

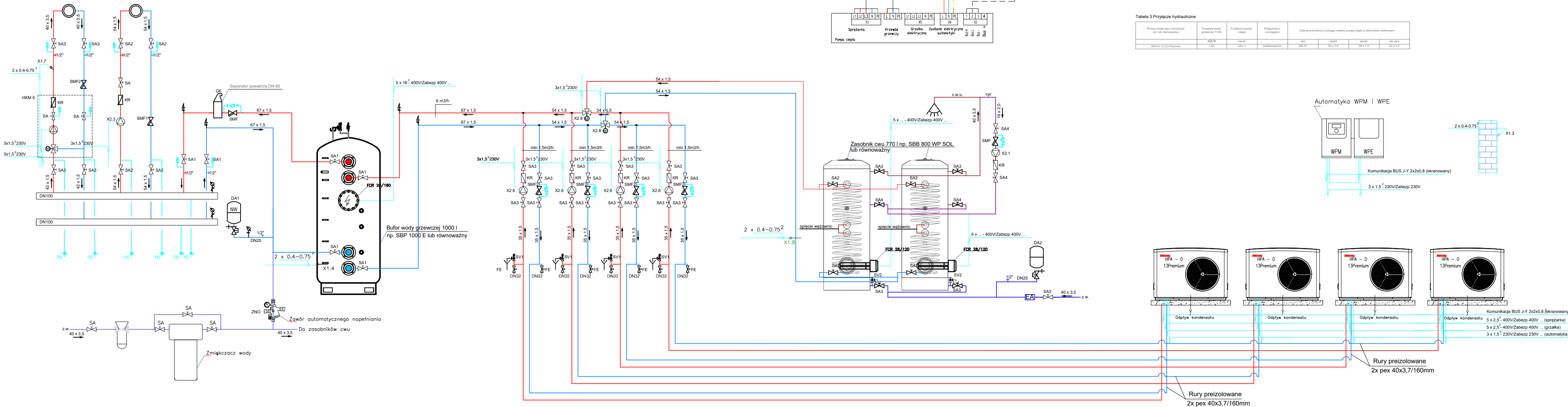
## Legenda:

X1.8 Czujnik temperatury powrotu  
X1.7 Czujnik temperatury zasilania  
X1.4 Czujnik temperatury w buforze  
X1.3 Czujnik temperatury zewnętrznej  
FET Termosiat pokojowy z czujnikiem wilgotności, podświetlany wyświetlacz graficzny  
KR Zawór zwrotny  
DA1 Membranowe naczynie wzbiorcze 80 l, 6 bar  
DA2 Membranowe naczynie wzbiorcze 100 l, 10 bar  
MAN Manometr  
X2.8 Zawór trójdrogowy 2" z siłownikiem np. typ HUV 2 Siebel, 2.5W, 230V  
X2.6 Elektroniczna pompa obiegowa UP 25/7.5 PCV (Wilo PARA STG18-60, przyłącze G1½")  
HKM E Grupa pompowa dla c.o. - H=31,0 kPa; Q=1,92 m³/h, z mieszaczem WPKI-HKM E24 z elektroniczną pompą Wilo Para SC 25/6-43, 2 zawory kulowe zintegrowane z termometrami, zawór zwrotny z ręczną blokadą, konsola ścienna z izolacją dla podłogówki  
X2.3 Elektroniczna pompa obiegowa dla c.t. - H=69,3 kPa; Q=4,025 m³/h, np. Wilo Yonos MAXO 30/0.5-10 PN 10, przyłącze 2"  
X2.1 Pompa cyrkulacyjna np. Wilo-Star-Z NOVA  
SA1 Zawór odcinający dn65  
SA2 Zawór odcinający dn50  
SA3 Zawór odcinający dn32  
SA4 Zawór odcinający dn15  
SMF1 Filtr magnetyczny dn50  
SMF2 Filtr magnetyczny dn32  
SV1 Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" do=12mm (4 szt.)  
SV2 Grupa zabezpieczająca ZH 1 do stojącego pojemnościowego ogrzewacza wody, 6/10 bar, ¾" (2 szt.)  
ZNO Zawór napełniający z wbudowanym zaworem zwrotnym, ręcznym zaworem odcinającym, filtrem (siatka stalowa), wyposażony w króciec odpowietrzający  
GE Separator powietrza dn65  
STB Termostat  
SBP Zbiornik buforowy bezwężownicowy 1000 l + elektryczny kolumn grzejny 18 kW typ FCR 28/180  
SBB Podgrzewacz emalowany c.w.u. z anodą magnezową i izolacją termiczną V=770dm³, powierzchnia wewnętrzna 8,80m² + elektryczny kolumn grzejny 12 kW typ FCR 28/120  
WPM i WPE Regulator + rozszerzenie (w zestawie z pompą ciepła)

