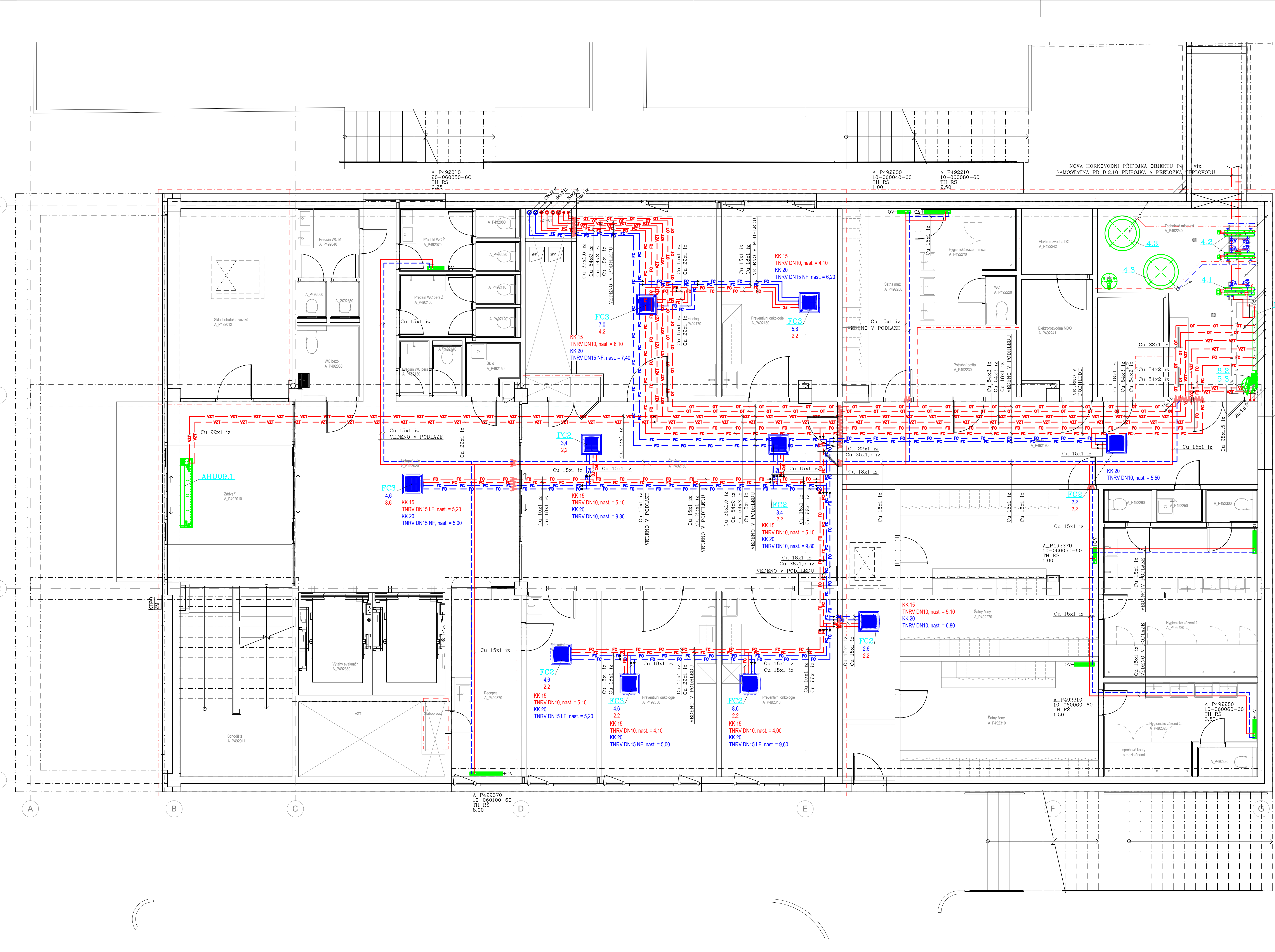




- LEGENDA ČAR**
- OT — OT — PRÍVODNÍ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
 - OT — OT — VRÁTNÉ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
 - OT — OT — PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VZT + FC
 - OT — OT — VRÁTNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VZT + FC
 - VZT — VZT — PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV VZT
 - VZT — VZT — VRÁTNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV VZT
 - FC — FC — PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV FC
 - FC — FC — VRÁTNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV FC
 - PRÍVODNÍ POTRUBÍ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY - ZIMA 125°C / LÉTO 80°C
 - VZT — VZT — VRÁTNÉ POTRUBÍ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY - ZIMA 65°C / LÉTO 50°C
 - VZT — VZT — PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 70°C VĚTEV VZT
 - VZT — VZT — VRÁTNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 50°C VĚTEV VZT
 - FC — FC — PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 50°C VĚTEV FC
 - FC — FC — VRÁTNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - VODA - 40°C VĚTEV FC
 - OT — OT — PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODHLEDU - VODA - 50°C
 - OT — OT — VRÁTNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODHLEDU - VODA - 35°C
 - PRÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PRO OT VEDENÉ V PODLAŽE - VODA - 50°C
 - VRÁTNÉ 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 DĚLÍCI KONSTRUKCE - ZABEZPEČIT DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ

- LEGENDA ZAŘÍZENÍ**
- KOMPAKTNÍ CHILLER VZDUCH/VODA S FREECOOLINGEM - CHLAĐIČÍ 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), DVOUKRUHOVÝ, 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 NÁDOBĚ CHLAĐIČÍ VODY 1 600 l - PN 6 bar (4 x PŘÍRUBA DN 125, 4 x NÁVAREK PRO TEPLOTNÍ A TLAKOVÁ ČIDLA, VYPOUŠTĚNÍ, ODVZDUŠNĚNÍ + KAUKČUKOVÁ IZOLACE TL. 25 mm
 1. BLOKOVÁ TLAKOVĚ NEZÁVISLÁ HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TOPNÝ VÝKON (OT+FC+VZT) ZIMA 245 kW, LÉTO 49 kW, VČETNĚ DOPROUŠTĚNÍ Z PRIMÁRU - VYTÁPĚNÍ BLOKOVÁ TLAKOVĚ NEZÁVISLÁ HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TOPNÝ VÝKON OHŘEV TV 2x 115 kW (100% ZALOHA)
 - 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 ZEPETÝM PROPACHEM DN 20
 - ODDĚLOVACÍ TRÝDY BA - DN 20
