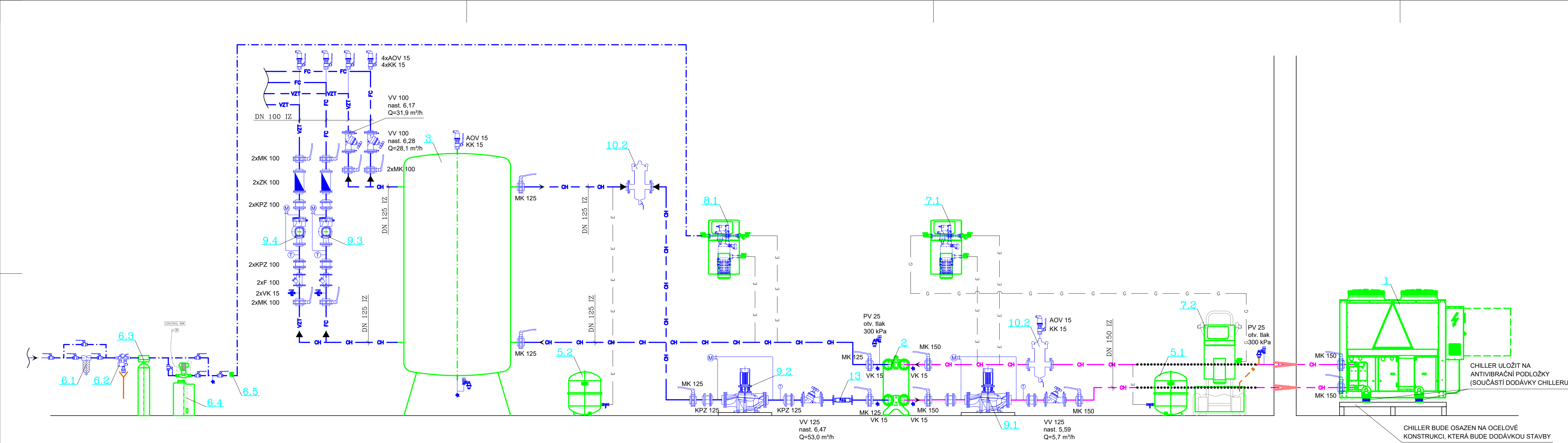




TLOUŠŤKA ISOLACÍ

$\lambda=0,045 \text{ W/m}^2\text{K}$	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ	
V PODLAŽE/ZDI	
dimenze	tloušťka
Ø	[mm]
15x1,0	9
18x1,0	9
22x1,0	9
28x1,5	9
35x1,5	13
42x1,5	13
54x2,0	13

TLOUŠŤKA ISOLACÍ

$\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ VOLNĚ	
dimenze	tloušťka
Ø	[mm]
15x1,0	20
18x1,0	20
22x1,0	20
28x1,5	20
35x1,5	25
42x1,5	25
54x2,0	25

ULOŽENÍ POTRUBÍ

ULOŽENÍ POTRUBÍ	
dimenze	vzdálenost
Ø	[m]
15x1,0	1,20
18x1,0	1,30
22x1,0	1,40
28x1,5	1,70
35x1,5	1,80
42x1,5	1,90
54x2,0	2,20
64x2,0	2,50
76x2,0	2,50

TLOUŠŤKA ISOLACÍ

KAUČUKOVÁ IZ	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ VOLNĚ 7/13°C	
dimenze	tloušťka
Ø	[mm]
15x1,0	19
18x1,0	19
22x1,0	19
28x1,5	19
35x1,5	19
42x1,5	19
54x2,0	19
64x2,0	19
76x2,0	19

