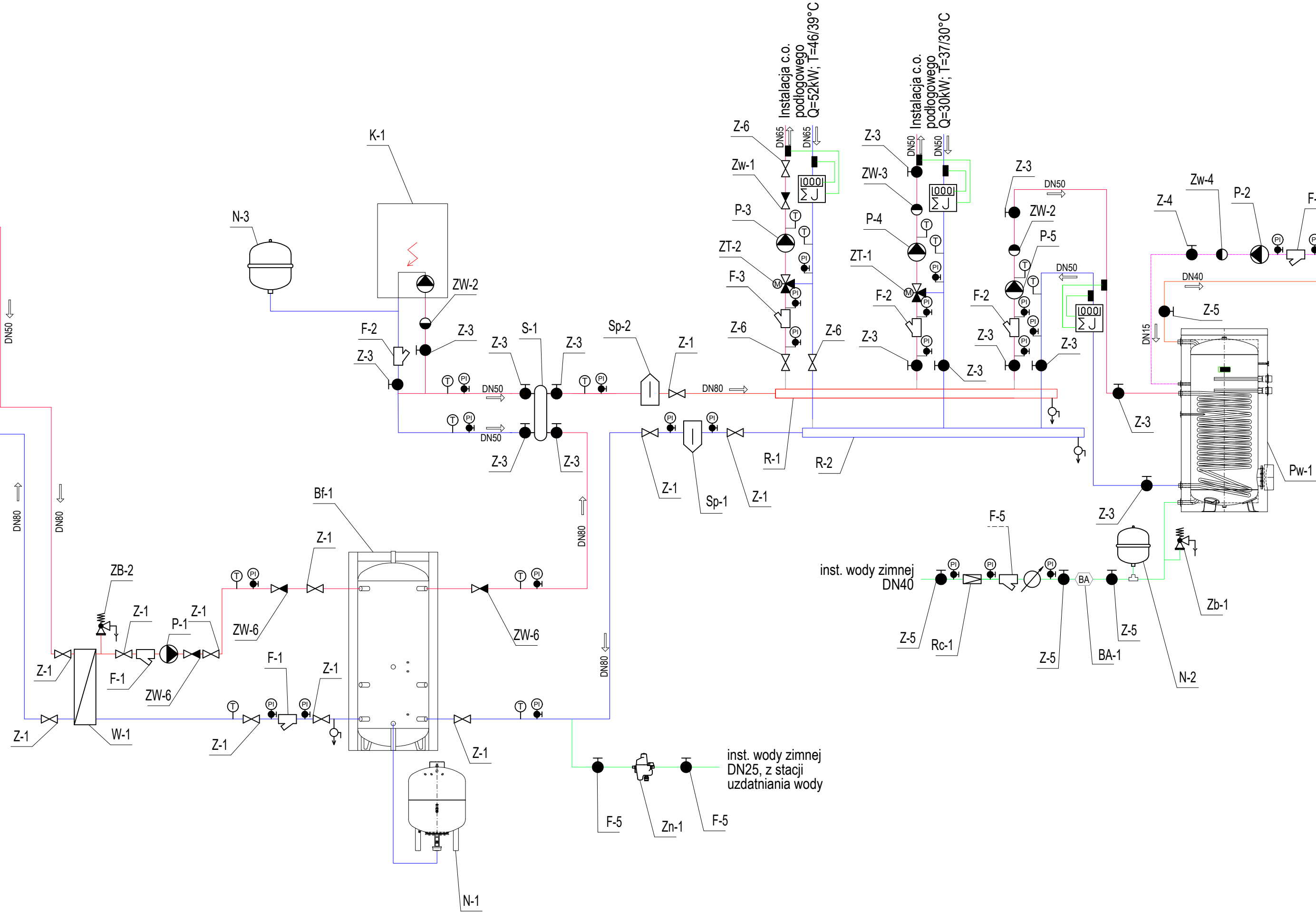
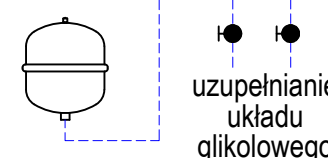
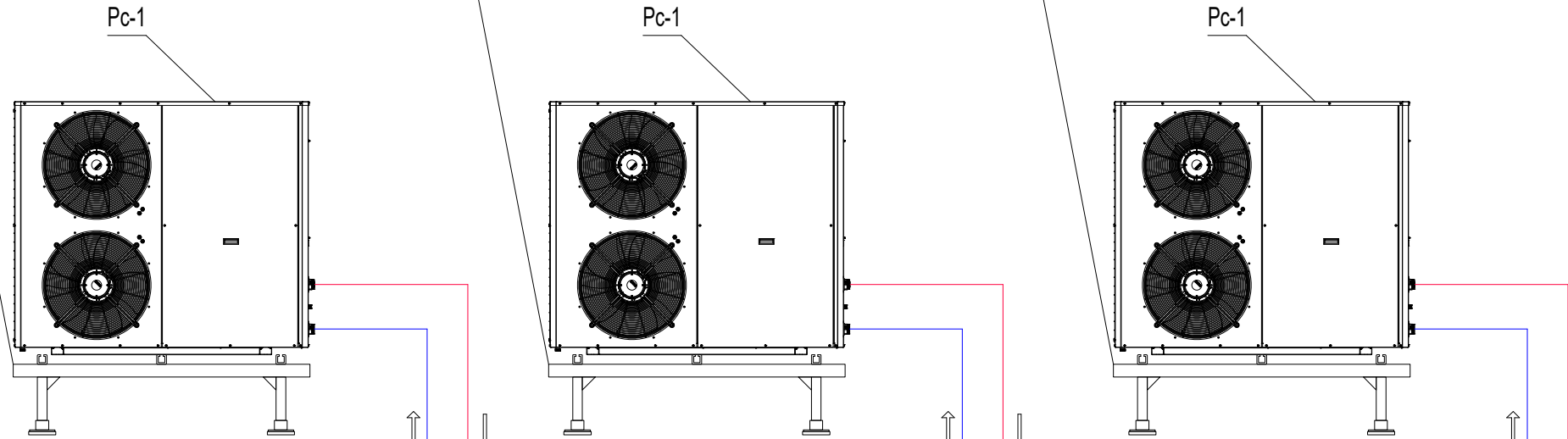


