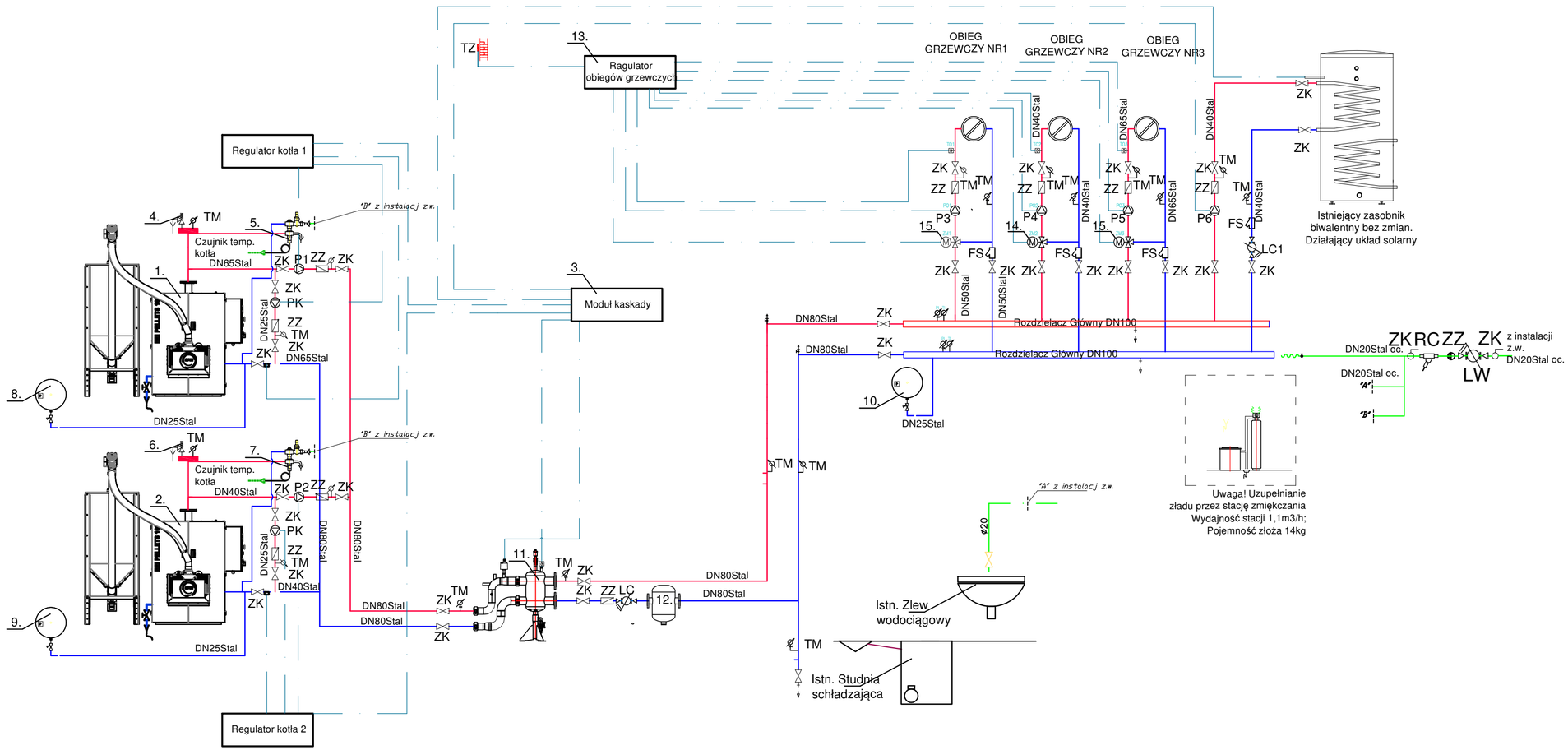

TZ	Czujnik temperatury zewnętrznej	-	
RC	Reduktor ciśnienia DN20 (1-6 bar)	-	
OA	Odpowietrznik automatyczny	-	
ZS	Zawór spustowy	-	
FK	Czujnik sprzęgła	-	
TM	Termomanometr tarczowy fi63mm 0-0,6 bar; 0-120°C	-	
FS	Filtr siatkowy - średnica zgodna ze średnicą rury	-	
ZZ	Zawór zwrotny - średnica zgodna ze średnicą rury	-	
ZK	Zawór kulowy - średnica zgodna ze średnicą rury	-	
LW	Wodomierz JS1,5 Dn15 - uzupełnianie zładu	-	
LC1	Cieplomierz kompaktowy DN20 qn=2,5m3/h + czujniki temp. zas. i powrotu	1	
LC	Cieplomierz kompaktowy DN25 qn=6m3/h + czujniki temp. zas. i powrotu	1	
P6	Pompa ładująca zasobnik c.w. Q=3m3/h H=2,5mH2O; 25/1-8	1	
P5	Pompa obiegowa 32/1-12	1	
P4	Pompa obiegowa 32/1-10	1	
P3	Pompa obiegowa 32/1-8	1	
P2	Pompa obiegowa - Q=2,58m3/h H=3,5m H2O np. 32/1-10	1	
P1	Pompa kotłowa - Q=6,6m3/h H=3,5m H2O np. 32/1-10	2	
15.	Zawór trójdrogowy DN40 o Kvs=25m3/h + Siłownik proporcjonalny	2	
14.	Zawór trójdrogowy DN20 o Kvs=6,3m3/h + Siłownik proporcjonalny	1	
13.	Regulator obiegów grzewczych - 3 obiegi z podmieszaniem + 1 obieg ładowania zasobnika c.w.	1	
12.	Filtrocdmulnik DN80	1	
11.	Sprzęgło hydrauliczne DN80 dla kotłów o mocy do 200kW	1	
10.	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 300dm3	1	
9.	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 50dm3	1	
8.	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 80dm3	1	
