

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI Z KOTŁEM GAZOWYM O MOCY 160kW DLA C.O., C.C.W.U.

LEGENDA:

- Przewód zasilający instalacji grzewczej
- Przewód powrotny instalacji grzewczej
- Przewód gazowy
- Przewód kanalizacji sanit.- kondensat
- Przewody instalacji wody zimnej
- Przewody instalacji wody ciepłej
- Przewody instalacji cyrkulacji
- Przewody instalacji wody zimnej, uzdatnionej
- Przewody instalacji AKPIA

OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE - OPIS	ILOŚĆ	
KG	Wiszący kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy modulowanej w zakresie 24-160kW z regulatorem pogodowym z czujnikiem cwu, czujnikiem dla obiegu mieszczonego, z czujnikiem zewnętrznym	1	kpl
SH	Sprężęło hydrauliczne dla kotła o mocy 160kW	1	szt.
ZCW	Istniejący zasobnik cwu	1	szt.
NW1	Istniejące naczynie wzbiorcze, przeponowe do c.o.	1	szt.
NW2	Istniejące naczynie wzbiorcze, przeponowe do cwu	1	szt.
ZO	Istniejący zbiornik odpowietrzający	1	szt.
Od	Istniejący odlumacz	1	szt.
ZB2	Istniejący zawór bezpieczeństwa dla cwu	1	szt.
ZB1	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 25mm, po=3,05bar (c.o.)	1	szt.
PK	Elektroniczna pompa kotłowa. punkt pracy V=7,6m³/h, dp=25kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 12-90W, EEI= 0,18, masa netto 9,6kg, przyłącza kołnierzowe dn 40	1	szt.
PO1	Elektroniczna pompa obiegowa c.o. punkt pracy V=5,0m³/h, dp=74kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 18-360W, EEI= 0,18, masa netto 16,3kg, przyłącza kołnierzowe dn 40	1	szt.
PO2	Elektroniczna pompa obiegowa c.o. punkt pracy V=2,4m³/h, dp=50kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 9-84W, EEI= 0,18, masa netto 5,11kg, przyłącza gwintowane dn 1 1/2"	1	szt.
Pcyr	Pompa cyrkulacyjna (wimik ze stali nierdzewnej) punkt pracy V=0,6m³/h, dp=23kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 3W, masa netto 1,99kg	1	szt.
Pł	Istniejąca pompa	1	szt.
ZR1	Zawór regulacyjny, trójdrogowy, obrotowy, mieszający, mosiężny dn 40mm, Kv=25m³/h, z siłownikiem 3-pkt., 1x230V, zakres obrotu 0-90° szybkość zamykania max 30s/90°	1	kpl.
ZR2	Zawór regulacyjny, trójdrogowy, obrotowy, mieszający, mosiężny dn 25mm, Kv=10m³/h, z siłownikiem 3-pkt., 1x230V, zakres obrotu 0-90° szybkość zamykania max 30s/90°	1	kpl.
F1	Filtr siatkowy dn 50mm	2	szt.
F2	Filtr siatkowy dn40mm	1	szt.
F3	Filtr siatkowy dn25mm	1	szt.
F4	Filtr siatkowy dn32mm do wody pitnej	1	szt.
1	Zawór kulowy, gwintowany dn 50mm , do instalacji c.o.	11	szt.
2	Zawór kulowy, gwintowany dn 32mm , do instalacji c.o.	4	szt.
3	Zawór zwrotny, gwintowany dn 32mm , mosiężny, c.o.	1	szt.
4	Zawór zwrotny, gwintowany dn 50mm , mosiężny, c.o.	2	szt.
5	Zawór kulowy, gwintowany dn 32mm, do wody pitnej, zimnej	1	szt.
6	Zawór kulowy, gwintowany dn 40mm, do cwu	1	szt.
7	Zawór kulowy, gwintowany dn 20mm, do c.w.u.	2	szt.
8	Zawór zwrotny, gwintowany dn 20mm, o c.w.u.	1	szt.
9	Istniejące złącze dla naczynia przeponowego SU dn 25mm	1	szt.
10	Zawór spustowy dn 20mm	4	szt.
11	Automatyczny zawór odpowietrzający dn 15mm z zaworem stopowym.	8	szt.
12	Zawór kulowy do gazu dn 25mm	1	szt.
13	Filtr do gazu dn 25mm	1	szt.
RO1, RO2	Rozdzielacz c.o. z rury stalowej, czarnej z szwem dn 80mm, l=60cm	2	szt.
M1	Manometr tarczowy, średnica tarczy 80mm , zakres 0-6 bar	7	szt.
M2	Manometr tarczowy, średnica tarczy 80mm , zakres 0-10 bar	1	szt.
C1	Ciepłomierz LQM-III z parą czujników i przepływomierzem do wody ciepłej Vn=6m³/h dn 32mm	1	kpl.
C2	Ciepłomierz LQM-III z parą czujników i przepływomierzem do wody ciepłej Vn=3,5m³/h dn 25mm	1	kpl.
C3	Ciepłomierz LEC 5 z parą czujników i przepływomierzem do wody ciepłej Vn=3,5m³/h dn 25mm i przepływomierzem do wody zimnej Vn=3,5m³/h dn 25mm	1	kpl.

Jednostka projektowa
Inwestor

Obiekt
Nadbudowa i przebudowa budynków obejmująca zmianę kształtu i konstrukcji dachu z infrastrukturąwarzyszącą

Adres
ul. Łukasiewicza 5, działki nr ewid. 6/24, 6/26, 6/27, Obręb: 0007 Nowa Sarzyna, Jedn. ewid.: 180805_4 Nowa Sarzyna

Branża
wzrostanie budowlano-inżynieria

Faza
projekt

Projektant
inż. Andrzej Zabratyński

Sprawdzający
mgr inż. Grzegorz Rechter

Data
grudzień 2022

Tytuł rysunku
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA C.O., C.C.W.U.

