

Awanport

Gdynia

W śródmiejskiej zabudowie, między ul. Żeromskiego i św. Wojciecha, w Śródmieściu Gdyni, powstał budynek mieszkalno-usługowy z jedną kondygnacją podziemną.



Projekt

Keller Polska jako podwykonawca geotechniczny był odpowiedzialny za zaprojektowanie i wykonanie kompleksowych prac geotechnicznych związanych z zabezpieczeniem głębokiego wykopu budowlanego.

Wyzwanie

Wysoki poziom wody gruntowej oraz brak warstwy słabo przepuszczalnej wymusiło konieczność wykonania części podziemnej budynku w obudowie ze ścian szczelinowych, które w połączeniu z poziomą przestoną przeciwfiltracyjną miały za zadanie ograniczyć filtrację wody do wnętrza wykopu.

Rozwiązanie

Wysokość kondygnacji podziemnej pozwoliła na zaprojektowanie wspornikowych ścian szczelinowych. Wyjątkiem były miejsca w płycie fundamentowej, przy ścianie szczelinowej znajdowały się przegłębienia o dużej powierzchni (różnica wysokości sięgająca $1,5 \div 2$ m). W takich miejscach w celu zmniejszenia przemieszczeń ściany szczelinowej zaprojektowano tymczasową stalową konstrukcję rozparcia. Przesłona pozioma została zaprojektowana i wykonana na głębokości zapewniającej zrównoważenie sił wyporu przez ciężar samej przesłony wraz z ciężarem zalegającego na niej gruntu.

Dane projektu

Inwestor

AB INWESTOR

Dywizja

Keller Polska

Generalny Wykonawca

AB INWESTOR

Inżynier(owie)

Dorota Jonczyk - projektant zabezpieczenia wykopu,
Keller Polska

Adam Pisowacki - projektant poziomej przesłony
przeciwfiltracyjnej, Keller Polska

Rozwiązania

Zabezpieczenia wykopów

Fundamentowanie głębokie

Przesłony i uszczelnienia przeciwfiltracyjne

Rynki

Budownictwo mieszkaniowe

Technologie

Ściany szczelinowe i barety