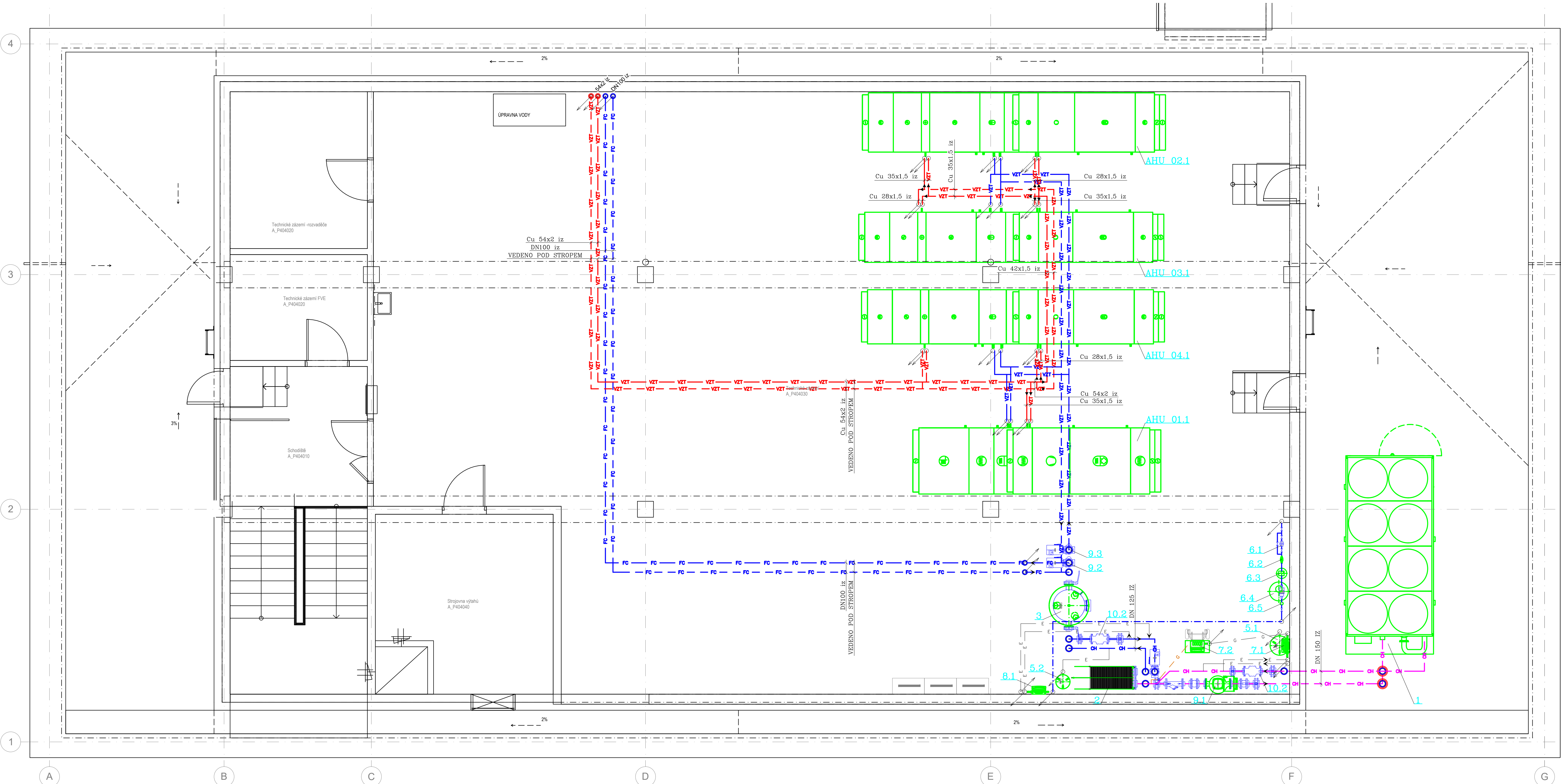




LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- KOMPAKTNÍ CHILLER VZDUCH/VODA S FREECOOLINGEM - CHLADÍČÍ VÝKON 366,8 kW PŘI 5/11°C MEG 30% - 35°C, PŘÍKON 121,72 kW, EER 2,99 kW/kW, FREECOOLING 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 CHLADÍČÍ VODY 1 600 l - PN 6 bar (4 x PŘÍRUBA DN 125, 4 x NÁVAREK PRO TEPLOTNÍ A TLAKOVÁ ČIDLA, VYPOUŠTĚNÍ, ODVZDUŠNĚNÍ) + KAUKČOVÁ IZOLACE TL. 25 mm
1. BLOKOVÁ TLAKOVÉ NEZÁVISLÁ HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TOPNÝ VÝKON (OT+FC+VZT) ZIMA 245 kW, LÉTO 49 kW, VČETNĚ DOPOUŠTĚNÍ Z PRIMÁRU - VYTÁPĚNÍ
2. BLOKOVÁ TLAKOVÉ NEZÁVISLÁ HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TOPNÝ VÝKON OHŘEV TV 2x 115 kW (100% ZÁLOHA)
3. ZÁSOBNÍK TV O OBJEMU 300 l - PN 10 bar
- 5.1 TLAKOVÁ EXPAZNZÍ NÁDOBA O OBJEMU 50 l / PN 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM G 3/4" - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
- 5.2 TLAKOVÁ EXPAZNZÍ NÁDOBA O OBJEMU 140 l / PN 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM 1" - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
- 5.3 KOMPRESOROVÝ EXPAZNZÍ AUTOMAT S TLAKOVOU NÁDOBOU 80 l / PN 6 bar, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA 70°C, PŘÍKON 250 W - 230 VAC - VYTÁPĚNÍ - VODNÍ OKRUH
- 6.1 FILTR SE ZPĚTNÝM PROPLACHEM DN 20
- 6.2 ODDĚLOVACÍ TRÍDY BA - DN 20
- 6.3 ZMĚKČOVACÍ ÚPRAVNA VODY - PRÚTOK 2,0 m³/hod, KAPACITA 80 m³ x dH, OBJEM PRYSKYŘICE 20 l, SOLNÁ NÁDOBA 100 l, OBJEMOVÉ ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ, VČETNĚ PROPOJOVACÍCH HADIC 1" A MONTÁŽNÍHO BLOKU
- 6.4 DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ INHIBITORU VČETNĚ MEMBRÁNOVÉHO ČERPADLA + 25 kg SOLI A PLASTOVÉHO ZÁSOBNÍKU 50 l
- 6.5 SADA PRO MĚŘENÍ TVRDMOSTI VODY
- 7.1 PODTLAKOVÉ ODPLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO GLYKOLOVÉ OKRUHY DO OBJEMU 4 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - CHLADÍČÍ SYSTÉM MEG 30%
- 7.2 MOBILNÍ DOPLŇOVACÍ VOZÍK GLYKOLOVÉ SMĚSI
- 8.1 PODTLAKOVÉ ODPLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S DOPLŇOVÁNÍM PRO SYSTÉMY DO OBJEMU 6 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
- 8.2 PODTLAKOVÉ ODPLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S DOPLŇOVÁNÍM PRO SYSTÉMY DO OBJEMU 6 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - VYTÁPĚNÍ
