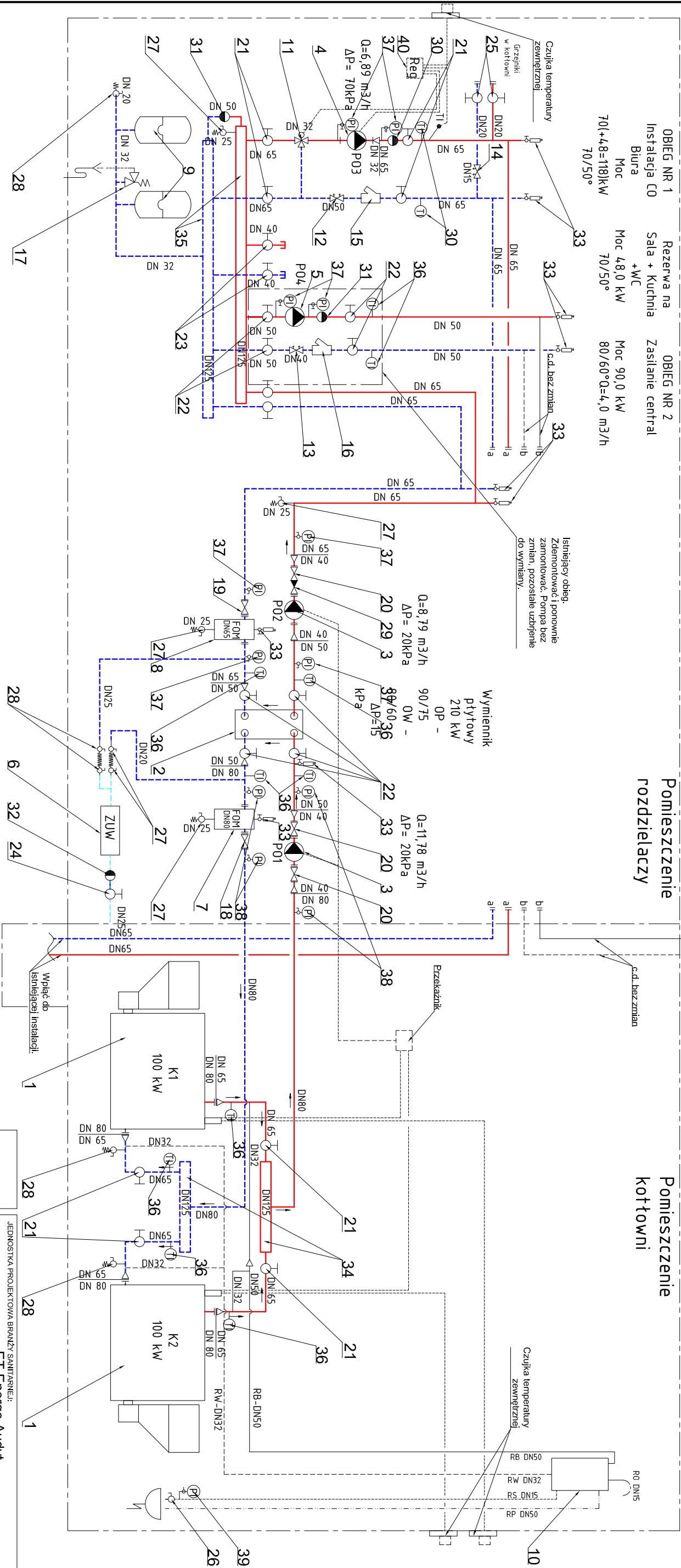


# SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI



Nr el.	Nazwa części	Ilość	Nr el.	Nazwa części	Ilość
[:]	[:]	[szt./m³]	[:]	[:]	[szt./m³]
1	Kocioł na paliwo stałe ostatecznie ekologicznym spełniający założenia dyrektywy ECODESIGNIE na rok 2020. Moc nominalna 100 kW, sprawność koła do 94%, klasa 5, np. Kocioł KLASSTER 5 100 kW f-my GROBELNY, pojemność zasobnika paliwa 630 kg, max. dop. ciśnienie robocze 1,58 Bar, zasilenie max 90°C, średnica czopucha dn 250, pojemność wody 650 dm³, zasilenie elektryczne 230V/50Hz, 0,48 kW, automatyzacja koła ze sterownikiem umożliwiającym pracę koła uwzględniającym zmiany temperaturę powietrza zewnętrzznego (pogodowa) oraz złączeniowy wyłączeniem głównych pomp obiegowych P01 i P02 (praca sprężona). Lb: Kocioł DOWOLNEGO INNEGO PRODUCENTA zaporowalnego lub posiadającego lepsze parametry od ww wskazanych	2	16	Filtr siatkowy dn 65	1
2	Wymiennik płytowy o mocy 210kW, np. f-my, SECESPOL, typ LC110-40L-2" wraz z dobłągą termiczną	1	17	Filtr siatkowy dn 50	1
3	Pompa obiegowa np. f-my Grundfos typ MAGNA3 40-60 F 50 Hz, Moc el do 185 W, 1x230V, do 1.58A	2	18	Izowal bezprzewodna typu 1915 dn 3/4" S/R	1
4	Pompa obiegowa np. f-my Grundfos typ MAGNA3 32-130 F 50 Hz, Moc el do 333 W, 1x230V, do 1.55A	1	19	Izowal koberzowy kulowy dn65	1
5	Istniejąca pompa obiegowa 32 Pae 100c Mega	1	20	Izowal koberzowy kulowy dn65	3
6	Zespół uzdatniania wody np. Cestmo/ATER standard poprzeczne filtry siatkowy i filtry z wkładem szarym - 1 kpl	1	21	Izowal koberzowy kulowy dn65	10
7	Filtrycznik np. FM-Aufn Dn 80	1	22	Izowal kulowy dn60	8
8	Filtrycznik np. FM-Aufn Dn 65	1	23	Izowal kulowy dn25	2
9	Przepornik naczynne w zbiorniku np. RELEX NG100 o ciśnieniu dopuszczalnym 6Bar	2	24	Izowal kulowy dn20	1
10	Naczynie wzbiorcze otwarte o minimalnej pojemności użytkowej 56 dm³, np. naczynie wzbiorcze luno do otwartego systemu c.o. typ 65	1	25	Izowal kulowy dn15	2