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

- 10-06050-60
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ S PROLISOVANOU DESKOU S INTEGROVANOU VENTILOVOU VLOŽKOU A PRAVÝM SPODNÍM PŘIPOJENÍM V PROVEDENÍ DO PROSTOR SE ZVÝŠENÝMI HYGIENICKÝMI NÁROKY (BEZ MRÍŽEK A ZVĚTŠENÍ TEPLSMĚNNÉ PLOCHY PRO SNADNĚJŠÍ ČIŠTĚNÍ), INTEGROVANÁ VENTILOVÁ VLOŽKA - ROZSAH NASTAVENÍ 0,5-8, kV=0,05-0,75 m³/hod PRO INSTALACI S THERMOSTATICKOU HLAVICÍ, ZÁVIT PRO HLAVICI M 30x1,5 VNĚJŠÍ ZÁVIT, PŘIPOJENÍ POTRUBÍ - ROZTEČ 50 mm, G 1/2" VNITŘNÍ ZÁVIT, PN 10 bar.
- OTČH 504 PP
- OTOPNÉ TĚLESO ČLÁNKOVÉ HLINÍKOVÉ S PŘIPOJOVACÍ ROZTEČÍ 500 mm, POČET ČLÁNKŮ 4, SPODNÍ PRAVÉ PŘIPOJENÍ S INTEGROVANÝM THERMOSTATICKÝM VENTILEM, VÝŠKA OT 578 mm, ZAOBLENÁ HORNÍ HRANA

- RŠ
- ŠROUBENÍ ROHOVÉ VEKOLUX S VYPOUŠTĚNÍM PRO OT S INTEGROVANOU VLOŽKOU A SPODNÍM PŘIPOJENÍM DN15, kvs=1,48 m³/h.
- TRVP
- TERMOSTATICKÝ VENTIL S PLYNLÝM PŘESNÝM PŘEDNASTAVENÍM 1,0-8,0; PŘÍMÝ DN15, kvs= 0,67 m³/h - dodávka ÚT
- PŠR
- RADIÁTOROVÉ UZÁVÍRAČI A REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM PŘEDNASTAVENÍ 1,0-4,0 PŘÍMÝ DN15 A HODNOTOU kvs= 1,31 m³/h - dodávka ÚT
- TH
- HLAVICE THERMOSTATICKÉHO OVLÁDÁNÍ IMI HEIMEIER K, PRO OTOPNÁ TĚLESA

TLOUŠŤKA ISOLACÍ

$\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$	
OCEL ÚT	
dimenze	tloušťka
DN	[mm]
10	20
15	20
20	20
25	25
32	25
40	25
50	30
65	30
80	30
100	40
125	40
150	40
200	40
250	60

ULOŽENÍ POTRUBÍ

ULOŽENÍ POTRUBÍ	
dimenze	vzdálenost
DN	[m]
10	1,6
15	1,6
20	1,85
25	2,15
32	2,50
40	2,60
50	3,00
65	3,50
80	3,80
100	4,20
125	4,50
150	4,90
200	5,90
250	5,90

TLOUŠŤKA ISOLACÍ

KAUČUKOVÁ IZ	
OCEL VOLNĚ 7/13 °C	
dimenze	tloušťka
DN	[mm]
10	19
15	19
20	19
25	19
32	19
40	19
50	19
65	19
80	25
100	25
125	25
150	25
200	25
250	25

