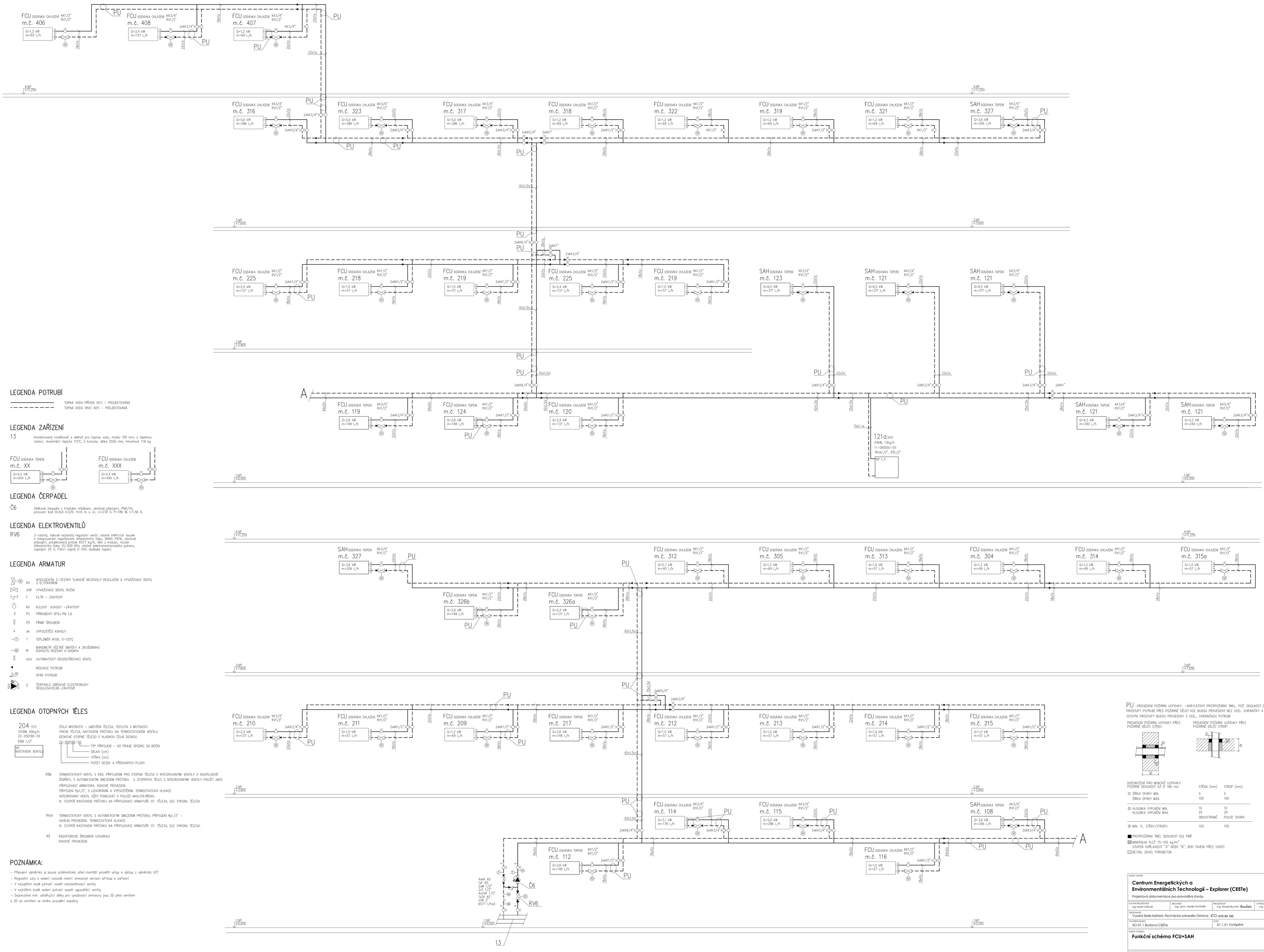

LEGENDA POTRUBÍ

TOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C – PROJEKTOVANÁ
TOPNÁ VODA VRAT 40°C – PROJEKTOVANÁ

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.

