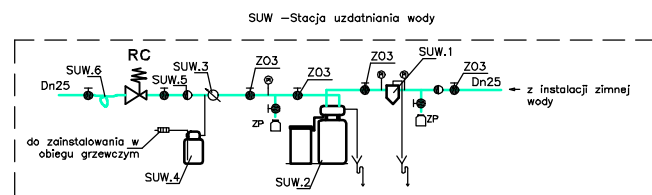
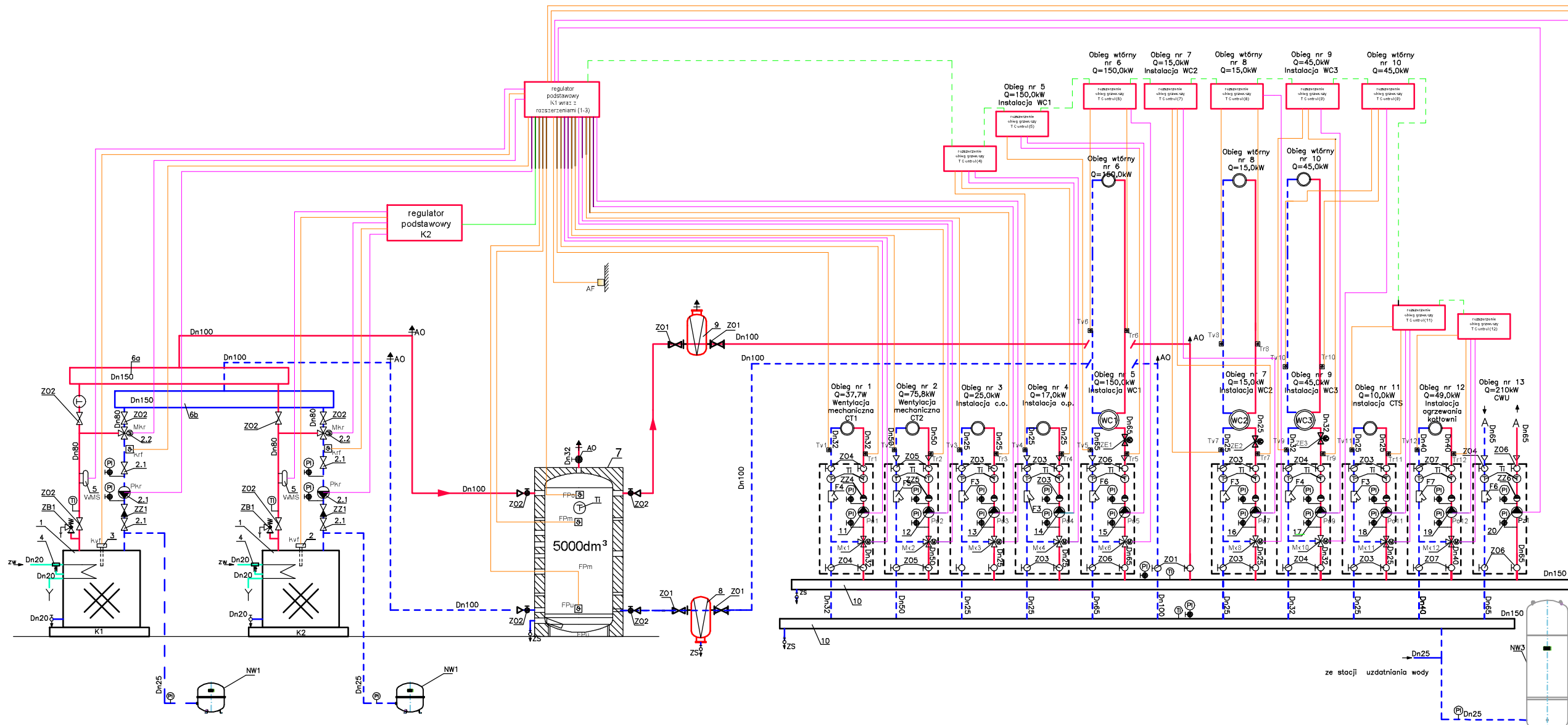
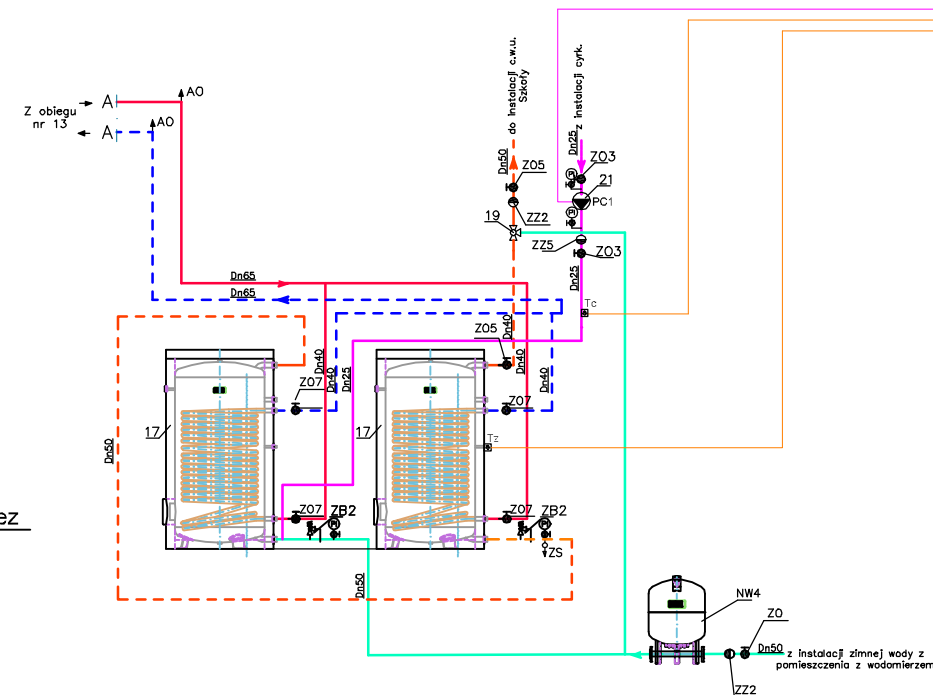


