

Doświadczenia z realizacji inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i energetycznej na terenie Gminy Dzwola



Wiesław Dyjach
Wójt Gminy Dzwola

Proces powstawania koncepcji budowy oczyszczalni ścieków przy Zespole Szkół w Kocudzy.

- ▶ Wrzesień 2017 - sporządzona została koncepcja budowy hybrydowej oczyszczalni ścieków dla Zespołu Szkół w Kocudzy wykonana przez Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie Wydział Inżynierii Produkcji,
- ▶ Styczeń 2018 - zatwierdzenie koncepcji przez Wójta Gminy Dzwola i podpisanie umowy z Panem Arkadiuszem Malikiem,
- ▶ Maj 2020 - złożenie wniosku na operację dla typu „Gospodarka wodno-ściekowa”,
- ▶ 7 Lipca - ukazała się lista rankingowa
- ▶ Luty 2021 - podpisanie umowy pomiędzy Samorządem Województwa lubelskiego, a Gminą Dzwola o dofinansowanie budowy oczyszczalni,
- ▶ Listopad 2021 - uroczysty odbiór inwestycji pn. „Budowa hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków na terenie gminy Dzwola”.

Zasada działania

Oczyszczalnia składa się z dwóch zasadniczych części:

- 1) z układu mechanicznego oczyszczania ścieków (separator tłuszczów, osadnik wstępny),



Zasada działania

- ▶ 2) z części biologicznej złożonej z hybrydowego hydrofitowego systemu oczyszczania ścieków składającego się z układu 2 złóż gruntowo-roślinnych: złoża I z pionowym przepływem z miskantem olbrzymim o powierzchni 160 m² i złoża II z poziomym przepływem z wierzbą wiciową o powierzchni 220 m². Poszczególne elementy oczyszczalni połączone są za pomocą wewnętrznej kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz studni rewizyjnych, które służą do regulacji poziomu ścieków w złożach oraz do poboru próbek ścieków do kontrolnych analiz laboratoryjnych.



- ▶ Odbiornikiem ścieków oczyszczonych odpływających z oczyszczalni jest rów melioracyjny.

Układ oczyszczalni:

kanalizacja zewnętrzna

separator tłuszczów

osadnik wstępny 3-komorowy o pojemności czynnej 19 m³

przepompownia z systemem napowietrzania ścieków

system składający się z dwóch szeregowo ustawionych złóż gruntowo-roślinnych

zbiornik buforowy 2-komorowy

odbiornik ścieków – rów melioracyjny

kanalizacja zewnętrzna i studzienki rewizyjne

Wykonanie inwestycji





Odbiór oczyszczalni



Koszt inwestycji to 399 467,26 zł,
z czego dofinansowanie stanowi 188 835,00 zł,
wkład własny Gminy Dzwola 210 632,26 zł.

- Wykonanie inwestycji było możliwe dzięki dofinansowaniu ze środków UE w ramach operacji dla typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” w ramach działania „Podstawowe usługi i odnowa wsi na obszarach wiejskich” objętych Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.



Termomodernizacja Zespołu Szkół w Dzwoli kwiecień 2020 - czerwiec 2022 koszt - 1 051 650,00 zł



Termomodernizacja Zespołu Szkół w Kocudzy

kwiecień 2020 - czerwiec 2022
koszt - 1 997 520,00 zł



Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Krzemieniu Drugim koszt - 130 000,00 zł

Przed:



Po:



Szkoły - Wykonane instalacje fotowoltaiczne



SP w Branwi - 7,2 kW



ZS w Kocudzy - 9 kW



ZS w Krzemieniu -
29,7 kW

Remizy OSP - wykonane instalacje fotowoltaiczne



OSP Dzwola - 3,6 kW



OSP Kocudza Druga - 3,6 kW



OSP Krzemień Pierwszy - 3,6 kW

Instalacji OZE na terenie Gminy Dzwola

Projekt pn. „MONTAŻ INSTALACJI OZE NA TERENIE GMINY DZWOLA” otrzymał dofinansowanie w ramach Osi Priorytetowej 4 Energia przyjazna środowisku, Działania 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

