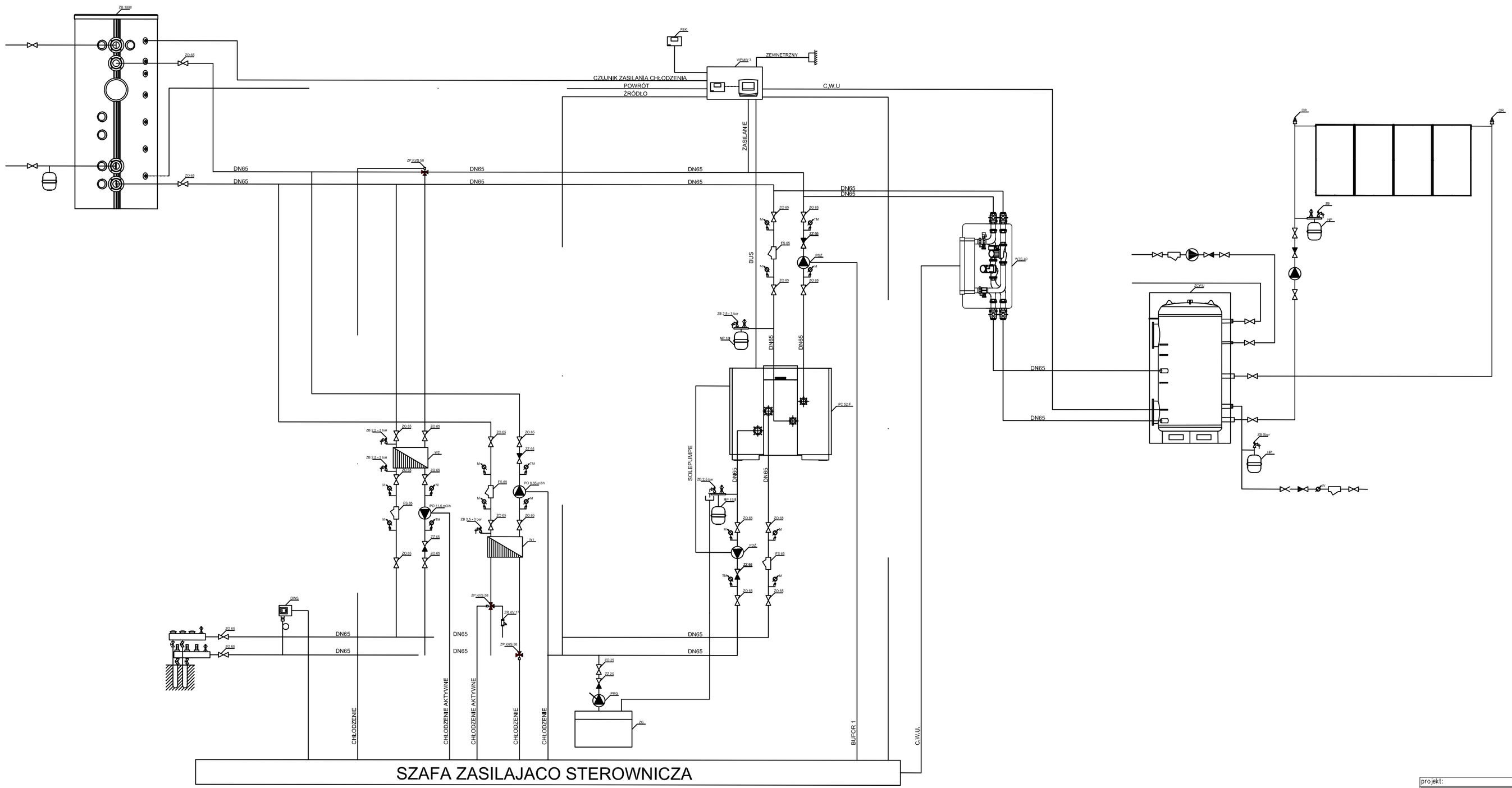
Oznaczenie	Nazwa	Liczba
DWS	Presostat niskiego ciśnienia	1
FEK	Termostat pokojowy	1
FS 65	Filtr siatkowy DN 65	4
M	Manometr	12
NP	Naczynie przeponowe	2
NP 155l	Naczynie przeponowe 155l ciśnienie napełnienia 2bar, ciśnienie wstępne 0.5 bar	1
NP 18l	Naczynie przeponowe 18l. Ciśnienie wstępne 1bar	1
OR	Odpowietrznik ręczny	2
PC 52 F	Pompa ciepła. Moc grzewcza 55.83 kW (EN 14511)	1
PDŹ	Pompa obiegowa dolnego źródła UPF 50/1–12 E	1
PGŹ	Pompa obiegowa górnego źródła UP 40/1–8 E	1
PO 11.6 m3/h	Pompa obiegowa 11.6 m3/h	1
PO 8.85 m3/h	Pompa obiegowa 8.85 m3/h	1
PRG	Pompa ręczna uzupełniania glikolu	1
TM	Termomanometr	4
W	Wodomierz	1
W1	*Wymiennik płytowy o mocy 51.5 kW. Woda 15/10 st C, spadek ciśnienia 2.2 kPa; glikol 8/11.7 st C, spadek ciśnienia 6.5 kPa	1
W2	Wymiennik płytowy o mocy 63.3kW. Woda 35/29 st C, spadek ciśnienia 5.3 kPa; glikol 19/24 st C, spadek ciśnienia 10.6 kPa	1
WPMW 3	Automatyka pompy ciepła	1
WTS 40	Stacja ładowania ciepłej wody do pompy o max mocy 70 kW	1
ZB	Zawór bezpieczeństwa	1
ZB 1000	Zbiornik buforowy 1000l	1
ZB 2.5 – 3 bar	Zawór bezpieczeństwa 2.5 – 3 bar	4
ZB 2.5 bar	Zawór bezpieczeństwa 2.5 bar	1
ZB 6bar	Zawór bezpieczeństwa 6bar	1
ZCWU	Zasobnik ciepłej wody użytkowej 750l	1
ZG	Zbiornik glikolu	1
ZO 25	Zawór odcinający DN 25	1
ZO 65	Zawór odcinający DN 65	22
ZP KVS 58	*Zawór przełączający grzybkowy KVS 58, DN 65	3
ZR KV 17	*Zawór równoważący 13m3/h_KV 17, DN 65	1
ZZ 25	Zawór zwrotny DN 25	1
ZZ 65	Zawór zwrotny DN 65	6

