Nowy Grabiszyn Etap III

Wrocław

Najważniejszymi osiągnięciami tego projektu było: zaprojektowanie i wykonanie zabezpieczenia głębokiego wykopu na potrzeby realizacji III etapu osiedla mieszkalnego wielorodzinnego Nowy Grabiszyn we Wrocławiu oraz przesłona przeciwfiltracyjna w technologii TSM (Trench Soil Mixing) o głębokości od 6,0 do 11,5 m zbrojona kształtownikami stalowymi.

Projekt

Nowy Grabiszyn to osiedle zlokalizowane we wrocławskiej dzielnicy Fabryczna, w niedalekiej odległości od Parku Grabiszyńskiego. Realizacja inwestycji podzielona jest na 8 etapów kolejnych budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Wyzwanie

Głównym wyzwaniem było zaprojektowanie oraz wykonanie zabezpieczenia wykopu pełniącego funkcję przesłony przeciwfiltracyjnej w zmiennych warunkach gruntowych. Dodatkowo na życzenie Zamawiającego wykonano posadowienie dźwigu wieżowego częściowo na wykonanym zabezpieczeniu wykopu, a częściowo na wzmocnionym, również w technologii TSM, gruncie.

Rozwiązanie

Zaprojektowano i wykonano ok. 290,0 mb przesłony o grubości 40-45cm oraz głębokości od 6,0m do 11,5m. Łącza powierzchnia przesłony to 2265 m2. Na całym zakresie zabezpieczenia wykopu przesłona wykonana została jako zbrojona, wzmocnienie podłoża pod dźwig jako niezbrojone. Zaprojektowana docelowa wytrzymałość na ściskanie wynosiła 2,5 MPa.

Informacje o projekcie

Inwestor
Budimex Nieruchomości

Dywizja
Keller Polska

Generalny Wykonawca
Budimex S.A.

Rozwiązania
Zabezpieczenia wykopów
Przesłony i uszczelnienia przeciwfiltracyjne

Rynki
Budownictwo mieszkaniowe

Technologie
Pionowe przesłony przeciwfiltracyjne