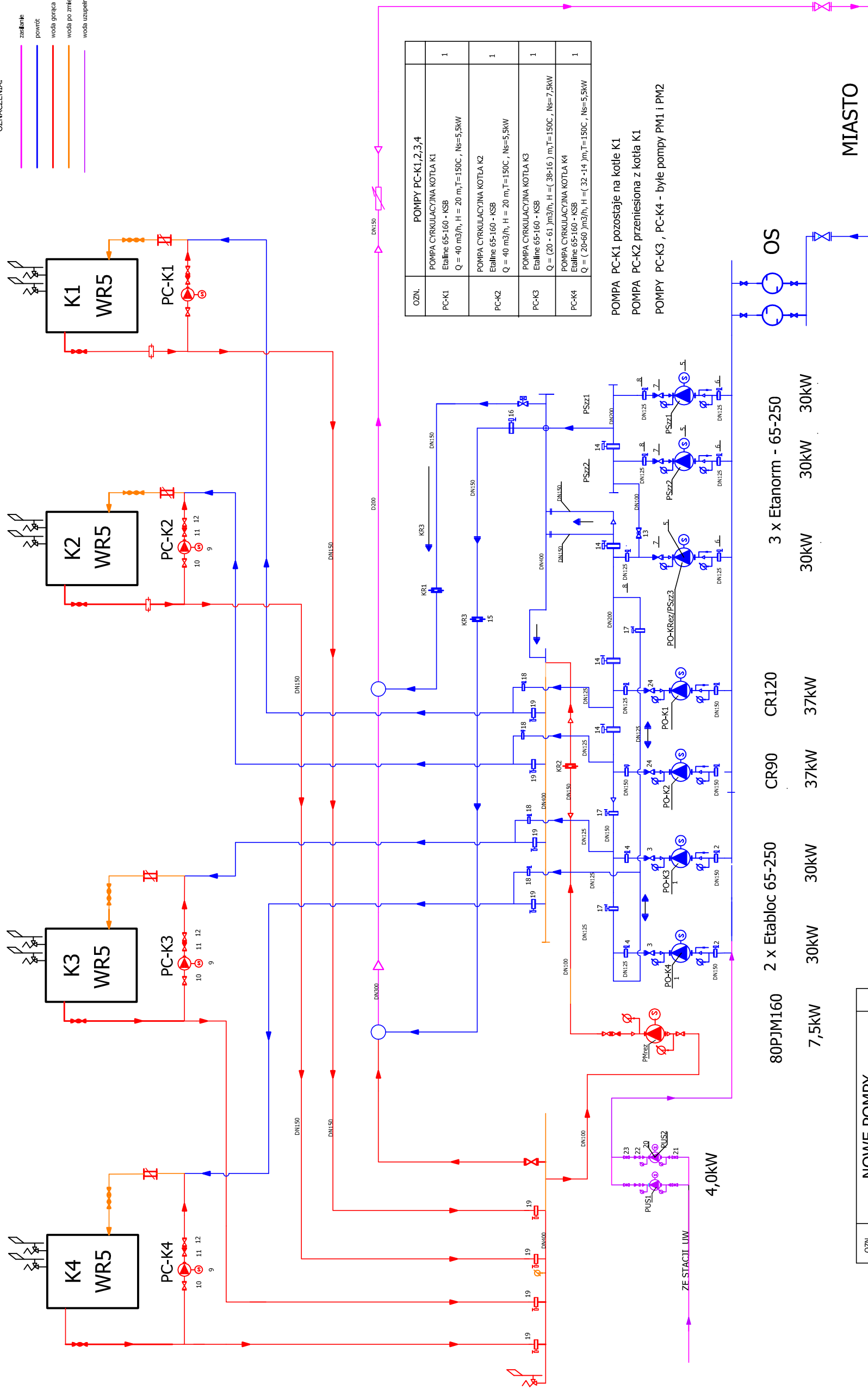


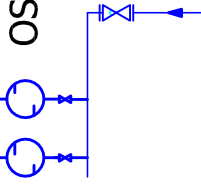
Schemat układu hydrauliki ogólnej kotłowni w Radzynie Podlaskim

