



Budowa sieci wod.-kan. z retencją wód na terenie Gliwickiego Obszaru Gospodarczego- zad. Nr 2 budowa sieci kanalizacji deszczowej na ul. Pszczyński

Kraj Miasto	Polska Gliwice
Rok budowy	2023/ 2024
Aplikacja	Kanalizacja deszczowa
Długość całkowita	1460 m + studnie i komory przelewowe
Średnica nominalna	DN300 – DN2200
Ciśnienie nominalne	PN 01 bar
Sztywność nominalna	SN 10.000 N/m ²
Technologia	Hobas
Instalacja	Wykop otwarty
Wykonawca	TURRIM Inżynieria Industrialna Sp. z o.o.
Inwestor	PWiK w Gliwicach

Kryteria wybory materiałów GRP

- Mniejsze ciężar rury w porównaniu do konkurencji,
- Możliwość zastosowania studni systemowych oraz studni specjalnych w miejsce komór żelbetowych
- Szybkie i elastyczne terminy dostaw
- Montaż w trudnych warunkach pogodowych

Cel projektu

Celem projektu było zwiększenie zdolności retencyjnych na rozległym, intensywnie zurbanizowanym obszarze o dużym znaczeniu gospodarczym.

W ramach inwestycji zastosowano kanałową retencję podziemną, zlokalizowaną pod jednym pasem głównej drogi wlotowej do miasta Gliwice, co pozwoliło na realizację prac bez istotnego zakłócania ruchu drogowego.

Zadanie nr 2 zostało pomyślnie zakończone we wrześniu 2024 roku. Zakończenie wszystkich robót w ramach całego projektu planowane jest na luty 2026 roku.

Celem realizowanego projektu było ograniczenie wezbrań w lokalnych ciekach wodnych oraz zmniejszenie ryzyka podtopień na terenie miasta. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, dzięki wsparciu z programu „Polski Ład” oraz uzyskanemu dofinansowaniu, zrealizowało sześć zadań inwestycyjnych w zakresie infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej o łącznej wartości 129 mln zł.

Jednym z kluczowych elementów projektu była budowa kanału retencyjnego, podzielonego na odcinki o długości około 100 metrów. Prace prowadzone były pod czynnym ruchem drogowym, z zachowaniem przejezdności jednego pasa. W ramach inwestycji zastosowano specjalistyczne studnie kaskadowe AMIBLU z przegrodami przelewowymi oraz zastawkami regulującymi odpływ, co pozwoliło na precyzyjne sterowanie przepływem wód.

Wyzwania związane z zabezpieczeniem wykopów oraz kolizjami z istniejącą infrastrukturą zostały rozwiązane dzięki zastosowaniu studni

systemowych i specjalnych AMIBLU, które umożliwiły optymalizację kosztów oraz skrócenie czasu realizacji w porównaniu do tradycyjnych studni żelbetowych.

Efektem prac w ramach zadania nr 2 było zwiększenie retencji wód opadowych o ponad 4 tys. m³. Na głównym kolektorze retencyjnym DN1500–1700–2200 zabudowano sześć komór wyposażonych w zastawki, które w przyszłości umożliwią inteligentne sterowanie odpływem wód do rzeki Kłodnicy, znacząco ograniczając ryzyko wystąpienia fali powodziowej.

Projekt został zakończony, a droga nad zbiornikiem retencyjnym o długości 1 km jest w pełni dostępna dla użytkowników.

Firma Amiblu zapewniła kompleksowe wsparcie – od koncepcji projektowej, przez doradztwo techniczne, aż po nadzór i szkolenia wykonawców na placu budowy.

Opis zdjęcia: Rury DN2200 czekające na zabudowę.

Contact:

Adam Wojtala: adam.wojtala@amiblu.com

Key Account Manager ENERGY PROJECTS



Pipes designed for generations