



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Místnost	Plocha [m ²]	t _i [°C]
2.01	Schodiště	17.38	26
2.02	Hlavní komunikační chodba	50.28	26
2.03	Serverovna	8.49	26
2.04	Pracovna	21.11	26
2.05	Kuchynka	8.23	26
2.06	Zasedací místnost	47.00	26
2.07	Pracovna	16.64	26
2.08	Pracovna	17.34	26
2.09	Pracovna	24.09	26
2.10	Lehká laboratoř výkonové elektroniky	32.61	26
2.11	Akumulátorovna	5.13	26
2.12	Těžká laboratoř výkonové elektroniky	64.97	26
2.13	WC ženy	5.10	26
2.14	WC muži	6.58	26
2.15	Sklad	6.05	26
2.16	Výťah	8.22	26

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
2	REGULAČNÍ SKŘÍŇ 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 PŘIPOJENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A 2 PŘIPOJENÍ 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 PŘIPOJENÍ 9/19, VÝSTUP 3x 6/10, P=10 W, 1f, 230V, 50 Hz, 0,05 A
FCU.01	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PŘÍPOJENÍ 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 PŘÍPOJENÍ 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 PŘÍPOJENÍ 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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /h, kvs=1,818, dp=15,0 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	2

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, PŘIPOJENÍ 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 DUALNÍ - 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 VEKOVÝCH JEDNOTEK BUDĚ VOLNĚ STĚKAT PO STŘEŠNÍM PLÁŠTI DO STŘEŠNÍHO VÝTOKU
- 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 MUŠÍ BÝT ZAJIŠTĚN SERVISNÍ PŘÍSTUP
- MONTÁŽ VEŠKÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBĚHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- V PŘÍPADĚ VZNIKU KOLIZE S OSTATNÍM INSTALAČNÍM VEDENÍM JE NUTNÉ POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUŠÍ BÝT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ
- DETAIL REGULAČNÍCH UZLŮ FCU VIZ. VÝKRES Č. 110

TEPELNÁ IZOLACE:

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

potrubí	t _i [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:	Energy Benefit Centre a.s. Kletceva 4383, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka Zastupitel hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Wladich Hlavní architekt:
--------------------	---	---

PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Kletceva 4383, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovatel projektu: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
--------------------	---	---

VÝKRES: VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA 17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba		název a podpis	
PROJEKT:	Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava	Zakázkový číslo:	230217
MÍSTO STAVBY:	areál Vysoké školy báňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní ústava 1738/101, 1738/102, 1738/4	Datum:	06/2024
OBJEKT:	SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4	Stupeň:	DPS
ČÁST, PROFESE:	*D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ		
VÝKRES:	PŮDORYS CHLAZENÍ 2NP	Měřítko: 1 : 50	
10 PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESIE, PROFESNÍ ČÍSLO, OBORNÍ ZNAČKA CPITTL4_DPS_S001_D.1.4.2_VYT CHL-108_PŮDORYS CHLAZENÍ 2NP			