LEGENDA POTRUBÍ

TOPNÁ VODA – PŘÍVOD 55°C
EKVITERMNĚ REGULOVANÁ
TOPNÁ VODA – VRAT 40°C
EKVITERMNĚ REGULOVANÁ

LEGENDA ARMATUR

	KK	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
	VKK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
	AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
		REDUKCE POTRUBÍ
	PŠ	PŘÍMÉ ŠROUBENÍ
	VVR	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL
	F	FILTR – ZÁVITOVÝ
	ZK	ZPĚTNÝ VENTIL
T	T	TEPLOMĚR ø100; 0–120°C
M	M	MANOMETR VČETNĚ SMYČKY A ZKUŠEBNÍHO KOHOUTU ROZSAH 0–600kPa; 0–10bar

LEGENDA MATERIÁLU POTRUBÍ

22x1–iz	MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNĚJŠÍ PRŮMĚRxTLOUŠŤKA STĚNY, IZOLOVÁNO
DN25–iz	TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ ČSN 425710, JMEN. SVĚTLOST V MM, IZOLOVÁNO

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

13 Kombinovaný rozdělovač a sběrač pro topnou vodu, modul 150 mm, s tepelnou izolací, maximální teplota 115°C, 2 konzola, délka 2550 mm, hmotnost 118 kg.

LEGENDA ČERPADEL

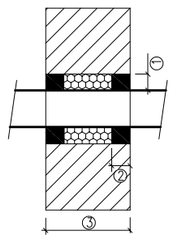
Č5 Oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=0,57 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=34 W, I=0,32 A.

LEGENDA ELEKTROVENTILŮ

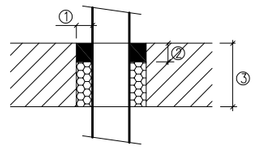
RV5 2–cestný, tlakově nezávislý regulační ventil, včetně měřících vsuvek s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, DN20, PN16, závitové připojení, projektovaný průtok 570 kg/h, tělo z mosazi, rozsah diferenčního tlaku 15–600 kPa, včetně elektromechanického pohonu, napájení 24 V, řídící signál 0–10V, dodávka topení.

PU –PROVEDENÍ POŽÁRNÍ UCPÁVKY: –AKRYLÁTOVÝ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL; POŽ. ODOLNOST DLE PBŘ
PROSTUPY POTRUBÍ PŘES POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KCE BUDOU PROVEDENY BEZ OCEL. CHRÁNIČKY A VYPLNĚNY PROTIPOŽÁRNÍM TMELEM
OSTATNÍ PROSTUPY BUDOU PROVEDENY S OCEL. CHRÁNIČKOU POTRUBÍ

PROVEDENÍ POŽÁRNÍ UCPÁVKY PŘES POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ STĚNU:



PROVEDENÍ POŽÁRNÍ UCPÁVKY PŘES POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ STROP:



DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ UCPÁVKY: POŽÁRNÍ ODOLNOST AŽ EI 180 min	STĚNA (mm)	STROP (mm)
① ŠÍŘKA SPÁRY MIN.	5	5
ŠÍŘKA SPÁRY MAX.	100	100
② HLOUBKA VYPLNĚNÍ MIN.	10	10
HLOUBKA VYPLNĚNÍ MAX.	20	20
	OBOUSTRANĚ	POUZE SHORA
③ MIN. TL. STĚNY/STROPU	100	100

■ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL ODOLNOST DLE PBŘ
▩ MINERÁLNÍ PLSŤ 75–100 kg/m³
STUPEŇ HOŘLAVOSTI "A" NEBO "B", BOD TAVENÍ PŘES 1000°C
▨ BETON, ZDIVO, PÓROBETON

