



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt

„Naprawa infrastruktury kanalizacyjnej uszkodzonej przez powódź na obszarze Gminy Bystrzyca Kłodzka”
realizowany w ramach działania FENX.09.01 Odbudowa infrastruktury wodno-ściekowej priorytetu FENX.09 Wsparcie obszarów popowodziowych z Funduszu Spójności programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027

Projekt kierowany jest do mieszkańców Gminy Bystrzyca Kłodzka, w szczególności mieszkańców Aglomeracji Bystrzyca Kłodzka, którzy korzystają ze zbiorczego systemu kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki komunalne do jedynej na terenie Gminy Bystrzyca Kłodzka i Aglomeracji Bystrzyca Kłodzka oczyszczalni ścieków, są to przede wszystkim mieszkańcy miejscowości Bystrzyca Kłodzka, Starej Bystrzycy, Długopola Dolnego i Długopola-Zdrój. Celem projektu jest przywrócenie do pełnej sprawności oczyszczalni ścieków w Bystrzycy Kłodzkiej.

Oczyszczalnia ścieków komunalnych usytuowana jest na północno-wschodnim obrzeżu miasta Bystrzyca Kłodzka przy ul. Kłodzkiej 1A. Działka od północy graniczy z ulicą Kłodzką od wschodu z rzeką Nysa Kłodzka, od zachodu z trasą PKP relacji Międzyzlesie-Wrocław, od południa z terenami ogrodów działkowych. Teren posiada spadek w kierunku wschodnim tj. w kierunku rzeki Nysa Kłodzka. Dojazd do oczyszczalni jest możliwy bezpośrednio z ulicy Kłodzkiej. Projektowy wskaźnik RLM dla oczyszczalni ścieków wynosi 21 524 RLM, a projektowa przepustowość wynosi 4000 m³/d. Oczyszczalnia ścieków rozpoczęła swoją pracę w 2002 roku.

Układ technologiczny oczyszczalni ścieków przedstawia się następująco:

- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- główna przepompownia ścieków z kratą kosзовą,
- siła bębnowe obrotowe z mechanicznym transportem, prasowaniem i odwodnieniem skratek,
- komora rozdziału ścieków,
- reaktory biologiczne z wydzielonymi komorami denitryfikacji i nitryfikacji – 2 kpl.
- osadniki wtórne podłużne – 2 kpl.
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych,
- instalacja strącania chemicznego fosforu,
- stacja dmuchaw,
- pompownia wód nadosadowych,
- pompy do recyrkulacji ścieków i osadów,
- komory tlenowej stabilizacji osadu – 2 kpl.,
- instalacja odwadniania osadów ściekowych – prasa taśmowa,
- instalacja dezynfekcji osadów ściekowych wapnem palonym.

Na oczyszczalnię składają się następujące główne obiekty:

- Punkt zlewny ścieków dowożonych.
- Pompownia ścieków z kratą kosзовą i komorą zasuw.
- Komora rozdziału ścieków.
- Budynek oczyszczalni ścieków:
- Instalacja dezynfekcji osadów ściekowych wapnem palonym.
- Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych.
- Wylot do rzeki.

Na terenie gminy, oprócz miejscowości Bystrzyca Kłodzka, Długopole Zdrój i Długopole Dolne i Stara Bystrzyca nie ma zbiorczego systemu kanalizacyjnego, ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych lub odprowadzane są bezpośrednio do cieków wodnych. W latach 2013 -2020 wybudowano kanalizację sanitarną w miejscowości Długopole Zdrój i Długopole Dolne i Stara Bystrzyca, korzystając ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Republika Czeska – Rzeczpospolita Polska 2007-2013 „Przekraczamy granice” oraz Funduszu Spójności w ramach Programów Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Na terenie miasta Bystrzyca Kłodzka istnieje system kanalizacji grawitacyjnej i w części jest to kanalizacja ogólnospławna. Na pozostałych terenach skanalizowanych Aglomeracji Bystrzyca Kłodzka funkcjonuje 12 sieciowych przepompowni ścieków. Systemami kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej ścieki trafiają do jedynej na terenie aglomeracji i gminy Bystrzyca Kłodzka oczyszczalni ścieków.

W dniach z 14/15.09.2024 przeszła fala powodziowa na rzece Nysie Kłodzkiej, która spowodowała, że poziom wody w rzece podniósł się powyżej odpływu ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków. Poziom wody przewyższył poziom z 1997 r. który był punktem odniesienia dla budowy (w 2002 r.) oczyszczalni ścieków. Dzięki czemu, co należy podkreślić, że nie zostały zalane żadne naziemne urządzenia oczyszczalni ścieków, a wszelkie szkody na oczyszczalni są konsekwencją pojawienia się fali powodziowej. Przepustowość oczyszczalni wynosi 3 tys. m³/doba (wg obowiązującego od 2023 r. pozwolenia wodnoprawnego), natomiast zgodnie z projektem budowlanym urządzenia przyjmą 4000 m³/d. Wszelkie pomiary napływu i praca oczyszczalni możliwa była do godz. 22.30. Po tym czasie (po telefonicznym zgłoszeniu do WIOŚ) wyłączono oczyszczalnię ścieków, aby nie doprowadzić do poważniejszych zniszczeń na oczyszczalni.

Decyzja została podjęta w związku z ciągłymi przerwami zasilania w energię elektryczną, poziomem wody powodziowej w rzece – powyżej odpływu z oczyszczalni i pojawiającą się wodą na drodze dojazdowej do obiektu. Jednocześnie jakością ścieków napływającą na oczyszczalnię oraz rosnącym poziomem wody na terenie obiektu, zalanie pompowni głównej (wypełnienie obiektu do poziomu wody powodziowej) powodując uszkodzenie mechaniczne i elektryczne pompy ściekowej w pompowni głównej, uszkodzenia mechaniczne sił obrotowych z praską skratek oraz naniesienie na reaktory biologiczne znaczne ilości piasku, żwiru, mułu i substancji stałych nagromadzonych w napływających ściekach.

W związku z powyższym, w ramach projektu pn. „Naprawa infrastruktury kanalizacyjnej uszkodzonej przez powódź na obszarze Gminy Bystrzyca Kłodzka”, planuje się wykonać:

1. Wymianę pompy w pompowni głównej,
2. Oczyszczanie komór z osadów popowodziowych: komory pompowni i komory osadu czynnego (jeden ciąg technologiczny),
3. Wymianę dmuchawy.

Planowany całkowity koszt realizacji Projektu wynosi

1 449 890,00 PLN

(słownie: **jeden milion czterysta czterdzieści dziewięć tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt i 00/100 PLN**).

Maksymalna kwota wydatków kwalifikowalnych wynosi

1 193 371,00 PLN

(słownie: **jeden milion sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące trzysta siedemdziesiąt jeden i 00/100 PLN**).

Wysokość wkładu Funduszy Europejskich

1 133 702,45 PLN

(słownie: **jeden milion sto trzydzieści trzy tysiące siedemset dwa i 45/100 PLN**),