

**Wskazówka:** Nasława parametrów CN1 i CN2: Wartości podane są na tablicze znamionowej modułu wewnętrzznego. Parametry CN służą również do określenia typu modułu zewnętrznego oraz typu jednostki wewnętrznej (wspomaganie hydrauliczne lub elektryczne).

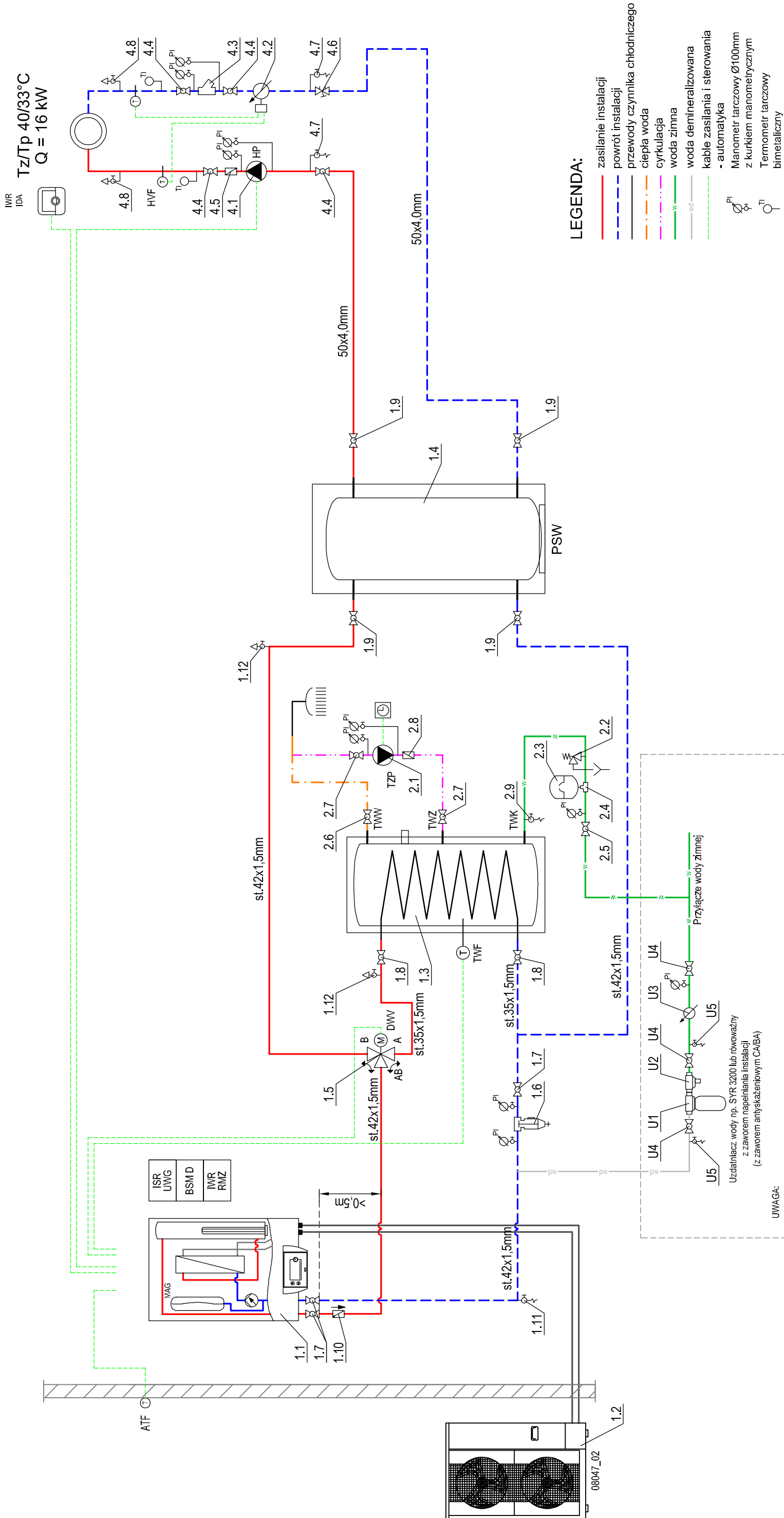
**Wskazówka:** Dla funkcji ochrony przed zamarzaniem należy podłączyć czujnik zewnętrzny.

