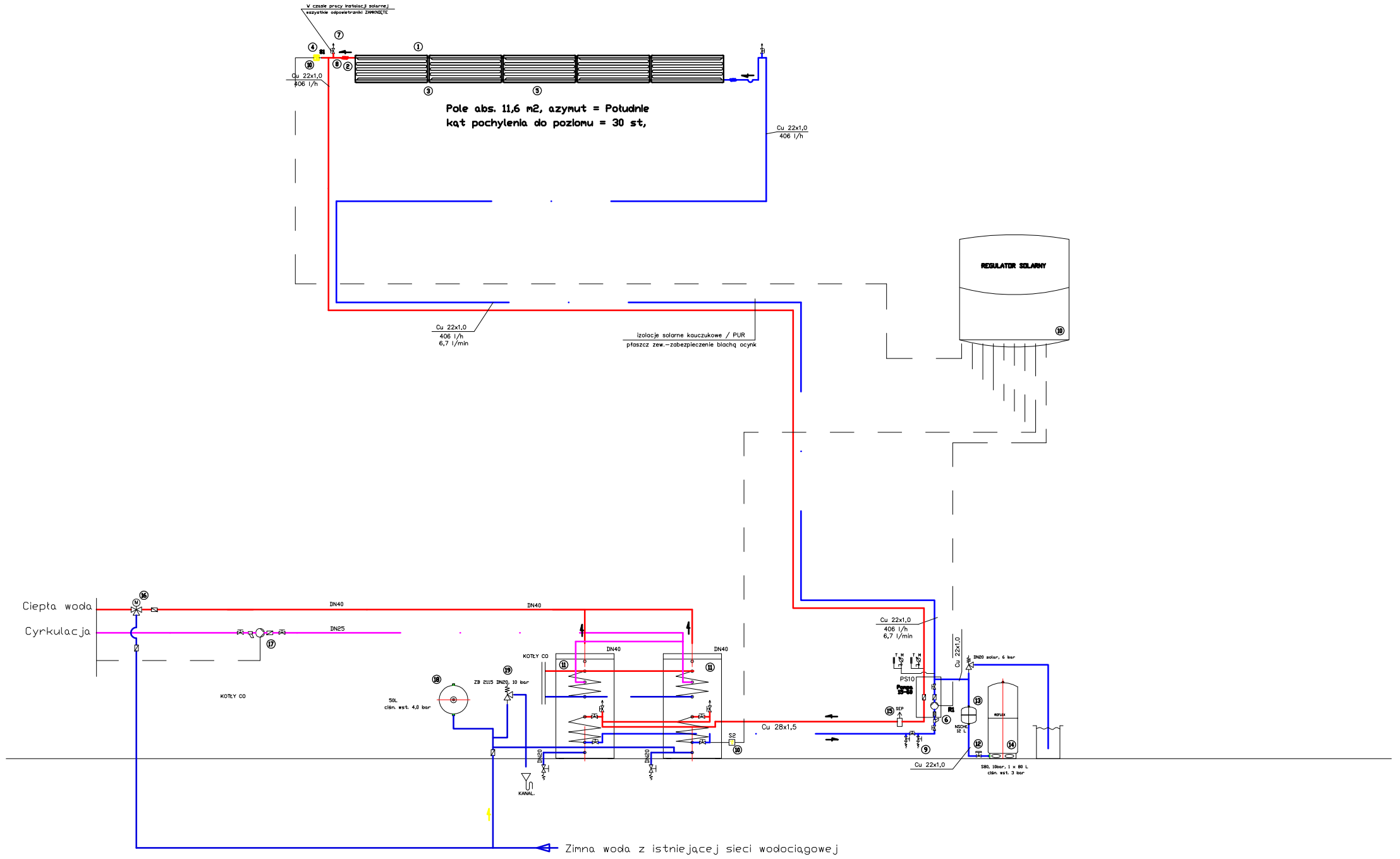
Schemat podgrzewu cwu - instalacja 5 szt. kolektorów słonecznych
(budowa wg decyzji Inwestora - opcjonalnie)

W obwodzie solarnym napełnionym czynnikiem grzewczym TYFOCOR
NIE STOSOWAĆ ELEMENTÓW OCYNKOWANYCH i USZCZ. GRAFITOWYCH !!

