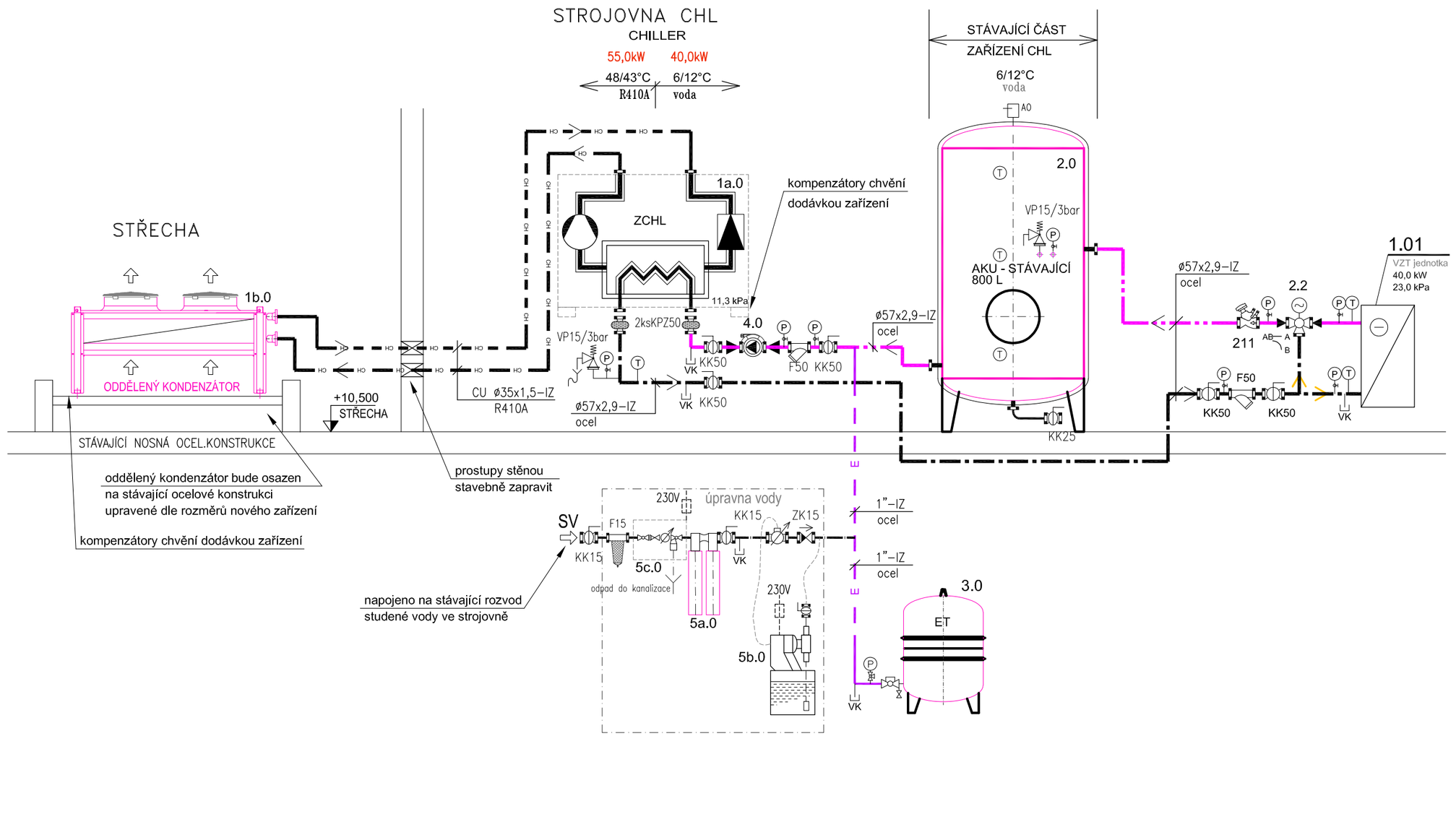
SCHÉMA ZDROJE CHLADU



LEGENDA POTR.: SYSTEM: MATER.: IZOLACE:

CW-1	CHL.VODA PŘÍVOD 16°C OKRUH CHL.PAN.	CU	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
CW-1	CHL.VODA ZPÁTEČKA 18°C OKRUH CHL.PAN.	CU	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
CH CH	CHLADIVO R410A KE KONDENZÁTORU	CU	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
CH CH	CHLADIVO R410A KE KONDENZÁTORU	CU	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
E	POTR.POJISTNÉ EXPANZNÍ	CU	PE

LEGENDA ZAŘÍZENÍ UTCH:

1a.0 ...zdroj chladu s odděleným kondenzátorem
Qc=40,0kW, Pel.=12,3kW, 400V, 29,0A, start.=108A (softstart)
EER=3,255, Lw=68,4dB(A), R410A, m=185kg, rozměry 1,058x0,6x0,901m

1b.0 ...oddělený kondenzátor umístěný na střeše
Qc=55,0kW, Pel.=2x0,275kW, 230V
Lw=67,4dB(A), R410A, m=142kg, rozměry 1,28x2,26x1,483m

2.0 ...akumulační nádoba ocel.stojatá typ 800/10 0,8m3, stávající zařízení

3.0 ...tlaková expanzní nádoba V=80 l.

4.0 ...oběh.mokroběžné čerpadlo Q=5,7m3/h, H=9,0m DN32 P=329W/230V s měnit.ot.

7.0 ...trojcestný směš.ventil typ 131 DN40 kvs=25 s pohonem 24V 0–10V

5a.0 ...automatický změkčovací filtr 230V

5b.0 ...dávkovací čerpadlo chemikálií do uzavřené soustavy CHL 230V

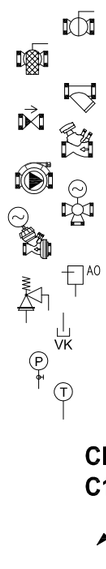
Pozn.:
LEGENDA ZAŘÍZENÍ VIZ PŘÍLOHA TZ

Tloušťka tepelné izolace potrubí CHL dle dimenze:

Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl.193/2007 Sb.

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Tloušťka izolace [mm]	19	19	19	19	19	19	19	19	19	25	25	32	32	32	32

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:



KK ...kulový kohout na vodu PN25
KKF ...kulový kohout na vodu s filtrem
F ...filtr do potrubí
ZK ...zpětná klapka do potrubí
BV ...ventil vyvažovací TA
č. ...oběhové čerpadlo tř.A
3ev ...trojcestný směšovací ventil
TNV ...tlak.nezávislý vyvažov.a regulační ventil
AO ...automatický odvzdušňovací ventil
VP ...ventil pojistný
VK ...vypouštěcí kulový kohout
P ...tlakoměr pružinový 0–6bar
T ...teploměr dvojkový 0–120°C
IZ ...potrubní izol.minerální kašírovaná
CH1 ...označení stupačky chladiva R410A
C1 ...označení stupačky vodního chlazení
...stupačka směr zhora dolů
...stupačka směr zespodu nahoru

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
00	xxx	-	-	-

Investor:
Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
IČ: 65269705

Autorizace:

Profese: CHL

Zpracovatel části:
SUBTECH
Slovinská 29, 612 00 Brno
Česká republika
www.subtech.cz

Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:
Ing. Bronislav Lovecký	Ing. Jan Beran	Ing. Jan Beran

Akce: **Výměna chladicího stroje na budově B pro KICH JIP**

Zakázkové číslo:	23_003
Datum:	03 - 2023
Formát:	6xA4
Stupeň:	DPS

Paré:

Obsah: CHLAZENÍ

Název: FUNKČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ

Měřítko: 1:50

Číslo výkresu: **D.1.4.1-102**