

Świdnik – ul.Wyspiańskiego zbiornik retencyjny

Kraj | Miasto	Polska | Świdnik
Rok budowy	2023
Aplikacja	Zbiornik retencyjny
Pojemność	1200 m3
Średnica nominalna	DN3200
Ciśnienie nominalne	PN 01 bar
Sztywność nominalna	SN 05.000 N/m²
Technologia	Hobas
Instalacja	Wykop otwarty
Wykonawca	LPRInż
Inwestor	Urząd Miasta w Świdniku

Cel projektu

Celem projektu było stworzenie efektywnego systemu retencji wód opadowych na terenie parkingu przy Urzędzie Miejskim w Świdniku. Rozwiązanie miało:

- ograniczyć ryzyko zalewania centrum miasta,
- poprawić gospodarkę wodną w obszarze zurbanizowanym,
- zwiększyć odporność infrastruktury na zmiany klimatyczne.

Wyzwanie projektowe

Początkowo planowano zastosowanie zbiorników wykonanych z blachy falistej o profilu niekołowym. Jednak po licznych konsultacjach i negocjacjach z inwestorem oraz osobami odpowiedzialnymi za realizację projektu, udało się przekonać wszystkich interesariuszy do zmiany koncepcji na rzecz bardziej nowoczesnego i trwałego rozwiązania – rur GRP

Zastosowane rozwiązanie – technologia Amiblu

Firma Amiblu zaprojektowała i dostarczyła dwa zbiorniki retencyjne o łącznej pojemności około 1200 m³. Kluczowe elementy rozwiązania:

Typ rur: Hobas DN3270 SN5000 N/m² PN01

Produkcja: Fabryka Amiblu w Dąbrowie Górniczej

Konstrukcja: Zbiorniki dwunitkowe, zbudowane z rur GRP, dla których wykonano szczegółowe obliczenia statyczne potwierdzające możliwość ich instalacji w danych warunkach gruntowych.

Dodatkowe elementy: Każdy zbiornik wyposażono w dwie studnie na łukach oraz zestaw kształtek, tworząc dwa niezależne zbiorniki labiryntowe.

Połączenie zbiorników: Kolektor z rury Hobas DN800 SN10000 N/m² PN01.

Efekty i korzyści

- Zabezpieczenie centrum miasta przed skutkami intensywnych opadów.
- Zwiększenie trwałości i niezawodności infrastruktury dzięki zastosowaniu rur GRP.
- Optymalizacja kosztów eksploatacyjnych – długowieczność i odporność materiału na korozję.

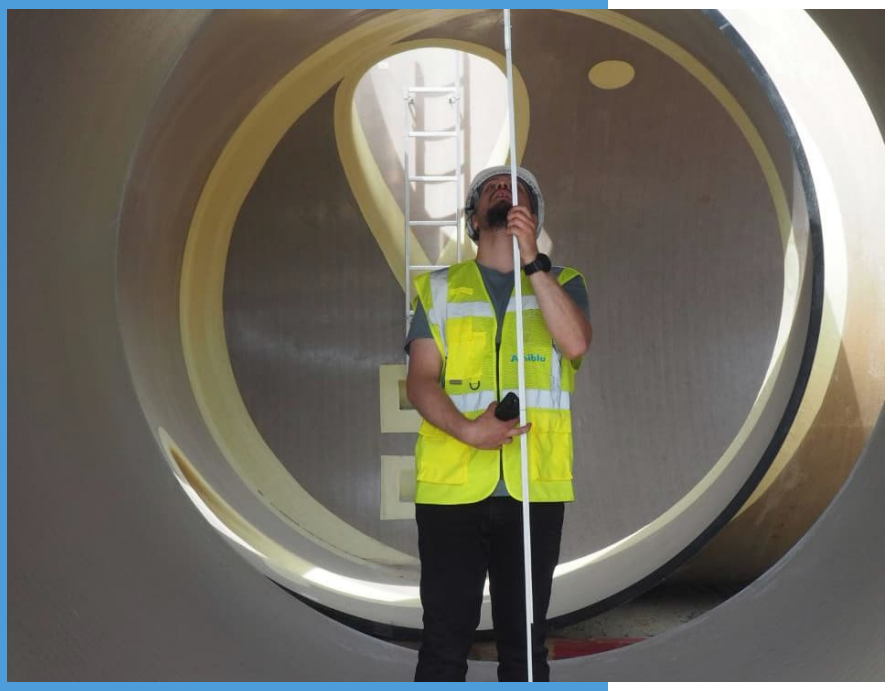
Estetyka i funkcjonalność – zbiorniki zostały zintegrowane z istniejącą infrastrukturą parkingową bez ingerencji w jej funkcjonowanie.

Wnioski

Projekt w Świdniku stanowi przykład skutecznego połączenia nowoczesnych technologii z potrzebami miejskiej infrastruktury. Dzięki otwartości inwestora na innowacje oraz zaangażowaniu zespołu projektowego, udało się wdrożyć rozwiązanie, które nie tylko rozwiązuje bieżące problemy, ale również przygotowuje miasto na przyszłe wyzwania klimatyczne.

.

Opis zdjęcia: Pomiar ugięcia rur na placu budowy (potwierdzenie obliczeń statycznych).



Kontakt:
Adam Wojtala email. adam.wojtala@amiblu.com
Key Account Manager PROJEKTY ENERGETYCZNE