

Załącznik 1 – Zestawienie urządzeń i armatury instalacji centralnego ogrzewania

L.p.	Oznaczenie	Specyfikacja /Opis	DN
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	GW11/300/400	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 400mm, wysokość 300mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
2	GW11/400/800	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 800mm, wysokość 400mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
3	GW11/400/920	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 920mm, wysokość 400mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
4	GW11/400/1000	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 1000mm, wysokość 400mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
5	GW11/400/1120	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 1120mm, wysokość 400mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15

6	GW11/500/920	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 920mm, wysokość 500mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
7	GW11/600/520	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 520mm, wysokość 600mm, głębokość 61mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
8	GW22/400/600	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 600mm, wysokość 400mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
9	GW22/400/720	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 720mm, wysokość 400mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
10	GW22/400/800	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 800mm, wysokość 400mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
11	GW22/400/920	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 920mm, wysokość 400mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15

12	GW22/400/1000	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 1000mm, wysokość 400mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
13	GW22/400/1120	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 1120mm, wysokość 400mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
14	GW22/500/600	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 600mm, wysokość 500mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
15	GW22/500/720	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 720mm, wysokość 500mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
16	GW22/500/800	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 800mm, wysokość 500mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
17	GW22/500/1000	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 1000mm, wysokość 500mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15

18	GW22/600/520	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 520mm, wysokość 600mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
19	GW22/600/720	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 720mm, wysokość 600mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
20	GW22/900/520	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC wraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 520mm, wysokość 900mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
21	GW22/900/600	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC wraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 600mm, wysokość 900mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
22	GW22/900/720	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC wraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 720mm, wysokość 900mm, głębokość 105mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
23	GW33/400/800	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 800mm, wysokość 400mm, głębokość 166mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15

24	GW33/400/920	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 920mm, wysokość 400mm, głębokość 166mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
25	GW33/900/800	Grzejnik płytowy kompaktowy z króćcami podłączeniowymi z boku o średnicy 1/2". Grzejnik wyposażony w konsolę ścienną, odpowietrznik oraz spust wody. Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym prostym z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28stC oraz z zaworem odcinającym prostym z funkcją odcięcia. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 110st.C, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0MPa. Wymiary: długość 80mm, wysokość 900mm, głębokość 166mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
26	GW1 11/400	Grzejnik łazienkowy stalowy z króćcami podłączeniowymi o średnicy 1/2". Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym kątowym z cieczową głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28st.C oraz zawór odcinający kątowy powrotny. Maksymalne ciśnienie robocze 0,6MPa, maksymalna temperatura robocza 110°C. Wymiary: długość 400mm, wysokość 1130mm, głębokość 100mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
27	GW1 11/500	Grzejnik łazienkowy stalowy z króćcami podłączeniowymi o średnicy 1/2". Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym kątowym z cieczową głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28st.C oraz zawór odcinający kątowy powrotny. Maksymalne ciśnienie robocze 0,6MPa, maksymalna temperatura robocza 110°C. Wymiary: długość 500mm, wysokość 1130mm, głębokość 100mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
28	GW1 15/500	Grzejnik łazienkowy stalowy z króćcami podłączeniowymi o średnicy 1/2". Grzejnik wraz z zaworem termostatycznym kątowym z cieczową głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 16-28st.C oraz zawór odcinający kątowy powrotny. Maksymalne ciśnienie robocze 0,6MPa, maksymalna temperatura robocza 110°C. Wymiary: długość 500mm, wysokość 1470mm, głębokość 100mm. Grzejnik należy zamontować na konsoli ściennej. Kolor grzejnika RAL 9016. Kolor grzejnika przed zamówieniem potwierdzić z Inwestorem.	15
29	Zawór termostatyczny do grzejników kompaktowych	Zawór termostatyczny prosty DN15 z nastawą wstępną o połączeniu gwintowanym montowany na przewodzie zasilającym.	15