**Wskazówka:** Pompa cyrkulacyjna musi zostać wystawiona z automatyki zewnętrznej.

**Wskazówka:** Aby można było bezproblemowo podłączyć przewód czynnika chłodniczego, przewody zasilania i powrotu muszą znajdować się co najmniej 0,5 pionowo w stosunku do pierwszego odchylenia.

**Wskazówka:** Projektując instalację hydrauliczną, zawsze zwracaj uwagę na wysokość podnoszenia pompy obiegowej.

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość
1.1	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła ze wspomaganielem elektrycznym	
MAG	Naczynie wzdłużne	
1.2	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła	
	Regulatory i czujniki dodatkowe	
BSM.D	Moduł sygnalizacji stanów pracy i alarmów	
LFF	Czujnik wilgotności do pasywnego chłodzenia	
ISR	Obudowa ścienna	
UWG		
IWR	Moduł sterujący sterfą IWR RMZ	
RMZ		
ATF	Czujnik temperatury zewnętrznej	
STW	Termostat zabezpieczający obieg grzewczy przed przegrzaniem	
HVF	Czujnik temperatury wody na zasilaniu obogu grzewczego	
IWR	Regulator przewodowy	
IDA		
TWF	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	
1.3	Zbiornik buforowy	
1.4	Podgrzewacz zasobnikowy OWU TRINITY PCIT 300	
1.5	Zawór trójdrogowy przełączający DWV DN32	
1.6	Sepiator zanieczyszczeń z włączem magnetycznym	
1.7	Zawór odcinający DN40	
1.8	Zawór odcinający DN32	
1.9	Zawór odcinający DN40	
1.10	Zawór zwrotny DN40	
1.11	Zawór odcinający ze złączką do węża DN20	
1.12	Odpowietrznik automatyczny/separator powietrza	
2.1	Pompa cyrkulacyjna (TZP) - 150,5-4 140	
2.2	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN20 (1/2")	
2.3	Naczynie wzdłużne DD25	
2.4	Złącze oddające	
2.5	Zawór odcinający DN25	
2.6	Zawór odcinający DN15	
2.7	Zawór odcinający DN20	
2.8	Zawór zwrotny DN20	
2.9	Zawór odcinający ze złączką do węża DN20	
4.1	Pompa obiegu grzewczego (HP) - 1w2,9 m³/h, H=3,0 mH <sub>2</sub> O.	
4.2	Licznik ciepła (opcja)	
4.3	Filtr siatkowy z włączem magnetycznym DN40	
4.4	Zawór odcinający DN40	
4.5	Zawór zwrotny DN40	
4.6	Zawór równoważący z funkcją odcieda DN40	
4.7	Zawór odcinający ze złączką do węża DN20	
4.8	Odpowietrznik automatyczny/separator powietrza	
U1	Uzbielniacz wody	
U2	Zawór napełniania instalacji	
U3	Wodomierz skrzydełkowy JS do wody zimnej	
U4	Zawór odcinający DN	
U5	Zawór odcinający ze złączką do węża DN	



SPSTRUKTURA

INWESTYCJE BUDOWLANE

50-533 Wrocław, ul. Prastreżna 48/1 / e-mail: biuro@spstruktura.pl / tel. 608 651 499 / 71 316 39 51

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

TEMAT	Budowa klubu dziecięcego w miejscowości Tyble
INWESTOR	Gmina Sokolniki
	ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
	98-420 Sokolniki
ADRES INWESTYCJI	działka nr 233/3, obręb Tyble
	Gmina Sokolniki
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Słowikowski
	nr upr. 319/DOŚ/15
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Damian Leszczynowicz
	nr upr. DOŚ/0312/PBS/16
BRANŻA	IS
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
PLANISZA	SCHEMAT UKŁADU POMPY CIEPŁA
DATA	LISTOPAD 2024
REWIZJA	A
SKALA	1:50
NR RYS.	IS8