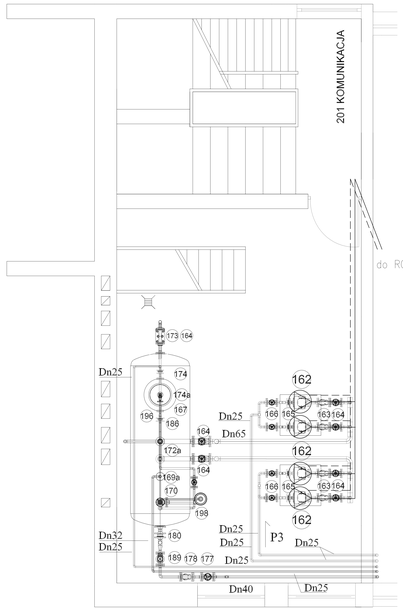

Pompa (zgodnie ze specyfikacją na schematach)

——————— - Przewód zasilający YKY, YLY 750V, ilość żył i przekrój w.g oznaczenia na schematach technologicznych wody i pary

– – – – – – – – – – – – – - Przewód sygnalizacyjno-sterowniczy LIYCY 4x1,0mm2

1.1 – Kocioł gazowy nr 1 wodny 1100kW
1.2 – Kocioł gazowy nr 2 wodny 1100kW
2.1 – Regulator kotła nr 1 obsługujący schemat i sterujący pracą kotła wraz z osprzetem, wyjście Mbus
2.2 – Regulator kotła nr 2 obsługujący schemat i sterujący pracą kotła wraz z osprzetem, wyjście Mbus
2a – Regulator kaskadowy kottowni obsługujący schemat z funkcją zdalnego sterowania i nadzorowania kottowni, wyjście Mbus
3.1 – Palnik gazowy kotła nr 1 modulowany kompletnie wyposażony
3.2 – Palnik gazowy kotła nr 2 modulowany kompletnie wyposażony
4.1 – Czujnik temperatury NTC 10kOhm kotła nr 1
4.2 – Czujnik temperatury NTC 10kOhm kotła nr 2
9.1 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50Hz, Jn=2,6A, Pn=590W kotła nr 1
9.2 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50Hz, Jn=2,6A, Pn=590W kotła nr 2
10.1 – Klapa z siłownikiem elektrycznym Un=1~230V kotła nr 1
10.2 – Klapa z siłownikiem elektrycznym Un=1~230V kotła nr 2
17.1 – Reduktor gazu podwójny zawór elektromagnetyczny kotła nr 1
17.2 – Reduktor gazu podwójny zawór elektromagnetyczny kotła nr 2
19.1 – Przepływomierz gazu kotła nr 1 z wyjściem Mbus
19.2 – Przepływomierz gazu kotła nr 2 z wyjściem Mbus
22 – Aktywny system bezpieczeństwa gazowego z 5 czujnikami detekcji gazu
23.1~5~ Czujniki detekcji gazu
24 – Sygnalizator optyczno akustyczny aktywny system bezpieczenstwa gazowego
25 – Zawór motylkowy ZM z siłownikiem elektromagnetycznym
28.1 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kottowy
28.2 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kogeneratora
28.3 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kotła odzyskinowego
29.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=5,5kW Jn=10,2A IP 55
29.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=5,5kW Jn=10,2A IP 55
34 – Regulator kotła odzyskinowego obsługujący schemat i sterujący pracą kotła, wyjście Mbus
36.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=2,3kW Jn=4,5A IP 55
36.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=2,3kW Jn=4,5A IP 55
41 – Kogenerator gazowy Pe=100kW, Un=3f~400V/50Hz
42 – Regulator kogeneratora obsługujący schemat i sterujący pracą, wyjście Mbus
43 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=430kW Jn=1,88A IP 55
44 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kogeneratora
46 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=1,2kW Jn=2,4A IP 55
47 – Chłodnica awaryjna bloku kogeneracyjnego
59 – Przepływomierz gazu kogeneratora z wyjściem Mbus
62.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,0kW Jn=6,3A IP 55
62.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,0kW Jn=6,3A IP 55
64.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,0kW Jn=6,3A IP 55
64.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,0kW Jn=6,3A IP 55
66.1 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=590kW Jn=2,6A IP 55
