

Załącznik nr 1

do zadania: Montaż izolacji termicznej na nieizolowanej armaturze

Lp.	Element armatury do izolacji płaszczem termicznym	Ilość	Minimalna odporność termiczna w st.C
<b>Kocioł K1- poziom walczaka</b>			
1	Zawór bezpieczeństwa DN 100x150	2	230
2	Zawór grzybkowy DN 25	2	160
3	Zawór grzybkowy DN 25	1	130
4	Zawór grzybkowy DN 25	1	100
5	Zawór zwrotny DN 25	1	100
6	Zawór grzybkowy DN 40	1	230
7	Zawór kołnierzowy DN 150	1	90
8	Przepływomierz kołnierzowy DN 150	1	430
9	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6 m	3	90
10	Zawór grzybkowy DN 25	4	230
11	Zawór grzybkowy DN 40	6	230
12	Zawór grzybkowy DN 25	4	230
13	Rurociąg DN 25 długość 1 m	4	230
<b>Kocioł K1</b>			
1	Zawór regulujący DN 80-100	1	100
2	Zawór grzybkowy DN 80-100	1	100
3	Zawór grzybkowy DN 200	1	430
4	Zawór bezpieczeństwa DN 80x125	1	200
5	Otwór rewizyjny 0,5m x 0,3m	1	90
6	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	2	90
<b>Kocioł K1 – poziom 3,6</b>			
1	Otwór rewizyjny 0,3m x 0,5m	4	150
2	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	2	150
3	Zawór grzybkowy DN 40	6	120
4	Zawór grzybkowy DN 25	12	80
<b>Kocioł K2 – poziom walczaka</b>			
1	Zawór bezpieczeństwa DN 100x150	2	230
2	Zawór grzybkowy DN 25	2	160
3	Zawór grzybkowy DN 25	1	130
4	Zawór grzybkowy DN 25	1	100
5	Zawór zwrotny DN 25	1	100
6	Zawór grzybkowy DN 40	1	230
7	Zawór kołnierzowy DN 150	1	90
8	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	3	90
9	Zawór grzybkowy DN 25	4	230
10	Zawór grzybkowy DN 40	6	230

11	Zawór grzybkowy DN 25	4	230
12	Rurociąg DN 25 długość 1 m	4	230
<b>Kocioł K2</b>			
1	Zawór regulujący DN 80-100	1	100
2	Zawór grzybkowy DN 80-100	1	100
3	Zawór grzybkowy DN 200	1	430
4	Zawór bezpieczeństwa DN 80x125	1	200
5	Otwór rewizyjny 0,5m x 0,3m	1	90
6	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	2	90
<b>Kocioł K2 – poziom 3,6</b>			
1	Otwór rewizyjny 0,3m x 0,5m	4	150
2	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	2	150
3	Zawór grzybkowy DN 40	6	120
4	Zawór grzybkowy DN 25	12	80
<b>Kocioł K3 – poziom walczaka</b>			
1	Zawór bezpieczeństwa DN 100x150	2	230
2	Zawór grzybkowy DN 25	2	160
3	Zawór grzybkowy DN 25	1	130
4	Zawór grzybkowy DN 25	1	100
5	Zawór zwrotny DN 25	1	100
6	Zawór grzybkowy DN 40	1	230
7	Zawór kołnierzowy DN 150	1	90
8	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	3	90
9	Zawór grzybkowy DN 25	8	230
10	Zawór grzybkowy DN 40	6	230
11	Rurociąg DN 25 długość 1 m	4	230
<b>Kocioł K3</b>			
1	Zawór regulujący DN 80-100	1	100
2	Zawór grzybkowy DN 80-100	1	100
3	Zawór grzybkowy DN 200	1	430
4	Zawór bezpieczeństwa DN80x125	1	200
5	Otwór rewizyjny 0,5m x 0,3m	1	90
6	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6 m	2	90
<b>Kocioł K3 – poziom 3,6</b>			
1	Otwór rewizyjny 0,3m x 0,5m	4	150
2	Otwór rewizyjny 0,6m x 0,6m	2	150
3	Zawór grzybkowy DN 40	6	120
4	Zawór grzybkowy DN 25	12	80
<b>SRS1 i SRS3</b>			
1	Przepływomierz DN 150-200	1	400
2	Zawór bezpieczeństwa 150x250	1	220
3	Zawór grzybkowy DN 25	4	120
4	Rurociąg DN 25 długość 1 m	4	120
5	Zawór regulujące DN 32	1	100
6	Zawór zwrotny DN 32	1	100

