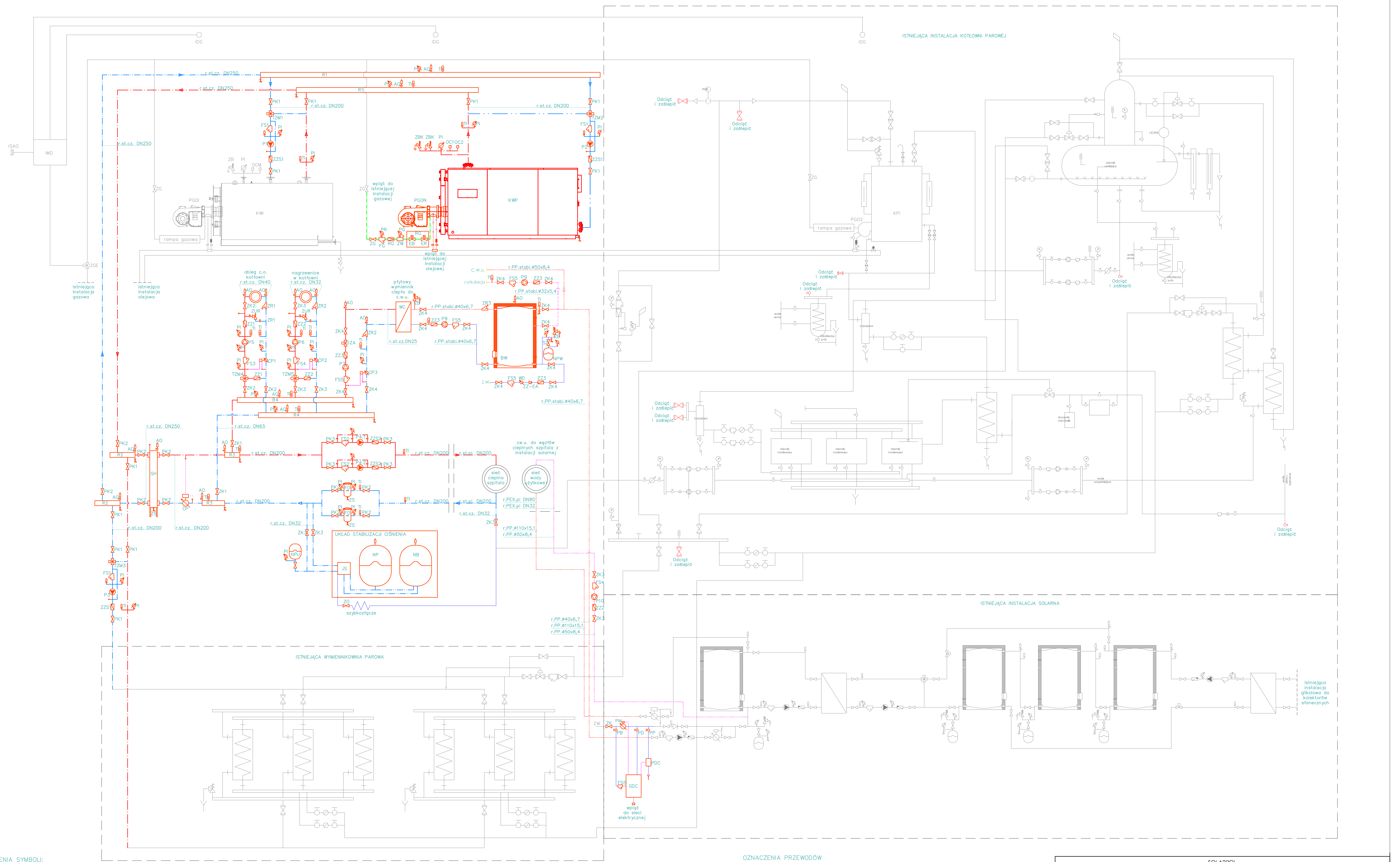

OZNACZENIA SYMBOLI:
KWI – istniejący kocioł wodny VIESSMANN TURBOMAT RN o mocy 2300 kW.
PGO1 – istniejący palnik wentylatorowy, gazowo – olejowy
KWN – projektowany kocioł stalowy, wodny o mocy 2500 kW
PGON – projektowany palnik gazowo – olejowy, modulowany
KPI – istniejący kocioł parowy o mocy 1960 kW
PGO2 – istniejący palnik wentylatorowy, gazowo – olejowy
ZBK – zawór bezpieczeństwa projektowanego kotła wodnego 6bar/2"
P1 – pompa obiegowa istniejącego kotła wodnego
P2 – pompa obiegowa projektowanego kotła wodnego
P3 – pompa obiegowa istniejącego obiegu parowych wymienników instalacji c.o.
TZM1 – trójdrogowy zawór mieszający istniejącego kotła wodnego
TZM2 – trójdrogowy zawór mieszający projektowanego kotła wodnego
TZM3 – trójdrogowy zawór mieszający istniejącego obiegu wymienników instalacji c.o.
SH – sprzęgło hydrauliczne
FO – filtroodmulnik DN300 z wkładem magnetycznym
PK1 – przepustnica dwukołnierzowa DN200
ZZS1 – zawór zwrotny skrzydełkowy międzykołnierzowy DN200
FS1 – filtr siatkowy DN200
PK2 – przepustnica dwukołnierzowa DN250
ZZS2 – zawór zwrotny skrzydełkowy międzykołnierzowy DN125
FS2 – filtr siatkowy DN125
PK3 – przepustnica dwukołnierzowa DN125
WC – wymiennik ciepła do instalacji c.w.u.
P4.1, P4.2 – pompa obiegowa sieci ciepłowniczej Szpitala
OC1 – ogranicznik ciśnienia maksymalnego
OC2 – ogranicznik ciśnienia minimalnego