Pole kolektorów - 5 sztuk
Całkowite pole abs. 11,6 m2, brutto 12,55 m2
przepływ obliczeniowy high-flow V=35 l/(h*m2)



NUMERACJA WG. LISTY MATERIAŁÓW, ZAŁĄCZNIK Z.1

Przewody - legenda

- Zasilanie solarne
- Powrót solarny
- Zasilanie bufor
- Powrót bufor
- Zimna woda
- Ciepła woda użytkowa
- Zmieszanie cwu/zbiornik solarny
- Automatyka

UWAGI MONTAŻOWE :

Zawory odcinające, zawory zwrotne, filtry siatkowe
średnice zgodnie ze średnicami rurociągów

Zawory probiercze i spustowe - DN15

W najwyższych punktach stalowej instalacji buforowej
zastosować automatyczne odpowietrzniki

Przewody elektryczne czujników prowadzone na zewnątrz
prowadzić pod blaszaną osłoną, izolacji rur solarnych

Dla dokładnej kontroli instalacji zamontować
termometry oraz termomanometry wg. schematu

Przy montażu pól solarnych zachować wymagania producenta
Montować skrajne kolektory tabliczkami znamionowymi na zewnątrz

Izolacje rur solarnych na zewnątrz zabezpieczyć przed działaniem
ptaków i gryzoni, montując osłony z blach ocynkowanych

		Zawór bezpieczeństwa obiegu c.w.u. DN20, 6 bar	
	hurtownia	Naczynie wzbiorcze inst. c.w.u o poj. 50 L	
	hurtownia	Pompa cyrkulacyjna	
	ZK 01284	Termostatyczny zestaw do ochrony przed poparzeniem / 35-60 st.C	
	7316 049	Separator powietrza fi 22	
	7248 245	Naczynie wzbiorcze solarne SBO / poj. 80L 10 bar	
	7188 623	Naczynie wstępne 12L do ochrony membrany NW	
	9572 213	Zawór kołpakowy naczynia wzbiorczego R 3/4"	
	Z005 379	Zbiornik cwu z dwoma wężownicami 400L	
	Z007 387	Regulator solarny + czujnik solarny + czujnik cwu solarny	
	7316 261	Armatura do napełniania inst. solarnej	
	7316 252	Elastyczne przewody połączeniowe pola solarnego fi22/1m	
	7316 789	Odpowietrznik solarny	
	Z012 020	Pompa solarna + zawór bezp. DN15 1/2" + rotametr	
	Z005 455	Zestaw montażowy pola kolektorów dla dachu płaskiego, kąt 30 st	
	7174 993	Zestaw tulei zanurzeniowej czujnika glikolu S1	
	7248 239	Rury łączące kolektory (między sobą)	
	7248 240	Zestaw przyłączeniowy do pola solarnego (złączki, korki)	
	ZK 02625	Kolektor słoneczny	
Nr	Symbol	Opis	Ilość

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Rozbudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku usługowego na funkcję wychowawczą z pokojami treningowymi dla osób upośledzonych z pomieszczeniami administracyjnymi w ramach istniejącego uzdrowiska,

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
Kamień Pomorski, ul. Szpitalna 13 - Dz. nr 131/14 129/4
Jedn. ewidencyjna: Miasto 03_4 Kamień Pom,
Obręb ewidencyjny: 0003, Miasto Kamień Pomorski

INWESTOR:
Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Upośledzeniem Umysłowym Koło w Kamieniu Pomorskim 72-400 Kamień Pomorski ul. Garncarska 4

PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Agnieszka Ptak-Krawczyk	ZAP/0205/PBS/15	
SPRAWDZIŁ		
inż. Grzegorz Górka	WKP/0287/POOS/07	
GŁÓWNY PROJEKTANT		
mgr inż. MAREK SIWIEC	ZAP/0132/POOK/12	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
INŻ-BUD
PROJEKTOWANIE
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWLANA
mgr inż. Tadeusz Siwiec
mgr inż. Marek Siwiec
78-600 Wałcz, ul.Piastowska 1A/1
inzbud21@poczta.onet.pl
www.projektant.net.pl

STADIUM	BRANŻA	DATA	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	KWIECIEŃ 2017r	1:100

TREŚĆ RYSUNKU
SCHEMAT PODGRZEWU CWU

RYS NR
S-16