SCHEMAT KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE PELLET 2x249kW W ŻMIGRODZIE



- przewód zasilania instalacji c.o., stal
- przewód powrotu instalacji c.o., stal
- przewód wody zimnej, stal
- przewód c.w.u., PE
- przewód cyrkulacji, PE

UWAGA:
Instalacja c.w.u. pomiędzy zbiornikami należy wykonać bez zaworów odcinających ze względu na wspólne naczynie wzbiorcze dla obu podgrzewaczy!!!



- połączenie CAN - BUS kabel CAT5
- połączenie CAN - BUS wewnętrzne (istniejące)
- czujniki PT 1000 2 x 0,5 ekranowany
- Sygnal zasilania max 250VA

zestawienie połączeń					
L.p.	złączenie na rysunku	opis podzielsu	sygnal / czujnik	podłączenie	Uwagi
1	K1/K2	czujnik zasilania kotła 1 i 2	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła
2	T1/T2	czujnik powrotu kotła 1 i 2	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła
3	Fp1	czujnik bufor góra	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła K-1
4	Fp2	czujnik bufor środek	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła K-1
5	Fp3	czujnik bufor dół	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła K-1
8	AF	czujnik temp. zewnętrznej	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła K-1
7	Tz	czujnik zasobnika	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła K-1
8	Tc	czujnik cyrkulacji ciepłej wody	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła K-1
9	Tv1-Tv12	czujnik zasilania obiegu 1-12	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła / moduł rozbudowy
10	Tr1-Tr12	czujnik powrotu obiegu 1-12	PT 1000	2 x 0,5mm ekranowany	skrzynia zaciskowa kotła / moduł rozbudowy
11	Prz	pompa powrotna kotła 1 i 2	400V	5x1,5 linia	skrzynia zaciskowa kotła
12	MPr	mięciacz powrotu kotła 1 i 2	230V	3x 0,5linia	skrzynia zaciskowa kotła
13	Pz1	pompa ładująca zasobnik 13	230V	-	skrzynia zaciskowa kotła
14	PC1	pompa cyrkulacji ciepłej wody	230V	-	skrzynia zaciskowa kotła / moduł rozbudowy
15	Po1-Po12	pompa zasilania obiegu 1-12	230V	-	skrzynia zaciskowa kotła / moduł rozbudowy
16	Mx1-Mx12	Mięciacz obiegu 1-12	230V	-	skrzynia zaciskowa kotła / moduł rozbudowy
17	WMS	zabezpieczenie stanu wody kotłowej 1-2	230V	-	skrzynia zaciskowa kotła

