

SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Apartamentowiec „Pod Aniołem”

Kazimierz Wielki 2006 – 2007



Wężę iniekcyjne WEBAC – Inteligentne uszczelnienie garażu.

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

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

Apartamentowiec „Pod Aniołem” w Kazimierzu

Inteligentne uszczelnienie – Wąż iniekcyjny WEBAC Typ AB

1 Miasto Kazimierz n/ Wisła należy do takich miejsc w Polsce, w których współczesne standardy mocno wpisują się w historyczne klimaty. Położony nad brzegiem rzeki Wisły, w terenie o skomplikowanej budowie geologicznej, Apartamentowiec „Pod Aniołem” pięknie komponuje się z otoczeniem i średniowieczną architekturą miasta, a jednocześnie konstrukcja obiektu odpowiada wysokim wymaganiom technicznym i funkcjonalnym.

Obiekt wybudowany został na ławach fundamentowych. Parcie wód gruntowych i pobliskiej rzeki Wisły wymusiły wykonanie płyty dennej w obszarze całego obiektu. W praktyce płyta fundamentowa, która dzisiaj jest posadzką garażu, składa się z 11 odrębnych modułów. Oznacza to wielokrotnienie ryzyka nieszczelności całej płyty dennej o grubości 40 cm. Podstawowe zabezpieczenie wszelkich przerw roboczych i styków technologicznych oparto o wąż iniekcyjny WEBAC Typ AB.

Ważnym, korzystnym elementem był fakt wykonywania konstrukcji płyty dennej i jej zabezpieczenia przeciwwodnego przez jedną firmę wykonawczą – TERBUD Izolacje Budowlane Sp. z o.o. z Pruszkowa k/Warszawy. Ten doświadczony wykonawca profesjonalnych hydroizolacji, po wylaniu ok. 440 m³ betonu, wykonał tłoczenia środka iniekcyjnego, WEBAC 1401, w dolny rząd położonego węża iniekcyjnego WEBAC Typ AB. Prace te wykonane były w latach 2006/2007.

Rok 2010 był ekstremalnym testem dla wcześniej wykonanych hydroizolacji. Powódź z roku 2010 potwierdziła poprawność i skuteczność zastosowanych rozwiązań. Sprawdzone system węży iniekcyjnych WEBAC w połączeniu z niezawodnymi poliuretanowymi iniekcyjnymi żywicami WEBAC ochronił obiekt (i garaż podziemny) przed wielkim parciem wysokiego poziomu rzeki Wisły z maja 2010 roku. 3



3 Iniekcja jednego, dolnego poziomu, węża iniekcyjnego zapewniła dotychczasowe bezpieczeństwo hydroizolacji obiektu. Drugi, górny poziom węża, przez który dotychczas – rok 2012 – nie tłoczono środka iniekcyjnego, pozostaje nadal aktywnym narzędziem dodatkowego zabezpieczenia, w przypadku wystąpienia innych, nadzwyczajnych okoliczności wymagających doszczelnienia konstrukcji.

W skrócie

- Czas rozbudowy obiektu: lata 2005–2007
- Czas wykonania prac uszczelniających: 2006–2007
- Skomplikowana konstrukcja płyty dennej obiektu
- Problem technologiczny: uszczelnienie przerw roboczych
- Stosowana technologia: wężę iniekcyjne
- Zastosowane materiały: wąż iniekcyjny; iniekcyjna żywica poliuretanowe WEBAC 1401



1 Ta niejako „polisa ubezpieczeniowa” umożliwiła wykonanie ewentualnych skutecznych interwencji w przeszłości bezinwazyjnie, selektywnie – w określonych miejscach – nie wyłączając garażu z jego bieżących funkcji.

Coraz więcej inwestorów i użytkowników docenia zalety nowoczesnego, „inteligentnego” systemu hydroizolacyjnego opartego o wąż iniekcyjny oraz system poliuretanowych żywic iniekcyjnych, a Apartamentowiec „Pod Aniołem” chronią nie tylko dobre duchy ale również bardzo realne środki WEBAC.

2 W dwóch rzędach położono ponad 950 mb tego nowoczesnego węża iniekcyjnego. Poważnym utrudnieniem była gęsta, dwuwarstwowa siatka zbrojenia we wszystkich modułach na całej powierzchni płyty dennej oraz 258 kotew mocujących siatkę zbrojeniową z podłożem z chudego betonu. 2 Miękka, elastyczna struktura węża iniekcyjnego umożliwiła jego precyzyjny i pewny montaż do zróżnicowanej i skomplikowanej struktury istniejących starych i nowych elementów fundamentów.

