

## Wylot morski - wyprowadzenie wód potoków



### Zaangażowanie Uponor

- ✓ Rury WehoPipe dn1600 PE100 PN6 SDR26 – 1158 m; dn800÷1000 - 47 m studzienki Weho dn1000÷1600 – 9szt. i kształtki specjalne - 19 szt.
- ✓ Zgrzewanie rur

## Wylot morski - wyprowadzenie wód potoków sopockich w głąb Zatoki Gdańskiej cz. 2

Wyprowadzenie wód potoków sopockich w głąb Zatoki Gdańskiej to kolejna proekologiczna inwestycja, w której wykorzystano rury polietylenowe produkcji Uponor Infra.

Sopot jest nadmorską miejscowością turystyczną o statusie uzdrowiska, tworzącą wspólnie z pobliskim Gdańskiem i Gdynią ponad milionową aglomerację trójmiejską. Urzekająca sceneria miasta oparta o walory naturalnego krajobrazu oraz atrakcyjne obiekty rekreacyjno-wypoczynkowe już od XVI wieku wabią turystów i wczasowiczów. Sopot przyciąga nie tylko sławnych i bogatych, którzy mają tutaj swoje rezydencje, ale również inwestorów. Intensywny rozwój odbywa się na nabrzeżu gdzie powstają nowe ośrodki wypoczynkowe i luksusowe hotele. Jak każde turystyczne miasto, Sopot musi inwestować w infrastrukturę na rzecz ochrony środowiska.

### Fakty o projekcie:

Location	Zakończenie projektu
Sopot, Poland	2012
Rodzaj budynku	Product systems
Infrastruktura miejska	Konstrukcje na zamówienie

Rodzaj projektu  
Nowy budynek

## Partnerzy

Inwestor:

Gmina Miasta Sopot

Wykonawca:

Konsorcjum firm Hydrobudowa S.A.

Gdańsk/PRCIP Sp. z o.o. Gdańsk.

---

## Rury PE - idealne rozwiązanie dla projektów morskich

Wyprowadzenie wód potoków sopockich w głąb Zatoki Gdańskiej to jedna z setek inwestycji proekologicznych zrealizowanych w ostatnich latach w Polsce. Podobnie jak przy innych projektach, których celem jest dostosowanie lokalnych systemów wodociągowo-kanalizacyjnych do wyśrubowanych norm unijnych, tak i tu ogromne znaczenie miała wysoka jakość zastosowanych materiałów, oszczędność nakładów i szybki postęp prac. Zastosowanie rur polietylenowych WehoPipe pozwoliło na spełnienie tych warunków.

Inwestycja „Wyprowadzenie wód potoków sopockich w głąb Zatoki Gdańskiej” stanowi część dwóch większych projektów. Pierwszy z nich o nazwie „Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Sopocie” zakładał m.in. ujęcie wód potoków w dwa oddzielne układy zbiorcze i wyprowadzenie dwóch podwójnych rurociągów zrzutowych "A" i "B" w głąb Zatoki Gdańskiej na odległość 345 ÷ 375m od komór wylotowych usytuowanych na plaży. W 2009 r. firma Uponor Infra dostarczyła na ten projekt rury PE WehoPipe dn1600mm PN6 SDR26 dla rurociągów zrzutowych i dla rurociągów części lądowej rury WehoPipe o średnicy od 1200 ÷ 1600 mm.

Drugi projekt o nazwie „Ochrona wód przybrzeżnych Bałtyku - NEFA BALT II" obejmował m.in. budowę układu wylotowego „C”, odprowadzającego wody z pozostałych potoków sopockich w głąb Zatoki Gdańskiej i składającego się z rurociągu części lądowej o długości 407,5m i dwóch rurociągów zrzutowych o długości 375m każdy. W 2012 r. dostawcą systemów rurowych dla układów wylotowych została ponownie firma Uponor Infra. Do budowy rurociągów zrzutowych i dla rurociągów części lądowej wykorzystano rury PE WehoPipe dn1600mm PN6 SDR26. Uponor Infra wyprodukowała także szereg nietypowych studzienek rewizyjnych, studzienek osadnikowych i kształtek specjalnych. W ramach kontraktu firma dostarczyła również zgrzewarki oraz ekipę serwisową, która wykonywała większość połączeń.

### Część lądowa

Rury wyprodukowano w fabryce Uponor Infra w Kleszczowie k/Bełchatowa i dostarczono w 15-metrowych odcinkach, a następnie połączono metodą zgrzewania doczołowego na sopockiej plaży. Tak utworzone kilkudziesięciometrowe sekcje montażowe przesuвано na miejsce instalacji a następnie opuszczano do przygotowanych wykopów. Poszczególne sekcje montażowe łączono ze sobą przy pomocy połączeń kołnierzowych w miejscu docelowego posadowienia rurociągów. Na trasie rurociągów zaprojektowano także studnie rewizyjne i osadnikowe. Studnie wykonane zostały jako elementy prefabrykowane z rur ciśnieniowych z ekscentrycznymi kominami włączowymi (studnie rewizyjne) lub jako symetryczne z króćcami prostymi (studnie osadnikowe).

### Część morska

Dwa rurociągi zrzutowe o długości 375m każdy i o średnicy DN1600 mm zostały połączone przez zgrzewanie doczołowe bezpośrednio na nabrzeżu Martwej Wisły. Następnie zostały zaślepiene i po założeniu obciążników żelbetowych odholowane do Zatoki Gdańskiej. Po wykonaniu wykopów w Zatoce Gdańskiej rurociągi zostały zatopione przez wpompowanie wody. Ostatnim etapem montażu było połączenie pod wodą rurociągów z komorami wylotowymi i komorami zbiorczymi łączącymi wyloty z rurociągami zamontowanymi w plaży. Całość prac przebiegała sprawnie i bez zakłóceń mimo nie zawsze sprzyjających warunków atmosferycznych. Prace zakończono pod koniec 2012 r.

Znakomite właściwości rur PE

Rury polietylenowe są elastyczne, co umożliwia im lepsze dostosowanie się do różnych warunków gruntowych i uodpornienia na wibracje, obciążenia oraz przemieszczanie się. Dzięki małej masie własnej są łatwe i szybkie w montażu. Można je wykonywać w znacznie dłuższych odcinkach niż w przypadku rur wykonanych z tradycyjnych materiałów, co skraca czas montażu. Dodatkowo rury polietylenowe są odporne na działanie związków chemicznych i nie korodują, co jest kluczowym czynnikiem przy instalowaniu w słonej wodzie. To sprawia, że są idealnym rozwiązaniem dla projektów morskich.

## Wylot morski - wyprowadzenie wód potoków sopockich w głąb Zatoki Gdańskiej cz. 2



**uponor**

Adres

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

W [www.uponor.com](http://www.uponor.com)

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