

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1

STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL (dvojkotel)
JMKOVITÝ VÝKON (60/60°C): 199–1656 kW
JMKOVITÝ PŘÍKON: 205–1686 kW
ÚČINNOST KOTLE (60/60°C): 96,3 kW
ZEMNÍ PLYN: 17,4 – 40 mbar, 220 m³/h
EMISNÍ FAKTOR NOx: 38 mg/kWh
OBSAH CO₂ VE SPALINÁCH: 9,0%
PŘÍPOJKY: VYTÁPĚNÍ DN150, PLYN 2",
SPALINY 2x VNĚŘNÍ Ø400mm
- 2

EXPAZNÍ AUTOMAT
SESTAVA JEDNOCERPADLOVÉHO EXPAZNÍHO AUTOMATU SKLÁDA, JEDNOTKY S DOTYKOVÝM OVLÁDÁNÍMCONTROL TOUCH, ZAKLADNÍ PŘÍPODVOACÍ SOUPRAVY.
SOUSTAVA ZMW, H=25M, PSV=4BAR, V=3M3, TMAX=80°C, NERE
- 3

ÚPRAVNA TOPNÉ VODY
VÝKON: 3,0m3/hod
PŘÍPOJENÍ VODA 1", OPAD 1/2"
DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ CHEMIKÁLÍ
- 4

ROZDĚLOVÁČ TOPNÝCH OKRUHŮ DN450
- 5

SBĚRAČ TOPNÝCH OKRUHŮ DN450
- 6

VSTUPNÍ FILTR
MOSAZNÝ VŘÍVÝ FILTR HRUBÝCH NEČISTOT 1"
- 7

ODLUČOVAČ NEČISTOT A KALŮ PŘÍRUBOVÝ DN150 DN 200
- 8

ODLUČOVAČ MIKROBUBLIN DN 200
- 9.1

OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU Č.1
Q_{max}=1m3/h, H=3,5m
- 9.2

OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU Č.2
Q_{max}=2,8m3/h, H=3m
- 9.3

OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU Č.3
Q_{max}=3,5m3/h, H=4m
- 9.4

OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU Č.4
Q_{max}=120m3/h, H=11m
- 10.1

TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL TOPNÉHO OKRUHU Č.1
DN15, KVS 2,5 – DODÁVKA Mgr
- 10.2

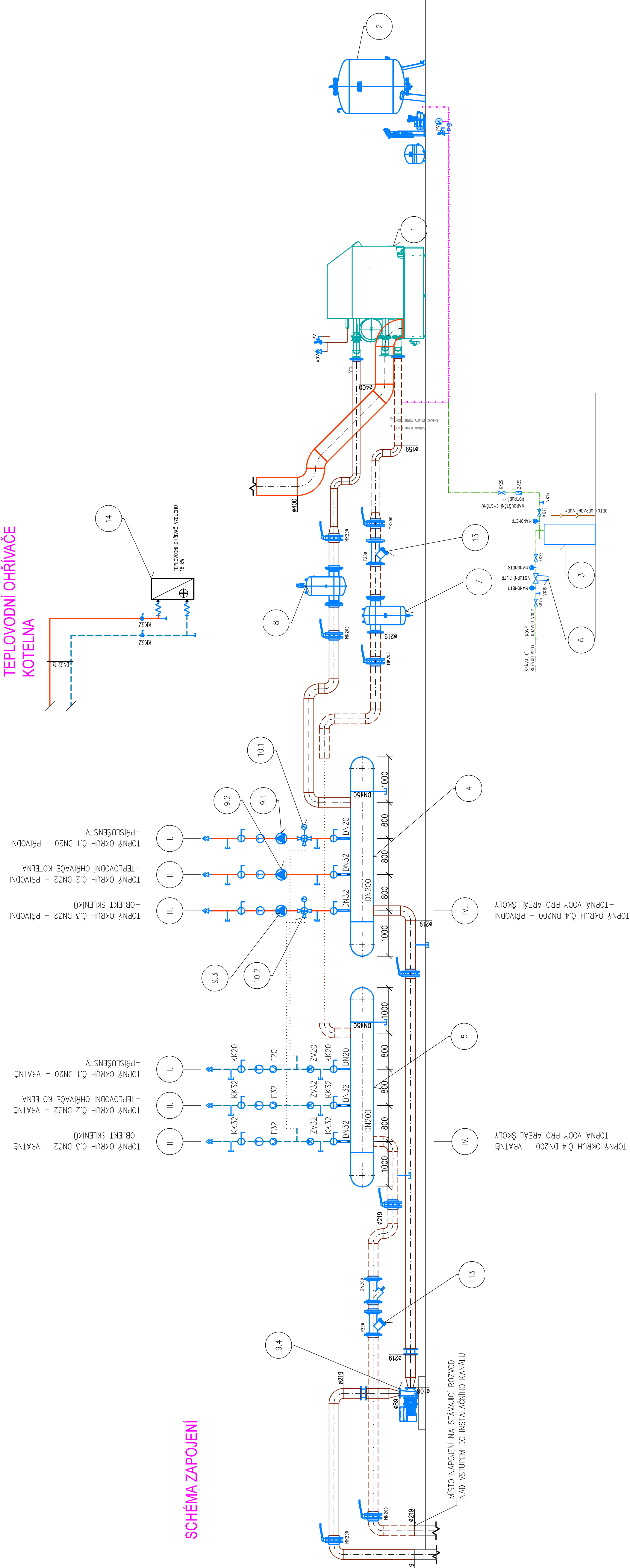
TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL TOPNÉHO OKRUHU Č.3
DN25, KVS 10 – DODÁVKA Mgr
- 11