30	Zawór termostatyczny do grzejników pionowych	Zawór termostatyczny kątowy DN15 z nastawą wstępną o połączeniu gwintowanym montowany na przewodzie zasilającym.	15
31	Głowica termostatyczna	Cieczowa głowica termostatyczna o zakresie temperatur 16-28st.C z wbudowanym czujnikiem, ograniczenie nastawy 16-28st.C, blokowanie zakresu temperatury.	
32	Głowica termostatyczna	Cieczowa głowica termostatyczna o zakresie temperatur 8-28st.C z wbudowanym czujnikiem, ograniczenie nastawy 16-28st.C, blokowanie zakresu temperatury wraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą	
33	Zawór powrotny do grzejników kompaktowych	Zawór odcinający prosty gwintowany DN15 montowany na przewodzie powrotnym. Zawór z możliwością odcięcia oraz spustu wody	15
34	Zawór powrotny do grzejników pionowych	Zawór odcinający prosty gwintowany DN15 montowany na przewodzie powrotnym. Zawór z możliwością odcięcia oraz spustu wody	15
35	ZR2	Regulator różnicy ciśnienia, gwintowany, z ręcznym odcięciem. Zakres nastawy ciśnienia dyspozycyjnego 5-25kPa, ciśnienie robocze 16bar. Wyposażenie: rurka impulsowa o długości nie mniejszej niż 1,5m, kurek odwadniający, sprężyna ze stali nierdzewnej o charakterystyce liniowej. Zakres pracy -20st.C do +120st.C. Nastawę wstępną na zaworze opisano na rozwinięciu instalacji c.o.	20
36	ZR3	Regulator różnicy ciśnienia, gwintowany, z ręcznym odcięciem. Zakres nastawy ciśnienia dyspozycyjnego 5-25kPa, ciśnienie robocze 16bar. Wyposażenie: rurka impulsowa o długości nie mniejszej niż 1,5m, kurek odwadniający, sprężyna ze stali nierdzewnej o charakterystyce liniowej. Zakres pracy -20st.C do +120st.C. Nastawę wstępną na zaworze opisano na rozwinięciu instalacji c.o.	25
37	ZP1	Zawór automtyczny współpracujący, gwintowany z nastawą wstępną i z dwoma złączkami pomiarowymi; ciśnienie robocze 16bar. Zakres pracy -20st.C do +120st.C. Nastawę wstępną na zaworze opisano na rozwinięciu instalacji c.o.	15
38	ZP2	Zawór automtyczny współpracujący, gwintowany z nastawą wstępną i z dwoma złączkami pomiarowymi; ciśnienie robocze 16bar. Zakres pracy -20st.C do +120st.C. Nastawę wstępną na zaworze opisano na rozwinięciu instalacji c.o.	20
39	ZO1	Zawór odcinający gwintowany, korpus: mosiądz niklowany, kula: mosiądz chromowany, uszczelnienie: PTFE, ciśnienie dopuszczalne: PN20 (przy +80°C), temp. pracy: +80 °C (ciągle)	15
40	ZO2	Zawór odcinający gwintowany, korpus: mosiądz niklowany, kula: mosiądz chromowany, uszczelnienie: PTFE, ciśnienie dopuszczalne: PN20 (przy +80°C), temp. pracy: +80 °C (ciągle)	20
41	ZO3	Zawór odcinający gwintowany, korpus: mosiądz niklowany, kula: mosiądz chromowany, uszczelnienie: PTFE, ciśnienie dopuszczalne: PN20 (przy +80°C), temp. pracy: +80 °C (ciągle)	25
42	ZS	Zawór odcinający z kurkiem spustowym gwintowany	15
43	OA	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym i zaworem odcinającym DN15	15

44	LC0,6	<p>Elektryczny przelicznik energii montowany na przewodzie powrotnym składający się z:</p> <p>a) ciepłomierz rozdzielny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiaru temperatury od +2 do +200°C, - zakres różnicy pomiaru temperatury od +3 do +150°C, - zasilanie 230V - klasa ochrony obudowy IP 54, <p>b) przetwornik przepływu skrzydełkowy, jednostrumieniowy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepływ nominalny: 0,6 m³/h - przepływ maksymalny: 1,2 m³/h - średnica nominalna: DN 15 - maksymalna temperatura robocza 90°C, - maksymalne ciśnienie robocze 16bar. <p>c) dwa czujniki temperatury o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał czujników: platyna - zakres pomiaru temperatur: 0 – 180°C. 	15
45	R3	<p>Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25</p> <p>Zasilający i powrotny z trzema odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody.</p> <p>Rozdzielacz zamontowany na natynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 630x550x110</p>	25
46	R4	<p>Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25</p> <p>Zasilający i powrotny z czterema odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody.</p> <p>Rozdzielacz zamontowany na natynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 630x550x110</p>	25
47	R5	<p>Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25</p> <p>Zasilający i powrotny z pięcioma odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody.</p> <p>Rozdzielacz zamontowany na natynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 630x650x110</p>	25
48	R6	<p>Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25</p> <p>Zasilający i powrotny z sześcioma odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody.</p> <p>Rozdzielacz zamontowany na natynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 630x650x110</p>	25
49		Punkty stałe na rurociągach	DN 32

UWAGA

Urządzenia, elementy instalacji i producenci zostały przyjęte w projekcie do celów wymiarowania instalacji i określenia standardu technicznego instalacji. Stanowią one poziom odniesienia – „na zasadzie nie gorsze niż”. Dopuszcza się przyjęcie rozwiązania zamiennego zapewniającego takie same lub lepsze parametry techniczne. Przyjęte rozwiązanie zamienne nie może obniżać standardu instalacji i wymaga zgody Projektanta i Inwestora.