konstrukcja wsporcza pod urządzenia z profili ze stali ocynkowanej, systemowe (wg. projektu konstrukcyjnego)

konstrukcja wsporcza pod urządzenia z profili ze stali ocynkowanej, systemowe (wg. projektu konstrukcyjnego)

konstrukcja wsporcza pod urządzenia z profili ze stali ocynkowanej, systemowe (wg. projektu konstrukcyjnego)



Instalacja c.w.u.

Linia - Cyrkulacja		N-2, Naczynie zbiorcze przeponowe ciśnieniowe, przepływowe, do wody socjalnej 18l	1 szt.
Linia - Powrót		P-1, Pompa, obiegowa, z płynną regulacją, punkt pracy Q=12,4 m³/h, H=6,0 H ₂ O, P1=0,4 kW, 230V/50Hz	1 szt.
Linia - Woda ciepła		P-2, Pompa, cyrkulacyjna w u.z. złącze GZ DN15, punkt pracy Q=0,5 m³/h, H=2,5 H ₂ O, P1=0,13 kW, 230V/50Hz	1 szt.
Linia - Woda zimna		P-5, Pompa, c.w.u., punkt pracy Q=8,8 m³/h, H=4,5 H ₂ O, P1=0,33 kW, 230V/50Hz	1 szt.
Linia - Zasilanie		P-3, Pompa, obiegowa, punkt pracy Q=7,7 m³/h, H=5,5 H ₂ O, P1=0,27 kW, 230V/50Hz	1 szt.
Bf-1, Bufor, ciepła, pojemność min. 750l, izolacja termiczna	1 szt.	P-4, Pompa, obiegowa, punkt pracy Q=4,4 m³/h, H=4,0 H ₂ O, P1=0,1 kW, 230V/50Hz	1 szt.
BA-1, Zawór antyskażeniowy, DN40	1 szt.	Pc-1, Pompociepła powietrze woda, monoblok 38,85 kW, R32, COP3,4	3 szt.
F-1, Filtr, siatkowy, DN80	2 szt.	Pw-1, Podgrzewacz, wody, pojemności 500l, z węzownicą o zwiększonej powierzchni przekazywania, do stosowania z pompami ciepła	1 szt.
F-2, Filtr, siatkowy, DN50	1 szt.	R-1, Rozdzielacz, stalczarnabezszwu, spawany	1 szt.
F-3, Filtr, siatkowy, DN65	1 szt.	R-2, Rozdzielacz, stalczarnabezszwu, spawany	1 szt.
F-4, Filtr, siatkowy, złącze GW, DN15	1 szt.	Rc-1, Zawór redukcji ciśnienia, dowodysocjalnej, złącze GZ, DN40	1 szt.
K-1, Kocioł elektryczny o mocy 30kW, 400V 3N	1 szt.	S-1, Sprzęgło hydrauliczne, systemowe, kotła z izolacją	1 szt.
Z-3, Kurek, kulowy, odcinający, DN50	3 szt.	Sp-1, Separator, zanieczyszczeń, z magnetyzerem	1 szt.
Z-5, Kurek, kulowy, odcinający, DN40	4 szt.	Sp-2, Separator, mikropęcherzyków powietrza	1 szt.
Z-6, Kurek, kulowy, odcinający, DN65	3 szt.	Z-1, Kurek, kulowy, odcinający, DN80	11 szt.
Zn-1, Zawór napełnienia instalacji, z reduktorem ciśnienia i zaworem antyskażeniowym klasy BA	1 szt.		
