

LEGENDA ČAR:

- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - PATEŘNÍ ROZVOD A PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu  
POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VRÁTNÉ - PATEŘNÍ ROZVOD A PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu  
POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - Cu  
POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ VRÁTNÉ - Cu  
CHLADIVOVÉ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - Cu PŘEDIZOLOVANÉ  
CHLADIVOVÉ POTRUBÍ VRÁTNÉ - Cu PŘEDIZOLOVANÉ

LEGENDA ZNAČEK A POPISŮ:

- STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ  
REDUKCE  
DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL-DIMENZE/NASTAVENÍ  
DISTRIBUČNÍ BOX CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ, PŘÍPOJENÍ 9/19, VÝSTUPY 3x 6/10  
OZNAČENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY  
OZNAČENÍ JEDNOTKY  
NOMINÁLNÍ CHLADÍČÍ VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY  
VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE  
VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE  
REVIZNÍ OTVOR - MIN. ROZMĚR 500x500 mm, PŘÍSTUP PRO SERVIS

POZNÁMKY:

- VÝPOČTOVÉ VNITŘNÍ TEPLOTY STANOVENY DLE ČSN EN 12831 A DLE POŽADAVKŮ INVESTORA  
- MATERIÁL POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ - MĚD - VEDENO POD STROPEM A V PODHLEDECH  
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUÁLNÍ - MĚD - PŘEDIZOLOVANÉ  
- ROZBOČOVAČE CHLADIVOVÝCH POTRUBÍ VČ. IZOLACE  
- TEPLOTNÍ SPÁD VODNÍHO CHLAZENÍ 7/12 °C  
- KONDENZAČNÍ JEDNOTKY UMÍSTĚNÉ NA STŘEŠE JSOU ULOŽENY NA GUMOVÝCH ANTIVIBRAČNÍCH PODSTAVCÍCH, KONDENZÁT Z VEKOVKVNÍCH JEDNOTEK BUDĚ VOLNĚ STĚKAT PO STŘEŠNÍM PLÁŠTI DO STŘEŠNÍHO VTKU  
- PROFESE ZTI ZAJISTÍ ODVOD KONDENZÁTU OD VNITŘNÍCH CHLADÍČÍCH ZAŘÍZENÍ S NAPOJENÍM NA VNITŘNÍ KANALIZACI PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVEŘU  
- PROFESE STAVBA ZAJISTÍ REVIZNÍ OTVORY V PODHLEDECH  
- KE KAŽDÉMU INSTALOVANÉMU ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN SERVISNÍ PŘÍSTUP  
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBEHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE  
- V PŘÍPADĚ VZNIKU KOLIZE S OSTATNÍM INSTALAČNÍM VEDENÍM JE NUTNÉ POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT  
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ  
- DETAIL REGULAČNÍCH UZLŮ FCU VIZ. VÝKRES Č.110

TEPELNÁ IZOLACE:

- VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VYHL. 193/2007 SB.  
- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI BUDE ≤ 0,038 W/(m.K)  
- POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ BUDE OPATŘENO NENASÁKAVOU TEPELNOU IZOLACÍ Z KAUKČUKU

potrubí	tl. TI [mm]
Cu 22x1,0	25
Cu 26x1,0	32
Cu 35x1,5	50
Cu 42x1,5	25
Cu 54x2,0	32
Cu 64x2,0	40
Cu 76,1x2,0	40

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT: <b>BENEFIT</b> Ing. Libor Truhelka Zastupující projektanta Ing. Arch. Václav Wladich Hlavní architekt		Hlavní projektant: Energy Benefit Centre a.s. Křemže 4383, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 093 300 e-mail: korneli@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	
PRACOVNÍTEL ČÁSTI: <b>BENEFIT</b> Ing. Richard Karas Zpracovatel projektu Ing. Jan Kolář, Ph.D.		Výpracoval: Ing. Richard Karas Zpracovatel projektu Ing. Jan Kolář, Ph.D.	
VÝKRES <b>VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA</b> 17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba			
PROJEKT: <b>Budova CPIT TL4</b> v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava		Zakázkové číslo: <b>230217</b>	Paré:
MÍSTO STAVBY: areál Vysoké školy báňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní úste 1738/101, 1738/102, 1738/4		Datum: <b>06/2024</b>	
OBJEKT: <b>SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4</b>		Stupeň: <b>DPS</b>	
ČÁST, PRŮŘEZ: <b>*D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ</b>			
VÝKRES: <b>PŮDORYS CHLAZENÍ 4NP</b>			Měřítko: <b>1 : 50</b>
10 PROJEKTU, STUPŮ, ČÁSTI, ID PRŮŘEZU, PRŮŘEZU ČÍSLO, OBNOVA, ZÁVĚR: <b>CPITTL4_DPS_S001_D.1.4.2_VYT CHL-110_PUDORYS CHLAZENI 4NP</b>			

