

## Modernizacja systemu grzewczego w Domu Wczasowo-Sanatoryjnym „Perła”



Dnia 09.07.2015r. zakończono realizację kompleksowej modernizacji systemu grzewczego w Domu Wczasowo-Sanatoryjnym „Perła” przy ul. Wczasowej 27 w Ustce. Nowy system grzewczy zapewni obniżenie wskaźnika emisji równoważnej o 3,025 tony zanieczyszczeń na rok. oraz poprawi jakość powietrza na terenach uzdrowiskowych w Ustce. Całość prac została wykonana przez firmę 2 SUN Adam Łajkowski Sp. K. z siedzibą w Gdańsku.

Prace były realizowane w ramach zadania „Modernizacja systemu grzewczego oraz ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem instalacji solarnej w Domu Wczasowo-Sanatoryjnym „Perła” w Ustce” dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Wysokość dofinansowania z WFOŚiGW 712 000,00 zł w formie pożyczki.



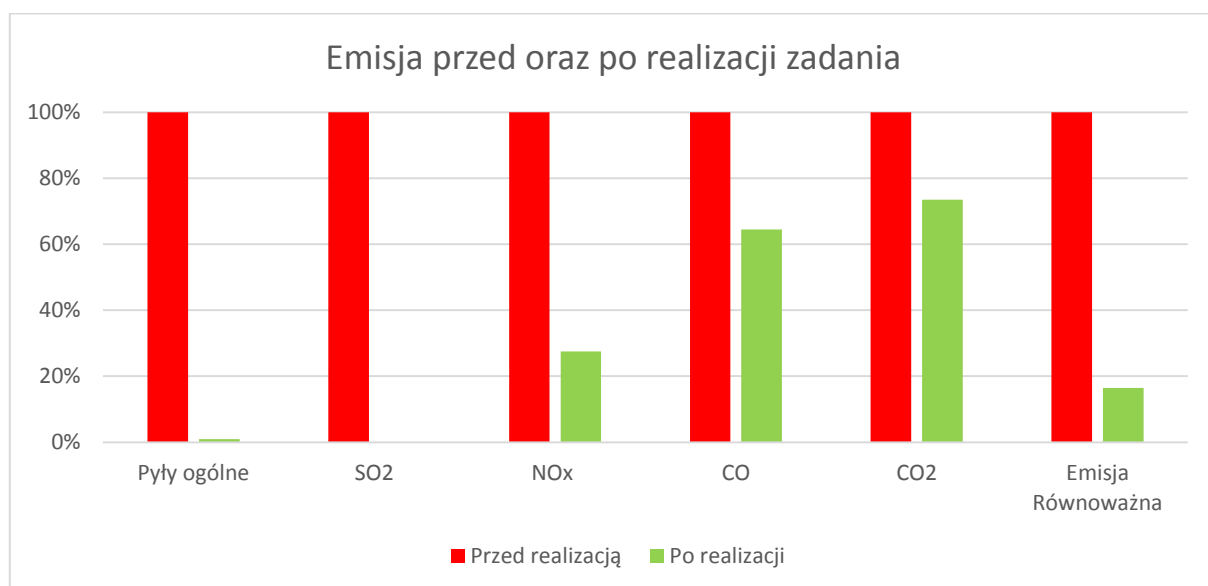
W ramach zrealizowanego zadania wykonano następujący zakres prac:

- Montaż kaskady 2 kotłów gazowych Viessmann Vitoplex 300 o łącznej mocy 646 kW,
- Instalacja 48 kolektorów słonecznych o łącznej pow. absorbera wynoszącej 117,1 m<sup>2</sup>, produkująca 210 GJ energii cieplnej rocznie i wspierająca podgrzew CWU,
- Instalacja 18 zasobników modułowych Wolf FMS 200 na potrzeby podgrzewu CWU,
- Instalacja elektryczna w pomieszczeniu kotłowni wraz z nowoczesnym systemem automatyki budynkowej, pozwalająca na ekonomiczne i ekologiczne zarządzaniem produkcją ciepła dla potrzeb Sanatorium,
- Budowa gazociągu pomiędzy zespołem redukcyjno-pomiarowym, a kotłownią z wykorzystaniem technologii przecisków sterowanych,
- Wykonanie aplikacji (platforma 2 SERVICE) służącej do wizualizacji, monitoringu i zdalnego sterowania pracą systemu grzewczego,
- Wymiana grzejników oraz montaż zaworów wraz z głowicami termostatycznymi,

Poprzez realizację zadania udało się zmniejszyć emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Niemal całkowicie zlikwidowano emisję pyłów oraz dwutlenku siarki, a także o ponad 70% emisję tlenków azotu. Efekt ekologiczny został uzyskany dzięki zamianie dwóch kotłów olejowych na gazowe oraz budowie instalacji solarnej do wspomagania przygotowania CWU.

Szczegółowe dane dotyczące redukcji emisji zanieczyszczeń znajdują się w tabeli i na wykresie poniżej:

WSKAŹNIK:	EMISJE ZANIECZYSZCZEŃ:		REDUKCJA
	Przed realizacją	Po realizacji	
pyły ogólne [tony/rok]	0,253	0,002	0,251
SO <sub>2</sub> [tony/rok]	0,802	0,000	0,802
NO <sub>x</sub> [tony/rok]	0,704	0,194	0,510
CO [tony/rok]	0,084	0,054	0,030
CO <sub>2</sub> [tony/rok]	394,938	290,393	104,545
<b>Emisja równoważna (tony/rok)</b>	<b>3,620</b>	<b>0,595</b>	<b>3,025</b>



Korzystamy z dofinansowania  
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Z poważaniem,  
Prezes Zarządu Spółki  
Eugeniusz Tatara