ZT-1, Zawór mieszający, złącze GW, DN50	1 szt.		
ZT-2, Zawór mieszający, złącze GW, DN65	1 szt.		
Zw-1, Zawór zwrotny prosty, DN65	1 szt.		
Zw-2, Zawór zwrotny prosty, DN50	3 szt.		
Zw-4, Zawór zwrotny prosty, DN15	1 szt.		
Zw-5, Zawór zwrotny prosty, DN40	1 szt.		
Zw-6, Zawór zwrotny prosty, DN80	3 szt.		
Manometr z kurkiem	21 szt.		
Termometr	11 szt.		
Z-4, Kurek, kulowy, odcinający, złącze GW, DN15	2 szt.		
Zb-2, Zawór bezpieczeństwa, kątowny, membranowy, 3,0 bar	1 szt.		
Zb-1, Zawór bezpieczeństwa, kątowny, membranowy, dowodysocjalnej 1/2" 6,0 bar	1 szt.		
N-1, Układ pneumatyczny i moduł sterujący do kompresorowego układu stabilizacji ciśnienia 72l	1 szt.		
N-3, Naczynie zbiorcze, przeponowe o pojemności 35l, 3,0 bar	1 szt.		

Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 50 z dnia 04.02.1984. o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (tj. Dz.U. z 2022r., poz.2369) Wszelkie AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE DOT. TEGO PROJEKTU I RYSUNKU NALEŻĄ DO IDEA.KAROL STARSKI. FIRMA IDEA.KAROL STARSKI PRZEDNOŚĆ NA INWESTORACH. CAŁOŚĆ AUTORSKICH PRAW MAJĄTKOWYCH DOT. TEGO PROJEKTU I RYSUNKU

Investor:
Gmina Chelm
ul. Główna 18
22-100 Porcheba

Nazwa Inwestycji:
Budowa budynku szkoły i budynku hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Adres Inwestycji:
msc. Okazów, przy ul. Szkolnej
pow. chemicki, woj. lubelskie
Olsztyn 0043 Okazów Kotłowa
Numer działki ewidencyjnej: 149/1, 149/2

4idea
BIURO PROJEKTOWE
ul. Żelazna 15/16, 25-015 Kielce
tel: 510-032-264
e-mail: 4idea@4idea.pl

Faza Projektu: Projekt techniczny
Temat Rysunku: Budynek 2 - schemat źródła ciepła

Funkcja i zakres	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektant Sanitarna	mgr inż. Marcin Kuchel	SWK/0123POC/07		
Opracowujący Sanitarna	mgr inż. Jolanta Górecka			
Opracowujący Sanitarna	mgr inż. Krzysztof Kulek			
Opracowujący Sanitarna	mgr inż. Jacek Kuci			
Opracowujący Sanitarna	mgr inż. Mateusz Budziszewski-Grzyb			
Opracowujący Sanitarna	mgr inż. Krzysztof Górecki-Kulski			
Opracowujący Sanitarna	mgr inż. Łukasz Marchul	SWK/0087/PWB/23		

Rew.: 0 Skala: 1:100 Branża: SANITARNA Nr rys: ZC-03