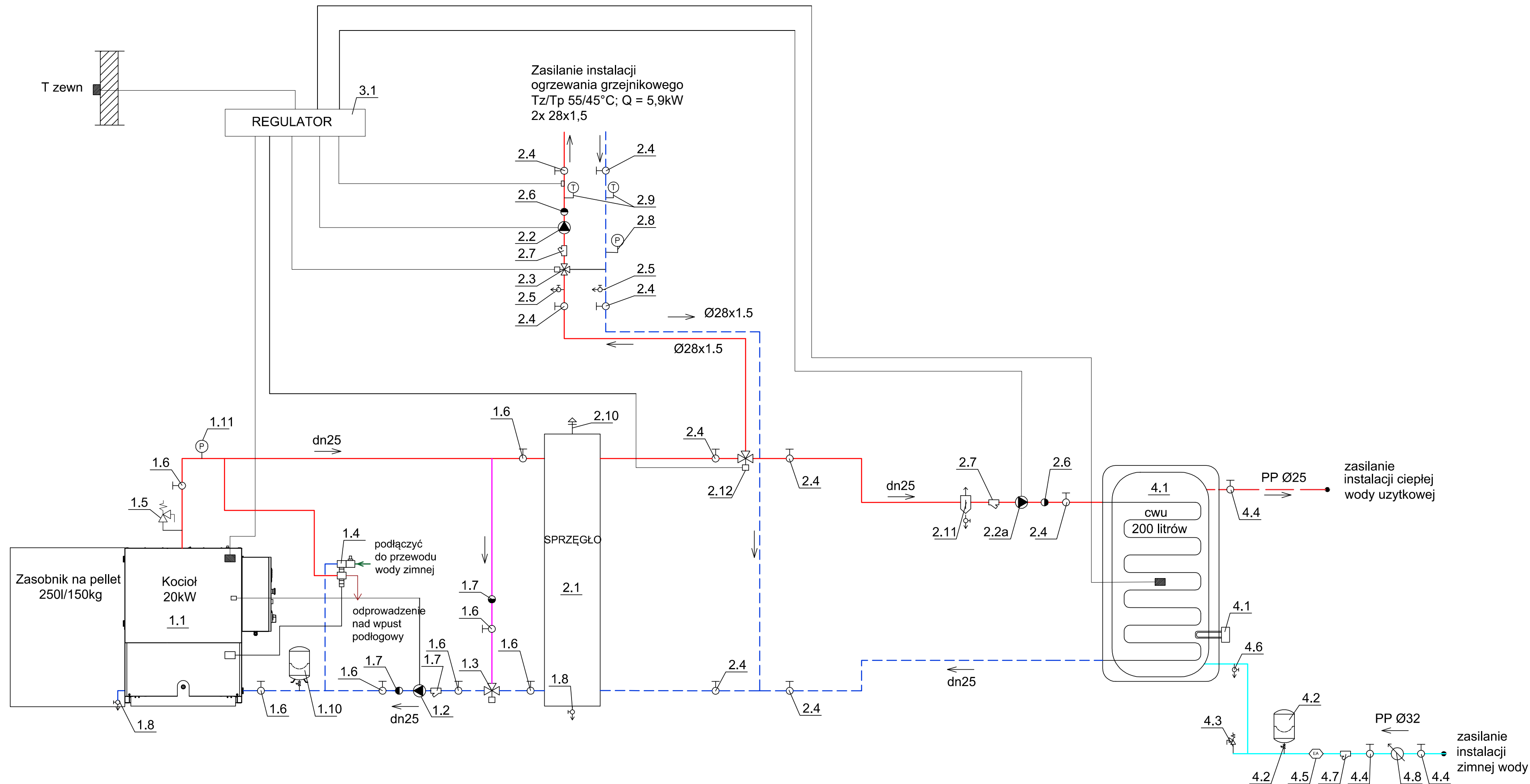


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI



Lp.	Qzn	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1 – UKŁAD KOTŁOWY				
1	1.1	Kocioł na pellet o nominalnej mocy cieplnej 20kW, 5 klasa kotła wg EN 303-5:2012, dane techniczne: zakres mocy cieplnej 6-20kW, pojemność wodna 71 dm ³ , sprawność cieplna powyżej 88%, min temp. wody na powrocie 55°C, zasilanie 230V/50Hz Zasobnik na pellet o pojemności 230l	kpl.	1
3	1.2	Pompa obiegowa bezdławnicza, sterowana elektronicznie, dane techniczne: P1=9-33W, 1x230V, 50/60Hz Wydajność pompy G=18 l/h = 0,018 m ³ /h Wysokość podnoszenia H _p = 30 kPa	kpl.	1
4	1.3	Zawór temperaturowy ATV dn25 kvs=9m ³ /h nastawa 55°C	kpl.	1
5	1.4	Zawór zabezpieczenia termicznego Instalacji służący do zabezpieczania kotłów na paliwo stałe w instalacjach grzewczych wyposażonych w zawory termostaticzne, max ciśnienie wejściowe wody 16bar, max temp. pracy 135°C	kpl.	1
6	1.5	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 3 bary	szt.	1
7	1.6	Zawór odcinający dn25; p _{max} =0,6MPa,	szt.	7
8	1.7	Zawór zwrotny gwintowany dn25; p _{max} =0,6MPa,	szt.	2
9	1.8	Zawór kulowy ze złączką do węża dn25, p _{min} =0,6MPa,	szt.	2
10	1.9	Filtr siatkowy dn25; p _{min} =0,6MPa,	szt.	1
11	1.10	Przepływowe naczynie wzbiorcze o poj. 50 litrów ze złączem samoodcinającym 1"	kpl.	1
12	1.11	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pełnicową jednostronnie gwintowaną M100/-0.1.0 MPa	szt.	1
2 – UKŁAD GRZEWICZY				
13	2.1	Sprężko hydrauliczne max 28kV poj. 0,7l, max przepływ 1,6m ³ /h, z otuliną solarną	kpl.	1
14	2.2	Pompa obiegowa instalacji c.o. bezdławnicza, sterowana elektronicznie, dane techniczne: P1=9-33W, 1x230V, 50/60Hz Wydajność pompy G=18 l/h = 0,018 m ³ /h Wysokość podnoszenia H _p = 30 kPa	kpl.	1
15	2.2a	Pompa obiegowa instalacji c.w.u. bezdławnicza, sterowana elektronicznie, dane techniczne: P1=9-33W, 1x230V, 50/60Hz Wydajność pompy G=18 l/h = 0,018 m ³ /h Wysokość podnoszenia H _p = 30 kPa	kpl.	1
16	2.3	Zawór mieszający dn25 kvs=4,5 z silownikiem elektrycznym	kpl.	1
