
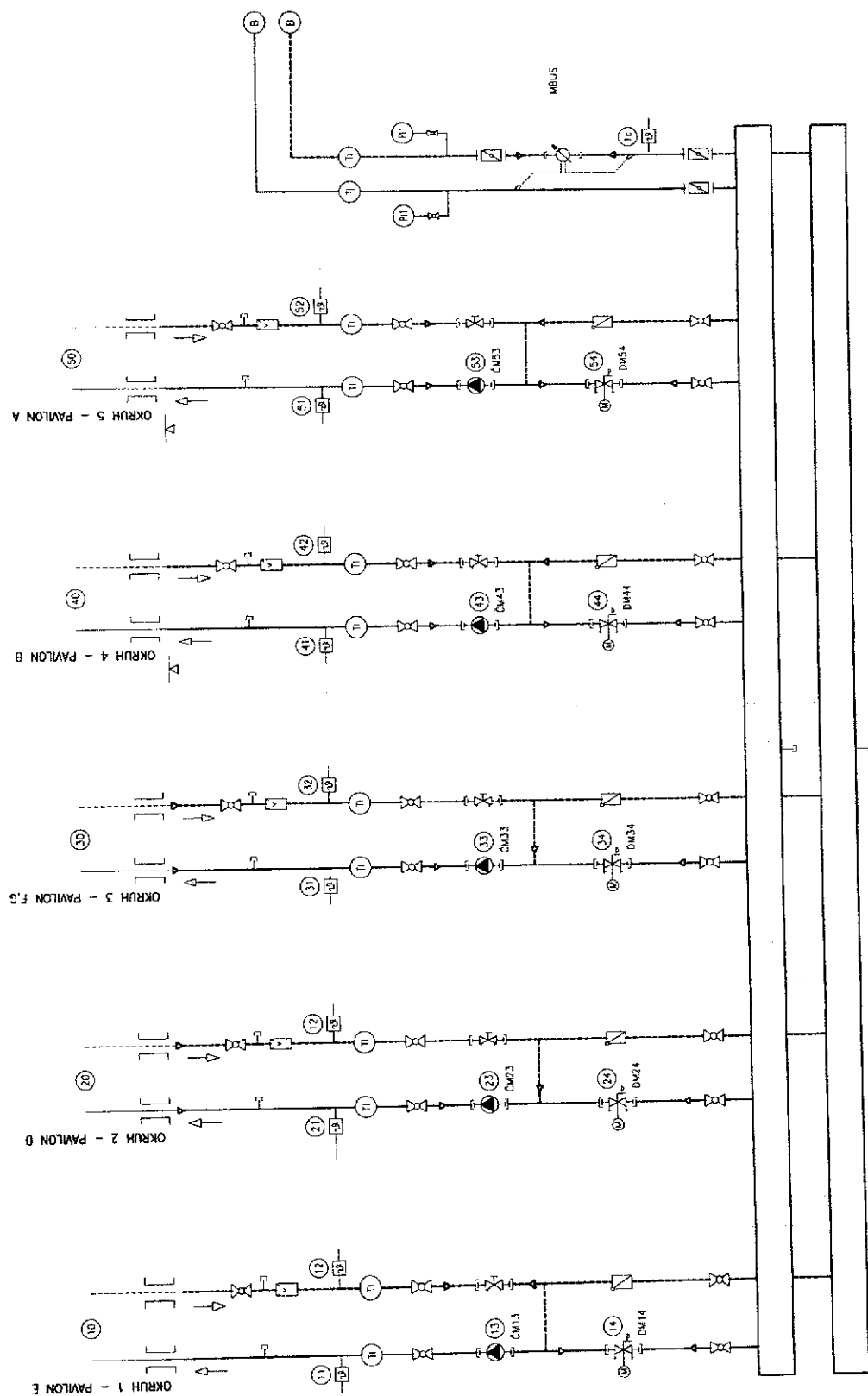


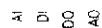
PŘÍLOHA: 4 LISTY FORMÁTU A4

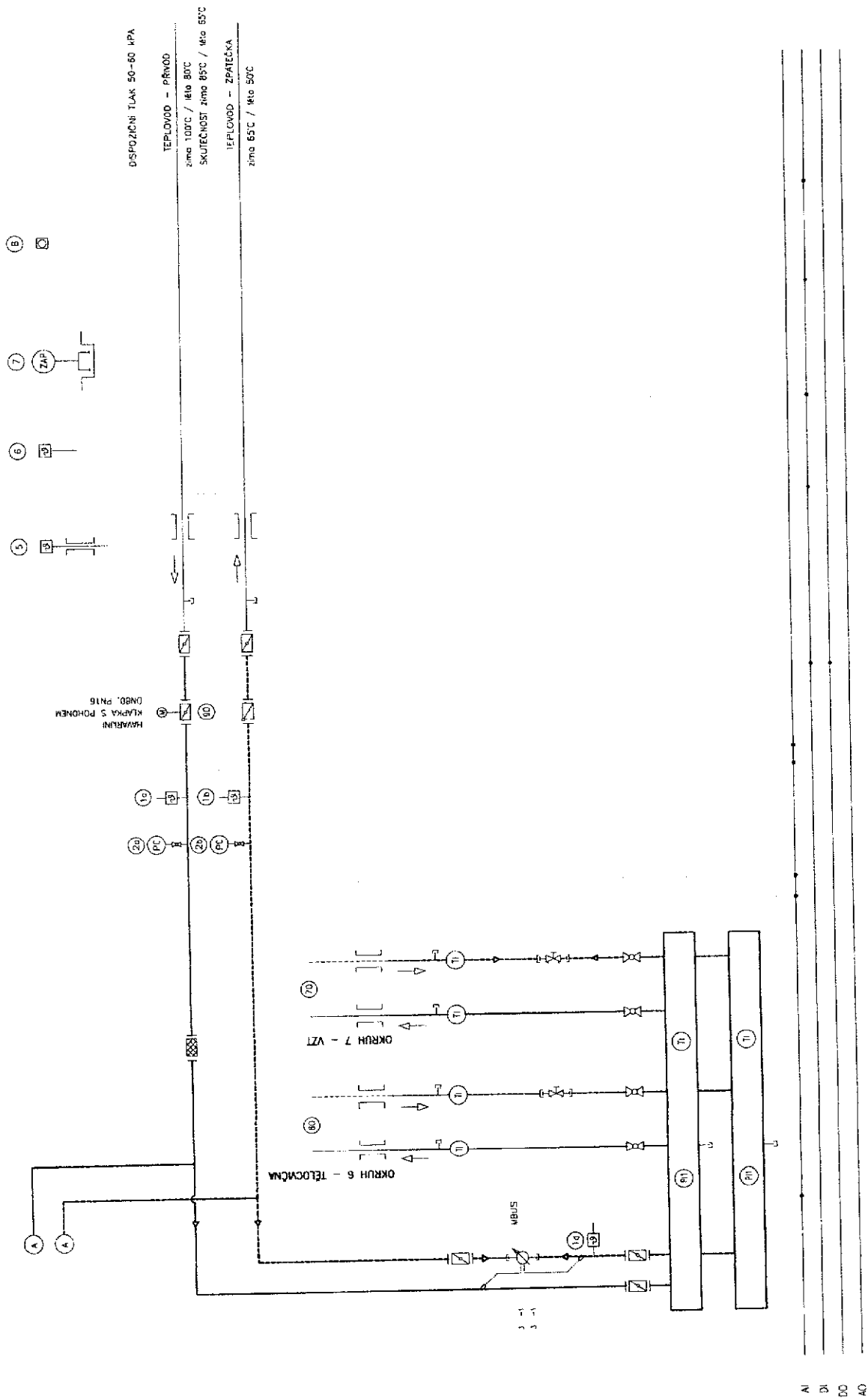
KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
		ING.PEKÁREK				
Ing. Michael Pekárek PeMaR projektová činnost ve výstavbě IČO:46067442		NÁZEV STAVBY: ZÁKLADNÍ ŠKOLA ALÉSKÁ 270, MODERNIZACE STŘOJOVNÝ VYTAPĚNÍ ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D.1.4.3 – MĚŘENÍ A REGULACE OBSAH VÝKRESU: AUTOMATIZAČNÍ SCHEMA ODBĚRATEL: MĚSTO BILINA, BRÉŽANSKÁ 50/4			DATUM: 05/2019	MĚŘITKO:
					POČET FORM.A4 5	POR.ČÍSLO:
					STUPEŇ: RDS	1
					ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 07/P/19	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: MR05-4-01	



AI
DI
DO
AO

AKCE:	ZAK.ČÍSLO:	LIST: 1
	07/P/19	
NAZEV:	ARCH.ČÍSLO:	
STROJOVNY VYTÁPENÍ, D.1.4.3 - MĚŘENÍ A REGULACE		
MRO5-4-01		

2



AKCE:	ZAK.ČÍSLO: 07/P/19		LIST: 3
NÁZEV:	ARCH.ČÍSLO: MR05-4-01		
ZÁKLADNÍ ŠKOLA ALÉZSKÁ270, BILINA, MODERNIZACE			
STROJOVÝ VYTÁPĚNÍ, D.1.4.3 - MĚŘENÍ A REGULACE			