P5 – pompa obiegowa instalacji c.o. w budynku kotłowni
P6 – pompa obiegowa instalacji c.t. w kotłowni (nagrzewnice powietrza)
P7 – pompa obiegowa instalacji ładowania wymiennika c.w.u.
P8 – pompa ładowania bufora c.w.u.
P9 – pompa cyrkulacyjna c.w.u. w budynku kotłowni
P10 – pompa cyrkulacyjna c.w.u. z instalacji solarnej
BW – bufor wody użytkowej o pojemności 500l
NPW – naczynie przeponowe do wody użytkowej o pojemności 50l
ZB – zawór bezpieczeństwa do wody użytkowej 6bar–3/4"
PM – przepływomierz
GDC – generator, dozownik dwutlenku chloru
PB – punkt poboru wody rozcieńczonej
PD – punkt dozowania
PP – punkt poboru wody do pomiaru
PDC – pomiar kontrolny dwutlenku chloru (cela pomiarowa)
TZM4 – trójdrogowy zawór mieszający obiegu c.o. w bud. kotłowni
TZM5 – trójdrogowy zawór mieszający obiegu c.t. w bud. kotłowni
CP – ciepłomierz sieci ciepłowniczej
CP1 – ciepłomierz obiegu c.o.
CP2 – ciepłomierz obiegu c.t.
CP3 – ciepłomierz obiegu c.w.u.
ZUR – zawór upustowo – regulacyjny
DZA – dwudrogowy zawór automatyczny
ZR1 – zawór regulacyjny DN32
ZR2 – zawór regulacyjny DN25
ZR3 – zawór regulacyjny DN25 do wody użytkowej

PI – manometr
TI – termometr
ZS – zawór spustowy
AO – automatyczny zawór odpowietrzający
R1 – rozdzielacz kotłowy r.st.cz
R2 – rozdzielacz kotłowy r.st.cz
R3 – rozdzielacz sieciowy r.st.cz
R4 – rozdzielacz kotłowni r.st.cz
NPU – naczynie przeponowe zabezpieczające układ stabilizacji ciśnienia
JS – jednostka sterująca układu stabilizacji ciśnienia
NP – naczynie podstawowe układu stabilizacji ciśnienia
ZG – zawór gazowy
FG – filtr gazowy
PG – manometr gazowy
CP – ciepłomierz
SC – stabilizator ciśnienia gazu
EB – elektrozawór bezpieczeństwa
ER – elektrozawór regulacyjny
IDG – istniejący detektor gazu
IZGE – istniejący zawór elektromanetyczny systemu detekcji gazów
IMD – istniejący moduł sterujący systemu detekcji gazów
ISAO – istniejący sygnalizator akustyczno – optyczny

OZNACZENIA PRZEWODÓW

ZASILANIE Z INSTALACJI KOTŁOWEJ
POWRÓT Z INSTALACJI KOTŁOWEJ
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA
ZIMNA WODA
CYRKULACJA
GAZ
INSTALACJA OLEJOWA
instalacje istniejące

r.st.cz DN... – rura stalowa czarna instalacyjna o średnicy nominalnej DN
r.st.oc DN... – rura stalowa ocynkowana do wody użytkowej instalacyjna o średnicy nominalnej DN
r.PP ø...x... – rura polipropylenowa stabilizowa do wody użytkowej ø śred.zew. x gr.ścianki
r.st.pi DN... – rura stalowa czarna preizolowana o średnicy nominalnej DN...
r.PEX.pi DN... – rura przewodowa PEX preizolowana o średnicy nominalnej DN...

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. 1 Maja 138, 32-440 Sułkowice				
	IMIĘ i NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Wojas	MAP/0517/PWOS/14		06.2016
FORMAT A2	OBIEKT: Zespół Opieki Zdrowotnej Sucha Beskidzka ul. Szpitalna 22, 34-200 Sucha Beskidzka			FAZA PW
SKALA ---	TEMAT: Schemat technologiczny kotłowni gazowej BRANŻA SANITARNA			NR RYS. K02

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)