66.2 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=590kW Jn=2,6A IP 55
67 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kogeneratora
69.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=11,0kW Jn=20A IP 55
69.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=11,0kW Jn=20A IP 55
70 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kogeneratora
73.1 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=1,2kW Jn=5,5A IP 55
73.2 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=1,2kW Jn=5,5A IP 55
73a – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg kogeneratora
75 – Regulator obiegu grzewczego obsługujący schemat i sterujący pracą, wyjście Mbus
77 – Separator podciśnieniowy Un=1f~'~230V, Pn=800W, Jn=3,5A
77a – Stacja demineralizacji kottowni wodnej Un=1f~'~230V, Pn=80W, Jn=0,35A
78 – Elektrozawór EV250B Un=1f~230V obieg kogeneratora
79.1 – Agregat absorbcyjny wody lodowej nr 1 Un=3f~'~400V, Pn=3,9kW
79.2 – Agregat absorbcyjny wody lodowej nr 2 Un=3f~'~400V, Pn=3,9kW
80.1 – Regulator agregatu chłodniczego nr 1, wyjście Mbus
80.2 – Regulator agregatu chłodniczego nr 2, wyjście Mbus
80a – Regulator pomp zasilających agregaty chłodnicze, obsługujący schemat, wyjście Mbus
81.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,2kW Jn=6,5A IP 55
81.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,2kW Jn=6,5A IP 55
81.3 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,2kW Jn=6,5A IP 55
81.4 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,2kW Jn=6,5A IP 55
82.1 – Chłodnia wentylatorowa agregatu chłodniczego nr 1 Un=3f~400V/50Hz Pn=3,2kW Jn=6,5A IP 55
82.2 – Chłodnia wentylatorowa agregatu chłodniczego nr 2 Un=3f~400V/50Hz, Pn=3,2kW Jn=6,5A IP 55
83.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=1,2kW Jn=2,4A IP 55
83.2 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=1,2kW Jn=2,4A IP 55
83.3 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=1,2kW Jn=2,4A IP 55
83.4 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=1,2kW Jn=2,4A IP 55
84.1 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg wody lodowej
84.2 – Zawór trójdrogowy z siłownikiem Un=1f~230V obieg wody lodowej
99 – Separator podciśnieniowy Un=1f~'~230V, Pn=800W, Jn=3,5A
99a – Stacja demineralizacji kottowni wodnej Un=1f~'~230V, Pn=80W, Jn=0,35A
100 – Elektrozawór EV250B Un=1f~230V obieg kogeneratora
102.1 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,8kW Jn=7,2A IP 55
102.3 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,8kW Jn=7,2A IP 55
102.4 – Pompa elektroniczna Un=3f~400V/50hz, Pn=3,8kW Jn=7,2A IP 55
102b – Regulator pomp wody lodowej, obsługujący schemat, wyjście Mbus
110 – Regulator pomp obiegu CWU, obsługujący schemat, wyjście Mbus
114.1 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=310kW Jn=1,37A IP 55
114.2 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=310kW Jn=1,37A IP 55
115.1 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=470kW Jn=2,05A IP 55
115.2 – Pompa elektroniczna Un=1f~230V/50hz, Pn=470kW Jn=2,05A IP 55
116 – Generator dwutlenku węgla Un=230V
129 – Pompa pływakowa Un=1f~230V/50hz, Pn=300kW Jn=1,5A IP 55

