



Budowa kanalizacji deszczowej oraz zbiorników retencyjnych GRP pod Węzłem Brynów

Kraj Miasto	Polska Katowice
Rok budowy	2021
Aplikacja	Kanalizacja deszczowa
Długość całkowita	533 m
Średnica nominalna	DN 2500 3000 1200 1000
Ciśnienie nominalne	PN 01 bar
Sztywność nominalna	SN 10.000 N/m ²
Technologia	Hobas, Flowtite
Instalacja	Wykop otwarty
Wykonawca	SANEL Ruda Śląska
Inwestor	Katowickie Inwestycje S.A

Kryteria wybory materiałów GRP

- Dzięki niskiej masie własnej rury GRP są łatwe w transporcie i montażu, co pozwala na szybsze i mniej inwazyjne prace montażowe – szczególnie w gęsto zabudowanych obszarach miejskich.
- Rury GRP są całkowicie odporne na korozję, zarówno chemiczną, jak i biologiczną. W warunkach miejskich, gdzie wody opadowe mogą zawierać zanieczyszczenia, ta cecha jest kluczowa dla długowieczności instalacji.
- Technologia GRP pozwala na tworzenie zbiorników o różnych kształtach i konfiguracjach.

Cel projektu

Głównym celem inwestycji była poprawa efektywności systemu odwodnienia oraz zwiększenie bezpieczeństwa hydrologicznego w rejonie Węzła Brynów. Projekt miał za zadanie skutecznie zarządzać wodami opadowymi, ograniczyć ryzyko lokalnych podtopień, chronić infrastrukturę drogową i miejską, zwiększyć odporność miasta na skutki gwałtownych opadów.

W obliczu rosnących wyzwań związanych ze zmianami klimatycznymi i coraz częstszymi ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi, miasta muszą inwestować w nowoczesne rozwiązania infrastrukturalne. Katowice, jako jedno z największych miast Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, podjęły zdecydowane działania w zakresie ochrony mieszkańców i infrastruktury przed skutkami intensywnych opadów deszczu. Jednym z kluczowych projektów w tym zakresie była przebudowa kanalizacji deszczowej i budowa zbiorników retencyjnych GRP pod Węzłem Brynów, zrealizowana w 2021 roku. Głównym celem inwestycji była poprawa efektywności systemu odwodnienia oraz zwiększenie bezpieczeństwa hydrologicznego w rejonie Węzła Brynów. Projekt miał za zadanie skutecznie zarządzać wodami opadowymi, ograniczyć ryzyko lokalnych podtopień, chronić infrastrukturę drogową i miejską, zwiększyć odporność miasta na skutki gwałtownych opadów.

Do realizacji projektu, Katowickie Inwestycje S.A., wybrały technologię rur GRP.

W ramach projektu dostarczono rury GRP HOBAS o średnicach DN 272 – DN 1280, rury Flowtite o średnicach DN 800 – DN 3150. Rury w obu technologiach, funkcjonujących pod marką AMIBLU, zostały wykorzystane do budowy dwóch zbiorników retencyjnych, które razem tworzą system o łącznej pojemności 1500 m³. Charakterystyka zbiorników: Zbiornik dolny, typ: labiryntowy z układem podczyszczającym, średnica: DN 3000, długość: 115 m, pojemność: 820 m³. Zbiornik górny, średnica: DN 2500, układ: 2 baterie po 22 m każda, pojemność: 680 m³.

Zbiorniki zostały zaprojektowane tak, aby nie tylko gromadzić nadmiar wody opadowej, ale również ją wstępnie oczyszczać, co zwiększa ich funkcjonalność i wpływa pozytywnie na środowisko.

Realizacja projektu pod Węzłem Brynów to przykład skutecznego połączenia nowoczesnej technologii z potrzebami miejskiej infrastruktury. Dzięki zastosowaniu rur GRP Amiblu, Katowice zyskały trwałe i niezawodne rozwiązanie retencyjne, zwiększoną odporność na skutki intensywnych opadów, poprawę jakości życia mieszkańców w rejonie inwestycji.

Opis zdjęcia: Rury i kształtki Amiblu Flowtite czekające na montaż.

Kontakt:

Adam Wojtala email. adam.wojtala@amiblu.com

Key Account Manager PROJEKTY

ENERGETYCZNE

