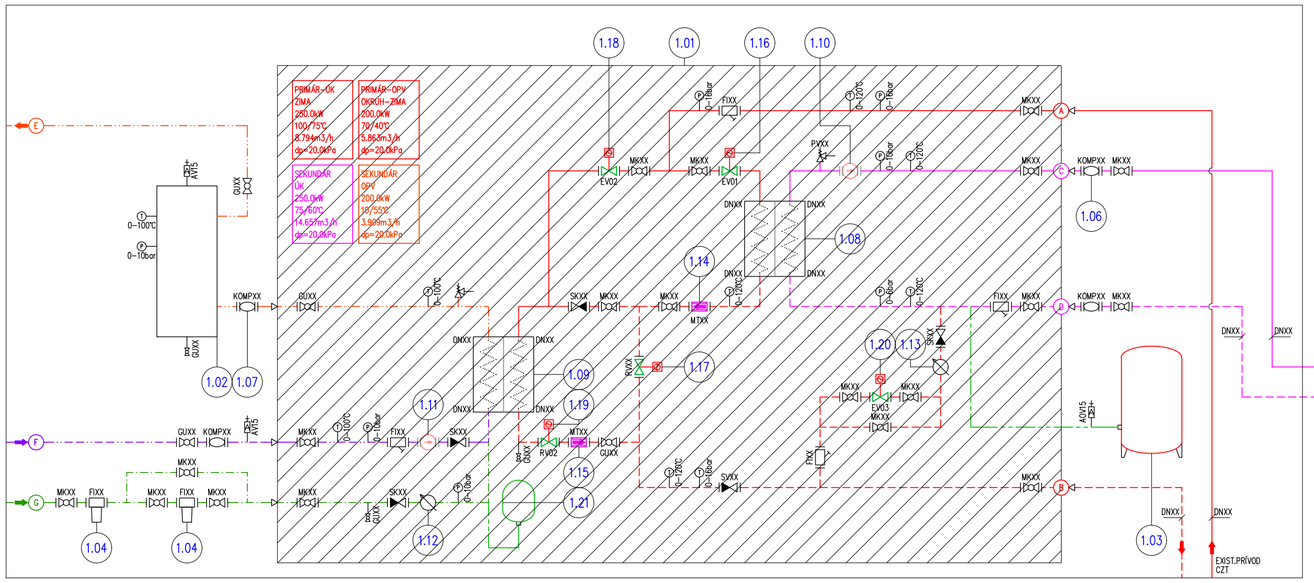
ODOVZDÁVACIA STANICVA TEPLA – CZT



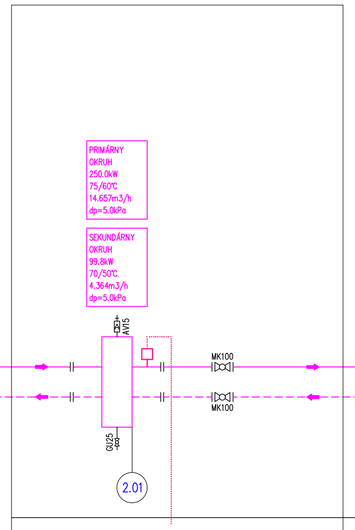
1.01	Odovzdávacia stanica – CZT typ: TENEKOS, T250/200, ÚK: 250kW–100/55°C ZIMA–75/60°C LETO
1.02	Akumulačný zásobník OPV typ: 150l
1.03	Expanzná nádoba typ: VAREM UR, 150l/6bar
1.04	Filter typ: SILIFOS,
1.05	Filter typ: XX,
1.06	Kompenzátor – ÚK typ: XX,
1.07	Kompenzátor – OPV typ: XX,

1.08	Doskový výmenník – ÚK typ: XX,
1.09	Doskový výmenník – OPV typ: XX,
1.10	Obehové čerpadlo – ÚK typ: XX,
1.11	Cirkulačné čerpadlo – OPV typ: XX,
1.12	Vodomer – studená voda typ: XX,
1.13	Vodomer – doplnenie vykurovacej vody typ: XX,
1.14	Ultrazvukový meradlo tepla – ÚK typ: XX,

1.15	Ultrazvukový meradlo tepla – OPV typ: XX,
1.16	Regulačný ventil – ÚK typ: XX,
1.17	Regulačný ventil diferenčného tlaku – ÚK typ: XX,
1.18	Regulačný ventil – OPV typ: XX,
1.19	Regulačný ventil diferenčného tlaku – OPV typ: XX,
1.20	Elektromagnetický ventil – dopĺňovanie bykurovacej sústavy typ: XX,
1.21	Vyrovnávacia nádoba – OPV typ: XX,

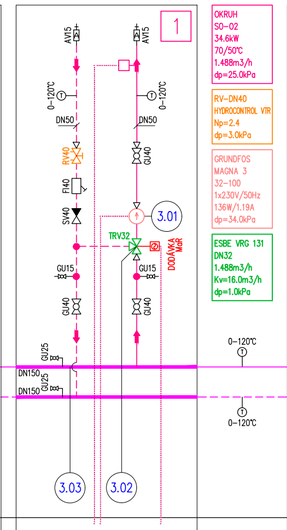
A	PRÍVOD primár – ÚK typ: XX,
B	SPIATOČKA primár – ÚK typ: XX,
C	PRÍVOD sekundár – ÚK typ: XX,
D	SPIATOČKA sekundár – ÚK typ: XX,
E	Výstup – OPV typ: XX,
F	Cirkulácia – OPV typ: XX,
G	Prívod – SV typ: XX,

