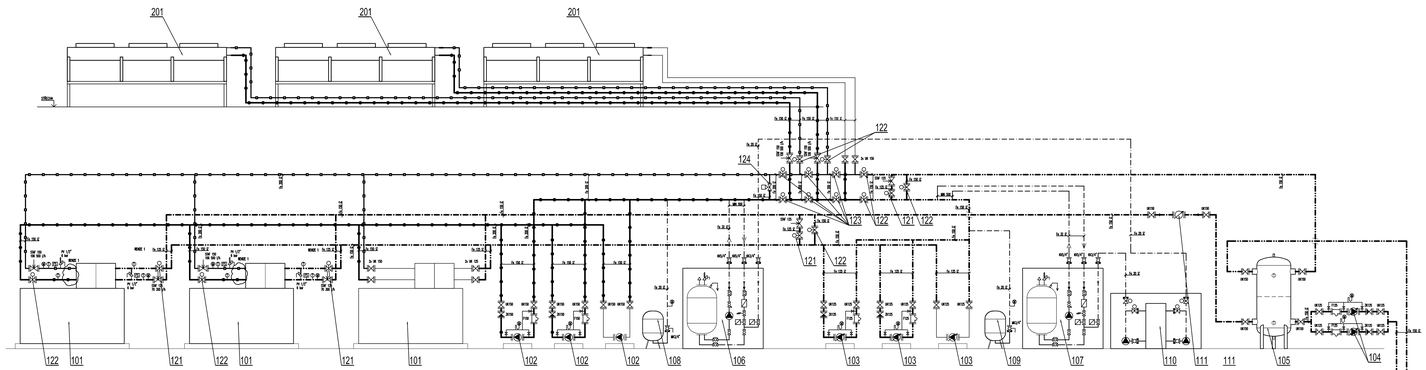
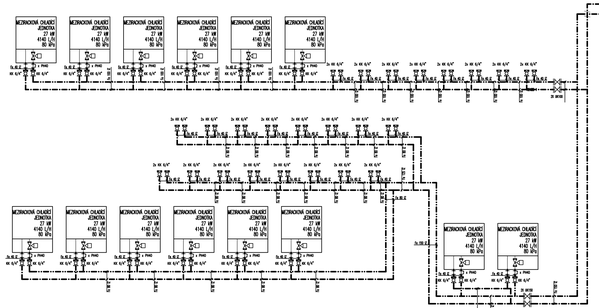
LEGENDA POZIC

101	CHLADIČ JEDNOTKA DYNACIRTPOWER LG/LGP 1400W R410A, 467,3 kW, VÝPARNÍK: 30% PROPYLENGLYKOL, 21°/15°C, 70 200 l/h, KONDENZÁTOR: 30% PROPYLENGLYKOL, 42°/47°C, 105 200 l/h, EL. PŘÍKON 125 kW, MAXIMÁLNÍ PROUD 266 A, START. PROUD 598 A, PROVOZNÍ HMOTNOST 1 713 kg, HL. ÚROVEŇ TLAKU V 10 m 63 dB(A)
102	ČERPADLO GRUNDFOS TP 100-250/2, 106.5 m3/h, 22 m, 400 V/11 kW
103	ČERPADLO GRUNDFOS TPE 100-200/2, 70.3 m3/h, 16.4 m, 400 V/5.5 kW
104	ČERPADLO GRUNDFOS TPE 100-200/2, 70.3 m3/h, 15 m, 400 V/5.5 kW
105	AKUMULAČNÍ NÁDOBA OCELOVÁ 1000 L, 4 HRDLA DN150, PN6
106	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT REFLEX VARIOMAT 1 VČETNĚ PŘÍDAVNÉ NÁDOBY 300 L, 230 V, 0.75 kW
107	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT REFLEX VARIOMAT 1 VČETNĚ PŘÍDAVNÉ NÁDOBY 300 L, 230 V, 0.75 kW
108	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX S 33/10, 33 L, 10 bar
109	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX S 33/10, 33 L, 10 bar
110	ZAŘÍZENÍ NA PŘÍPRAVU DYNOLOVÉ SMĚSI, REFLEX CONTROL P/G 400, DVĚ ČERPADLA, 230 V/1.2 W
111	PŘÍTOKOMĚR SENSUS WP-DYNAMIC DMF, DN125, M-BUS
121	UZAVÍRACÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM, S MOŽNOSTÍ RUČNÍHO UZAVŘENÍ, DN125 (DODÁVKA MaR)
122	UZAVÍRACÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM, S MOŽNOSTÍ RUČNÍHO UZAVŘENÍ, DN150 (DODÁVKA MaR)
123	UZAVÍRACÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM, S MOŽNOSTÍ RUČNÍHO UZAVŘENÍ, DN200 (DODÁVKA MaR)
124	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, Kv=250 M3/H (DODÁVKA MaR)
201	VZDUCHOVÝ CHLADIČ KAPALINY 588 kW, 47°C/42°C, 32°C, 30% PROPYLENGLYKOL, 106 500 l/h, HMOTNOST 2500 KG, HL. HLADINA TLAKU V 10 m 57 dB(A), 400 V, 14,5 kW





LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- ELEKTRONICKÉ ČERPADLO
- OBĚŽNÉ ČERPADLO
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL
- KULOVÝ KOHOUT
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- FILTR
- TLAKOMĚR
- TEPLOMĚR
- PLNIČ A VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- POJISTNÝ VENTIL
- REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU
- PRUŽNÝ KOMPENZÁTOR
- REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU
- MĚŘIČ TEPLA/CHLADU
- UZAVÍRACÍ KLAPKA
- UZAVÍRACÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM

LEGENDA POTRUBÍ

- KONDENZÁTOROVÝ OKRUH 42°C
- KONDENZÁTOROVÝ OKRUH 47°C
- VÝPARNÍKOVÝ OKRUH 15°C
- VÝPARNÍKOVÝ OKRUH 21°C
- UPRAVENÁ VODA

Fe 100	POTRUBÍ Z TRUBEK OCELOVÝCH ČERNÝCH DN100
Cu 15x1,0	POTRUBÍ Z TRUBEK MĚDĚNÝCH 15x1,0
PPr 16x2,3	POTRUBÍ Z TRUBEK PLASTOVÝCH PPR 16x2,3
IZ	POTRUBÍ OPATŘENOU TEPELNOU IZOLACÍ
SH 3100	SPODNÍ HRANA POTRUBÍ VZDÁLENA OD PODLAHY 3100 mm
OSA 2150	OSA POTRUBÍ VZDÁLENA OD PODLAHY 2150 mm
HH 200	HORNÍ HRANA POTRUBÍ VZDÁLENA OD STROPU 200 mm

LEGENDA ARMATUR

UK100	MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA DN100
UK100/40	MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA DN100, PN40
ZK100	ZPĚTNÁ KLAPKA DN100
F100	FILTR DN100
KK 2"	KULOVÝ KOHOUT 2"
ZK 2"	ZPĚTNÁ KLAPKA 2"
OV 3/8"	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 3/8"
KK 5/4"	KULOVÝ KOHOUT SE ZKUŠEBNÍM 5/4"
DSO 15/3,0, 400 l/h	RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL TA DSO DN15, NASTAVENÍ 3.0, PRŮTOK 400 l/h
DSV 80/3,0, 950 l/h	RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL TA DSV DN80, NASTAVENÍ 3.0, PRŮTOK 950 l/h
PK 150	PRUŽNÝ KOMPENZÁTOR DN150
PV DN40/4 bar	POJISTNÝ VENTIL DN40, OTV. PŘETLAK 4 bar
HV 1"	NEREZOVÁ FLEXIBILNÍ TLAKOVÁ HADICE 1"

TEPELNÁ IZOLACE

CHLAZENÍ
TEPELNÁ IZOLACE ARMAFLEX AC

POTRUBÍ	TL. TEPELNÉ IZOLACE
DN10–DN32	13 MM
DN40–DN100	19 MM
DN125–DN200	32 MM

MAX. VZDÁLENOSTI ULOŽENÍ POTRUBÍ

DN 10	1,6 m
DN 15	1,8 m
DN 20	2,1 m
DN 25	2,3 m
DN 32	2,8 m
DN 40	3,1 m
DN 50	3,5 m
DN 65	4,0 m
DN 80	4,5 m
DN 100	5,0 m
DN 125	5,6 m
DN 150	6,0 m
DN 200	6,0 m

ZMĚNA Č.	DATUM	POPIS ZMĚNY	STANOVISKO TDI	KATEGORIE	PŘÍDĚLIL
00	02/2014	DSPS	TDI PŘÍDĚLIL		

TABULKA ZMĚN

DSPS	GEMG			02/2014	00
DSPS	D.FIALA	ING. K. OSVALD	ING. K. OSVALD	02/2014	00
POPIS:	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	SCHVÁLIL:	DATUM	REV.

TKB engineers&contractors
KOVOPROJEKTA BRNO a. s.

NÁZEV PROJEKTU:
ROZVOJ INFRASTRUKTURY PRO VÝUKU A VÝZKUM NA FI MU (1.ETAPA)

INVESTOR:
MASARYKOVA UNIVERZITA
ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 9
601 77 BRNO

JEDNOTKA:
PS03 CHLAZENÍ

POČ.Č.:

POČET A4:
12/ A4

OBCHODNÍ PŘÍPAD-STAVBA:
VÝSTAVBA A MODERNIZACE FI A ÚVT MU - 1. A 2. ETAPA
BOTANICKÁ 68a, BRNO

NÁZEV VÝKRESU:
Přehledové schéma chlazení

VÝTISK Č.:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE:
SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

MĚŘ.:

KÓDOVÉ ZNAČENÍ VÝKRESU:
VMFI1_DSPS_C_PS03_CH01_002

REV.:
00