 - ZMĚKČOVACÍ ÚPRAVNA VODY - PRŮTOK 2,0 m³/hod, KAPACITA 80 m³ x 0" x 0", OBJEM PŘYSKYČICE 20 l, SOLNÁ NÁDOBA 100 l, OBJEMOVÉ ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ, VČETNĚ PROPOJOVACÍCH HADIC 1" A MONTÁŽNÍHO BLOKU
 - DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ INHIBITORI VČETNĚ MEMBRÁNOVÉHO ČERPADLA + 25 kg SOLI A PLASTOVÉHO ZÁSOBNÍKU 50 l
 - SADA PRO MĚŘENÍ TVRĐOSTI VODY
 1. PODTLAKOVÉ ODPLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO GLYKOLOVÉ OKRUHY DO OBJEMU 4 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - CHLAĐIČÍ SYSTÉM MEG 30%
 - MOBILNÍ DOPĽNOVACÍ VOZÍK GLYKOLOVÉ SMĚSI
 1. PODTLAKOVÉ ODPLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S DOPĽNOVÁNÍM PRO SYSTÉMY DO OBJEMU 6 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - CHLAZENÍ - VODNÍ OKRUH
 2. PODTLAKOVÉ ODPLAŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S DOPĽNOVÁNÍM PRO SYSTÉMY DO OBJEMU 6 m³, PRACOVNÍ TLAK 0,5-4,5 bar, max. 70°C - VYTÁPĚNÍ
 1. ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO V IN-LINE PROVEDENÍ DN 80 S INTEGROVANOU 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
 2. 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
 3. 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
 4. ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO SE ZAPOUZDŘENÝM ROTOREM DN 80, MAX. VÝTLAČNÁ VÝŠKA 150 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 ZAPOUZDŘENÝM 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 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
 - 11.3 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
 - 12.1 TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 15, K_v6=1,63 m³/hod, OVLÁDACÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPONOH NÁPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ (Q2)-10 V, KROUTITÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPONOH DODÁVKA RTCH, NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ M-BUS
 - 12.2 TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 50, K_v6=40,0 m³/hod, OVLÁDACÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPONOH NÁPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ (Q2)-10 V, KROUTITÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPONOH DODÁVKA RTCH, NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ M-BUS
 13. ULTRAUVUKOVÝ MĚRČ CHLAĐU DN 100, Q_{max} 60 m³/hod, MINIMÁLNÍ PRŮTOKOMĚR DO VYTAHNOVÉHO POTRUBÍ, NÁPÁJENÍ ZE SÍTĚ, PŘENOS DAT KABELEM DO SYSTÉMU M-BUS PROTOKOLEM M-BUS
 14. SDRUŽENÝ ROZDĚLOVACÍ / SBĚRÁČ - MODUL 80, DĚLKA 1,8 m, VČETNĚ PODPĚR A IZOLACE