LEGENDA:

- zasilanie zrzutu ciepła odpadowego
- powrót zrzutu ciepła odpadowego
- zasilanie chłodzenia
- powrót chłodzenia
- zasilanie dolnego źródła
- powrót dolnego źródła
- sterowanie–czujnik
- sterowanie–komunikacja
- sterowanie–zasilanie
- odprowadzenie glikolu
- powrót instalacji górnego źródła
- zasilanie instalacji górnego źródła
- zasilanie instalacji ciepłej wody użytkowej
- cyrkulacja
- zimna woda



projekt:

BUDYNEK BIUROWY ZE STREFĄ WEJŚCIOWĄ DO INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ STNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
ul. Księcia Bolesława 6, 01–494, Warszawa

inwestor:

INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH
ul. Księcia Bolesława 6, 01–494, Warszawa

konstrukcja:

PSP
PARTNERSKIE STUDIO PROJEKTOWE
PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
ul. Powstańców 26 lok. 26, 05–091 Ząbki

instalacje:

Biuro Projektowo–Consultingowe
BP–C UNIMEX
Janusz Sas
ul. Bernardyńska Woda 1/16, 02–943 Warszawa

architektura:

PORTYK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.
ul. W. Sławka 13/13 02–495 Warszawa
tel. 504–296–994

zespół autorski:	specjalność	nr upr.	podpis
mgr inż. JANUSZ SAS	SANITARNA	Sl-106/85	

sprawdzający:

mgr inż. TOMASZ BARTODZIEJSKI	SANITARNA	Wa-103/90	

faza:

PROJEKT BUDOWLANY	SANITARNA
kategoria budynku: XVI	rewizja –
rysunek: POMPA CIEPŁA SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	skala: 1:100
rysunek nr: SW-PB-IS-06	data: 2016-07-26
	rysował: