

Na EN napsat tlak vzdušiny v prázdném stavu 130 kPa

Tlakové zabezpečení sek. syst. UT – PN 6	
Dolní pracovní přetlak	130 kPa
Plnicí přetlak expanzní nádoby	143 kPa
Horní pracovní přetlak	405 kPa
Otevír. tlak poj. ventilu	450 kPa

#### LEGENDA POZIC NOVÉHO STAVU:

- 100 Montážní sestava předávací stanice o max. jm. výkonu (vč. rezervy) 1000kW; 85/60°C–Pdisp. 55kPa/ /135/65°C–dp 100kPa) 2x
- 2x regulační a havarijní ventil 25 a 100%výk. (např. LDM HU 213; HU 211)
- 2x deskový výměník; tepla vč. izolace a certifikátu AHRI 2x 50%výk
- 2x sekundární hlavní oběhové čerpadlo 2x 100% výkonu; střídání; modulace výkonu na DP 50 kPa
- 2x filtrace; 1x sestava montážního rámu
- Jištění každého výměníku :
- Pojistný ventil závitový Potv. 450 kPa; DN 32/40; aw = 0,693; So 804 mm2
- 110; 111 Nová tlaková membránová expanzní nádrž (systému UT ) 2x
- PN 6; 600L; 70°C; Závit G 1"
- 200 Stávající ultrazvukový měřič tepla (UH50–L65C–CZ00–E) DN 50; Qp 15 m3/h; 1x komplet
- fakturnační měřič tepla CZT – EOP (UT celkové tepla)
- 210 Vodoměr na teplotu vodu Q3 1,5m3/h; R 3/4"; 90°C (potřeby kotelny + doplní vody do CZT) 1x komplet
- fakturnační vodoměr CZT – EOP (dopouštění vody do sek. syst)
- 250; 251 Nový Ultrazvukový měřič tepla (kalorimetr. počítadlo a ultrazvukový průtokoměr); DN 50; PN 25; příruba 2x komplet
- osazen na vrat; Qp 15 m3/h; vč. čidel s vodiči; M–bus; zdroj 230V; (Např. Sharky 775; Kamstrup Ultrafil 54)

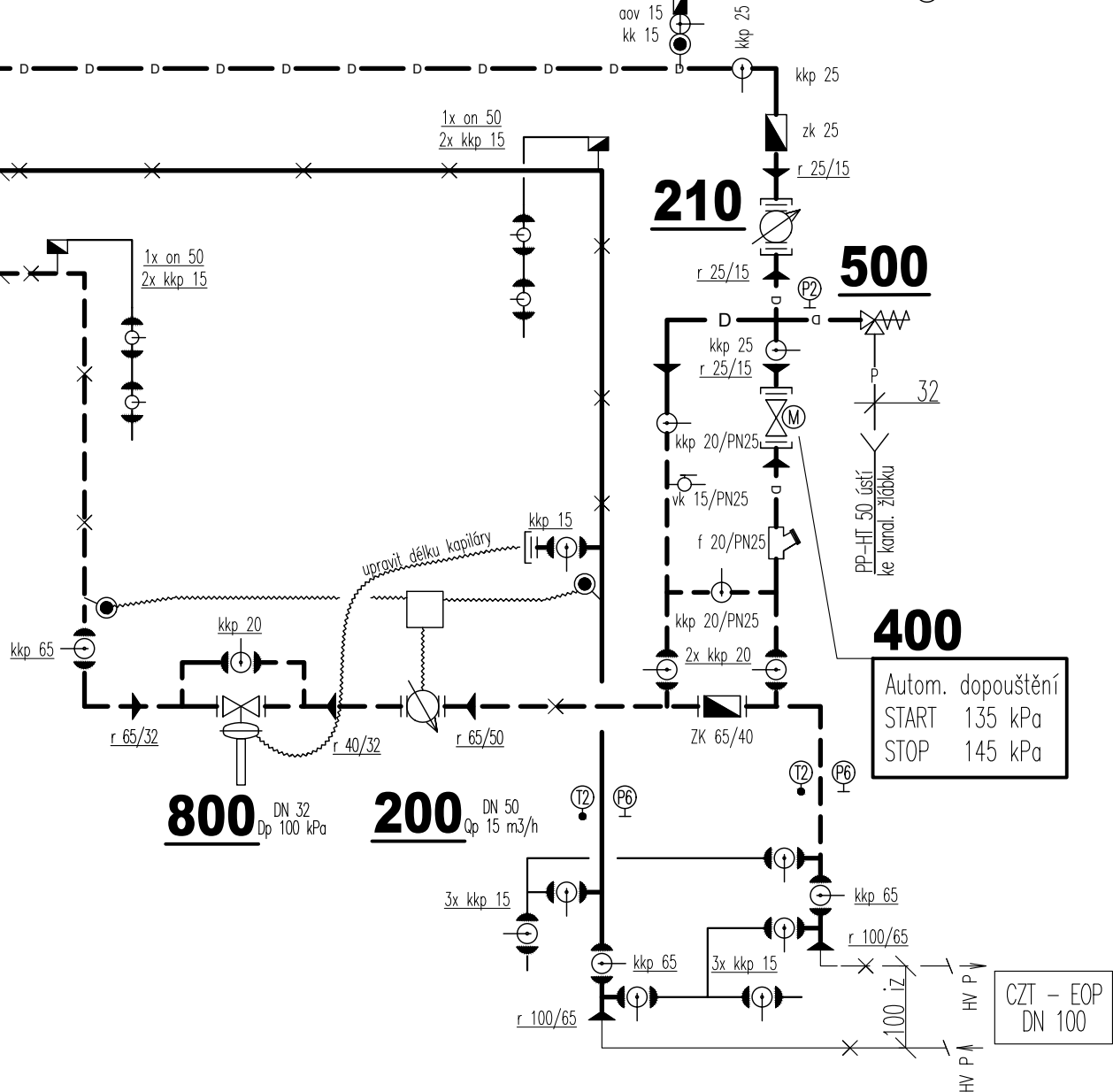
#### LEGENDA POTRUBÍ:

- Potrubí kreslené silnou čarou = potrubí nově instalované
- Potrubí kreslené slabou čarou = potrubí stávající
- 50 iz – potrubí ocelové černé pro UT + izolace z minerál. vláken
- Topná voda primár CZT (139)135°C zima; 90°C léto
- Vratná voda primár CZT zima / léto 65°C (55°C)
- Topná voda UT sekundár UT ekwitem do 85°C
- Vratná voda UT sekundár do 60°C
- expanzní potrubí
- dopouštěcí potrubí
- potrubí výfuku od poj. ventilu
- odkanalizování úkopů a kondenz. PE–HT Ø 50

#### LEGENDA ARMATUR:

- Armatury značené: velkými tiskacími písmeny jsou přírubového spoje
- malými tiskacími písmeny jsou závitového spoje
- malými tiskacími písmeny podtržené jsou přivařovací
- popis uveden v závorce / bez popisu = stávající armatura
- Armatury použité na primární rozvody horké vody jsou tlakově úrovně PN 40 při 165°C
- Armatury použité na sekundární rozvody teplé vody jsou tlakově úrovně PN 6 při 110°C
- f – filtr aov – automatický odvzdušňovací ventil
- kk(p/k) – kulový kohout (páka/kolo) rtd – regulátor tlakové difference
- kkv – kulový kohout s vypouštěním KL(P/K) – klapka uzavírací mezipřírubová páka / převodovka
- zk – zpětná klapka R – redukce
- vk – vypouštěcí kohout os – oddělovač systému
- vyk – výtokový kulový kohout (hydrant) on – sestava odvzdušňovací nádoby z tr. DN 50
- vv – Statický vyvažovací ventil + odvzd. svedeno DN 15 k podlaže (+ kk 15)
- (ručně nastavitelný odpor) tsk – tlakoměrová smyčka s vnitř. záv G1/2"

- Tlakoměr deformací Ø 100 mm; připojení G 1/2" rozsahu: P1 0–400kPa; P2 0–600kPa; P3 0–1MPa; P4 0–1,6MPa; P5 0–2,5MPa; P6 1–4MPa;
- + Tlakoměrová smyčka (– v případě UT) a tlakoměrový kohout G 1/2"
- Teploměr dvojkový s pevným stonkem; rozsahu: T1 0–120°C; T2 0–200°C;
- + návarek a teploměrová jímka PN 25 délky dle vnitřního Ø potrubí
- Návarek G 1/2" pro čidla
- Tlakoměrová smyčka a tlakoměrový kohout G 1/2"



#### POZNÁMKA:

Návarky G1/2" pro čidla teploty MaR; tlakoměrové smyčky + tlakoměrové kohouty G1/2" pro čidla tlaku MaR; osadit dle výkresové dokumentace MaR (elektro) a ve spolupráci a dle pokynů realizační firmy MaR.

Tyto návarky jsou orientačně vyzobrazeny na tomto schéma zapojení.

Veškerá strojní zařízení montovat v souladu s požadavky výrobce, zejména osazení čidel měřiče tepla.

Ověřit a dbát na správnost napojovaných potrubí dle skutečnosti a druhu dopravané látky.

Odvzdušnění/vypouštění horkovodní strany uzavíratelné zdvojenými uzavěry.

ZMĚNA č.:		DATUM:		POPIS ZMĚNY:
VYPRACOVAL:		PODPIS :		
HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ SOCHŮREK Anatola Provazníka 1340, Rychnov nad Kněžnou 516 01 jiri.sochurek@seznam.cz   Tel.: 604 826 177 č. 110 75 406		ING. JIŘÍ SOCHŮREK RYCHNOV N. KN. IČO 11075406  TEL. 604826177 jiri.sochurek@seznam.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. JIŘÍ SOCHŮREK				
PROFESE : Strojní – UT				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	VYPRACOVAL :	TECHNICKÁ KONTROLA :		
ING. JAROMÍR JACHIM	ING. JAROMÍR JACHIM	ING. JIŘÍ SOCHŮREK		
INVESTOR : Muzeum východních Čech v Hradci Králové; Eliščinu nábřeží 465, HK, 500 01		ČÍSLO ZAKÁZKY		
NÁZEV AKCE : Rekonstrukce horkovodní výměníkové stanice, Gayerova kasárna - Opletalova 334		2021P_06_01		
OBJEKT : SO 01 – VYMĚNÍKOVÁ STANICE A 004		FORMÁT A4		
ČÁST : Strojní – Ústřední vytápění		15 A4		
NÁZEV VÝKRESU : 2021P_06_01_DSJ_UT_vykres.dwg Schéma zapojení VS		STUPEŇ PD		
		DSJ		
		DATUM		
		06/2021		
		MĚŘÍTKO		
		--		
		ČÍSLO VÝKRESU :		
		UT–03		
		PARÉ č.:		