7.	Wężownica schładzająca do kotłów 50-60 kW dla kotłów na paliwo stałe w układzie zamkniętym	1	
6.	Zawór bezpieczeństwa 2 bar 3/4"	1	
5.	Wężownica schładzająca do kotłów 90-150 kW dla kotłów na paliwo stałe w układzie zamkniętym	1	
4.	Zawór bezpieczeństwa 2 bar 3/4"	1	
3.	Moduł kaskadowy dla 2 kotłów	1	
2.	Kocioł stalowy, trójciągowy, z wymiennikiem o konstrukcji płomieniówkowej w układzie poziomym na biomasę o mocy nominalnej 18-60 kW i zasobnikiem paliwa	1	
1.	Trójciągowy kocioł wodny z palnikiem na biomasę o mocy nominalnej 36-120 kW i zasobnikiem paliwa	1	
L.p.	Nazwa	Ilość	Producent

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Sanitarne.biz INŻYNIERIA SANITARNA *Piotr Miłejszo* Tel. 697-262-343 e-mail: p.milejszo@wp.pl Al. 3-go Maja 37/48, 76-200 Słupsk, NIP: 839-295-06-04
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY TECHNOLOGII KOTŁOWNI NA BIOMASĘ - PELLET DLA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MOTARZYNIE FAZA: PBW
INWESTOR:	Gmina Dębnica Kaszubska 76-248 Dębnica Kaszubska, ul. ks. Antoniego Kani 16a
ADRES:	SZKOŁA PODSTAWOWA W MOTARZYNIE, MOTARZYNO 9a, dz. nr 107/4, obr. Motarzyno, gm. Dębnica Kaszubska
TYTUŁ RYS.:	Schemat technologiczny kotłowni maj 2020 SKALA 1:--- **S3**
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Miłejszo Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr POM/0284/PWBS/16 PODPIS
SPRAWDZIŁ:	NR STRONY ---