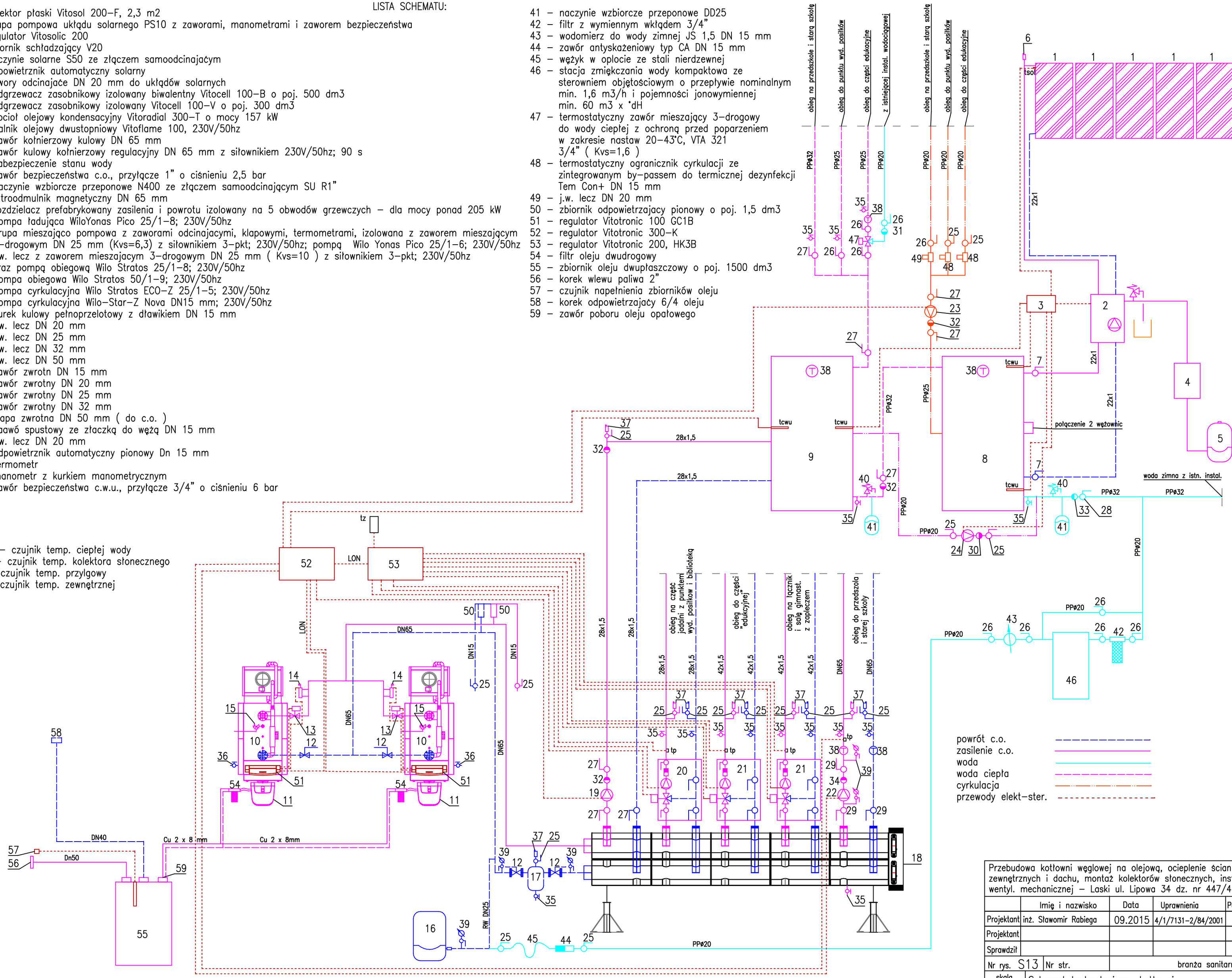
LISTA SCHEMATU:

1 – kolektor płaski Vitosol 200–F, 2,3 m2
2 – grupa pompowa układu solarnego PS10 z zaworami, manometrami i zaworem bezpieczeństwa
3 – regulator Vitosolic 200
4 – zbiornik schładzający V20
5 – naczynie solarne S50 ze złączem samoodcinającym
6 – odpowietrznik automatyczny solarny
7 – zawory odcinające DN 20 mm do układów solarnych
8 – podgrzewacz zasobnikowy izolowany biwalentny Vitocell 100–B o poj. 500 dm3
9 – podgrzewacz zasobnikowy izolowany Vitocell 100–V o poj. 300 dm3
10 – kocioł olejowy kondensacyjny Vitoradial 300–T o mocy 157 kW
11 – palnik olejowy dwustopniowy Vitoflame 100, 230V/50hz
12 – zawór kołnierzowy kulowy DN 65 mm
13 – zawór kulowy kołnierzowy regulacyjny DN 65 mm z siłownikiem 230V/50hz; 90 s
14 – zabezpieczenie stanu wody
15 – zawór bezpieczeństwa c.o., przyłącze 1" o ciśnieniu 2,5 bar
16 – naczynie wzbiorcze przeponowe N400 ze złączem samoodcinającym SU R1"
17 – filtroodmulnik magnetyczny DN 65 mm
18 – rozdzielacz prefabrykowany zasilenia i powrotu izolowany na 5 obwodów grzewczych – dla mocy ponad 205 kW
19 – pompa ładująca WiloYonas Pico 25/1–8; 230V/50hz
20 – grupa mieszająco pompowa z zaworami odcinajacymi, klapowymi, termometrami, izolowana z zaworem mieszającym 3–drogowym DN 25 mm (Kvs=6,3) z siłownikiem 3–pkt; 230V/50hz; pompą Wilo Yonas Pico 25/1–6; 230V/50hz
21 – j.w. lecz z zaworem mieszajacym 3–drogowym DN 25 mm (Kvs=10) z siłownikiem 3–pkt; 230V/50hz oraz pompą obiegową Wilo Stratos 25/1–8; 230V/50hz
22 – pompa obiegowa Wilo Stratos 50/1–9; 230V/50hz
23 – pompa cyrkulacyjna Wilo Stratos ECO–Z 25/1–5; 230V/50hz
24 – pompa cyrkulacyjna Wilo–Star–Z Nova DN15 mm; 230V/50hz
25 – kurek kulowy pełnoprzelotowy z dławikiem DN 15 mm
26 – j.w. lecz DN 20 mm
27 – j.w. lecz DN 25 mm
28 – j.w. lecz DN 32 mm
29 – j.w. lecz DN 50 mm
30 – zawór zwrotn DN 15 mm
31 – zawór zwrotny DN 20 mm
32 – zawór zwrotny DN 25 mm
33 – zawór zwrotny DN 32 mm
34 – klapa zwrotna DN 50 mm (do c.o.)
35 – zaawó spustowy ze złaczką do węża DN 15 mm
36 – j.w. lecz DN 20 mm
37 – odpowietrznik automatyczny pionowy Dn 15 mm
38 – termometr
39 – manometr z kurkiem manometrycznym
40 – zawór bezpieczeństwa c.w.u., przyłącze 3/4" o ciśnieniu 6 bar
41 – naczynie wzbiorcze przeponowe DD25
42 – filtr z wymiennym wkładem 3/4"
43 – wodomierz do wody zimnej JS 1,5 DN 15 mm
44 – zawór antyskażeniowy typ CA DN 15 mm
45 – wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej
46 – stacja zmiękczania wody kompaktowa ze sterowniem objętościowym o przepływie nominalnym min. 1,6 m3/h i pojemności jonowymiennej min. 60 m3 x °dH
47 – termostatyczny zawór mieszający 3–drogowy do wody ciepłej z ochroną przed poparzeniem w zakresie nastaw 20–43°C, VTA 321 3/4" (Kvs=1,6)
48 – termostatyczny ogranicznik cyrkulacji ze zintegrowanym by–passem do termicznej dezynfekcji Tem Con+ DN 15 mm
49 – j.w. lecz DN 20 mm
50 – zbiornik odpowietrzajacy pionowy o poj. 1,5 dm3
51 – regulator Vitotronic 100 GC1B
52 – regulator Vitotronic 300–K
53 – regulator Vitotronic 200, HK3B
54 – filtr oleju dwudrogowy
55 – zbiornik oleju dwupłaszczowy o poj. 1500 dm3
56 – korek wlewu paliwa 2"
57 – czujnik napełnienia zbiorników oleju
58 – korek odpowietrzający 6/4 oleju
59 – zawór poboru oleju opałowego

tcwu – czujnik temp. ciepłej wody
tsol – czujnik temp. kolektora słonecznego
tp – czujnik temp. przylgowy
tz – czujnik temp. zewnętrznej



Przebudowa kotłowni węglowej na olejową, ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu, montaż kolektorów słonecznych, instal. wentyl. mechanicznej – Laski ul. Lipowa 34 dz. nr 447/4.				
	Imię i nazwisko	Data	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Sławomir Rabiega	09.2015	4/1/7131–2/84/2001	
Projektant				
Sprawdził				
Nr rys. S13	Nr str.	branża sanitarna		
skala	Schemat technologiczny kotłowni.			