7	Zawór grzybkowy DN 32	2	100
8	Zawór grzybkowy DN 20	12	220
9	Zawór grzybkowy DN 20	3	140
10	Zawór grzybkowy DN 20	5	100
11	Zawór regulujący DN 200	1	220
12	Zawór kołnierkowy DN 40	3	100
13	Zawór regulujący DN 40	1	100
14	Przepływomierz DN 200	1	280
15	Przepływomierz DN 150	2	120
<b>Odwodnienia za kotłem K2</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 25	12	230
2	Zawór grzybkowy DN 25	12	100
<b>Odgazowywacze – rejon O1</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 25	2	220
2	Zawór grzybkowy DN 25	1	150
3	Zawór grzybkowy DN 150	1	100
4	Zawór grzybkowy DN 100	1	100
5	Zawór grzybkowy DN 200	3	100
6	Zawór regulujący DN 200	1	100
7	Zawór kołnierkowy DN 200	1	100
8	Rurociąg DN 200 0,5m długości	1	100
9	Zawór kołnierkowy DN 100 + 0,2 m rurociągu	1	100
10	Zawór grzybkowy DN 100	1	100
11	Zawór grzybkowy DN 20	2	100
12	Zawór grzybkowy DN 25	1	100
<b>Odgazowywacze – rejon O2</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 100	1	100
2	Zawór kulowy DN 100	1	100
3	Zawór kołnierkowy DN 100 + 0,2 m rurociągu	1	100
4	Zawór kołnierkowy DN 200 + 0,2 m rurociągu	1	100
5	Zawór kulowy DN 200	2	100
6	Zawór regulujący DN 200 + 2x rurociąg 0,2m	1	100
7	Zawór grzybkowy DN 200	1	100
8	Zawór grzybkowy DN 20	2	100
9	Zawór grzybkowy DN 25	1	100
<b>Odgazowywacze - Odgazowywacz O1</b>			
1	Otwór rewizyjny Ø 0,5m	2	100
2	Zawór grzybkowy DN 100	1	100
3	Zawór grzybkowy DN 150	1	100
4	Przepustnica DN 150	4	100
5	Zawór kulowy DN 20	2	100
6	Rurociąg DN 20 długość 0,5 m	2	100
<b>Odgazowywacze - Odgazowywacz O2</b>			
1	Otwór rewizyjny Ø 0,5m	2	100
2	Zawór grzybkowy DN 40	1	100

3	Rurociąg DN 40 długość 0,5 m	1	100
4	Zawór kołnierkowy DN 100	1	100
5	Przepustnica DN 150	1	100
6	Zawór kulowy DN 20 + 2x rurociąg 0,5 m	2	100
7	Rurociąg DN 20 długość 0,5 m x2	2	100
<b>Rejon rozprężaczy – rurociągi Schumacher</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 50	3	100
2	Zawór grzybkowy DN 50	1	180
3	Zawór grzybkowy DN 25	2	180
4	Zawór grzybkowy DN 25	2	100
<b>Rozprężacze R1, R2, R3, R4</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 25	30	100
2	Zawór bezpieczeństwa DN50x100	4	100
3	Zawór kulowy DN 15	4	100
4	Przepustnica DN 80	8	100
<b>Zbiornik Z4</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 32	2	100
2	Zawór regulujący DN 32	1	100
<b>Pompy zasilające</b>			
1	Rurociąg DN 100 długości 1 m	10	100
2	Przepustnica DN 100	5	100
3	Rurociąg DN 100 długości 0,3 m	5	100
4	Redukcja na Rurociągu DN 100- DN 50	10	100
5	Obudowa pomp 1,5m x 0,5 m	5	100
6	Zawór zwrotny DN 100	5	100
7	Zawór grzybkowy DN 100	5	100
<b>Wymiennikownia I</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 25	7	120
2	Zawór grzybkowy DN 40	2	120
<b>SRS 2</b>			
1	Zawór bezpieczeństwa DN200x DN300	1	110
2	Zawór bezpieczeństwa DN 300xDN400	1	110
<b>Turbinownia - kolektor pary świeżej TP6</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 25	10	180
2	Zawór grzybkowy DN 25	1	100
<b>Turbinownia - SH03(rejon TP6)</b>			
1	Zawór grzybkowy DN 200	1	90
2	Zawór grzybkowy DN 40	1	90
3	Filtr DN 100	1	90
4	Zawór grzybkowy DN 100	1	90
5	Zawór zwrotny DN 100	1	90
<b>Turbinownia - CSCH2 (rejon TUP)</b>			
1	Przeływomierz DN 300	1	230
2	Przeływomierz DN 300	1	100
3	Przeływomierz DN 500	1	180

Turbinownia - BSCH2 (rejon TUP)			
1	Zawór kołnierzowy DN 300	1	100
2	Zawór regulujący DN 32	2	100
3	Zawór grzybkowy DN 25	8	100
4	Zawór grzybkowy DN 32	1	100
Turbinownia - kolektor pary TUK			
1	Pokrywa zaworu grzybkowego DN 200 lub DN 300	5	200
2	Zawór regulujący DN 150	1	280
Turbinownia - punkt odwodnieni TUK			
1	Zawór grzybkowy DN 40	2	180
2	Zawór grzybkowy DN 40	2	100
3	Zawór grzybkowy DN 25	6	120
4	Zawór grzybkowy DN 25	4	100
5	Zawór grzybkowy DN 65	2	180
6	Przepływomierz DN 200-300	2	100
7	Zawór Grzybkowy DN 25	6	220
8	Zawór Grzybkowy DN 40	1	120