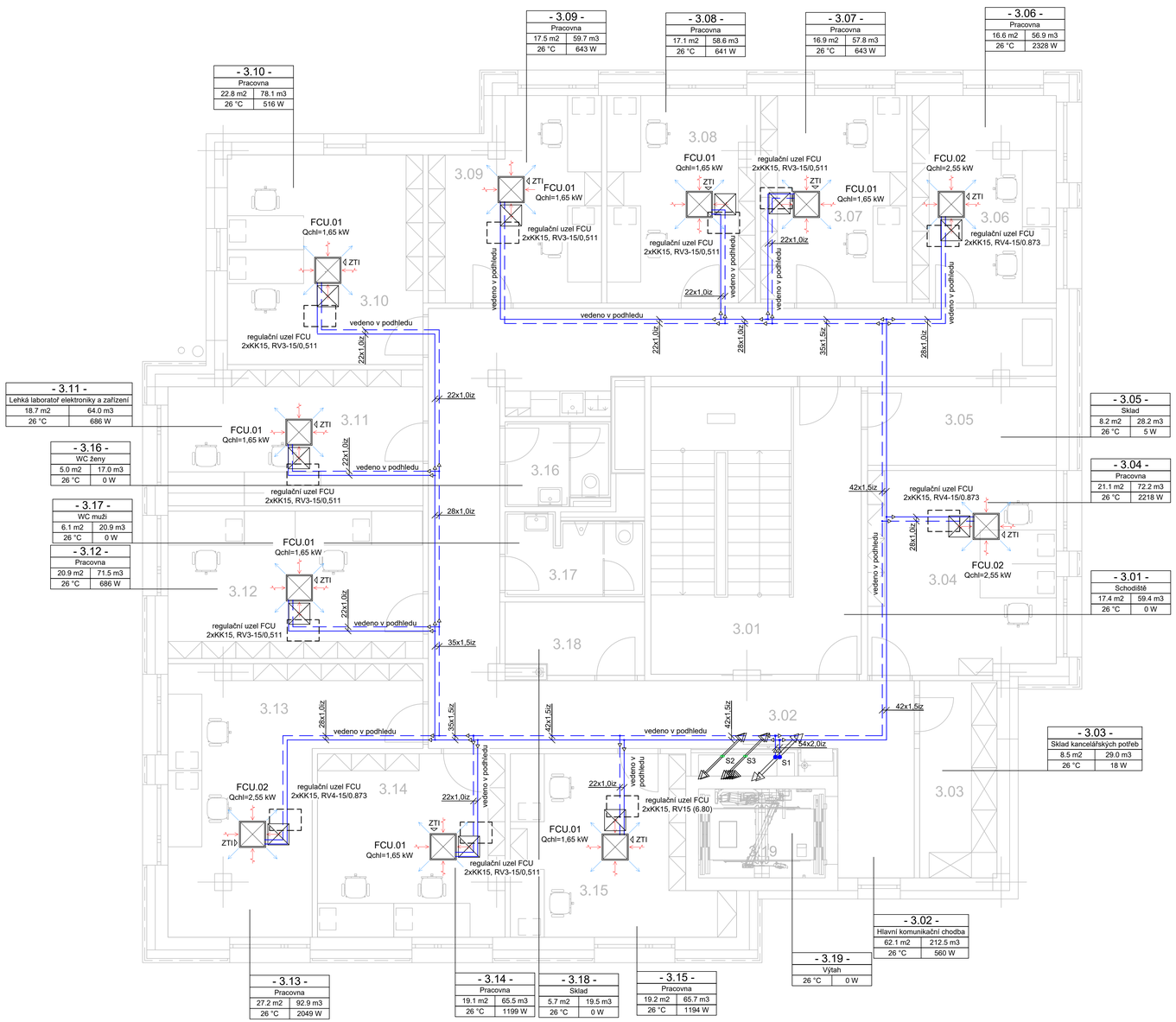

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Místnost	Plocha [m2]	ti [°C]
3.01	Schodiště	17.38	26
3.02	Hlavní komunikační chodba	62.10	26
3.03	Sklad kancelářských potřeb	8.49	26
3.04	Pracovna	21.11	26
3.05	Sklad	8.23	26
3.06	Pracovna	16.65	26
3.07	Pracovna	16.89	26
3.08	Pracovna	17.13	26
3.09	Pracovna	17.46	26
3.10	Pracovna	22.82	26
3.11	Lehká laboratoř elektroniky a zařízení	18.72	26
3.12	Pracovna	20.90	26
3.13	Pracovna	27.16	26
3.14	Pracovna	19.14	26
3.15	Pracovna	19.20	26
3.16	WC ženy	4.98	26
3.17	WC muži	6.11	26
3.18	Sklad	5.69	26
3.19	Výtah	8.22	26

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
2	REGULAČNÍ SKŘÍŇ TEPELNÉHO ČERPADLA
3	BIVALENTNÍ ZDROJ TEPLA - 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 KAUČUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ
7	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S NENASÁKAVOU KAUČUKOVOU 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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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 PROVEDENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchl=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, Qchl=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, Qchl=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 TLAKOVĚ 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 TLAKOVĚ 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 TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 20, Q=0,7 m³/h, kvs=1,818, dp=15,0 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	2

LEGENDA ČAR:

- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - PÁTEŘNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VRATNÉ - PÁTEŘNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
- POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - Cu
- POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ VRATNÉ Cu
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - Cu PŘEDIZOLOVANÉ
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ VRATNÉ - Cu PŘEDIZOLOVANÉ

LEGENDA ZNAČEK A POPISŮ:

- S1 — STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ
- ▷ — REDUKCE
