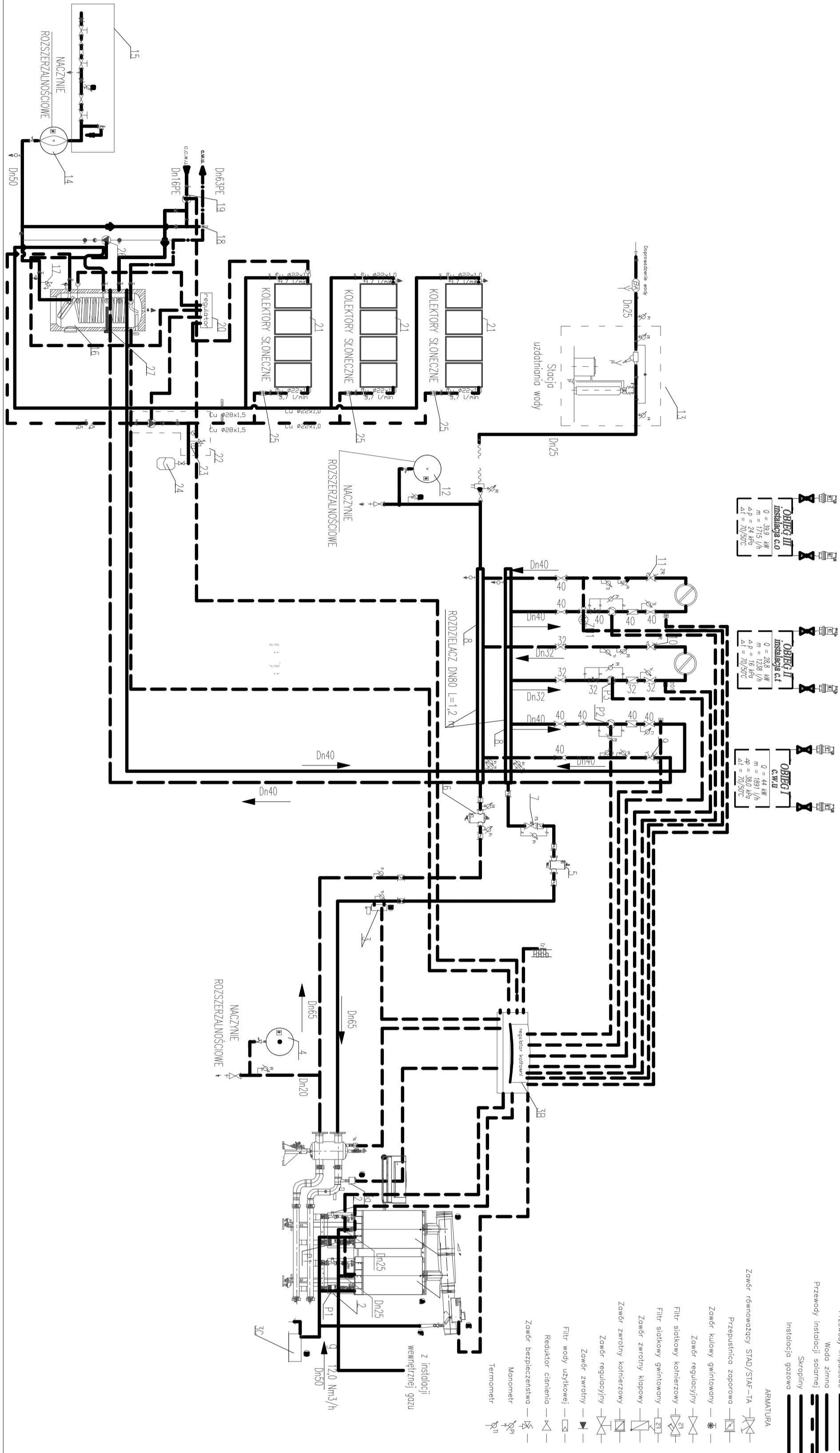


Schemat technologii kotłowni wodnej opalanej gazem ziemnym współpracującej z instalacją solarna pracującej dla potrzeb ogrzewania (grzejniki), ciepła technologicznego (centrale wentylacyjne) oraz przygotowania c.w.u.