TLOUŠŤKA IZOLACÍ	
$\lambda=0,045 \text{ W/m}^2\text{K}$	
MĚŘENÉ 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	
KAUKČUKOVÁ IZ.	
MĚŘENÉ 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

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

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	
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	
KAUKČUKOVÁ IZ.	
OCEL VOLNĚ 7/13 °C	
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 ZAŘÍZENÍ VZT**
- AHU 01.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVKA PROFESSE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 38,51 kW při 70/50, tlaková ztráta 6,35 kPa, chlađičí výkon 31,96 kW při 7/13, tlaková ztráta 12,75 kPa
- AHU 02.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVKA PROFESSE 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, chlađičí výkon 68,8 kW při 7/13, tlaková ztráta 9,47 kPa
- AHU 03.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVKA PROFESSE 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, chlađičí výkon 57,56 kW při 7/13, tlaková ztráta 8,67 kPa
- AHU 04.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVKA PROFESSE 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, chlađičí výkon 64,71 kW při 7/13, tlaková ztráta 14,83 kPa
- AHU 09.1 DVEŘNÍ CLONA, DODÁVKA PROFESSE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 15,1 kW při 70/50
- AHU 09.2 DVEŘNÍ CLONA, DODÁVKA PROFESSE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 21,8 kW při 70/50

- LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES**
- 10-060050-60 OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ S PROSLISOVANOU DESKOU S INTEGROVANOU VENTILOVOU VLOŽKOU A PRÁVÝM SPODNÍM PŘÍPOJENÍM V PROVEDENÍ DO PROSTOR SE ZVÝŠENÝMI HYGIENICKÝMI NÁROKY (BEZ MŘÍŽEK A ZVĚTŠENÍ TEPLSMĚNNÉ PLOCHY PRO SNADNĚJŠÍ ČISTĚNÍ), INTEGROVANÁ VENTILOVÁ VLOŽKA - ROZSAH NASTAVENÍ 0,5-8, KV=0,05-0,75 m³/hod PRO INSTALACI S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ, ZÁVIT PRO HLAVICI M 30x1,5 VNĚŠNÍ ZÁVIT, PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ - ROZTEČ 50 mm, G 1/2" VNITŘNÍ ZÁVIT, PN 10 bar.
- OTČH 504 PP OTOPNÉ TĚLESO ČLÁNKOVÉ HLINÍKOVÉ S PŘÍPOJOVACÍ ROZTEČÍ 500 mm, POČET ČLÁNKŮ 4, SPODNÍ PRÁVÉ PŘÍPOJENÍ S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM, VÝŠKA OT 578 mm, ZAOBLENÁ HORNÍ HRANA
- RS ŠROUBENÍ ROHOVÉ VEKOLUX S VYPOUŠTĚNÍM PRO OT S INTEGROVANOU VLOŽKOU A SPODNÍM PŘÍPOJENÍM DN15, kvs=1,48 m³/h.
- TRVP TERMOSTATICKÝ VENTIL S PLYNLÝM PŘESNÝM PŘEDNASTAVENÍM 1,0-8,0.
- PŠR PRÍMY DN15, kvs= 0,67 m³/h - dodávka ÚT
- TH RADIÁTOROVÉ UZAVÍRAČI A REGULACNÍ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM PŘEDNASTAVENÍ 1,0-4,0 PRÍMY DN15 A HODNOTOU kvs= 1,31 m³/h - dodávka ÚT
- HLAVICE TERMOSTATICKÉHO OVLÁDÁNÍ IMI HEIMEIER K, PRO OTOPNÁ TĚLESA

