

## Głęboki wykop- Rezydencja Chwaliszewo

Poznań

W ramach budowy budynku mieszkalnego przy ulicy Chwaliszewo w Poznaniu, w ścisłej zabudowie śródmiejskiej, firma Keller Polska zaprojektowała i wykonała obudowę wykopu pod dwie kondygnacje podziemne garażu.



### Projekt

W ramach kontraktu Keller Polska zaoferowała i wykonała specjalistyczne prace geotechniczne związane z zabezpieczeniem głębokiego wykopu budowlanego w oparciu o autorskie rozwiązanie w budynku mieszkaniowo-usługowym. Swoje prace realizowaliśmy w okresie od kwietnia do lipca 2018 r.

## Wyzwanie

Największym wyzwaniem było optymalne zaprojektowanie i terminowe wykonanie robót geotechnicznych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku oraz rzeki Warty. Dodatkowym utrudnieniem podczas realizacji prac była znaczna miąższość gruntów pochodzenia antropogenicznego. Wykonanie robót geotechnicznych poprzedziło szczegółowe rozpoznanie saperskie terenu inwestycji.

## Rozwiązanie

Jako umocnienie ścian wykopu budowlanego o obwodzie około 205 mb i średniej głębokości około 7,5 m, zastosowano ścianę szczelinową o grubości 60 cm. Zabezpieczenie stateczności ściany szczelinowej w fazie budowlanej stanowiła tymczasowa stalowa konstrukcja rozparcia. W sąsiedztwie istniejącego budynku, zastosowano dodatkowe podparcie ściany szczelinowej w postaci stropu nad kondygnacją „-2”. Strop w fazie budowlanej podparty został poprzez baretę ze słupami tymczasowymi.

## Dane projektu

### Inwestor

Atal

### Dywizja

Keller Polska

### Generalny Wykonawca

Atal

### Inżynier(owie)

Grzegorz Pluta-Keller Polska

Dawid Wieczorek-Keller Polska

Jakub Zajdel-Keller Polska

Joanna Wędołowska-Keller Polska

Zbigniew Glapski- Keller Polska

### Rozwiązania

Zabezpieczenia wykopów

Fundamentowanie głębokie

### Rynki

Budownictwo mieszkaniowe

### Technologie

Ściany szczelinowe i baretę