Woda grzewcza niskociężna	———	T ₀₈	Czułnik temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego
Woda grzewcza powietrzną	———	T ₂₈	Czułnik temperatury zewnętrznej
Przewody impulsowe	———	T ₅₈	Czułnik temperatury na zasilaniu
Woda zimna	———	T ₆₈	Czułnik temperatury c.w.u.
Przewody instalacji solennej	———		
Skrępioły	———		
Instalacja gazowa	———		
ARMATURA	———		

UWAGA! RÓWNOWAŻNICY STAD/SIAF-TA	⬅— —➡
----------------------------------	-------

(P)	Naczynie syfonowe do odprowadzenia kondensatu
(K)	Kontroler spaliny
(S)	System powierzonego spalowania D150/200
(A)	Kaskada kotłów ściennych

	Kompletna instalacja kosztowo (2 kłty o mocy 60 kW)
1	z regulatorami zakres mocy przy parametrach 70/50;0,9 – 108,8 kW z kompletnym zestawem kotłowni modularnej sprężem hydraulicznym
2	Zestaw przyłączeniowy do kotła o mocy 60 kW
3	Ogranicznik poziomu wody
4	Ogranicznik poziomu ciśnienia
3B	Kaskadowy Regulator z elektronicznym pływko instalacyjno do montażu w regulatorze
3C	Neutralizator kondensatu z granulatem
4	Naczynne zbiorniczki przepływowe 18 l
5	Sepiator powietrza
6	Sepiator szlamu
7	Filtr do wody siatkowy skosny DN 65
8	Rodzicielzy DN 80 L = 1200 mm
9	zawór regulacyjny z odwodnieniem DN 32
p1	Pompa elektryczna P=1400 W t=230V (wyszerzenie dodatkowe w distawier kaskadą kotłową)
P2	Pompa elektryczna P=60 W t=230V Hp= 38 kPa, v=1,91 m ³ /h
P3	zawór regulacyjny z odwodnieniem DN 25
P4	Pompa elektryczna P=80 W t=230V Hp= 19 kPa, v=1,27 m ³ /h
11	zawór regulacyjny z odwodnieniem DN 32
ZM1	zawór 3-drogowy DN25, ws=10 m ³ /h z słownikiem 230 V
12	Naczynne zbiorniczki przepływowe o poj. 50 l
13	stopień uzdatniania wody dla kotłowni o mocy 113 kW , gniazdko~230V
14	Naczynne zbiorniczki przepływowe dla cwi. 80 l p=10 bar
15	Armatura zabezpieczająca wg normy DN 1988
16	Zbiornik c.w.u. stojący 1500 l z 2 grzałkami: elektrycznym kotła o mocy 9 kW ~400 V
17	Membranowy zawór bezpieczeństwa ogólnego
18	Zawór mieszający z słownikiem 230 V
19	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z termostatem sterującym, termostatem oraz zawodem odpowiadającym i zwojnym, P=25kW, t=230V
20	Regulator solarny
Z1	Kolektor płaski wymiar 2245x 1126 mm
22	Grupa pompowa solarna P=130 W t=230V
23	Zbiornik na glikol
24	Naczynne przepływowe z membrana solarna na glikol 100 l 10 bar
25	Regulator obrotów przepływu Z=12 l/min
26	Bezdotykowa pompa cyrkulacyjna P=71, t=230V
27	Grzałka 9kW 400 V (2szt.)
28	termometr techniczny 0–100°C
29	Manometr techniczny 0–0,6MPa
30	Zawór odbojowy kulowy
31	Zawór zwrotny
32	Filtr siatkowy
33	Rezerwy zawór regulacyjny
34	1-mv Zawór ze złączką do węża
35	Pompa
36	Zawór bezpieczeństwa

Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 18x40	
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:		SANTARNA	
Faza:		PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant adaptacji:		Data adaptacji:	
Sprawdzający adaptacji:			
Autor projektu typowego:		mgr inż. Tomasz Medrala upr. MAP/0259/POOS/06	
Weryfikator projektu typowego:		mgr inż. Anna Kandefer upr. PDK/0198/POC/10	
Opisanie projektu typowego:		Data projektu typowego: MARZEC 2019	
Nazwa rysunku:		Skala: -	