- RV3-15/0.511 / DB — DVOUCESTNÝ TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL-DIMENZE/NASTAVENÍ DISTRIBUČNÍ BOX CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ, PŘÍPOJENÍ 9/19, VÝSTUPY 3x 6/10
- OZNAČENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY
- CHL.01.01 / Qchl=1,5 kW — OZNAČENÍ JEDNOTKY / NOMINÁLNÍ CHLADÍCÍ 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 - MĚĎ - VEDENO POD STROPEM A V PODHLEDECH
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUÁLNÍ - MĚĎ - 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 VEKOVKVÍCH JEDNOTEK BUDE VOLNĚ STÉKAT PO STŘEŠNÍM PLÁŠTI DO STŘEŠNÍHO VTOKU
- PROFESE ZTI ZAJISTÍ ODVOD KONDENZÁTU OD VNITŘNÍCH CHLADÍCÍCH ZAŘÍZENÍ S NAPOJENÍM NA VNITŘNÍ KANALIZACI PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRU
- PROFESE STAVBA ZAJISTÍ REVIZNÍ OTVORY V PODHLEDECH
- KE KAŽDÉMU INSTALOVANÉMU ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN SERVISNÍ PŘÍSTUP
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH 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 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 KAUČUKU

potrubí	tl. TI [mm]
Cu 22x1,0	25
Cu 28x1,0	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.
Klenova 4383, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka
Zastupce hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Wadlich
Hlavní architekt:

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Energy Benefit Centre a.s.
Klenova 4383, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Vypracoval: Ing. Richard Karas
Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.

STAVEBNÍK:
VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba

razítko a podpis

Akce/stavba: **Budova CPIT TL4**
v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava

Zakázkové číslo: 230217
Datum: 06/2024
Stupeň: DPS
Paré:

MÍSTO STAVBY: areál Vysoké školy báňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní čísla 1738/101, 1738/102, 1738/4

OBJEKT: SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4

ČÁST, PROFESE: *D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

VÝKRES: PŮDORYS CHLAZENÍ 3NP
Měřítko: 1 : 50

ID PROJEKTU_STUPEŇ_OBJEKT_ID PROFESE_PROFESE-ČÍSLO_OBSAH_ZMĚNA:
CPITTL4_DPS_SO01_*D.1.4.2_VYT CHL-109_PUDORYS CHLAZENI 3NP