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Místnost	Plocha [m <sup>2</sup> ]	ti [°C]
4.01	Schodiště	17,38	26
4.02	Hlavní komunikační chodba	21,57	26
4.03	Sklad kancelářských potřeb	8,49	26
4.04	Pracovna	21,11	26
4.05	Kuchyňka	8,23	26
4.06	Zasedací místnost	46,17	26
4.07	Industrial condition monitoring lab	38,88	26
4.08	Sklad	8,67	26
4.09	Industrial condition monitoring lab	148,97	26
4.10	WC muži	7,94	26
4.11	WC ženy	7,21	26
4.12	Výtah	8,22	26

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
2	REGULAČNÍ SKŘÍNĚ TEPELNÉHO ČERPADLA
3	BIVALENTNÍ ZDROJ TĚLA - ELEKTROKOTEL, VÝKON 59,4 kW
4	EXPANZNÍ NÁDOBA - OBJEM 200 l
5	ZÁSOBNÍK TV - OBJEM 208 l
6	AKUMULAČNÍ NÁDOBA - OBJEM 750 l, S NENASÁKAVOU KAUKČUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ
7	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S NENASÁKAVOU KAUKČUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ, 6 PŘÍPOJENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A 2 PŘÍPOJENÍ PRO CHLAZENÍ V LETNÍM OBDOBÍ, VČETNĚ NOSNÝCH KONZOLÍ

POZN. SCHÉMA ZAPOJENÍ A SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ VIZ. VÝKRES Č.108

TABULKA ZAŘÍZENÍ SYSTÉMU CHLAZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
CHL.01	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA KOMERČNÍ MULTISPLIT KLIMATIZACE S MOŽNOSTÍ NAPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ BOXY, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=12,3 kW, P=2,4 kW, 3f, 400 V, 50Hz, 13,42 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/19, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87 kg
CHL.02	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA KOMERČNÍ MULTISPLIT KLIMATIZACE S MOŽNOSTÍ NAPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ BOXY, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=14,1 kW, P=3,1 kW, 3f, 400 V, 50Hz, 14,21 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/19, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87 kg
CHL.03	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ KOMERČNÍ SPLIT JEDNOTKA, Qchil=15,0 kW, P=4,69 kW, 3f, 400V, 50Hz, 17,3 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/16, CHLADIVO R32, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87,5 kg
CHL.04	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ KOMERČNÍ SPLIT JEDNOTKA, Qchil=9,5 kW, P=2,15 kW, 3f, 400V, 50Hz, 7,9 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/16, CHLADIVO R32, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87,5 kg
CHL.01.01	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=2,1 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 754x308x189 mm, HM.: 7,8 kg
CHL.01.02	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=3,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 837x308x189 mm, HM.: 8,7 kg
CHL.01.03	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=1,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.01.04	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=2,1 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.02.01	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=1,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.02.02	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=2,1 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.02.03	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchil=3,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
DB	DISTRIBUČNÍ BOX PRO NAPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ROZMĚRY (ŠxVxH): 302x143x252 mm, HM.: 4,9 kg PŘÍPOJENÍ 9/19, VÝSTUP 3x 6/10, P=10 W, 1f, 230V, 50 Hz, 0,05 A
FCU.01	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PROVEDENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchil=1,65 kW, SPÁD CHLAZENÍ 7/12 °C, P=12 W, 1f, 230V, 50Hz, 0,37 A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 12,9 kg
FCU.02	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PROVEDENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchil=2,55 kW, SPÁD CHLAZENÍ 7/12 °C, P=15 W, 1f, 230V, 50Hz, 0,38 A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 12,9 kg
FCU.03	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PROVEDENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchil=3,95 kW, SPÁD CHLAZENÍ 7/12 °C, P=43 W, 1f, 230V, 50Hz, 0,42 A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x256x570 mm, HM.: 14 kg

TABULKA VENTILŮ:

OZN.	POPIS	POČET [ks]
RV3	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 15, Q=0,31 m³/h, kvs=0,511, dp=36,6 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	17
RV4	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 15, Q=0,46 m³/h, kvs=0,873, dp=28,2 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	8
RV5	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 20, Q=0,7 m³/h, kvs=1,818, dp=15,0 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	2