PARA

140.1 – Kocioł gazowy nr 1 parowy
140.2 – Kocioł gazowy nr 2 parowy
142.1 – Szafa sterująca kotła parowego nr 1 kompletna zgodnie ze specyfikacją
142.2 – Szafa sterująca kotła parowego nr 1 kompletna zgodnie ze specyfikacją
143.1 – Elektroda przewodnosciowa LRG 16-9 kotła nr 1
143.2 – Elektroda przewodnosciowa LRG 16-9 kotła nr 2
144.1.1 – Elektroda przewodnosciowa NRG 16-50 kotła nr 1
144.1.2 – Elektroda przewodnosciowa NRG 16-50 kotła nr 1
144.2.1 – Elektroda przewodnosciowa NRG 16-50 kotła nr 2
144.2.2 – Elektroda przewodnosciowa NRG 16-50 kotła nr 2
145.1 – Elektroda przewodnosciowa regulacji poziomu kotła nr 1
145.2 – Elektroda przewodnosciowa regulacji poziomu kotła nr 2
146.1 – Zawór elektromagnetyczny 3-drogowy kotła nr 1
146.2 – Zawór elektromagnetyczny 3-drogowy kotła nr 2
156 – Kompresor olejowy Un=1f~230V/50Hz, Pn=1,5kW
158.1 – Modulowany palnik gazowy Un=3f~400V/50Hz, Pn =2,2kW kotła nr 1
158.2 – Modulowany palnik gazowy Un=3f~400V/50Hz, Pn =2,2kW kotła nr 1
161.1 – Gazomierz rotorowy kotła nr 1
161.2 – Gazomierz rotorowy kotła nr 2
161.1.1 – Wielostopniowa pompa parowa Un=3f~400V/50Hz Pn=1,1kW kotła nr 1
161.1.2 – Wielostopniowa pompa parowa Un=3f~400V/50Hz Pn=1,1kW kotła nr 1
161.2.1 – Wielostopniowa pompa parowa Un=3f~400V/50Hz Pn=1,1kW kotła nr 2
161.2.2 – Wielostopniowa pompa parowa Un=3f~400V/50Hz Pn=1,1kW kotła nr 2

169 – Szafa sterująca zbiornika z funkcją sterowania kaskadą kotłów kompletna zgodnie ze specyfikacją
169a – Kompaktowa przewodnosciowa elektroda poziomu NRGS 11-1 Regulator poziomu wody Un=230V,
171 – Układ dozowania chemikalii Un=230V
176 – Przepływomierz z przelicznikiem pary ze złączem Mbus
176a – Przepływomierz z przelicznikiem pary ze złączem Mbus
186 – Stacja uzdatniania wody kotłów parowych Un=230V
176 – Wodomierz ze złączem Mbus
191.1 – Wielostopniowa pompa parowa Un=3f~400V/50Hz Pn=1,1kW
191.2 – Wielostopniowa pompa parowa Un=3f~400V/50Hz Pn=1,1kW
195 – Zawór elektromagnetyczny
202 – Zawór elektromagnetyczny

neon
www.neon.new.pl
neon@neon.new.pl
Częstochowa ul. Bór 180
42-200 Częstochowa
tel/fax + 48 34 3245161

Inwestor:	Wielospecjalistyczny Szpital Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Nowej Soli przy ul. Chałubińskiego 7, 67-100 Nowa Sól				
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Branza:	Elektryczna				
Temat:	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ, WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZABUDOWĄ ZBIORNIKA GAZOWEGO LNG O POJ. 10M3 NA DZIALCE I PRZYŁĄCZEM GAZOWYM OD ZBIORNIKA DO BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA KOTŁOWNI WIELOSPECJALISTYCZNEGO SZPITALA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W NOWEJ SOLI PRZY UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 7, DZ. EWID. NR 188/90				
Opracował:					
Projektował:	mgr inż. Jan Kostrzanowski	GKN-WK-7342/756/94 SLK/PL/1552/02	specjalność elektryczna	III/2017	
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Orelich	SLK/0905/POOK/04 SLK/PL/1401/02	specjalność elektryczna	III/2017	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA I STEROWANIA KOTŁOWNI PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			RZUT II PIĘTRA	Skala: 1:50	Nr rysunku: E-14