- 9.1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO V IN-LINE PROVEDENÍ DN 100 S INTEGROVANÝM TLAKOVÝM ČIDLEM, Q=56,7 m³/hod, STROJNÍ CHLAZENÍ H=78 kPa, FREECOOLING 161 kPa, PŘÍKON 5,5 kW, 3 x 380-500 VAC - CHLAZENÍ - GLYKOLOVÝ OKRUH
- 9.2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDRĚNÝM 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
- 9.3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDRĚNÝM 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
- 9.4 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDRĚNÝM 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
- 10.1 MAGNETICKÝ MECHANICKÝ NEREZOVÝ FILTR DN 650 - S NEREZ FILTRAČNÍ VLOŽKOU 100 µm A MAGNETEM O SÍLE 12 000 GAUSS
- 10.2 MAGNETICKÝ MECHANICKÝ NEREZOVÝ FILTR DN 100 - S NEREZ FILTRAČNÍ VLOŽKOU 100 µm A MAGNETEM O SÍLE 12 000 GAUSS
- 11.1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDRĚNÝM ROTOREM DN 25, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 80 kPa, Q=0,37 m³/hod, H=54 kPa, PŘÍKON 5 - 50 W, 1 x 230 VAC - VYTÁPĚNÍ - VĚTEV OT
- 11.2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDRĚNÝM 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
- 11.3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDRĚNÝM 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
- 12.1 TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 15, K_v2=1,63 m³/hod, OVLÁDÁNÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPOHON NÁPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, KROUTÍCÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPOHON DODÁVKA RTCH, NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ MaR
- 12.2 TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 50, K_v2=40,0 m³/hod, OVLÁDÁNÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPOHON NÁPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, KROUTÍCÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPOHON DODÁVKA RTCH, NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ MaR
- 13 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ CHLADU DN 100, Q_{max}= 60 m³/hod, UMÍSTĚNÍ PRÚTOKOMĚRU DO VRATNÉHO POTRUBÍ, NÁPÁJENÍ ZE SÍTĚ, PŘENOS DAT KABELEM DO SYSTÉMU MaR PROTOKOLEM M-BUS
- 14 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVÁČ / SBĚRAČ - MODUL 80, DÉLKA 1,8 m, VČETNĚ PODPĚR A IZOLACE