FCU DODÁVKA TOPENÍ m.č. XX Q=X,X kW m=XXX L/h

FCU DODÁVKA CHLAZENÍ m.č. XXX Q=X,X kW m=XXX L/h

LEGENDA ČERPADEL

Č6 Oběhové čerpadlo s rýzenými otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=6,6 m3/hr, H=6 m. v. sl., U=230 V, P=180 W, I=1,56 A.

LEGENDA ELEKTROVENTILŮ

RV6 2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil, včetně měřicích vsuvek s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, DN40, PN16, závitové připojení, projektovaný průtok 6577 kg/h, Min z mezní, rozsah diferenčního tlaku 15-600 kPa, včetně elektromechanického pohonu, napájení 24 V, řídicí signál 0-10V, dodávka topení.

LEGENDA ARMATUR

RV	INTELIGENTNÍ 2-CESTNÝ TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ A VYVAŽOVACÍ VENTIL S ELPOHONEM	
VVR	VYVAŽOVACÍ VENTIL RUČNÍ	
F	FILTR – ZÁVITOVÝ	
KK	KULOVÝ KOHOUT –ZÁVITOVÝ	
PS	PŘÍRUBOVÝ SPOJ PN 1,6	
PŠ	PŘÍMÉ ŠROUBENÍ	
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT	
T	TEPLOMĚR #100; 0–120°C	
M	MANOMETR VČETNĚ SNÍMAČKY A ZKUŠEBNÍHO KOHOUTU ROZSAH 0–600kPa	
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	
	REDUKCE POTRUBÍ	
0,5%	SPÁD POTRUBÍ	
Č	ČERPADLO OBĚHOVÉ–ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ–ZÁVITOVÉ	

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

204 15°C 107W, 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 POUŽÍT JAKO PŘÍPOJOVACÍ 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 PŘÍPOJOVACÍ ARMATUŘE OT. TĚLESA, DLE VÝKONU TĚLESA.

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

RŠ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ UZAVÍRACÍ ROHOVÉ PROVEDENÍ

POZNÁMKA:

– Připojení výměníků je pouze schématické, před montáží prověřit vstup a výstup z výměníků VZT
– Regulační uzly a vedení rozvodů nesmí omezovat servisní přístup k zařízení
– V nejvyšším bodě potrubí osadit odvzdušňovací ventily
– V nejnižším bodě vedení potrubí osadit vypouštěcí ventily.
– Doporučené min. uklidňující délky pro vyvažovací armatury jsou 5D před ventilem a 2D za ventilem ve směru proudění kapaliny

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)
Ⓐ ŠÍŘKA SPÁRY MIN.	5	5
ŠÍŘKA SPÁRY MAX.	100	100
Ⓑ HLOUBKA VYPLNĚNÍ MIN.	10	10
HLOUBKA VYPLNĚNÍ MAX.	20 OBOUSTRANĚ	20 POUZE SHORA
Ⓒ MIN. TL. STĚNY/STROPU	100	100

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

± 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 CHVÁLEK	ARCHITEKT: Ing. arch. Martin CHVÁLEK	PROJEKTANT: Ing. Radek Buchta	VYPRACOVAL: Ing. Radek Buchta

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o., Kutnohorská 1284/12, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory, IČO: 05725619, +420 595 693 230, info@chvalekatelier.cz

OBJEDNATEL: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava , IČO: 619 89 100
STUPEŇ: **DPS** DATUM: 05 / 2021
ENVIRONMENTÁLNÍ: SO 01.1 Budova CEETe | ČÁST: 01.1.51 Vytápění | MĚŘÍTKO: - | FORMÁT A4: A0

NÁZEV VÝKRESU: **Funkční schéma FCU+SAH**
ČÍSLO PROJEKTU: **20-026-05**
ČÍSLO VÝKRESU: **01.1.51-14** REVIZE: **Rxx**

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.. BEZ PŘEDCHOZÍHO SVOLENÍ OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPÍROVÁN, POUŽÍT NEBO PŘEDÁNA TŘETÍ OSOBĚ/OS. ČI/OSOBĚ/POUŽÍT