VZT č.11
Stávající jednotka,
Ložková část porodnice
m=4,2 m3/h
Δp=12 kPa

VZT č.04
Stávající jednotka,
Zákrok. sál dětské oddělení
m=4,2 m3/h

VZT č.05
Stávající jednotka,
Zákrokový sál gynekologie
m=4,2 m3/h
Δp=15 kPa

3.001
Regulátor tlakové diference
DN100 s plynulou regulací v
rozsahu nastavení 20–100kPa
v kombinaci se smyčkovým
regulačním ventilem DN100,
Kvs=201m3/h

1.001
Oběhové čerpadlo 65–150,
m=38,3m3/h, h=5,0m
Elec 1,1kW, 6,7A, 230V

2.001
2–cestný regulační ventil s
rovnoprocentní charakteristikou
DN80, kvs=100m3/h, kv=70m3/h
Průtok: 38,3m3/h,
Pohon: 0–10V, 24V

VZT č.19.1
Stávající jednotka,
Centrální přívod
vzduchu

VZT č.19.2
Stávající jednotka,
Centrální přívod
vzduchu

VZT č.01
Stávající jednotka,
Mléčná kuchyně
m=4,2 m3/h
Δp=15 kPa

VZT č.20.1
Stávající jednotka,
Centrální přívod vzduchu

VZT č.20.2
Stávající jednotka,
Centrální přívod vzduchu

5.001
BY–PASS
2–cestný regulační ventil s
rovnoprocentní charakteristikou
DN50, kvs=40m3/h, kv=38m3/h
Průtok: 15,0 m3/h,
Pohon: 0–10V, 24V

5.002
BY–PASS
2–cestný regulační ventil s
rovnoprocentní charakteristikou
DN50, kvs=40m3/h, kv=38m3/h
Průtok: 15,0 m3/h,
Pohon: 0–10V, 24V

VZT č.12
Stávající jednotka,
CHODBY 1.–8.NP

VZT č.10
Stávající jednotka,
Operační sál–gynekologie
m=4,2 m3/h
Δp=15 kPa

VZT č.09
Stávající jednotka,
Sléhárenský box
m=4,2 m3/h
Δp=15 kPa

VZT č.02
Stávající jednotka,
Lůžková část dětské odd.
m=4,2 m3/h
Δp=15 kPa

VZT č.08
Stávající jednotka,
První doba porodní
m=4,2 m3/h
Δp=12 kPa

VZT č.03
Stávající jednotka,
Jednotka intenzivní Péče
m=4,2 m3/h
Δp=12 kPa

Nové potrubní rozvody k VZT jednotkám ve strojovně vedeno v trase původního potrubí

Odskok nad stávající potrubí vytápění

S.H.+2,500 od podlahy

Odskok pod stávající potrubí VZT

NA CHODBĚ POTRUBÍ VEDENO POD STÁVAJÍCÍM POTRUBÍM

VEDENO NAD STÁVAJÍCÍM POTRUBÍM VYTÁPĚNÍ

VEDENO VEDLE STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ

S.H.+2,200 od podlahy

VEDENO NAD STÁVAJÍCÍM POTRUBÍM

-3,300

Schéma zapojení rozdělovače a sběrače ve strojovně VZT

ŘÍZENÍ:
NAJÍŽDĚNÍ SYSTÉMU CHLAZENÍ:
2–CESTNÝ VENTIL 2.001 BUDE PLNĚ OTEVŘEN NA REGULOVANOU HODNOTU Kv=70m3/h, PO OTEVŘENÍ VENTILU NÁJEZD OBĚHOVÉHO ČERPADLA NA NOMINÁLNÍ PRŮTOK (38,3m3/h). VŠECHNY 2–CESTNÉ VENTILY VZT JEDNOTEK JSOU VE STAVU 0% (GLOBÁLNÍ PROMĚNNÁ "VYCHLAZENO"=0), BYPASSY 5.001 A 5.002 NA KONCI VĚTVÍ JSOU 100% OTEVŘENÉ. PO VYCHLAZENÍ SYSTÉMU NA POŽADOVANOU TEPLOTU např. 7,5°C (GLOBÁLNÍ PROMĚNNÁ "VYCHLAZENO"=1) DOJDE K UVOLNĚNÍ REGULACE 2–CESTNÝCH VENTILŮ VZT JEDNOTEK. TO ZPŮSOBÍ SNÍŽENÍ ROZDÍLU TLAKU NA SNÍMAČI DIFERENČNÍHO TLAKU, V TOM OKAMŽIKU BUDOU REGULOVÁNY BYPASSY NA KONCÍCH VĚTVÍ NA HODNOTU POŽADOVANÉHO DIFERENČNÍHO TLAKU.

Regulační uzel pro VZT jednotky č. 1,2,3,4,5,8,9,10,11

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ CHLAZENÍ–PŘÍVOD–nové
- POTRUBÍ CHLAZENÍ–VRAT–nové
- POTRUBÍ CHLAZENÍ–PŘÍVOD–stávající
- POTRUBÍ CHLAZENÍ–VRAT–stávající

LEGENDA ARMATUR A ZNAČEK

	TLAKOMĚR 0–0,6 MPa		ČERPADLO
	TEPLOMĚR PŘÍMÝ (–30až+50°C),(0–120°C)	VA	VYVAŽOVACÍ VENTIL
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL		DVOUCESTNÝ VENTIL/KLAPKA S POHONEM
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA S PRUŽINOU		KAPILÁRA
KK	UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT		REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFERENCE
MK	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA		SNÍMAČ TLAKOVÉ DIFERENCE DODÁVKA MAR
VK	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT		
F	FILTR		
2xP.Ú.	POŽÁRNÍ UCPÁVKY		

SCHÉMA PODLAŽÍ 0.NP:

ČÍSLO PARE

D1.01 OBJEKT G
D1.01.4b Chlazení

TENTO VÝKRES A JEHO DETAILY JSOU MAJETKEM ZHOTOVITELE A NESMÍ BÝT POUŽIT CELÝ ANI Z ČÁSTI BEZ JEHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU (DLE ZÁKONA Č. 121/2000 Sb.).

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI: FourClima, nám. Republiky 366/1, 614 00 Brno		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. JIŘÍ HÁJEK	ING. LUKÁŠ KLUS	ING. JAKUB ŠVERÁK
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	
ING.ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc.	ING. ALEŠ PRUDKÝ	
INVESTOR: Nemocnice Jihlava, Vrchlického 59, 586 33 Jihlava		

FourClima
náměstí Republiky 366/1, 614 00 Brno
Telefon 00420 776 151 168
FourClima s.r.o.

penta
Mrštíkova 12, 586 01, Jihlava
tel.: +420 567 312 451–4, fax: +420 567 3124 55

NÁZEV AKCE:
NEMOCNICE JIHLAVA
PŘIPOJENÍ PAVILONU G NA CENTRÁLNÍ ZDROJ CHLADU

FORMÁT	15x A4
DATUM	12 / 2018
STUPEŇ	DPS
ZAK. ČÍSLO	A 42–18–P
MĚŘÍTKO	1 : 50
Č. VÝKRESU	D1.01.4b–06

VÝKRES
Půdorys 0.NP – nový stav – strojovna VZT