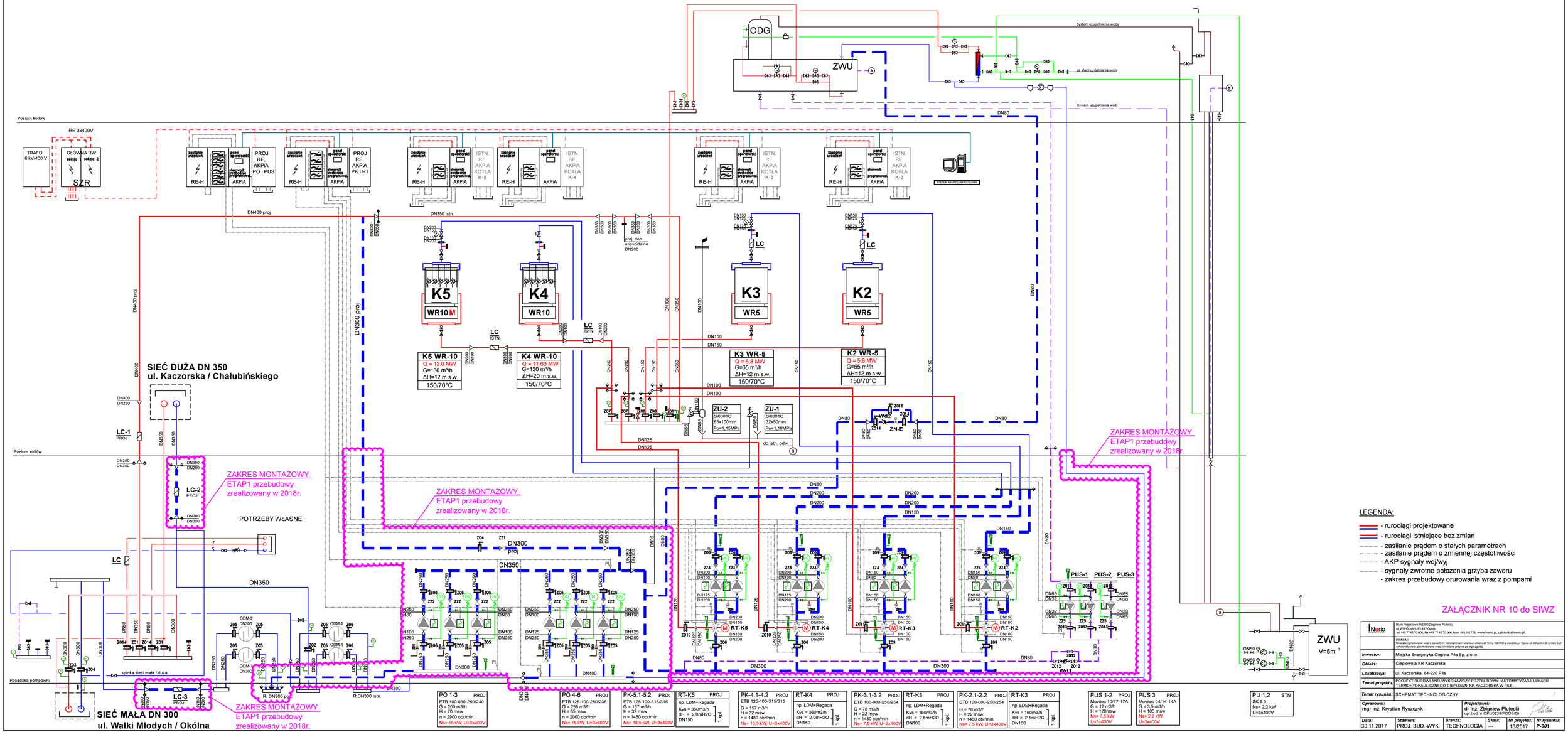

ODG
ZWU
System uzupełnienia wody
ze stacji uzdatniania wody
Poziom kotłów
RE 3x400V
TRAFO 6 kV/400 V
GŁÓWNA RW sekcja 1 sekcja 2
SZR
zasilanie urządzeń
panel operatorski
sterownik zwrotnej programowej
AKPiA
PROJ RE, AKPiA PO i PUS
PROJ RE, AKPiA PK i RT
ISTN. RE, AKPiA KOTŁA K-5
ISTN. RE, AKPiA KOTŁA K-4
ISTN. RE, AKPiA KOTŁA K-3
ISTN. RE, AKPiA KOTŁA K-2
RE-H
DN400 proj.
DN350 istn.
DN300 proj
K5 WR10 M
K4 WR10
K3 WR5
K2 WR5
LC
K5 WR-10
Q = 12.0 MW
G=130 m³/h
ΔH=12 m.s.w.
150/70°C
K4 WR-10
Q = 11.63 MW
G=130 m³/h
ΔH=20 m.s.w.
