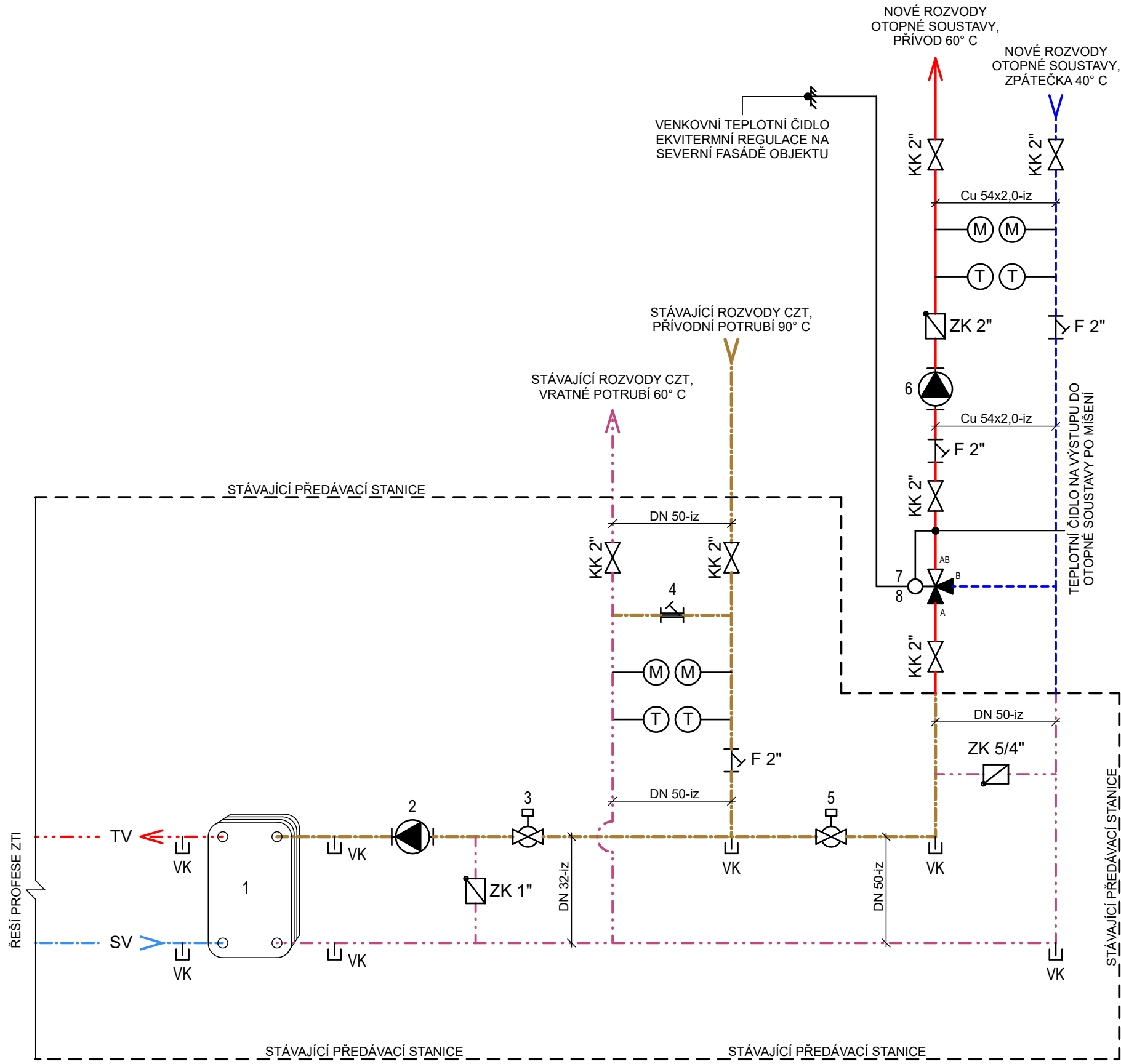


VÝKRES D.1.2.5.7 SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY:



7 TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL:

Základní charakteristika směšovacího ventilu:

Použití: Otopné a solární systémy
Popis: Směšovací ventil s otočným vnitřním segmentem
Pracovní kapalina: Voda, nemrznoucí směs pro otopné a solární systémy a tepelná
systémy a tepelná
Montážní poloha: Libovolná
K_{vs} = 20,0 m³/h

Technické parametry:

Maximální pracovní tlak: 10 bar
Maximální rozdíl tlaků: 5 m H2O
Pracovní teplota kapaliny: 5 až 110 °C (krátkodobě 120 °C)
Pracovní teplota okolí: 5 až 60 °C
Netěsnost: <1 % Kvs při rozdílu tlaků 5 m H2O

Materiály:

Tělo ventilu: mosaz, kované
Vřeten a srdce ventilu: mosaz
Vnitřní kryt ventilu: PPS
Vnější kryt ventilu: hliník
Těsnění: EPDM

8 POHON S EKVITERMNÍM REGULÁTOREM:

Technické parametry:

Regulace: na teplotu dle ekvitermní křivky
Ovládání směšovacího ventilu: na teplotu dle ekvitermní křivky
Kрутitící moment: 6 nM
Úhel otočení: 90°
Doba přestavení: 120 s
Napájení: 230 V AC, 50 Hz
Max. příkon: < 3,5 VA
Rэле - výstup pro oběhové čerpadlo: 5 (1) A, 250 V AC
Příkon v pohotovostním režimu: max. 0,25 VA
Krytí: IP42 dle EN 60529
Ochranná třída: I dle EN 60730-1
Teplota okolí: 5 až 40 °C

Přívodní kabel:

Průřez: 3 x 0,75 mm²
Vidlice do zásuvky: ano, typ E/F
Délka: ≈ 2 m

Teplotní čidlo:

Typ: Pt1000
Připojení k dalším regulátorům AHC40: BUS

6 NOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO OTOPNÉ SOUSTAVY:

Pracovní bod oběhového čerpadla:

průtok: 3,528 m³/h
dopravná výška: 16 kPa

Materiály:

Těleso čerpadla: Litina
Těleso čerpadla: EN 1561 EN-GJL-200
Těleso čerpadla: ASTM A48-200B
Oběžné kolo: Kompozit
Oběžné kolo: PES+30% GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Typ připojení: G
Velikost připojení: 1 1/2 inch
PN pro potrubní přípojku: PN 10
Délka port-port: 180 mm

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Topná voda
Rozsah teploty kapaliny: 2 .. 95 °C
Vybraná teplota kapaliny: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³

Elektrické údaje:

Max. příkon P1: 56 W
Min. příkon P1: 9 W
Frekvence el. sítě: 50 / 60 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.45 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

LEGENDA:


- M MANOMETR
- T TEPLMĚR
- KK KULOVÝ KOHOUT
- KV KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- F FILTR S MAGNETICKOU VLOŽKOU
- ZV ZPĚTNÝ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ Klapka
- TV TEPLÁ VODA
- SV STUDENÁ VODA
- 1 STÁVAJÍCÍ DESKOVÝ VÝMĚNÍK OHŘEVU TV
- 2 STÁVAJÍCÍ NABÍJECÍ ČERPADLO TV
- 3 STÁVAJÍCÍ DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL
- 4 STÁVAJÍCÍ REGULÁTOR TLAKU
- 5 STÁVAJÍCÍ DESKOVÝ VÝMĚNÍK OHŘEVU VYTÁPĚNÍ
- 6 NOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO OTOPNÉ SOUSTAVY
- 7 SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM A EKVITERMNÍM REGULÁTOREM

LEGENDA TRUBNÍHO VEDENÍ:

- NOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VEDENÉ NAD PODLAHOU
- NOVÉ VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VEDENÉ NAD PODLAHOU
- NOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPNÍ KONSTRUKCÍ / PRŮVLAKY HORNÍ LÍČ TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ OD PODLAHY: v = 2860 mm
- NOVÉ VRATNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPNÍ KONSTRUKCÍ / PRŮVLAKY HORNÍ LÍČ TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ OD PODLAHY: v = 2860 mm
- STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉ Z KOTELNY VEDENÉ POD STROPNÍ KONSTRUKCÍ / PRŮVLAKY HORNÍ LÍČ TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ OD PODLAHY: v = 2860 mm
- STÁVAJÍCÍ VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÉ Z KOTELNY VEDENÉ POD STROPNÍ KONSTRUKCÍ / PRŮVLAKY HORNÍ LÍČ TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ OD PODLAHY: v = 2860 mm
- STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ PRO DOHŘEV VZT
- STÁVAJÍCÍ VRATNÉ POTRUBÍ PRO DOHŘEV VZT
- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- HRANICE STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ SOUSTAVY

POZNÁMKA:

- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY STARÉHO PAVILONU JE 60/40
- ROZVODY OTOPNÉ VODY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- ROZVODY V PODHLEDECH A VE STOUPACÍ ŠACHTĚ BUDOU CHRÁNĚNY TEPELNOU IZOLACÍ PRO TRUBNÍ VEDENÍ, tl. dle vyhl. 193/2007 Sb.
- OTOPNÁ SOUSTAVA MUSÍ BÝT PROVEDENA SE VŠEMI PRVKY ZABEZPEČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ DLE ČSN 06 0830 - akt. vydání
- POJISTNÉ VENTILY MUSÍ BÝT NAPOJENY ODTOKOVÝM POTRUBÍM DO SYSTÉMU VNITŘNÍ KANALIZACE STAVBY
- POŽADAVKY NA OTOPNOU VODU JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ
- PROSTUPY TRUBNÍHO VEDENÍ SKRZE KONSTRUKCE ODDĚLUJÍCÍ POŽÁRNÍ ÚSEKY BUDOU PROVEDENY POMOCÍ KOMPAKTNÍHO ŽÁRUVZDORNÉHO TĚSNĚNÍ, PROSTUPY BUDOU CHRÁNĚNY PROTIPOŽÁRNÍMI DISKY HILTI CFD-D
- PROSRUPY TRUBNÍHO VEDENÍ V RÁMCI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ SKRZE STĚNY BUDOU VEDENY V CHRÁNICIČE, KTERÁ BUDE OD KONSTRUKCE PRŮŽNÉ ODDĚLENA VLOŽENÍM AKUSTICKÉ LISOVANÉ PĚNY
- PŘED MONTÁŽÍ VŠECH ZAŘÍZENÍ JE NUTNÁ KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ
- VŠECHNY NEJVYŠŠÍ BODY NA POTRUBNÍCH ROZVODECH, KDY BY SE MOHL HROMADIT VZDUCH, MUSÍ BÝT OSAZENA AUTOMATICKÝMI ODVZDUŠŇOVACÍMI VENTILY
- POTRUBÍ MUSÍ BÝT SPÁDOVÁNO OD MÍSTA S ODVZDUŠŇOVACÍMI VENTILY K BODŮM VYPOUŠTĚNÍ

NÁZEV AKCE:		
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI 5. MŠ DOBŘÍŠ		
INVESTOR:	Obec Dobříš, Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš	
MÍSTO STAVBY:	obec Dobříš, k.ú. Dobříš, p.č. st. 2238	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 email: kontakt@energy-benefit.cz	STAVEBNÍ ÚŘAD:	Dobříš	RAZÍTKO:
	FORMÁT:	297 x 630	
	DATUM:	12/2024	
	STUPEŇ:	DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Pavel Běle Mutěnice 82, 386 01 Strakonice autorizace ČKAIT č. 0101674	ZAKÁZKA ČÍSLO:	882024	
	VYPRACOVAL:	Ing. František Liška Družstevní 192, 373 67 Borek IČO: 19582781	

OBJEKT:	PARÉ ČÍSLO:
1.2.0.4.1_5.MŠ D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
VÝKRES: SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY	ID: MŠDOB_DPS_1.2.0.4.1_5.MŠ_D.1.2.5.7 _VYTÁPĚNÍ - SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY_UP,HP