

Zestawienie danych z projektu
Opis
1, Pompa ciepła 80 KW ; z pełną automatyką
2, Pompa ciepła 40 KW ; z pełną automatyką
3, Pompa ciepła 80 KW ; z pełną automatyką
4, Pompa ciepła 80 KW ; z pełną automatyką
5, Zawór bezpieczeństwa, DN 20; ciś. otw. 4 bary;
6, Zawór bezpieczeństwa, DN 20; ciś. otw. 4 bary;
7, Zawór bezpieczeństwa, DN 20; ciś. otw. 4 bary;
8, Zawór bezpieczeństwa, DN 20; ciś. otw. 4 bary;
9, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym Kvs 90; DN 65;
10, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym Kvs 60; DN50;
11, Bufor poj 1000L; z odpowietrzeniem
12, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 250W:
13, Wymiennik ciepła 80 KW, do cwu; spadki po 15 KPa
14, Zawór bezpieczeństwa, kątowy; DN 20 do wody pitnej; ciś 6 bar ;
15, Pompa elektronicznie regulowana N do wody pitnej; 230V; 250W.
16, Zawór równoważący kVs =19,2; DN 40 ;
17, Zawór równoważący kVs =19,2; DN 40 ;
18, Zawór równoważący DN 50 : Kvs =33;
19, Zawór równoważący DN 50 : Kvs =33;
20, Zawór równoważący DN 20 : Kvs =5,7;
21, Zawór równoważący DN 20 : Kvs =5,7 ;
22, Pompa elektronicznie regulowana do wody pitnej N ; 230V; 110W;
23, Naczynie zbiorcze przep.+ trójnik przepływowy DN 50; 300;
24, Wodomierz DN 40
25, magnetyzer DN 50
26, Zawór antyskażeniowe typ EA ; DN 50

Zestawienie danych z projektu
Opis
27, Zasobnik ciepłej wody poj. 1500 L ;z grzałką 10 KW;
28, Zasobnik ciepłej wody poj. 1500 L; z grzałką 10 KW
29, Zawór antyskażeniowy EA; DN 32
30, Pompa elektronicznie regulowana; 230V;325 W;
31, Pompa elektronicznie regulowana; 230V;245 W;
32, Pompa elektronicznie regulowana; 230V;325 W;
33, Pompa elektronicznie regulowana; 230V;325 W;
34, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym DN 80
35, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym; DN 65
36, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym; DN 80
37, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym ; DN 80
38, Bufor 1500 L
39, Bufor 1500 L
40, Naczynie przep. stojące poj 250 L; 250;
41, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 245 W
42, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 100 W
43, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 540 W
44, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym; Kvs 12; DN 20
45, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym; Kvs 44 ; DN 40;
46, Wymiennik ciepła woda/glikol spadki ciśnienia 15 KPa;50C/40C ;45C/35C
47, Zawór bezpieczeństwa, kątowy DN 20, cis otw. 4 bary
48, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 325 W
49, Naczynie przep. stojące poj; 50 L; 50
50, Bufor 1500 l
51, Naczynie przep. stojące 250 L ; N 250
52, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym; Kvs 18 ; DN 32;

53, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym; Kvs 18 ; DN 32;
54, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym; Kvs 18 ; DN 32;
55, Zawór trójdrogowy z urządzeniem wykonawczym; Kvs 18 ; DN 32;
56, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 150W
57, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 150W
58, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 150W
59, Pompa elektronicznie regulowana; 230V; 150W
60, Pompa Melektronicznie regulowana; 230; 1300W;
61, Pompa elektronicznie regulowana; 230; 1300W;
62, Pompa elektronicznie regulowana; 230; 1300W;
63, Pompa elektronicznie regulowana; 230; 1300W;
64, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym ; DN 80
65, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym; DN 80
66, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym ; DN 65
67, Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym; DN 80
68, Zawór bezpieczeństwa, DN 25; ciś otw 2 bary
69, Zawór bezpieczeństwa, DN 25; ciś otw 2 bary
70, Zawór bezpieczeństwa, DN 25; ciś otw 2 bary
71, Zawór bezpieczeństwa, DN 25; ciś otw 2 bary
72, Naczynie przep. stojące poj 500 L; 500;
73, Zawór równoważący ; DN 100; Kvs 190;
74, Zawór równoważący ; DN 80; Kvs 120 ;
75, Zawór równoważący ; DN 65; Kvs 85;
76, Stacja uzdatniania wody ;
77, Filtr z opłukiwaną siatką filtracyjną DN 20 ;
78, Zawór antyskażeniowy DN 20 ; typ CA
79, Wodomierz DN 20
80, Przewód giętki DN 20
81, Zawór uzupełniający automatyczny z manometrem; DN 20
82, Wodomierz DN 20
83, Przewód giętki DN 20
84, Zawór uzupełniający automatyczny z manometrem; DN 20