ROZVADĚČ Mgr
- 13

FILTR POTRUBNÍ PŘÍRUBOVÝ DN200
- 14

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU 18kW
el.: 165W, 230V, IP20

SCHEMA ZAPOJENÍ




LEGENDA UT

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ – PRIMÁRNÍ OKRUH (Fe POTRUBÍ)
- TOPNÁ VODA ZPĚTNÁ – PRIMÁRNÍ OKRUH (Fe POTRUBÍ)
- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ – TOPNÝ OKRUH
- TOPNÁ VODA VRÁTNÁ – TOPNÝ OKRUH
- POUŠTNĚ POTRUBÍ
- SYSTÉMOVÁ REGULAČE MaR
- VNĚŘNÍ ROZVOD VODY – POTRUBÍ PPR PN20 (DOPOLUŠTĚNÍ SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ)
- VNĚŘNÍ ODPADNÍ POTRUBÍ – POTRUBÍ HT-SYSTÉM

POZNÁMKA:

- VNĚKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA –16°C
- VNĚŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY DLE ČSN EN 12831
- VEŠKERÉ NOVE ROZKODY OT VČETNĚ KOLEN, ODBOČEK, REDUKCÍ A ARMATUR
- BUDOOU OPATŘENY IZOLACÍ DLE VÝHLÁŠKY 193/2007SB
- VEŠKERÉ PROSTUPY ZDĚM V OCHRÁNICE (VČETNĚ IZOLACE)
- TEPLOTA TOPNÉ VODY 90/75°C
- KOTLE DODANÝ S MODULEM HLÁŠENÍ PORUCH
- KOTLE DODANÝ S KASKADOVÝM – MODULEM OVLÁDÁNÍ KASKÁDY

K.Ú. TŘEŠT (770781)			
0	06/2020	PRVNÍ VYDÁNÍ	ING. JAKUB RYBÁŘ
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚNY	ZODP. PROJEKTANT

INVESTOR:  KRAJ VYSOČINA 22.KOVÁ 1882/57 596 01 JHLAVA		PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Jakub Rybář Nová Cerekev 312 39415 Nová Cerekev	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Ing. Jakub Rybář Nová Cerekev 312 39415 Nová Cerekev
MÍSTO STAVBY: TŘEŠŤ	VYPRACOVAL: ING. JAKUB RYBÁŘ	AUTORIZACE: ING. MICHAL KOT	
STAVEBNÍ ÚŘAD: TŘEŠŤ	ZODP.PROJEKTANT: ING. JAKUB RYBÁŘ		
NÁZEV AKCE: SOŠ a SOU Třešť – rekonstrukce vytápění, VZT, ZTI a elektroinstalace			
OBJEKT: SO-01 Kotelna	ČÁST: D.1.4 Technická prostředí staveb a zařízení pro vytápění staveb	FORMÁT: 10A4	DATUM: 06/2020
		STUPEŇ PD: DPS	
		Č. ZAKÁZKY: 20_05	
		MĚŘÍTKO: 1:50	
		SOUBOR: — — —	
OBSAH: Schéma zapojení - UT	Č. VÝKRESU: Č. PÁŘE		
		1.4 a 02	
DOUMENTOHO JE POUŽÍVAT POUZE KE SVAZU PRŮBĚHU INŽENÝRŮ O DÍLO. VÝKRES O JEHO ČÁSTI MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINAK ZPŮSOBEM ROZŠŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOHLÁSE AUTORA			

