

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Instalacja solarna dla budynku użyteczności publicznej

Instalacja solarna

Adres: Wrocki 86 A, dz. nr 89/30  
87-400 Golub-Dobrzyń

Kody CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

**Inwestor:** Gmina Golub-Dobrzyń  
Plac Tysiąclecia 25  
87-400 Golub-Dobrzyń

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż. Damian Grabowski

Sprawdził:

Data opracowania: kwiecień 2017 r.

Inwestor

Wykonawca

## **Charakterystyka obiektu**

### Opis stanu istniejącego

W skład istniejącego systemu ciepłowniczego c.w.u. wchodzi jeden wymiennik ciepła zasilany z istniejącej kotłowni na paliwo stałe - ekogroszek znajdujący się w piwnicy budynku. Wymieniona kotłownia wykorzystywana jest do podgrzewu cwu w podgrzewaczu wody o poj 300 l. Ponieważ wymienione urządzenia są w dobrym stanie technicznym, w porozumieniu z użytkownikiem i inwestorem pozostawiono istniejące urządzenia.

### Opis rozwiązań technicznych

Jako źródło ciepła zastosowano kolektory słoneczne płaskie cieczowe o powierzchni absorbera >2,30 m<sup>2</sup>, efektywności optycznej >78,00%, dopuszczalnym ciśnieniu roboczym 6 bar i max temp. postojowej(stagnacji) 221oC w ilości 6 szt. zestawionych w dwie baterie - 2x 3 szt. Przewody instalacji solarnej będą prowadzone na zewnątrz, a następnie do pomieszczenia z istniejącym podgrzewaczem cwu zlokalizowanym w piwnicy budynku w którym zostanie umieszczony solarny podgrzewacz cwu o pojemności 750l (z dodatkową grzałką elektryczną).

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1		Instalacja solarna			
1.1.7		Roboty związane z wykonaniem instalacji solarnej			
1.1.1	KNNR 4 0501-01	Kolektory płaskie o powierzchni absorpcji $F_a > 2,3 \text{ m}^2$ , wydajności $q > 400 \text{ kWh/rok} \cdot \text{m}^2$ , sprawność optyczna większa niż 78%, wyposażone w aktywne zapobieganie przegrzewom w instalacji solarnej, sterownik razem z autamatyką i czynnikiem solarnym, razem z autamtycznym uzupełnianiem czynnika solarnego	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.1.2	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiórcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> UWAGA: Przeponowe naczynie wzbiórcze cwu V=30 dm <sup>3</sup>	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.3	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiórcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> UWAGA: Przeponowe naczynie wzbiórcze V=50 dm <sup>3</sup>	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.4	KNNR 4 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 750 dm <sup>3</sup> wyposażone w grzałkę elektryczną i zaworem bezpieczeństwa	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.5	KNNR 4 0411-03	Termostat	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe instalacji solarnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.7	KNR 0-35 0208-01	Pompy krótkiego obiegu za zaworem mieszającym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.8	KNNR 4 0411-04	Zawór mieszający cwu dn32 - zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.9	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.10	KNZ 15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		60,000
		\$1.1.9	m	60,000	
1.1.11	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura do połączenia projektowanych instalacji z istniejącymi	m		3,000
		3	m	3,000	
1.1.12	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		60,000
		\$1.1.9	m	60,000	
1.1.13	KNR-W 4-01 0336-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.14	KNR-W 4-03 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	m		80,000
		80	m	80,000	
1.1.15	KNR-W 5-08 0622-0500	Montaż iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	