150/70°C
K3 WR-5
Q = 5.8 MW
G=65 m³/h
ΔH=12 m.s.w.
150/70°C
K2 WR-5
Q = 5.8 MW
G=65 m³/h
ΔH=12 m.s.w.
150/70°C
ZU-2
Si6301C
65x100mm
Po=1,15MPa
ZU-1
Si6301C
32x50mm
Po=1,10MPa
do istn. odw.
Wd2
ZN-E
SIEĆ DUŻA DN 350
ul. Kaczorska / Chałubińskiego
LC-1
LC-2
LC-3
PROJ
ZAKRES MONTAŻOWY
ETAP1 przebudowy
zrealizowany w 2018r.
POTRZEBY WŁASNE
DN350
DN300 proj
RT-K5
RT-K4
RT-K3
RT-K2
PUS-1
PUS-2
PUS-3
Wd1
ZWU
V=5m³
Posadzka pompowni
spinka sieci mała / duża
R. DN300 proj
R DN300 istn.
SIEĆ MAŁA DN 300
ul. Walki Młodych / Okólna
PO 1-3 PROJ
ETB 100-080-250/240
G = 200 m3/h
H = 70 msw
n = 2900 obr/min
Ns= 55 kW, U=3x400V
PO 4-6 PROJ
ETB 125-100-250/238
G = 258 m3/h
H = 65 msw
n = 2900 obr/min
Ns= 75 kW, U=3x400V
PK-5.1-5.2 PROJ
ETB 125-100-315/315
G = 157 m3/h
H = 32 msw
n = 1480 obr/min
Ns= 18,5 kW, U=3x400V
RT-K5 PROJ
np. LDM+Regada
Kvs = 360m3/h
dH = 2,0mH2O
DN150
1 kpl.
PK-4.1-4.2 PROJ
ETB 125-100-315/315
G = 157 m3/h
H = 32 msw
n = 1480 obr/min
Ns= 18,5 kW, U=3x400V
RT-K4 PROJ
np. LDM+Regada
Kvs = 360m3/h
dH = 2,0mH2O
DN150
1 kpl.
PK-3.1-3.2 PROJ
ETB 100-080-250/254
G = 78 m3/h
H = 22 msw
n = 1480 obr/min
Ns= 7,5 kW, U=3x400V
RT-K3 PROJ
np. LDM+Regada
Kvs = 160m3/h
dH = 2,5mH2O
DN100
1 kpl.
PK-2.1-2.2 PROJ
ETB 100-080-250/254
G = 78 m3/h
H = 22 msw
n = 1480 obr/min
Ns= 7,5 kW, U=3x400V
RT-K3 PROJ
np. LDM+Regada
Kvs = 160m3/h
dH = 2,5mH2O
DN100
1 kpl.
PUS 1-2 PROJ
Movitec 10/17-17A
G = 12 m3/h
H = 120msw
Ns= 7,5 kW
U=3x400V
PUS 3 PROJ
Movitec 04/14-14A
G = 3,5 m3/h
H = 100 msw
Ns= 2,2 kW
U=3x400V
PU 1,2 ISTN
SK 5.0
Ns= 2,2 kW
U=3x400V
LEGENDA:
- rurociągi projektowane
- rurociągi istniejące bez zmian
- zasilanie prądem o stałych parametrach
- zasilanie prądem o zmiennej częstotliwości
- AKP sygnały wej/wyj
- sygnały zwrotne położenia grzyba zaworu
- zakres przebudowy orurowania wraz z pompami
ZAŁĄCZNIK NR 10 do SIWZ
Inerio
Biuro Projektowe INERIO Zbigniew Plutecki,
ul. WSKOLNA 5, 65-837 Opole
tel. +48 77 45 70 006, fax +48 77 45 70 006, kom. 601491779, www.inerio.pl, z.plutecki@inerio.pl
UWAGA !
Niniejsze opracowanie wraz z zawartymi rozwiązaniami stanowi własność firmy INERIO z siedzibą w Opolu ul. Wspólna 9 i może być wykorzystywane, przetwarzane oraz powielane jedynie za jego zgodą.
Inwestor: Miejska Energetyka Cieplna Piła Sp. z o. o.
Obiekt: Ciepłownia KR Kaczorska
Lokalizacja: ul. Kaczorska, 64-920 Piła
Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I AUTOMATYZACJI UKŁADU TERMOHYDRAULICZNEGO CIEPŁOWNI KR KACZORSKA W PIŁE
Temat rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
Opracował: mgr inż. Krystian Ryszczyk
Projektował: dr inż. Zbigniew Plutecki upr.bud.nr OPL/0239/POOS/06
Data: 30.11.2017
Stadium: PROJ. BUD.-WYK.
Branża: TECHNOLOGIA
Skala: ---
Nr projektu: 10/2017
Nr rysunku: P-001