LEGENDA ČAR

- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VZT + FC
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VZT + FC
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV VZT
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV VZT
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV FC
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV FC
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY - ZIMA 125°C / LÉTO 80°C
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY - ZIMA 65°C / LÉTO 50°C
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 70°C VĚTEV VZT
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 50°C VĚTEV VZT
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 50°C VĚTEV FC
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 40°C VĚTEV FC
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODHLEDU - VODA - 50°C
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODHLEDU - VODA - 50°C
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODLAŽE - VODA - 50°C
- — — — — VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODLAŽE - VODA - 35°C
- — — — — ROZVOD SV - DODÁVKA RTCH
- — — — — ROZVOD TV - DODÁVKA RTCH
- — — — — ROZVOD CÍRKULACE TV - DODÁVKA RTCH
- ~~~~~ PROSTUP POŽÁRNÍ DELÍČI KONSTRUKCI - ZABEZPEČIT DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ VZT

- AHU 01.1
- VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 38,51 kW při 70/50, tlaková ztráta 6,95 kPa, chladicí výkon 31,96 kW při 7/13, tlaková ztráta 12,75 kPa
- AHU 02.1
- VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 32,66 kW při 70/50, tlaková ztráta 4,8 kPa, dohřev (léto) - topný výkon 17,72 kW při 70/50, tlaková ztráta 13,83 kPa, chladicí výkon 68,8 kW při 7/13, tlaková ztráta 9,47 kPa
- AHU 03.1
- VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 27,3 kW při 70/50, tlaková ztráta 8,27 kPa, dohřev (léto) - topný výkon 14,81 kW při 70/50, tlaková ztráta 8,67 kPa, chladicí výkon 57,56 kW při 7/13, tlaková ztráta 8,67 kPa
- AHU 04.1
- VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - Topný výkon 30,71 kW při 70/50, tlaková ztráta 10,89 kPa, dohřev (léto) - topný výkon 16,66 kW při 70/50, tlaková ztráta 11,45 kPa, chladicí výkon 64,71 kW při 7/13, tlaková ztráta 14,83 kPa
- AHU 08.1
- DIVERNÍ CLONA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 15,1 kW při 70/50
- AHU 09.2
- DIVERNÍ CLONA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 21,8 kW při 70/50

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- KOMPAKTNÍ CHILLER VZDUCH/VODA S FREE-COOLINGEM - CHLADICÍ VÝKON 366,8 kW PŘI 5/11°C MEG 30% - 35°C, PŘÍKON 121,72 kW, EER 2,99 kW/kW, FREE-COOLING 170,43 kW, AKUSTICKÝ VÝKON 91 dB(A), DVOUOKRUHOVÝ, 4 x SCROLL KOMPRESOR
- ROZEBÍRATELNÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK O VÝKONU 370 kW, PRIMÁR 5/11°C MEG 30%, TLAKOVÁ ZTRÁTA 25,0 kPa - SEKUNDÁR 7/13°C VODA, TLAKOVÁ ZTRÁTA 21,03 kPa
- AKUMULAČNÍ NÁDRŽ CHLADICÍ VODY 1 6001 - PN 6 bar (4 x PŘÍRUBA DN 125, 4 x NÁVAREK PRO TEPLOTNÍ A TLAKOVÁ ČIDLA, VYPOUŠTĚNÍ, ODVZDUŠNĚNÍ) + KAUČUKOVÁ ISOLACE TL 25 mm
- BLOKOVÁ TLAKOVÉ NEZÁVISLÁ HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TOPNÝ VÝKON (OT+FC+VZT) ZIMA 245 kW, LÉTO 49 kW, VČETNĚ DOPOUŠTĚNÍ Z PRIMÁRU - VYTÁPĚNÍ
- BLOKOVÁ TLAKOVÉ NEZÁVISLÁ HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TOPNÝ VÝKON OHŘEV TV 2x 115 kW (100% ZÁLOHA)
- ZÁSOBNÍK TV O OBJEMU 300 l - PN 10 bar
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 50 l / PN 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM G 3/4" - CHLAZENÍ - GLYKOLOVÝ OKRUH
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 140 l / PN 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM 1" - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
- KOMPRESOROVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT S TLAKOVOU NÁDOBOU 80 l / PN 6 bar, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA 70°C, PŘÍKON 250 W - 230 VAC - VYTÁPĚNÍ - VODNÍ OKRUH
- FILTR SE ZPĚTNÝM PROPLACHEM DN 20
- ODDĚLOVAČ TRIDY BA - DN 20
