

Rondo – Plac Grunwaldzki

Wrocław 2006 – 2008



Ściany szczelinowe zabezpieczone iniekcijnymi poliuretanowymi żywicami WEBAC

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

Plac Grunwaldzki

Ściany szczelinowe zabezpieczone iniekcijnymi poliuretanowymi żywicami WEBAC

1 Plac Grunwaldzki (dawna niemiecka nazwa Kaiserstraße), jest obszernym placem w pobliżu centrum Wrocławia, jednego z największych miast polski zachodniej. Zwany też jest Gwiazdą Szczytnicką (Scheitniger Stern), ze względu na fakt, że zbiegało się tu sześć ulic. Plac powstał na podstawie projektów opracowanych w latach 80-tych XIX wieku.

W marcu 2006 roku rozpoczęła się gruntowna przebudowa Placu Grunwaldzkiego. Główne jego skrzyżowanie zostało w dniu 4 kwietnia 2007 roku oddane do użytku jako rodzaj ronda nazwanego „Rondem Reagana” o kształcie elipsy przykrytego w części środkowej dachem, pod którym znajduje się węzeł komunikacji zbiorowej ze zintegrowanymi przystankami tramwajowymi i autobusowymi. Część środkowa wraz z przejściem podziemnym została uruchomiona 15 marca 2008 r.

Obok głównego skrzyżowania, na miejscu do niedawna funkcjonującego targowiska, powstał uruchomiony w kwietniu 2007 trójkondygnacyjny

o grubości 60 cm.

Bliskość rzeki Odry oraz występująca kurzawka powodowały, iż pracowano w sytuacji permanentnego naporu wody. Dodatkowym utrudnieniem była skomplikowana siatka przejść podziemnych wpisanych we wznoszona konstrukcję.

Rękawy przejść podziemnych od tunelu głównego wykonane zostały również w technologii ścian szczelinowych. Uszczelnianie wszystkich tych elementów infrastruktury wykonywano w warunkach zimowych na przełomie roku 2006/2007.

Uszczelnienia wymagały przede wszystkim połączenia między sekcjami oraz tzw. zamki – miejsca styku płyty dennej, o grubości 100 cm, ze ścianami szczelinowymi.

Swoją skuteczność potwierdził tutaj sprawdzony system poliuretanowy WEBAC – spienialna poliuretanowa żywica iniekcyjna WEBAC 151 w kombinacji z trwale uszczelniającym środkiem –WEBAC 1403. W trakcie prac iniekcyjnych wykorzystano iniektory



fi 13/115 mm z kalamitką stożkową oraz jednokomponentowe iniekcyjne pompy membranowe.

W kilku miejscach zastosowano niekonwencjonalne metody zatrzymywania bardzo silnych wypływów wody; (w otwarte kawerny i pustki wprowadzono włókninę techniczną nasyoną środkiem WEBAC 151).

W skrócie

- Czas przebudowy ronda: lata 2006– 2008
- Czas wykonania prac uszczelniających: 2007–2008
- Powierzchnia placu:
- Problem technologiczny: uszczelnienie ścian szczelinowych, głębokość ok. 15 m, kurzawka
- Stosowana technologia: iniekcja ciśnieniowa
- Zastosowane materiały: żywice poliuretanowe WEBAC



Specjalistyczne środki WEBAC stabilizowały sytuację wodną na etapie wykonywania ścian szczelinowych oraz pozwoliły osiągnąć stan pełnego uszczelnienia całej konstrukcji po wykonaniu.

Plac Grunwaldzki jest dzisiaj ważnym i funkcjonalnym węzłem komunikacyjnym Wrocławia. Wszystkie elementy infrastruktury technicznej dobrze spełniają swoją rolę, między innymi dzięki skutecznym i trwałym zabezpieczeniom przeciwwodnym firmy WEBAC.

wielofunkcyjny obiekt handlowo-usługowy nazwany Pasażem Grunwaldzkim. Dla zwiększenia funkcjonalności ronda Regana oraz Pasażu zbudowano przejście podziemne łączące ten obszar. 2

Cała ta skomplikowana infrastruktura komunikacyjna i handlowa oparta została o ściany szczelinowe 3 wykonywane przez firmę PPRM SA z Warszawy (Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych). Wykonano ściany szczelinowe na głębokość 15 m,