Wszelkie znaki towarowe, nazwy własne produktów pojawiające się w projekcie należy traktować jako przykładowe, do których wykonawcy mogą porównać proponowane przez siebie równoważne zamienniki o parametrach nie gorszych niż te wskazane w dokumentacji projektowej.

**Obieg 1**  
Podłogówka  
35/28°C  
15,0 kW  
1912,4 kg/h

**Obieg 2**  
Nagrzewnice  
55/48°C  
33,6 kW  
3965,0 kg/h



Przytęcze elektryczne kaskady 4 x HPA-0 (C) 13 Premium

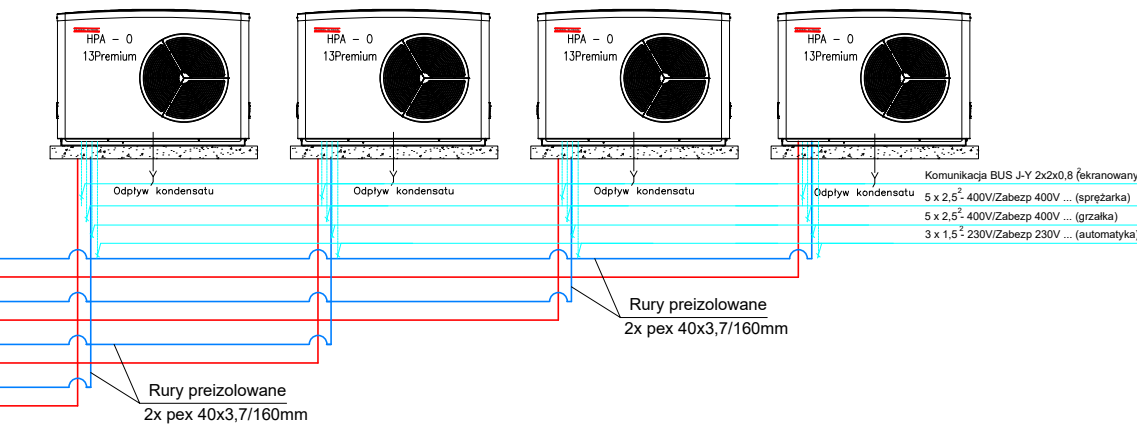


Tabela 1 Moc elektryczna

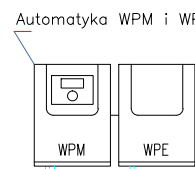
Pompa ciepła typowa montowana na 100 m² powierzchni	Moc grzewcza (kW)	Moc cieplota (kW)	Moc max (kW)
WPM-13 (C) Premium	12,00	2,51	1,1

Tabela 2 Zabezpieczenie elektryczne

Pompa ciepła typowa montowana na 100 m² powierzchni	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie	Prąd nominalny	Prąd bezpieczny	Moc przy bezpiecznym
WPM-13 (C) Premium	3 x 16A, 50°C	3 x 16A, 50°C	3 x 16A	3 x 16A	3 x 16A

Tabela 3 Przyłącze hydrauliczne

Pompa ciepła typowa montowana na 100 m² powierzchni	Przebieg wody grzewczej (mm)	Przebieg wody zimnej (mm)	Podłączenie zasilania	Zabezpieczenie hydrauliczne
WPM-13 (C) Premium	1,40	28 x 1,5	1 x 16A, 50°C	1 x 16A, 50°C



3 x 1,5" 230V/Zabezp 230V

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"

2 x 0,4-0,75"