TLOUŠŤKA IZOLACÍ

$\lambda=0,045 \text{ W/m}^2\text{k}$	
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 IZOLACÍ

$\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{k}$	
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	
MĚDĚNÉ 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 IZOLACÍ

KAUKČOVÁ 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
76x2,0	19

TLOUŠŤKA IZOLACÍ

$\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{k}$	
OCEL UT	
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	
OCEL	
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 IZOLACÍ

KAUKČOVÁ 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

- OH OH PRÍVODNÍ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
- OH OH VRATNÉ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
- OH OH PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VZT + FC
- OH OH VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VZT + FC
- VZT VZT PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV VZT
- VZT VZT VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV VZT
- FC FC PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV FC
- FC FC VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV FC
- I I PRÍVODNÍ POTRUBÍ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY - ZIMA 125°C / LÉTO 80°C
- VZT VZT PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 70°C VĚTEV VZT
- VZT VZT VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 50°C VĚTEV VZT
- FC FC PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 50°C VĚTEV FC
- FC FC VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 40°C VĚTEV FC
- OT OT PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODHLEDU - VODA - 50°C
- OT OT VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODHLEDU - VODA - 35°C
- OH OH PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODLAŽE - VODA - 50°C
- OH OH 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 POŽÁRNÉ DÉLÍCI 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, chladíčí 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, chladíčí 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, chladíčí 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, chladíčí výkon 64,71 kW při 7/13, tlaková ztráta 14,83 kPa
- AHU 09.1 DVEŘNÍ CLONA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 15,1 kW při 70/50
- AHU 09.2 DVEŘNÍ CLONA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 21,8 kW při 70/50

Tabulka měrnosti dH	
ID prvku	Název měrnosti
A_P40410	Schodiště
A_P40420	Technická zpráva
A_P40430	Technická zpráva
A_P40440	Střecha výhled

±0,000 = 223,047 m.n.m

Novostavba Onkologické kliniky P4

Zdravotnický 2467, 779 00 Olomouc

Klient

Fakultní nemocnice Olomouc

I.P. Pavlova 1556, 779 00 Olomouc, IČO 00088892

Generální projektant

Adam Rujbr Architects

Stránská 22, 612 00 Brno, tel.: 603 283 041

Holčický nábřeží 19, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Adam Rujbr

HP

Ing. Michal Surka

D.1.4.A Zařízení pro vytápění

D.1.4.B Zařízení pro ochlazení

Zodpovědný projektant

Marek Cabal

Vypracoval

Daniel Brychta, Aleš Palát

Datum

11 / 2023

Dokumentace pro provedení stavby

Půdorys 4.NP

1:50

D.1.4.A+B.107