNÁ VODA	
VRATNÁ TOPNÁ VODA	
PRÍVODNÍ CHLADÍČÍ VODA	
VRATNÁ CHLADÍČÍ VODA	
POPIS ZNAČENÍ REG. OKRUHŮ : VIZ PŘÍLOHA Č.1 TECHNICKÉ ZPRÁVY	

2	2	1	1	(x)	(1)
2					

STAVBA : UKB G - Drobné objekty
SO 103 - Rekonstrukce systému MaP a BMS
a zdroj chladu - výkonová rezerva
Stavební řešení

OBJEKT : SO 103

STUPEŇ PD : DVD

ČÁST PD : MÍSTNOST Č.:

DATUM : 2017 - 05 - 12

ROZVADĚČ Č.:

ARCH.ČÍSLO : 3434 - 25

NAZEV VÝKRESU : VZDUCHOTECHNIKA PRO VYBAVENÍ LABORATOŘÍ - VZT 802 (SCHEMA MaP) - 2.NP

SOUBOR : UKB G-DVD-103-01-034-00

PROJEKTANT : Ing. Jiří Hromek

VED. PROJEKTANT : Ing. Radek Dohnal

ČÍSLO VÝKRESU : UKB G-DVD-103-01-032.3-00

LIST Č. : 2

REVIZE : 00