- K1 - Kocioł Firematic T-Control 249kW lewy
K2 - Kocioł Firematic T-Control 249kW prawy
2 - Zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła o mocy 249kW
3 - Czujnik temperatury zanurzony w kotle
4 - Zawór termostatyczny upust -dopuszczający węzłownicy schładzającej kotła- temp. otwarcia 95°C
5 - Ogranicznik poziomu wody w kotle Syr 933
6 - Rozdzielacz kotłów
7 - Zasobnik buforowy HERZ PSP 5000l
8 - Filtroodmulnik Dn100 np. HUSTY SPIROTRAP MAGNET BE100FM
9 - Separator powietrza Dn100 np. HUSTY SPIROWENT BA100F
10 - Rozdzielacz 10 obiegów grzewczych, stal Dn150 wykonanie własne z odwodnieniem
11 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO1 Vp=1,78m³/h, Hp =27,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 32-60
12 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO2 Vp=3,59m³/h, Hp =29,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 32-80
13 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO3 Vp=1,18m³/h, Hp =30,0kPa, np. GRUNDFOS ALPHA3 25-80
14 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO4 Vp=0,80m³/h, Hp =25,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 25-60
15 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO5 Vp=7,1m³/h, Hp =34,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 32-80
16 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO6 Vp=0,71m³/h, Hp =29,0kPa, np. GRUNDFOS ALPHA3 25-80
17 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO7 Vp=2,13m³/h, Hp =28,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 25-60
18 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO8 Vp=0,48m³/h, Hp =30,0kPa, np. GRUNDFOS ALPHA3 25-80
19 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO9 Vp=2,32m³/h, Hp =30,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 25-60
20 - Pompa obiegowa obiegu grzewczego PO10 Vp =9,93 m³/h, Hp =45,0kPa, np. GRUNDFOS MAGNA3 40-100
21 - Podgrzewacz c.w.u. AF1500 Reflex o po j. 1500 l
22 - Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
Mx4; Mx11 - Zawór trójdrogowy obrotowy z siłownikiem HONEYWELL typu DR20GMLA
Mx3; Mx8 - Zawór trójdrogowy obrotowy z siłownikiem HONEYWELL typu DR25GMLA
Mx1; Mx10; Mx12 - Zawór trójdrogowy obrotowy z siłownikiem HONEYWELL typu DR32GMLA
Mx2 - Zawór trójdrogowy obrotowy z siłownikiem HONEYWELL typu DR40GMLA
Mx6 - Zawór trójdrogowy obrotowy z siłownikiem HONEYWELL typu DR65GFLA
ZB1 - Zawór bezpieczeństwa kotła typu 1915 1" * 1 1/4" SYR, 3bar;
ZB2 - Zawór bezpieczeństwa c.w.u. typu 2115 1" * 1 1/4" 8bar; SYR
NWP1 - Naczynie wzbiorcze kotła typu N 80, Reflex, 6bar
Szybkozłączka SuR1x1
NWP2 - Naczynie wzbiorcze typu N 1000 Reflex, 6bar
Szybkozłączka SuR1x1
NWP3 - Naczynie wzbiorcze c.w.u. DT 200, Reflex, 6bar
Szybkozłączka SuR1x1
PI - Manometr tarczowy Ø100mm 0-0,6 MPa z kurkiem manometrycznym
AO - Automatyczny odpowietznik z zaworem stopowym Dn15
ZO1 - Przepustnica międzykołnierzowa Dn100
ZO2 - Przepustnica międzykołnierzowa Dn80
ZO6 - Zawór kulowy odcinający Dn65
ZO5 - Zawór kulowy odcinający Dn50
ZO7 - Zawór kulowy odcinający Dn40
ZO4 - Zawór kulowy odcinający Dn32
ZO3 - Zawór kulowy odcinający Dn25

PROJEKT WYKONAWCZY

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA PIOTR DOMINICZAK		data: maj 2018r.
BUDOWA PRZYSZKOLNEJ KRYTEJ PŁYWAŁNI PN "DOLNOŚLĄSKI DELFINEK" ORAZ CENTRUM FITNESS		rys. nr
INWESTOR:	GINA ŻMIGRÓD Plac Wojska Polskiego 2-3 55-140 ŻMIGRÓD	IS-TK-6
LOKALIZACJA:	ŻMIGRÓD ul. Sienkiewicza dz. nr 43, 1/3 - obr. 0001 Żmigród, ark. 13 jedn. ewid., 0022006_4 Żmigród-Miasto	
SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI		skala
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTANT:	inż. Tadeusz Pietrowiak upr. 74/69	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Witold Rogala UAN8386/21/90 UAN7342-55/92	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Pietrowiak	