- ZMĚKČOVACÍ ÚPRAVNA VODY - PRŮTOK 2,0 m³/hod, KAPACITA 80 m³ x d"h, OBJEM PRYSKYŘICE 20 l, SOLNÁ NÁDOBA 100 l, OBJEMOVÉ ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ, VČETNĚ PROPOJOVACÍCH HADIC 1" A MONTÁŽNÍHO BLOKU
- DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ INHIBITORU VČETNĚ MEMBRÁNOVÉHO ČERPADLA + 25 kg SOLI A PLASTOVÉHO ZÁSOBNÍKU 50 l
- SADA PRO MĚŘENÍ TVRDOTI VODY
- PODTLAKOVÉ ODPĚLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO GLYKOLOVÉ OKRUHY DO OBJEMU 4 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - CHLADICÍ SYSTÉM MEG 30%
- MOBILNÍ DOPLŇOVACÍ VOZÍK GLYKOLOVÉ SMĚSI
- PODTLAKOVÉ ODPĚLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S DOPLŇOVÁNÍM PRO SYSTÉMY DO OBJEMU 6 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
- PODTLAKOVÉ ODPĚLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S DOPLŇOVÁNÍM PRO SYSTÉMY DO OBJEMU 6 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - VYTÁPĚNÍ
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO V IN-LINE PŘÍPOJENÍ DN 100 S INTEGROVANÝM TLAKOVÝM ČIDLEM, Q=66,7 m³/hod, STROJNÍ CHLAZENÍ H=78 kPa, FREE-COOLING 161 kPa, PŘÍKON 5,5 kW, 3 x 380-500 VAC - CHLAZENÍ - GLYKOLOVÝ OKRUH
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 100, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 120 kPa, Q=53,0 m³/hod, H=50 kPa, PŘÍKON 31- 1 564 W, 1 x 230 VAC - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 80, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 120 kPa, Q=28,1 m³/hod, H=83,0 kPa, PŘÍKON 31- 1 496 W, 1 x 230 VAC - CHLAZENÍ - OKRUH FC
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 80, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 100 kPa, Q=31,9 m³/hod, H=64 kPa, PŘÍKON 31- 1 043 W, 1 x 230 VAC - CHLAZENÍ - OKRUH VZT JEDNOTEK
- MAGNETICKÝ MECHANICKÝ NEREZOVÝ FILTR DN 650 - S NEREZ FILTRAČNÍ VLOŽKOU 100 µm A MAGNETEM O SÍLE 12 000 GAUSS
- MAGNETICKÝ MECHANICKÝ NEREZOVÝ FILTR DN 100 - S NEREZ FILTRAČNÍ VLOŽKOU 100 µm A MAGNETEM O SÍLE 12 000 GAUSS
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 25, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 80 kPa, Q=37 m³/hod, H=54 kPa, PŘÍKON 5 - 50 W, 1 x 230 VAC - VYTÁPĚNÍ - VĚTEV OT
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 40, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 150 kPa, Q=6,97 m³/hod, H=106 kPa, PŘÍKON 17 - 608 W, 1 x 230 VAC - VYTÁPĚNÍ - VĚTEV FC
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 40, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 150 kPa, Q=7,32 m³/hod, H=103 kPa, PŘÍKON 17 - 608 W, 1 x 230 VAC - VYTÁPĚNÍ - VĚTEV FC
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 15, K_{vs}=1,63 m³/hod, OVLÁDACÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPOHON NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ Q(2)-10 V, KROUTICÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPOHON DODÁVKA RTCH, NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ MaR
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 50, K_{vs}=40,0 m³/hod, OVLÁDACÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPOHON NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ Q(2)-10 V, KROUTICÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPOHON DODÁVKA RTCH, NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ MaR
- ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ CHLADU DN 100, Q_{NOVA}= 60 m³/hod, UMÍSTĚNÍ PRŮTOKOMĚRU DO VRATNÉHO POTRUBÍ, NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ, PŘENOS DAT KABELEM DO SYSTÉMU MaR PROTOKOLEM M-BUS
- SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - MODUL 80, DÉLKA 1,8 m, VČETNĚ PODPĚR A ISOLACE

a0.000 - 223.047 m.n.m

Novostavba Onkologické kliniky P4

Zdravotnický 24677, 779 00 Olomouc

Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 1556, 779 00 Olomouc, IČO 00098892

Generální projektant

Adam Rujbr Architects

Střelkova 22, 612 00 Brno, tel.: 603 283 041
Holešilská 19, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr
Ing. Michal Surka

D.1.4.A Zařízení pro vytápění
D.1.4.B Zařízení pro ochlazování

Zodpovědný projektant Marek Cabal
Výpracovní Daniel Brycht, Aleš Palát

11 / 2023

Dokumentace pro provedení stavby

Schéma zapojení

D.1.4.A+B.108