HVDT



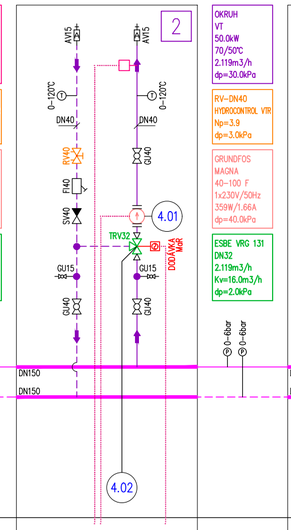
2.01	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov typ: REFLEX 250/150 – DN100

OKRUH–SO02



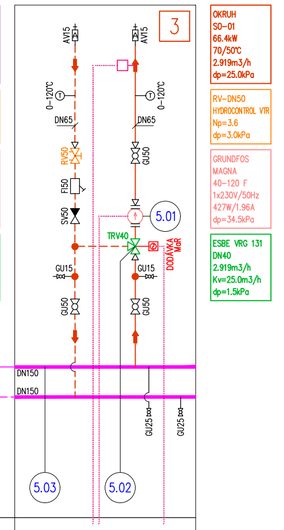
3.01	Obehové čerpadlo typ: GRUNDFOS
3.02	Trojcestný ventil typ: ESBE VRG 131 – DN32 + servopohon
3.03	Rozdeľovač typ: DN150

OKRUH–SKLENÍK



4.01	EXIST: Obehové čerpadlo typ: GRUNDFOS
4.02	Trojcestný ventil typ: ESBE VRG 131 – DN32 + servopohon

OKRUH–SO01



5.01	EXIST: Obehové čerpadlo typ: GRUNDFOS
5.02	Trojcestný ventil typ: ESBE VRG 131 – DN40 + servopohon
5.03	Zberač typ: DN150

GU		Guľový uzáver
MK		Medzi prírubová klapka
RV		Regulačný (vyvažovací) ventil
TRV		Trojcestný ventil (klapka)
PV		Poistný ventil
VK		Vypúšťací a napúšťací uzáver
AV		Automatický odvzdušňovací ventil

FI		Filter
OP		Obmedzovač prietoku
RE		Guľový uzáver so zabezpečením v otvorenej polohe
SV		Spätný ventil
		Teplomer 0 – +120°C
		Tlakomer 0 – 6bar

	EXIST: Privádné a vratné potrubie vykurovacej vody Materiál: oceľ tr. 11 353 Izolácia: minerálna vlna
	Privádné a vratné potrubie vykurovacej vody Materiál: oceľ tr. 11 353 Izolácia: minerálna vlna
	EXIST: Privádné a vratné potrubie vykurovacej vody Materiál: oceľ tr. 11 353 Izolácia: minerálna vlna
	Privádné a vratné potrubie vykurovacej vody Materiál: oceľ tr. 11 353 Izolácia: minerálna vlna
	Privádné a vratné potrubie vykurovacej vody Materiál: oceľ tr. 11 353 Izolácia: minerálna vlna

VZDIALENOSŤ UCHYTENIA OCEĽOVÉHO POTRUBIA [mm]

Priemer (DN)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vzdialenosť závesov (mm)	1400	1600	1850	2150	2500	2600	3000	3500	3800	4200	4500	4900	5500	5900	6400

	Rozvod studenej vody (SV)
	Potrubie ohriatej pitnej vody (OPV)
	Potrubie cirkulácie ohriatej pitnej vody (CIR)
	Expanzné potrubie
	Kanalizačné potrubie

CHARAKTERISTIKA VYKUROVACIEHO SYSTÉMU:

POTREBA TEPLA :	35.00 + 50.00 + 67.50 = 152.50 kW
INŠTALOVANÝ TEPELNÝ VÝKON :	250kW – ÚK / 200kW – OPV
VÝPOČTOVÁ VONKAJŠIA TEPLOTA:	–11 °C
TEPLOTNÝ SPÁD VYKUROVACEJ VODY:	ÚK – 70/50 °C
PRACOVNÝ PRETLAK:	0.3 MPa (3.0 bar)
OBJEM VYKUROVACEJ SÚSTAVY:	1650 l

Názov: VÝMENA VYKUROVACÍCH TELIES A VYREGULOVANIE VYKUROVACEJ SÚSTAVY OBJEKTOV UKF V NITRE

Druh. proj.:	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE		
Výkres:	SCHÉMA ZAPOJENIA ODOVZDÁVACEJ STANICE		
Vypracoval:	Peter ČAPRDA, Timea SZABÓ	E–mail: hwgs @ hwgs.sk	
Kontroloval:	Ing. František CZUCZOR	Tel.: +421 (905) 836 032	
Zodpovedný proj.:	Ing. Ákos SZABÓ	Tel.: +421 (905) 384 480	
Investor:	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre 949 74 Nitra, Trieda Andreja Hlinku 1		
Miesto stavby:	949 74 Nitra, Nábrežie mládeže č.91		
Dátum: 12/2020	ČZ: 096	Mierka: %	Formát: 8xA4

HWGS

Stavebný objekt.:	..
Stupeň PD.:	RP

UK–01