

Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków



Zaangażowanie Uponor

- ✓ Rury grawitacyjne Weholite PE SN8 DN700-2000 oraz liczne nietypowe kształtki
- ✓ Wsparcie techniczne na etapie projektowania i montażu, wykonanie połączeń rur

Rurociągi grawitacyjne i ciśnieniowe PE

Modernizacja oczyszczalni ścieków to kluczowe zadanie projektu pt. "Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków w Opolu wraz z poprawą gospodarki wodno-ściekowej".

Modernizacja oczyszczalni ścieków to kluczowe zadanie projektu pt. "Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków w Opolu wraz z poprawą gospodarki wodno-ściekowej". Projekt ten jest największą inwestycją w historii miasta Opolu, współfinansowaną ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Zastosowane rurociągi grawitacyjne oraz ciśnieniowe PEHD Uponor Infra spełniły wysokie wymagania w zakresie odporności chemicznej oraz niezawodności stawiane przez inwestora.

Fakty o projekcie:

Location

Opole, Poland

Zakończenie projektu

2021

Rodzaj budynku

Infrastruktura miejska

Product systems

Kanalizacja sanitarna i
ogólnospławna, Konstrukcje na
zamówienie

Partnerzy

Inwestor:

Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp.

z o.o.

Generalny wykonawca:

WTE Wassertechnik (Polska) Sp. z

o.o.

Połączenie nowych układów PE z działającymi od 20 lat

Realizacja inwestycji rozpoczęła się w 2019 roku i objęła 82 obiekty oczyszczalni, przeznaczone do budowy, przebudowy lub unowocześnienia. Dzięki modernizacji OŚ zwiększy się jej wydajność oraz energooszczędność m.in. przez zwiększenie produkcji biogazu, który posłuży do produkcji energii elektrycznej na potrzeby zakładu. Ponadto, dzięki hermetyzacji obiektów, oczyszczalnia stanie się mniej uciążliwa zapachowo. Uponor Infra dostarczyła na potrzeby projektu rury grawitacyjne Weholite PE SN8 DN700-2000, rury ciśnieniowe oraz liczne nietypowe kształtki.

Systemy rurowe dostarczone do nowej inwestycji uzupełniły istniejący system PE pracujący bez awarii od ponad 20 lat, bowiem w 1999 roku Uponor Infra (wtedy działająca pod nazwą KWH Pipe) uczestniczyła w rozbudowie OŚ w Opolu jako kompleksowy dostawca rurociągów technologicznych. Wtedy dostawy obejmowały m.in. rurociągi grawitacyjne (rury Weholite DN500-1200 wraz z kształtkami - 600 m) i tłoczne (rury WehoPipe PN6 i PN10 DN160 - 900 mm wraz z kształtkami - 1800 m), ścieków surowych, oczyszczonych, recyrkulacji osadów (rury PE DN900 PN6,3), elementy osadników wstępnych (1800/1200 mm) i wtórnych (1200/900 mm), elementy zbierające i rozdzielające osad recyrkulowany oraz studnie DN1400 dostosowane do montażu armatury pomiarowej. Uponor dostarczył również 3 rurociągi WehoPipe do wykonania przekroczeń Odry metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego (HDD): 2xPE DN160 mm i 1x DN200 mm, o długości 270 m każdy. Większość dostarczonych elementów została wykonana na specjalne zamówienie w oparciu o dokumentację techniczną.

Teraz starsze i nowe elementy rurociągów zostały połączone metodą spawania ekstruzyjnego przez Grupę Serwisową Uponor Infra. Podobnie jak w 1999 roku Uponor służył również wsparciem technicznym na etapie projektowania i montażu. Przy okazji modernizacji oczyszczalni pojawiła się możliwość przebadania rury zakopanej 24 lata wcześniej, w laboratorium w fabryce Uponor Infra w Kleszczowie. Okazało się, że wystąpił wzrost jej sztywności obwodowej.

Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków





+GF+

Adres

Uponor Infra Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7

W www.uponor.com

Uponor Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7