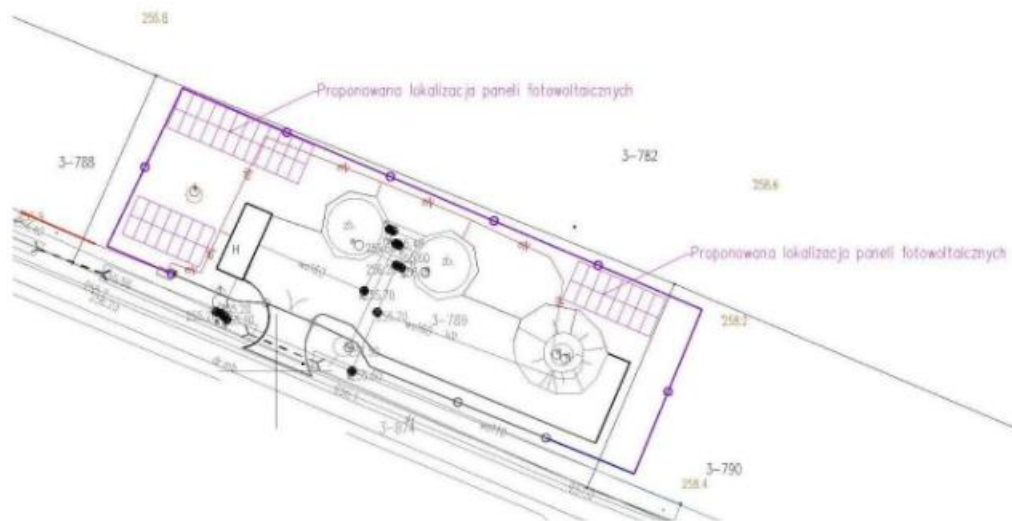
W ramach projektu montowane jest:

- ▶ 176 instalacji fotowoltaicznych o mocy 3,2 KW
- ▶ 74 instalacje solarne
- ▶ 24 piece na biomasę o mocach 15 -35 KW

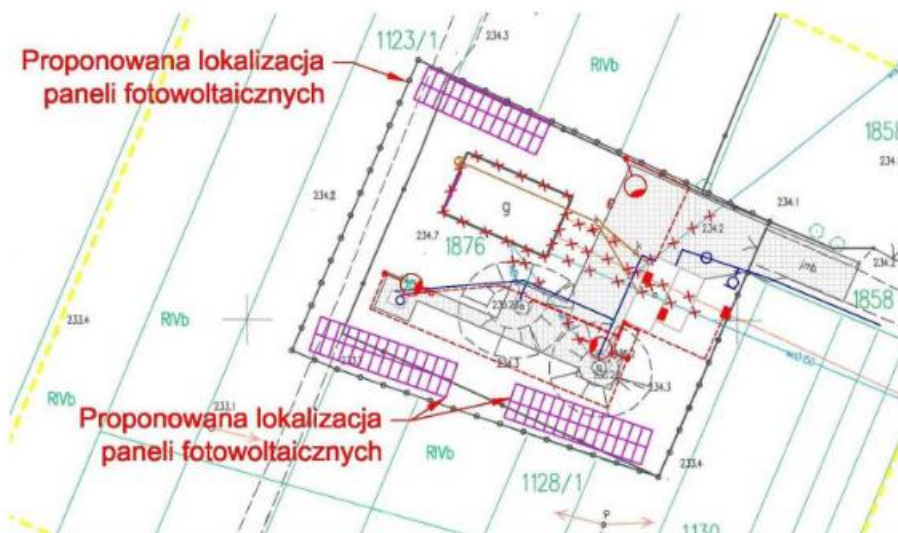
Koszt projektu ogółem to **3 847 442,00 zł** w tym: **2 350 293,00 zł UE**

Ujęcia wody - planowane instalacje fotowoltaiczne

► PV Branewka - 23,7 kW



► PV Kocudza - 35,2 kW



Dziękuję za uwagę!