- 80) OHŘEV TV, TOPNÝ VÝKON 135 kW
PAJENÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK CB30--34H
TOPNÝ VÝKON 135 kW
TOPNÁ VODA PRŮTOK $4.8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, TLAKOVÁ ZTRÁTA 18.5 kPa
STUDENÁ VODA PRŮTOK $2.6 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, TLAKOVÁ ZTRÁTA 7.5 kPa
AKUMULAČNÍ NEŘEZÁVÝ ZASOBNIK TV ANTIKOR AKU 300
OBJEM 300 LITRŮ, ANODOVÁ OCHRANA, TEPLOMĚR, IZOLACE
ČERPADLO CÍRKULACE MAGNA 1 25-60 N (s.c.99221224)
MAX. PRŮTOK $3.0 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 40 kPa
DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL TA-FUSION P
DN40, kvs 6.19 + SERVOPOHON 24 V MC100 24V
- 81) HAVARIJNÍ UZAVÍRAČÍ KLAPKA DN80, PN16
SERVOPOHON 230 V
- 82) TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- HORKOVOD PŘÍVOD
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- HORKOVOD ZPÁTEČKA
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- ROZBĚLOVAČ DN200 ZPÁTEČKA
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- ROZBĚLOVAČ DN125 ZPÁTEČKA
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- OHŘEV TV ZPÁTEČKA
ČIDLO TLAKU 0-10 BAR -- HORKOVOD PŘÍVOD
ČIDLO TLAKU 0-10 BAR -- HORKOVOD ZPÁTEČKA (MIN. TLAK)
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- TEPLÁ VODA VÝSTUP Z VÝMĚNÍKU
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- TEPLÁ VODA ZASOBNIK SPODNÍ
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- TEPLÁ VODA ZASOBNIK HORNÍ
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- TEPLÁ VODA VÝSTUP Z AKUMULACE
TEPLOTNÍ JIMKOVÉ ČIDLO -- CÍRKULACE
HAVARIJNÍ TERMOSTAT PŘEHŘÁTÍ TV (TUV)
ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty -- SEVERNÍ FASÁDA
ČIDLO VNITŘNÍ TEPLoty -- STROJOVNA VYTÁPĚNÍ
ČIDLO ZAPLAVENÍ STROJOVNY VYTÁPĚNÍ
HAVARIJNÍ TLAČÍTKO

- 40) TOPNÝ OKRUH 4 -- PAVILON B, TOPNÝ VÝKON 60 kW
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 4 -- PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 4 -- ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČERPADLO TOPNĚHO OKRUHU -- 4 MAGNA3 25-80 (s.c.97924246)
MAX. PRŮTOK $2.8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 60 kPa
DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL TA-FUSION P
DN32, kvs 4.21 + SERVOPOHON 24 V MC100 24V
- 41) TOPNÝ OKRUH 5 -- PAVILON A, TOPNÝ VÝKON 67 kW
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 5 -- PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 5 -- ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČERPADLO TOPNĚHO OKRUHU -- 5 MAGNA3 25-80 (s.c.97924246)
MAX. PRŮTOK $3.1 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 60 kPa
DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL TA-FUSION P
DN32, kvs 4.21 + SERVOPOHON 24 V MC100 24V
- 42) TOPNÝ OKRUH 6 -- TĚLOCVŮNA, TOPNÝ VÝKON 94 kW
- 43) TOPNÝ OKRUH 7 -- VZDUCHOTECHNIKA, TOPNÝ VÝKON 75 kW

LEGENDA POTRUBÍ:

- OTOPNÁ VODA -- PŘÍVOD 80 °C
OTOPNÁ VODA -- ZPÁTEČKA 60 °C
STUDENÁ VODA
TEPLÁ VODA 35-60 °C
CÍRKULACE

- 10) TOPNÝ OKRUH 1 -- PAVILON E, TOPNÝ VÝKON 32 kW
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 1 -- PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 1 -- ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČERPADLO TOPNĚHO OKRUHU -- 1 ALPHA2 25-80 180 (s.c.98411178)
MAX. PRŮTOK $1.5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 50 kPa
DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL TA-FUSION P
DN32, kvs 4.21 + SERVOPOHON 24 V MC100 24V
- 11) TOPNÝ OKRUH 2 -- PAVILON D, TOPNÝ VÝKON 97 kW
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 2 -- PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 2 -- ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO
ČERPADLO TOPNĚHO OKRUHU -- 2 MAGNA3 25-100 (s.c.97924247)
MAX. PRŮTOK $4.5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 65 kPa
DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL TA-FUSION P
DN40, kvs 6.19 + SERVOPOHON 24 V MC100 24V
- 12) TOPNÝ OKRUH 3 -- PAVILON F,G, TOPNÝ VÝKON 86 kW
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 3 -- PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty OKRUHU 3 -- ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty
ČERPADLO TOPNĚHO OKRUHU -- 3 MAGNA3 25-100 (s.c.97924247)
MAX. PRŮTOK $4.0 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 65 kPa
DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL TA-FUSION P
DN40, kvs 6.19 + SERVOPOHON 24 V MC100 24V

LEGENDA MOTORŮ:

- ČM13 -- ČERPADLO OT OKRUHU 1, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 50 W
DN14 -- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM23 -- ČERPADLO OT OKRUHU 2, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 153 W
DN24 -- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM33 -- ČERPADLO OT OKRUHU 3, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 153 W
DN34 -- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM43 -- ČERPADLO OT OKRUHU 4, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 116 W
DN44 -- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 116 W
ČM53 -- ČERPADLO OT OKRUHU 5, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
DN54 -- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 168 W
ČM83 -- ČERPADLO CÍRKULACE UPS 25-80 N, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
DN84 -- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 50 W
DN90 -- EL. POHON HAVARIJNÍ KLAPKY, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 50 W