- LEGENDA FC**
- FC1 KAZETOVÝ FAN-COIL V DVOURUKBOVÉM PROVEDENÍ S MŘÍŽKOU BEZ PŘESAHU RASTRU SDK PODHLEDU S INVERTOREM, ROZMĚR 81. 587 x h. 587 / v. 297 mm, CITELNÝ CHLAĐIČÍ VÝKON 891 - 2 831 W, CELKOVÝ CHLAĐIČÍ VÝKON 1 267 - 3 538 PŘI T=26°C, RELATIVNÍ VLHKOSTI 50% A CHLAĐIČÍ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 7/13°C, PŘÍKON 11 - 55 W, AKUSTICKÝ VÝKON 31,6 - 53,1 dB(A), BEZ VENTILOVÉ SADY - VELIKOST 4
- FC2 KAZETOVÝ FAN-COIL V ČTYŘTRUKBOVÉM PROVEDENÍ S MŘÍŽKOU BEZ PŘESAHU RASTRU SDK PODHLEDU S INVERTOREM, ROZMĚR 81. 587 x h. 587 / v. 297 mm, CITELNÝ CHLAĐIČÍ VÝKON 462 - 1 362 W, CELKOVÝ CHLAĐIČÍ VÝKON 598 - 1 702 PŘI T=26°C, RELATIVNÍ VLHKOSTI 50% A CHLAĐIČÍ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 7/13°C, PŘÍKON 9 - 18 W, AKUSTICKÝ VÝKON 32,8 - 46,0 dB(A), TOPNÝ VÝKON 925 - 1 456 W, PŘI T=20°C, A TOPNÉ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 50/40°C, PŘÍKON 9 - 18 W, AKUSTICKÝ VÝKON 32,8 - 44,9 dB(A), BEZ VENTILOVÉ SADY - VELIKOST 3
- FC3 KAZETOVÝ FAN-COIL V ČTYŘTRUKBOVÉM PROVEDENÍ S MŘÍŽKOU BEZ PŘESAHU RASTRU SDK PODHLEDU S INVERTOREM, ROZMĚR 81. 587 x h. 587 / v. 297 mm, CITELNÝ CHLAĐIČÍ VÝKON 941 - 2 604 W, CELKOVÝ CHLAĐIČÍ VÝKON 1 253 - 3 263 PŘI T=26°C, RELATIVNÍ VLHKOSTI 50% A CHLAĐIČÍ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 7/13°C, PŘÍKON 11 - 55 W, AKUSTICKÝ VÝKON 31,6 - 53,1 dB(A), TOPNÝ VÝKON 948 - 1 726 W, PŘI T=20°C, A TOPNÉ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 50/40°C, PŘÍKON 1 - 50 W, AKUSTICKÝ VÝKON 31,6 - 52,0 dB(A), BEZ VENTILOVÉ SADY - VELIKOST 4

ID prvku	Název místnosti
A_P492010	Základ
A_P492011	Schodiště
A_P492012	Sklad lehkých a vozíků
A_P492020	Vstupní hala
A_P492030	WC bath
A_P492040	Předsíň WC M
A_P492050	WC M
A_P492060	WC M
A_P492070	Předsíň WC 2
A_P492080	WC 2
A_P492090	WC 2
A_P492100	Předsíň WC pers 2
A_P492110	WC pers 2
A_P492120	WC pers 2
A_P492130	Předsíň WC pers M
A_P492140	WC pers M
A_P492150	Úklid
A_P492160	Kašna
A_P492170	Psycholog
A_P492180	Preventivní onkologie
A_P492190	Chodba
A_P492200	Satiny muž
A_P492210	Hygienické zázemí muž
A_P492220	WC
A_P492230	Potravní polia
A_P492240	Technická místnost
A_P492241	Elektronická MDO
A_P492242	Elektronická DO
A_P492243	RPO
A_P492250	Úklid
A_P492260	Chodba
A_P492270	Satiny ženy
A_P492280	Hygienické zázemí ž.
A_P492290	WC
A_P492300	WC
A_P492310	Satiny ženy
A_P492320	Hygienické zázemí ž.
A_P492330	WC
A_P492340	Preventivní onkologie
A_P492350	Preventivní onkologie
A_P492360	Edukace m.
A_P492370	Recepce
A_P492380	Výstři evaluací

Novostavba Onkologické kliniky P4

Zpracováno 2487, 775 05 Oromoc

Kontaktní informace Oromoc
IP Praha 1654, 775 05 Oromoc, CO 0208602

Čestněti projektant
Adam Rujbr Architects
Sídlo 22, 612 00 Brno, tel. 602 200 041
Hodiny 1654, 775 05 Oromoc, CO 0208602

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr
HP Ing. Michal Šuka
D.1.4.A Zařízení pro vytápění
D.1.4.B Zařízení pro chlazení
Zpracovatel
Výpočet
Datum 11/2023

Dokumentace pro provedení stavby
Přůběžný 2 PP

150
D.1.4.A+B.102