



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 KAUČUKOVOU TEPELNOU ISOLACÍ
7	KOMBINOVANÝ ROZDELOVACÍ SBĚRAČ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLazenÍ S NENASÁKAVOU KAUČUKOVOU TEPELNOU ISOLACÍ, 6 PŘIPOJENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A 2 PŘIPOJENÍ PRO CHLazenÍ V LETNÍM OBDOBÍ, VČETNĚ NOSNÝCH KONZOL

TABULKA ROZDĚLOVAČŮ SBĚRAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

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

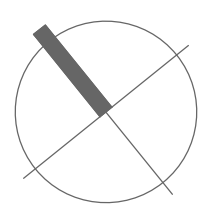
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ - PÁTEŘNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
 POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ - PÁTEŘNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
 POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
 POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PE-Xa

LEGENDA ZNAČEK A POPISŮ:

- 
- | | |
|---|---|
| 1 | STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ |
| 2 | ROZDĚLOVÁČ SBĚRÁČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, OZN. - PODLAŽÍ (POČET OKRUHŮ) |
| 3 | REDUKCE |
| 4 | ČÍSLO MÍSTNOSTI |
| 5 | TYP OTOPNÉHO TĚLESA, VÝŠKA, DĚLKA [mm] |
| 6 | TERMOREGULAČNÍ VENTIL, DIMENZE |
| 7 | REGULAČNÍ PRÍME ŠROUBENÍ, DIMENZE (NASTAVENÍ) |
| 8 | OTOPNÉ TĚLESO |

- ### ZÓNA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

- — — — — DILATACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
OZNAČENÍ OKRAJOVÉ ZÓNY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ


$$\pm 0,000 = 266,430 \text{ m.n.m. Bpv}$$


Hlavní projektant:



Energy Benefit Centre a.s.
 Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
 tel.: +420 270 033 300
 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
 internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant:
Ing. Libor Truhlík
 Zástupce hlavního projektanta:
Ing. Arch. Václav Waidlich
 Hlavní architekt:

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

 **ENERGY
BENEFIT
centre**

Energy Benefit Centre a.s.
Křehová 438/3, 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 BĀŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba

Budova CPIT TL4
v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava

OBJEKT:
SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4

ČÁST, PROFESÉ:
"D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ"

PŮDORYS VYTÁPĚNÍ 3NP

CPITTL4_DPS_SO01_"D.1.4.2_VYT CHL-103_PUDORYS VYTAPENI 3NP

razisko a podpis

Zakazkové číslo:
230217

Datum:

00/2024

DPS

POZNÁMKY:

- VÝPOČTOVÉ VNITŘNÍ TEPLOTY STAVENY DLE ČSN EN 12831 A DLE POŽADAVKŮ INVESTORA
- MATERIÁL POTRUBÍ PÁTERNÍCH ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ - MĚD - VEDENO POD STŘEPEM A V PODHLADECÍCH
- 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 DVĚRNÍ CLONY 30/25 °C
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBEHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- PŘI PÁDĚ S OSLABENÍM STŘEŠNÍHO KRYTÍ JE NEJEDNÁ O MÍSTNÍ ÚPRAVY
- PŘÍPOJNÉ POTRUBÍ OD ROZDOVČE KE SMÝČCE VEDENO V PODLAŽE OCHRANNOU TRUBKOU
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUSÍ BYT PROVEDENA KONTROLA VŠECH INSTALACÍ
- DETAIL REGULACIÍ ÚSTĚJ DVĚRNÍCH CLON A VZT VYT. ČÍS. 109
- DETAIL ZAREGULOVÁNÍ OTOPNÝCH TĚLES VZT VYT. ČÍS. 112
- DETAIL PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ VZT VYT. ČÍS. 111.

TEPELNÁ IZOLACE:

- VESKERE POTRUBÍ OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VÝHL. 193/2007 SB.
- SOUCÍTEL TEPELNÉ VODIVOSTI BUDE $\leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ A U VNITŘNÍCH ROZVODŮ $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$
- PÁTERNÍ ROZVODY OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY KAŠÍROVANÁ AL-FOLII
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO NÁVLEKOU POLYETHYLENOVOU TEPELNOU IZOLACÍ

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