17	2.4	Zawór odcinający dn25; p _{min} =0,6MPa,	szt.	9
18	2.5	Zawór kulowy ze złączką do węża dn20, p _{min} =0,6MPa,	szt.	2
19	2.6	Zawór zwrotny gwintowany dn25; p _{min} =0,6MPa,	szt.	2
20	2.7	Filtr siatkowy dn25; p _{min} =0,6MPa,	szt.	2
21	2.8	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pełnicową jednostronnie gwintowaną M100/-0.1.0 MPa	szt.	1
22	2.9	Termometr techniczny, T100/0-100°C	szt.	4
23	2.10	Automatyczny zawór odpowietrzający 1/2"	szt.	1
24	2.11	Separator powietrza i zanieczyszczeń z wkładem ze stali nierdzewnej z złączką do wychwytywania mikropercherzy powietrza 1"	szt.	1
25	2.12	Zawór trójdrogowy przełączający c.o./c.w. z silownikiem DN25 kvs=10	szt.	1
3 – REGULACJA KOTŁOWNI				
26	3.1	Regulator pogodowy wyposażony w czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.	1
4 – INSTALACJA CWU				
27	4.1	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. wraz z izolacją termiczną o pojemności 150 litrów, wyposażony w grzałkę elektryczną 1,5kW	kpl.	1
28	4.2	Przepływowe naczynie wzbiorcze do wody użytkowej o pojemności 25 litrów przepływowe z armaturą przepływową 3/4"	kpl.	1
29	4.3	Zawór bezpieczeństwa membranowy do wody użytkowej 3/4" 6 bar	szt.	1
30	4.4	Zawór kulowy gwintowany dn25; p _{min} =1,0MPa,	szt.	3
31	4.5	Zawór antyskażeniowy do wody typu EA, DN25	szt.	1
32	4.6	Zawór kulowy ze złączką do węża dn25, p _{min} =0,6MPa,	szt.	1
33	4.7	Filtr siatkowy dn25; p _{min} =1,0MPa,	szt.	1
34	4.8	Licznik do wody 1/2" Qn=1,5 m ³ /h	szt.	1

<u>Projektował:</u> mgr inż. Jarosław Fischer	<u>Nr upr.:</u> SLK/0632/PBS/22 spec. sanit.	<u>Podpis:</u> 
<u>Inwestor:</u> Skarb Państwa- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe "Nadleśnictwo Kobiór" 43-211 Piasek, ul. Katowicka 141	<u>Skala:</u> 	<u>Data:</u> 02.2026 r.
<u>Inwestycja:</u> Przebudowa budynku leśniczówki z rozbiórką części budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części budynku w Radostowicach przy ul. Dworowej 140 działka nr 221/7		
<u>Treść rysunku:</u> Schemat kotłowni.	<u>Nr rys.:</u>	IS-07