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

204 15°C
1019W, 60kg/h
22–050180–50
RŠM 1/2"
NP:
NASTAVENÍ VENTILU

ČÍSLO MÍSTNOSTI – UMÍSTĚNÍ TĚLESA, TEPLOTA V MÍSTNOSTI
VÝKON TĚLESA, NASTAVENÍ PRŮTOKU NA TERMOSTATICKÉM VENTILU
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S HLADKOU ČELNÍ DESKOU
22–050180–50
– TYP PŘIPOJENÍ – 60 PRAVÉ SPODNÍ, 50 BOČNÍ
– DÉLKA (cm)
– VÝŠKA (cm)
– POČET DESEK A PŘÍDAVNÝCH PLOCH

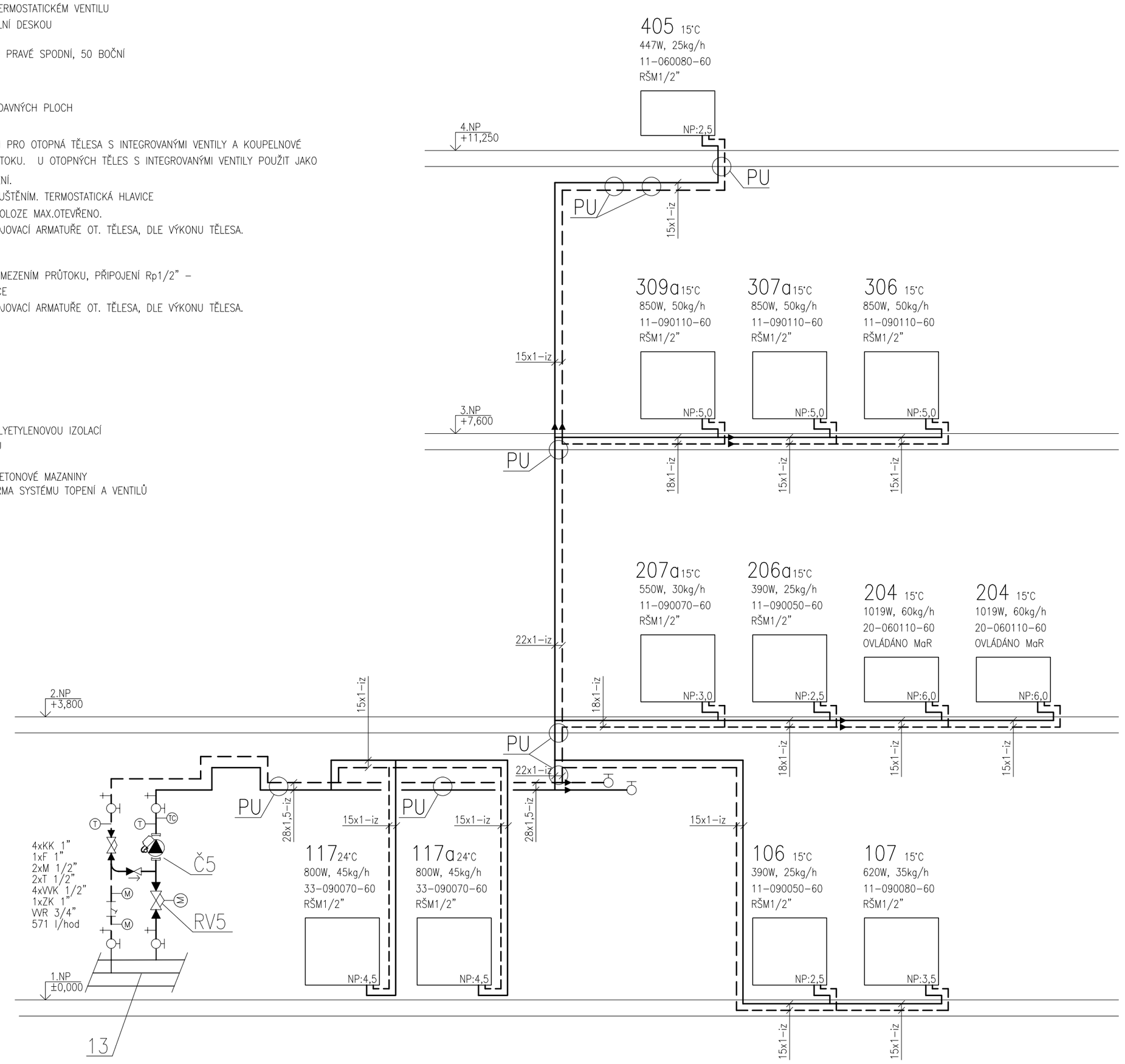
RŠM TERMOSTATICKÝ VENTIL S RAD. PŘIPOJENÍM PRO OTOPNÁ TĚLESA S INTEGROVANÝMI VENTILY A KOUPELNOVÉ ŽEBŘÍKY, S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU. U OTOPNÝCH TĚLES S INTEGROVANÝMI VENTILY POUŽIT JAKO PŘIPOJOVACÍ ARMATURA. ROHOVÉ PROVEDENÍ.
PŘIPOJENÍ Rp1/2", S UZAVÍRÁNÍM A VYPOUŠTĚNÍM. TERMOSTATICKÁ HLAVICE
INTEGROVANÝ VENTIL VŽDY PONECHAT V POLOZE MAX.OTEVŘENO.
N: STUPEŇ NASTAVENÍ PRŮTOKU NA PŘIPOJOVACÍ ARMATUŘE OT. TĚLESA, DLE VÝKONU TĚLESA.

