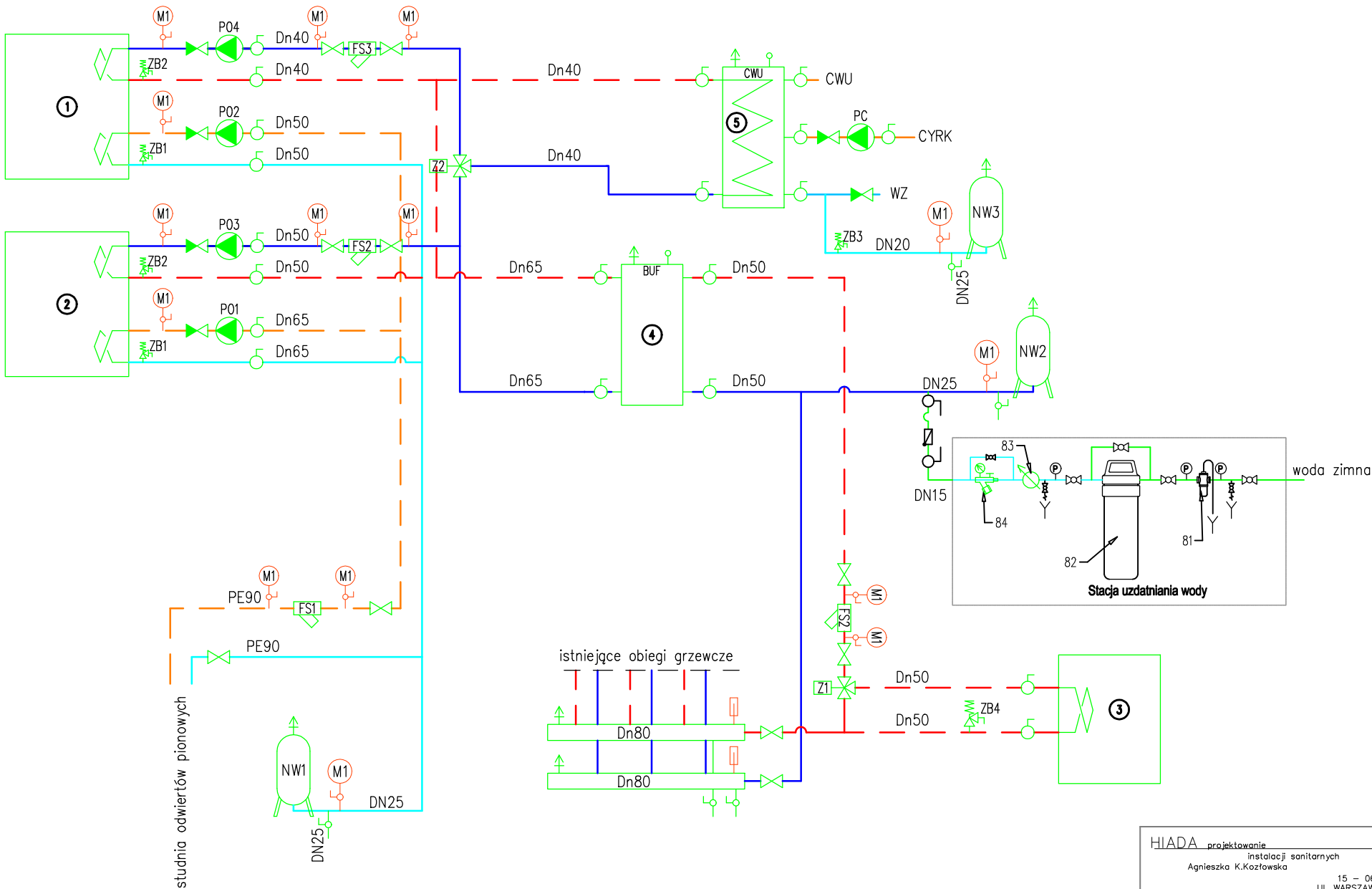


ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KOTŁOWNI			
symbol	opis	ilość	j.m.