Skala
-

Numer
CO-08

OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE - OPIS	IŁOŚĆ	
KG	Wiszący kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy modulowanej w zakresie 24-160kW z regulatorem pogodowym z czujnikiem cwu, czujnikiem dla obiegu mieszczonoego, z czujnikiem zewnętrznym	1	kpl
SH	Sprężło hydrauliczne dla kotła o mocy 160kW	1	szt.
ZCW	Istniejący zasobnik cwu	1	szt.
NW1	Istniejące naczynie wzbiocze, przeponowe do c.o.	1	szt.
NW2	Istniejące naczynie wzbiocze, przeponowe do cwu	1	szt.
ZO	Istniejący zbiornik odpowietrzający	1	szt.
Od	Istniejący odmulacz	1	szt.
ZB2	Istniejący zawór bezpieczeństwa dla cwu	1	szt.
ZB1	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 25mm, po=3,05bar (c.o.)	1	szt.
PK	Elektroniczna pompa kotłowa. punkt pracy V=7,6m³/h, dp=25kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 12-90W, EEI= 0,18, masa netto 9,6kg, przyłącza kolnierkowe dn 40	1	szt.
PO1	Elektroniczna pompa obiegowa c.o. punkt pracy V=5,0m³/h, dp=74kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 18-360W, EEI= 0,18, masa netto 16,3kg, przyłącza kolnierkowe dn 40	1	szt.
PO2	Elektroniczna pompa obiegowa c.o. punkt pracy V=2,4m³/h, dp=50kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 9-84W, EEI= 0,18, masa netto 5,11kg, przyłącza gwintowane dn 1 ½"	1	szt.
Pcyr	Pompa cyrkulacyjna (wirlnik ze stali nierdzewnej) punkt pracy V=0,6m³/h, dp=23kPa, zasilanie 1x230V, 50Hz, moc 3W, masa netto 1,99kg	1	szt.
Pl	Istniejąca pompa	1	szt.
ZR1	Zawór regulacyjny, trójdrogowy, obrotowy, mieszający, mosiężny dn 40mm, Kv=25m³/h, z silownikiem 3-pkt., 1x230V, zakres obrotu 0-90° szybkość zamykania max 30s/90°	1	kpl.
ZR2	Zawór regulacyjny, trójdrogowy, obrotowy, mieszający, mosiężny dn 25mm, Kv=10m³/h, z silownikiem 3-pkt., 1x230V, zakres obrotu 0-90° szybkość zamykania max 30s/90°	1	kpl.
F1	Filtr siatkowy dn 50mm	2	szt.
F2	Filtr siatkowy dn40mm	1	szt.
F3	Filtr siatkowy dn25mm	1	szt.
F4	Filtr siatkowy dn32mm do wody pitnej	1	szt.
1	Zawór kulowy, gwintowany dn 50mm , do instalacji c.o.	11	szt.
2	Zawór kulowy, gwintowany dn 32mm , do instalacji c.o.	4	szt.
3	Zawór zwrotny, gwintowany dn 32mm , mosiężny, c.o.	1	szt.
4	Zawór zwrotny, gwintowany dn 50mm , mosiężny, c.o.	2	szt.
5	Zawór kulowy, gwintowany dn 32mm, do wody pitnej, zimnej	1	szt.
6	Zawór kulowy, gwintowany dn 40mm, do cwu	1	szt.
7	Zawór kulowy, gwintowany dn 20mm, do c.w.u.	2	szt.
8	Zawór zwrotny, gwintowany dn 20mm, o c.w.u.	1	szt.
9	Istniejące złącze dla naczynia przeponowego SU dn 25mm	1	szt.
10	Zawór spustowy dn 20mm	4	szt.
11	Automatyczny zawór odpowietrzający dn 15mm z zaworem stopowym	8	szt.
12	Zawór kulowy do gazu dn 25mm	1	szt.
13	Filtr do gazu dn 25mm	1	szt.
RO1, RO2	Rozdzielacz c.o. z rury stalowej, czarnej z szwem dn 80mm, l=60cm	2	szt.
M1	Manometr tarczowy, średnica tarczy 80mm , zakres 0-6 bar	7	szt.
M2	Manometr tarczowy, średnica tarczy 80mm , zakres 0-10 bar	1	szt.
C1	Ciepłomierz LQM-III z parą czujników i przepływomierzem do wody ciepłej Vn=6m³/h dn 32mm	1	kpl.
C2	Ciepłomierz LQM-III z parą czujników i przepływomierzem do wody ciepłej Vn=3,5m³/h dn 25mm	1	kpl.
C3	Ciepłomierz LEC 5 z parą czujników i przepływomierzem do wody ciepłej Vn=3,5m³/h dn 25mm i przepływomierzem do wody zimnej Vn=3,5m³/h dn 25mm	1	kpl.

Obiekt	Nadbudowa i przebudowa budynków obejmująca zmianęskształtu i konstrukcji dachu z infrastrukturąotworzarządzającą		
Adres	ul. I. Łukasiewicza 5, działki nr ewid.: 6/24, 6/26, 6/27, Obręb: 0007 Nowa Sarzyna, Jedn. ewid.: 180805_4 Nowa Sarzyna		
Branża	wyposażenie budowlano-instalacyjne		
Faza	projekt		
Projektant	inż. Andrzej Zabratyński	S-114/76	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Rechoń	PDK/0071/PWOS/06	
Data	grudzień 2022		
Tytuł rysunku	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA C.O., C.C.W.U.		
Skala	Skala		
Numer	CO-08		