TRVA TERMOSTATICKÝ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU, PŘIPOJENÍ Rp1/2" – AXIÁLNÍ PROVEDENÍ. TERMOSTATICKÁ HLAVICE
N: STUPEŇ NASTAVENÍ PRŮTOKU NA PŘIPOJOVACÍ ARMATUŘE OT. TĚLESA, DLE VÝKONU TĚLESA.

RŠ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ UZAVÍRACÍ ROHOVÉ PROVEDENÍ

POZNÁMKA:

1. LEŽATÉ ROZVODY TOPENÍ V PODLAZE A V PŘÍČKÁCH JSOU IZOLOVÁNY POLYETYLENOVOU IZOLACÍ
2. PÁTEŘNÍ ROZVOD TEPLA POD STROPEM JSOU IZOLOVÁNY MINERÁLNÍ VATOU
3. OSAZENÍ OTOPNÝCH TĚLES –DESKOVÝCH–cca 200mm NAD PODLAHOU
4. POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAZE NAMONTOVAT JEŠTĚ PŘED VYLITÍM VRSTVY BETONOVÉ MAZANINY
5. NASTAVENÍ RADIÁTOROVÝCH A VYVAŽ. VENTILŮ PROVEDE DODAVATELSKÁ FIRMA SYSTÉMU TOPENÍ A VENTILŮ



± 0,000 = 268,75 m n. m. Bpv

NÁZEV STAVBY
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií – Explorer (CEETe)
Projektová dokumentace pro provádění stavby

CHVÁLEK ATELIÉR

HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Martin CIEŠLAR	ARCHITEKT: Ing. arch. Martin CHVÁLEK	PROJEKTANT: Ing. Radek Buchta *Buchta*	VYPRACOVAL: Ing. Radek Buchta *Buchta*

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Kafkova 1064/12
702 00 OSTRAVA
IČO: 05725674
+420 595 693 250
info@chvalekatelier.cz

OBJEDNATEL: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava , IČO: 619 89 100
STUPEŇ: **DPS**
DATUM: 05 / 2021
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01.1 Budova CEETe
ČÁST: 01.1.51 Vytápění
MĚŘÍTKO: -
FORMÁT A4: A2

NÁZEV VÝKRESU: **Funkční schéma otopných těles**
ARCHIVNÍ ČÍSLO: **20-026-05**
ČÍSLO VÝKRESU: **01.1.51-12**
REVIZE: **Rxx**

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o., BEZ PÍSEMNÉHO SVOLENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPÍROVÁN. POUŽITÍ NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