11	Zawór trójdrogowy mieszający dn 32 kvs 16msh np. DPG30KLA f-my Honeywell wraz słownikiem trójdrogowym 230V typ WAM20	1	26	Izowal kulowy ze złączką do węża dn25	6
12	Zawór równoważający np. LENO MSV-BD dn 50 5,5 obr -f-my Danfoss	1	27	Izowal kulowy ze złączką do węża dn20	5
13	Zawór równoważający np. LENO MSV-BD dn 40 4,5 obr -f-my Danfoss	1	28	Koberzowy zawór zwrotny dn 40	1
14	Zawór równoważający np. LENO MSV-BD dn 15 3,5 obr -f-my Danfoss	1	29	Koberzowy zawór zwrotny dn 40	1
			30	Izowal zwrotny dn65	1
			31	Izowal zwrotny dn25	1
			32	Izowal zwrotny dn25	1
			33	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem kulowym dn15	9
			34	Rozdzielacz p27 kolech dn 125 z redukcją 125b5	2
			35	Rozdzielacz dla 3 obiegów wodnych dn125	1
			36	Termometr zaurazowy odległy 0-100°C, 50 mm czujnik w tulei	12
			37	Manometr o skali do 4,0 Bar, tarcza mm 100mm	8
			38	Manometr o skali do 0,6 Bar, tarcza mm 100mm	4
			39	Manometr o skali do 0,6 Bar, tarcza mm 100mm	1
			40	1 cm f-my tech z czujką pogodową, czujką temperatury czynnika	1
				Sterowanie sterownikiem otwarcia zaworu mieszającego	

INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻY SANITARNEJ: ET-Energio Audyt ul. BERNARDYŃSKA 2, 64-000 KOŚCIAN tel./fax 065-513-29-18 e-mail: biuro@et-audyt.com www.audyt/ing-energetyczny.com
OBIEKT:	Gminny Ośrodek Kultury w Lipnie ul. Powstańców Wielkopolskich 7 64-111 Lipno
TEMAT:	Kotłownia Gminnego Ośrodka Kultury i Gminnej Biblioteki Publicznej w Lipnie
BRANŻA:	Projekt wykonawczy wymiany źródła ciepła wraz z technologią kotłowni.
TREŚĆ RYSUNKU:	SANITARNA
PROJEKTOWAŁ:	SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI
IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI:	DATA:
mgr inż. Jarosław Teślak upr. nr 7131-7132/166/PW/2002	06.2019
PODPIS:	STADIUM: BUDOWLANÝ
	NR RYSUNKU: 1