- OZNACZENIA:
- zasilanie
 - powietrze
 - woda gorąca z kotła
 - woda po zmieszaniu gorącym
 - woda uzupelniająca



OZNL.	POMPY PC-K1,2,3,4
PC-K1	POMPA CYRKULACYJNA KOTLA K1 Etaline 65-160 - KSB Q = 40 m ³ /h, H = 20 m, T=150C, Ns=5,5KW
PC-K2	POMPA CYRKULACYJNA KOTLA K2 Etaline 65-160 - KSB Q = 40 m ³ /h, H = 20 m, T=150C, Ns=5,5KW
PC-K3	POMPA CYRKULACYJNA KOTLA K3 Etaline 65-160 - KSB Q = (20 - 61) m ³ /h, H = (38-16) m, T=150C, Ns=7,5KW
PC-K4	POMPA CYRKULACYJNA KOTLA K4 Etaline 65-160 - KSB Q = (20-60) m ³ /h, H = (32-14) m, T=150C, Ns=5,5KW

POMPA PC-K1 pozostaje na kotle K1
 POMPA PC-K2 przeniesiona z kotla K1
 POMPY PC-K3, PC-K4 - byłe pompy PM1 i PM2



80PJM160 2 x Etabloc 65-250 30kW
 7,5kW
 CR90 37kW
 CR120 37kW
 3 x Etanorm - 65-250 30kW
 30kW 30kW 30kW

OZNL.	NOWE POMPY
PO-KRez/PSz3	Pompa obiegowa -PO-KRez/PSz3 Pompa PO-KRez/PSz3 jest przelączana do (PSz1+PSz2) Etanorm 65-250 Ns=30 kW, 3x400 V, 50 Hz, 16/80 bar/5/C Q = 100 m ³ /h, H = 80 m, n = 2970 obr/min - KSB
PO-K3	Pompa obiegowa PO-K3, PO-K4 typu ETABLOC 65-250 - KSB 30kW, 3x400 V, 50 Hz, 16/80 bar/5/C Q = 100 m ³ /h, H = 80 m, n = 2970 obr/min
PSz1	Pompa składowa zimnego zmieszania-PSz1,PSz2 -KSB Etanorm 65-250 Ns=30 kW, 3x400 V, 50 Hz, 16/80 bar/5/C Q = 100 m ³ /h, H = 80 m, n = 2970 obr/min
PU1,2	Pompa uzupelniająca PUS 1,2 Multitec V-010/10- KSB Q = 12 m ³ /h, H = 65 m, T=120C, Ns=4,0KW

WYKORZYSTANE STARE POMPY -PO-4, PO5 i PM3

OZNL.	POMPY -PO-K1, PO-K2, PMRez
PO-K1	Pompa obiegowa -PO-K1- CR120-4 -była pompa PO4 Q = 100 m ³ /h, H = 85 m Ns=37KW
PO-K2	Pompa obiegowa -PO-K2- CR90-4 - była pompa PO5 Q = 100 m ³ /h, H = 85 m Ns=37KW
PMRez	Pompa mieszająca PMRez - była pompa -PM3 typu 80PJM160 Ns=7,5KW Q = 50 m ³ /h, H = 30 m, n = 2970 obr/min

Opracował	mgr inż. J. Kliszko	Projekt: modernizacji układu hydraulicznego ogólnej kotłowni w Radzynie Podlaskim	Format	A3	
Data	17.06.2014	Objekt: Kotłownia (4 x WR5) w Radzynie Podlaskim	Skala	-----	
MODERN-TERM ul. Rycerska 2/93 18-400 ŁOMŻA		Investor:	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Radzynie Podlaskim	Nr rys.	1.01
		Temat rys:	Schemat modernizacji układu hydraulicznego ogólnej kotłowni (4 x WR5) w Radzynie Podlaskim		