

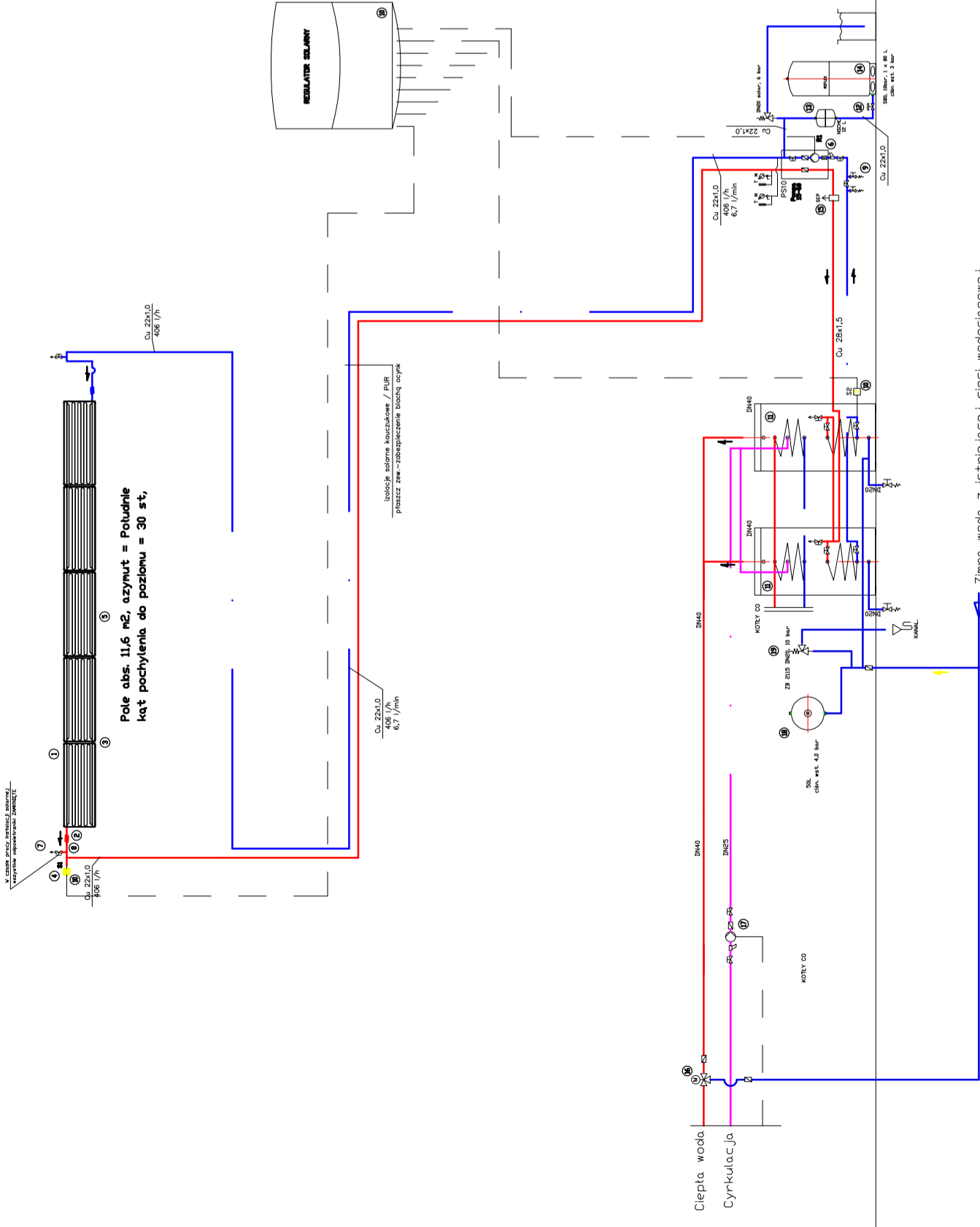
Schemat podgrzewu cwu – instalacja 5 szt. kolektorów słonecznych

(budowa wg decyzji Inwestora – opcjonalnie)

W obwodzie solarnym napelnionym czynnikiem grzewczym TYFODOR
NIE STOSOWAĆ ELEMENTÓW ODYŃKOWANYCH 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 solenne
—	Powrót solarny
—	Zasilanie bufor
—	Powrót bufor
—	Zima woda
—	Ciepła woda użytkowa
—	Zmieszane cwu/zbiornik solarny
—	Automatyka

UWAGI MONTAŻOWE :

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

Zawory przebieżcze i spustowe – INIS

W najbliższych punktach stałej instalacji buforowej
zastosować automatyczne odpowietrzniki

Przewody elektryczne czujników prowadzone na zewnątrz
przewiesić pod daszem, osłonić izolacją rur solarnych

Dla dokładnej kontroli instalacji zmontować
termomanometry oraz termomanometry wg schematu

Przy montażu pól solarnych zachować wytyczenie producenta

Montować słoneczne kolektory słonecznymi znanymi na zewnątrz

Izolację rur solarnych na zewnątrz zabezpieczyć przed oblodzeniem
plaście i gryzoniami, montując osłony z blach ocynkowych

Nr	Symbol	Opis	Ilość
		Zawór bezpieczeństwa obiegu c.w.u. DN20, 6 bar	
		Naczynie wzbiorcze inst. c.w.u. o poj. 50 L	
		Pompa cyrkulacyjna	
		Termostatyczny zestaw do ochrony przed poparzeniem / 35–60 stC	
		ZK 01284	
		Separator powietrza fi 22	
		ZK 01284	
		Naczynie wzbiorcze solenne S80 / poj. 80L 10 bar	
		7248 245	
		Naczynie wstępne 12L do ochrony membrany NW	
		7168 623	
		Zawór kółkowy naczynia wzbiorczego R 3/4"	
		9572 213	
		Zbiornik cwu z dwoma wężownicami 400L	
		2005 378	
		Regulator solarny + czujnik solarny + czujnik cwu solarny	
		2007 387	
		Armatura do napełniania inst. solennej	
		7316 261	
		Elastyczne przewody połączeniowe pola solarnego fi22/1m	
		7316 789	
		Odpowietrznik solarny	
		Pompa solarna + zawór bezp. DN15 1/2" + rolamełr	
		2012 020	
		Zestaw montażowy pola kolektorów dla dachu płaskiego, łąt 30 st	
		2005 455	
		Zestaw tulei zanurzeniowej czujnika glikolu S1	
		7174 993	
		Rury łączące kolektory (między sobą)	
		7248 239	
		Zestaw przyłączeniowy do pola solarnego (łazicki, korki)	
		7248 240	
		Kolektor słoneczny	
		ZK 02825	
		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 uzdrowska.

ANEXS OBIEKTU BUDOWLANEGO
Kamień Pomorski, ul. Szpilna 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
Kola w Kamieniu Pomorskim 72-400 Kamień Pomorski ul. Garmarska 4

PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Agnieszka Plak-Krawczyk	ZAP/02/05/PBS/15	
SPRAWDZIŁ		
inż. Grzegorz Górk	WKP/0287/POOS/07	
GŁÓWNY PROJEKTANT		
mgr inż. MAREK SIWIEC	ZAP/0132/POOK/12	

STADIUM	BRANŻA	DATA
PROJEKT BUDOWLANY	INSTALACJE SANITARNE	KWIECIEŃ 2017r.
TYTUŁ	SCHEMAT	

SKALA 1:100
RYS NR S-14

SCHEMAT PODGRZEWU CWU