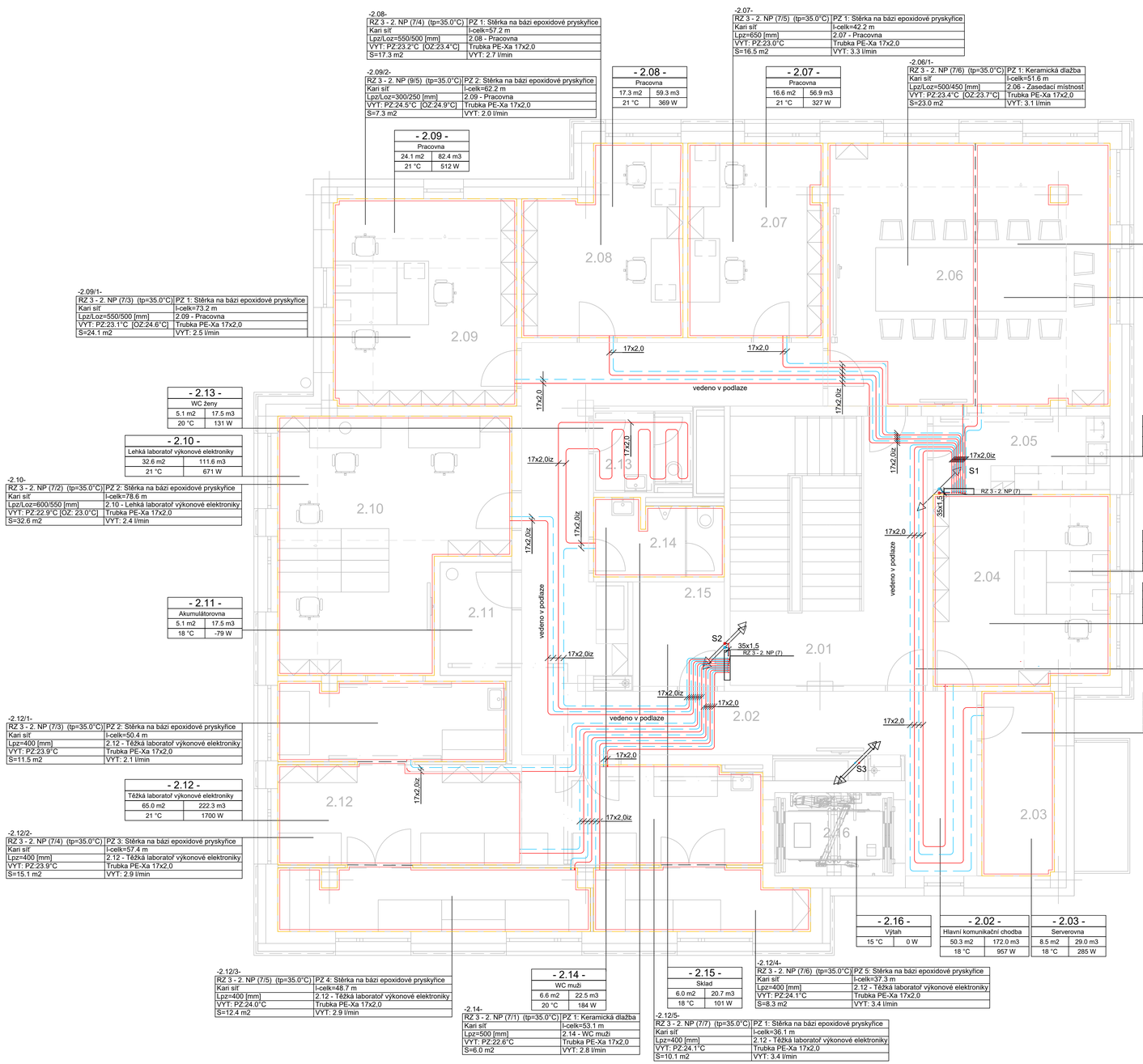

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Místnost	Plocha [m2]	ti [°C]
2.01	Schodiště	17.38	18
2.02	Hlavní komunikační chodba	50.28	18
2.03	Serverovna	8.49	18
2.04	Pracovna	21.11	21
2.05	Kuchyňka	8.23	18
2.06	Zasedací místnost	47.00	21
2.07	Pracovna	16.64	21
2.08	Pracovna	17.34	21
2.09	Pracovna	24.09	21
2.10	Lehká laboratoř výkonové elektroniky	32.61	21
2.11	Akumulátorovna	5.13	18
2.12	Těžká laboratoř výkonové elektroniky	64.97	21
2.13	WC ženy	5.10	20
2.14	WC muži	6.58	20
2.15	Sklad	6.05	18
2.16	Výtah	8.22	15

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
2	REGULAČNÍ SKŘÍŇ TEPELNÉHO ČERPADLA
3	BIVALENTNÍ ZDROJ TELA - 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 TEPLENOU 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 ROZDĚLOVAČŮ SBĚRAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ	POČET [ks]
RZ1	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S PŘIPOJENÍM PRO 5 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	3
RZ2	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S PŘIPOJENÍM PRO 6 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	5
RZ3	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S PŘIPOJENÍM PRO 7 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	1
RZ4	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S PŘIPOJENÍM PRO 11 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	1

TABULKA VENTILŮ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ	POČET [ks]
RV2	DVOUCESTNÝ TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 20, Q=0,83 m³/h, kvs=2,124, dp=15,3 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	2

LEGENDA ČAR:

- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ - PÁTEŘNÍ ROZVOD A PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ - PÁTEŘNÍ ROZVOD A PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PE-Xa

LEGENDA ZNAČEK A POPISŮ:

- S1 — STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- RZ 2 - 1. NP (10) — ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, OZN. - PODLAŽÍ (POČET OKRUHŮ)
- REDUKCE
- - 6.02 - — ČÍSLO MÍSTNOSTI
- 22 6/05 — TYP OTOPNÉHO TĚLESA, VÝŠKA, DÉLKA [mm]
- TRV 15 — TERMOREGULAČNÍ VENTIL, DIMENZE
- PŠ15 (0.85) — REGULAČNÍ PŘÍMÉ ŠROUBENÍ, DIMENZE (NASTAVENÍ)
- OTOPNÉ TĚLESO
- ZÓNA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- DILATACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- OZNAČENÍ OKRAJOVÉ ZÓNY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

POZNÁMKY:

- VÝPOČTOVÉ VNITŘNÍ TEPLOTY STANOVENY DLE ČSN EN 12831 A DLE POŽADAVKŮ INVESTORA
- MATERIÁL POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ - MĚĎ - VEDENO POD STROPEM A V PODHLEDECH
- MATERIÁL POTRUBÍ PODLAHOVÝCH TOPENÍ - PE-Xa
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ 35/30 °C
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY VZT A OTOPNÝCH TĚLES 50/40 °C
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PRO DVEŘNÍ CLONY 30/25 °C
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBĚHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- V PŘÍPADĚ VZNIKU KOLIZE S OSTATNÍM INSTALAČNÍM VEDENÍM JE NUTNÉ POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT
- PŘÍPOJNÉ POTRUBÍ OD ROZDĚLOVAČE KE SMYČCE VEDENO V PODLAZE OCHRANNOU TRUBKOU
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ
- DETAIL REGULAČNÍCH UZLŮ DVEŘNÍCH CLON A VZT VIZ. VÝKRES Č.109
- DETAIL ZAREGULOVÁNÍ OTOPNÝCH TĚLES VIZ. VÝKRES Č.112
- DETAIL PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ VIZ. VÝKRES Č.111.

TEPELNÁ IZOLACE:
- VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VYHL. 193/2007 SB.
- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI BUDE ≤ 0,045 W/(m.K) A U VNITŘNÍCH ROZVODŮ ≤ 0,040 W/(m.K)
- PÁTEŘNÍ ROZVODY OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY KAŠÍROVANÁ AL-FOLÍ
- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO NÁVLEKOVOU POLYETHYLENOVOU TEPELNOU IZOLACÍ

topná větev	potrubí	tl. Ti [mm]
podlahové vytápění	PE-Xa 17x2,0	20
	PE-Xa 20x2,0	25
páteřní rozvody k rozdělovačům sběračům podlahového vytápění	Cu 22x1,0	25
	Cu 28x1,0	40
	Cu 35x1,5	40
	Cu 42x1,5	25
	Cu 54x2,0	40
	Cu 64x2,0	40
	Cu 76,1x2,0	50
VZT/otopná tělesa	Cu 15x1,0	25
	Cu 28x1,0	40
dveřní clony	Cu 35x1,5	40
	Cu 42x1,5	25

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:
Energy Benefit Centre a.s.
Klenova 4283, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Název projektant: Ing. Libor Truhelka
Zástupce hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Waidlich
Hlavní architekt:

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Energy Benefit Centre a.s.
Klenova 4283, 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 Kolmer, Ph.D.

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

razítko a podpis

PROJEKT: **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
PART. PROJEKCE: "D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
VÝKRES: PŮDORYS VYTÁPĚNÍ 2NP
Měřítko: 1 : 50
ID PROJEKTU_STUPEŇ_OBJEKT_ID PROFESE_PROFESE-ČÍSLO_OBSAH_ZMĚNA:
CPITTL4_DPS_SO01_"D.1.4.2_VYT CHL-102_PUDORYS VYTAPENI 2NP