## OBJAŚNIENIA

 AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM

 TERMOMETR OD -20 C; DO 100 C

 MANOMETR DO 10 BAR

 FILTR SIATKOWY ROZMIAR RÓWNY ŚREDNICY NA KTÓREJ JEST MONTOWANY

 ZAWÓR ZWROTNY ROZMIAR RÓWNY ŚREDNICY NA KTÓREJ JEST MONTOWANY

 ZAWÓR KULOWY KOLNIERZOWY, GWINTOWY ROZMIAR RÓWNY ŚREDNICY NA KTÓREJ JEST MONTOWANY

 ZABEZPIECZENIE PRZED NISKIM STANEM WODY

 POŁĄCZENIE ELASTYCZNE ; ŚREDNICA RÓWNA KRÓCCOM

2x S 108x2,0 RURA STALOWA CZARNA OCYNKOWNA ŁĄCZONA PRZEZ ZAPRASOWANIE ; STEEL - KAN

PN16 Glass 75x10,3 RURA PP; PN 16; WIELOWARSTWOWA ZBROJONA WŁÓKNEM SZKLANYM; ŁĄCZONE PRZEZ ZGRZEWANIE ; GLASS- KAN

PEX/ALPEX 50 RURA PEX/AL/PEX; WIELOWARSTWOWA ŁĄCZONA PRZEZ ZACISKANIE ; Kan-therm- KAN

DN65 ODPOWIEDNIK WG ŚREDNICY RUR STALOWYCH

UWAGA PRZEJŚCIA POMIĘDZY RURAMI Z RÓŻNYCH MATERIAŁÓW ZA POMOCĄ POŁĄCZEŃ KOLNIERZOWYCH LUB SYSTEMOWYCH ZMIANY ŚREDNIC ZA POMOCĄ ODPOWIEDNIH REDUKCJI

 REGULATOR OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO , CZUJKA TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

 REGULATOR OBIEGU OGRZEWANIA , CENTRAL ; POMP CIEPŁA; OBIEGÓW ; CZUJKI TEMPERATURY

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH, STEROWNIKÓW, CZUJEK, REGULATORÓW ITD WG DOSTAWCY SYSTEMU POMP CIEPŁA

AUTOMATYKA MUSI UMOŻLIWIĆ WSPÓŁPRACĘ POMP CIEPŁA Z OBIEGAMI

**KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO REALIZACJĘ I ETAPU**

Usługi Projektowe i Ogólnobudowlane "PRODOM" Grazyna Dylewska Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola			
INWESTYCJA:	I ETAP INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA WYKONANIU INSTALACJI GRZEWOCZEJ PRZY UŻYCIU POMP CIEPŁA W RAMACH PRZEBUDOWY OBIEKTU ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W BROWINIE		
ADRES:	BROWINA, działka nr ewid. 57/24, obręb ewid. Browina, gmina Chelmsza		
INWESTOR:	Szpital Powiatowy Sp. z o.o. ul. Szewska 23, 87-140 Chelmsza		
TYTUŁ RYSUNKU:	Objaśnienia dla Schematów węzła ciepłego - rysunek zamienny	NR RYSUNKU: ZOGP3	SKALA 1:100 Data: 09.06.2018 r.
SPECJALNOŚĆ:	IMIĘ I NAZWISKO:		PODPIS:
Konstrukcyjna inżynieria	Projektant: <b>inż. ANDRZEJ DYLEWSKI</b> UPR. BUD. NR WBPP-NB-7210/2/83 i 776/75/Bg		