1	pompa ciepła o mocy 20,5 kW (przy parametrach B0/W35°C różnica 5K wg EN 14511) – master	1 szt.	
2	pompa ciepła o mocy 42,3 kW (przy parametrach B0/W35°C różnica 5K wg EN 14511) – slave	1 szt.	
3	kocioł olejowy kondensacyjny o mocy 22,9 kW	1 szt.	
4	zbiornik buforowy o pojemności min. 880 litrów	1 szt.	
5	zbiornik na olej opałowy o pojemności 750 litrów	1 szt.	
6	zbiornik CWU o pojemności 500 litrów z wymiennikiem wężownicowym o powierzchni wymiany min. 5,2m2	1 szt.	
M1	manometr tarczowy fi100, 0-6 bar + kurek manometryczny + fajka manometryczna	10 kpl.	
NW1	naczynie wzbiorcze dolnego źródła V= 80 litrów	1 szt.	
NW2	naczynie wzbiorcze górnego źródła V= 80 litrów	1 szt.	
NW3	naczynie wzbiorcze do CWU V= 50 litrów	1 szt.	
Z1	zawór trójdrogowy DN 50 z siłownikiem trzypunktowym	1 szt.	
Z2	zawór trójdrogowy DN 40 z siłownikiem trzypunktowym	1 szt.	
Z3	zawór trójdrogowy na istniejących obiegach grzewczych DN 25 z siłownikiem trzypunktowym	3 szt.	
FS1	filtr siatkowy DN80	1 szt.	
FS2	filtr siatkowy DN50	2 szt.	
FS3	filtr siatkowy DN40	1 szt.	
PO1	pompa obiegowa dolnego źródła Q=10,5 m3/h, H=10,0 mH2O	1 szt.	
PO2	pompa obiegowa dolnego źródła Q=5,4 m3/h, H=10,0 mH2O	1 szt.	
PO3	pompa obiegowa górnego źródła Q=7,0 m3/h, H=6,5 mH2O	1 szt.	
PO4	pompa obiegowa górnego źródła Q=3,5 m3/h, H=6,5 mH2O	1 szt.	
PO5	pompy obiegowy istniejących obiegów grzewczych Q=6,0 m3/h, H=3,8 mH2O	3 szt.	
PC	pompa cyrkulacyjna CWU	1 szt.	
81	Filtr sznurkowy do wody o oczku 25µm	1 szt.	
82	Stacja uzdatniania wody kotłowej	1 szt.	
83	Wodomierz wody zimnej 1/2"	1 szt.	
84	Reduktor ciśnienia 1/2" z manometrem	1 szt.	
ZB1	zawór bezpieczeństwa 3 bary, DN20	2 szt.	
ZB2	zawór bezpieczeństwa 3 bary, DN20	2 szt.	
ZB3	zawór bezpieczeństwa 3 bary, DN20	1 szt.	



HIADA projektowanie	
instalacji sanitarnych	
Agnieszka K.Kozłowska	
15 – 062 Białystok	
Ul. WARSZAWSKA 59 LOK 24	
tel./fax 085/732 05 36	
PROJEKT WYKONAWCZY	
Kotłownia oparta na pompie ciepła solanka/woda i kotle olejowym w budynku Urzędu Gminy w Kłukowie	
BUDOWA:	
Urząd Gminy w Kłukowie	ul. Mazowiecka 14
dz. nr 129/4, Kłukowo	
Inwestor:	
GMINA KLUKOWO	
18-214 Kłukowo, ul. Mazowiecka 14	
PROJEKTANCI:	
BRANŻA SANITARNIA:	
mgr inż. Agnieszka Kozłowska upr. nr PDL/0042/POOS/08	
mgr inż. Łukasz Wawrzeńuk	
Podpis:	
S 3	
DATA:	
sierpień 2019	