



# SIKA AT WORK

## STACJA „KSIĘCIA JANUSZA” NA ODCINKU II LINII METRA W WARSZAWIE

TECHNOLOGIE SIKA: izolacja przeciwwodna: Sikalastic®-851,  
materiały gruntujące: Sikafloor®-161, Sika® Ergodur-500 Pro,  
Sikadur®-53,  
klej: Sikadur-Combiflex® CF Adhesive,

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA





# KOMPLEKSOWY SYSTEM IZOLACJI PRZECIWWODNEJ PŁYTY STROPOWEJ

**STACJA C06 KSIĘCIA JANUSZA** to część budowanego odcinka zachodniego II linii metra, zlokalizowana na warszawskiej dzielnicy Wola w rejonie skrzyżowania ul. Górczewskiej z ul. Księcia Janusza. Obecnie przystanek „Księcia Janusza” jest najbardziej wysuniętą na zachód i zarazem najdłuższą stacją odcinka zachodniego rozbudowywanej II linii metra. Otwarcie obiektu zaplanowano na początek 2020.

## WYMAGANIA PROJEKTOWE

Zapewnienie szczelności konstrukcji wymagało wykonania izolacji przeciwwodnej płyty stropowej na powierzchni ok. 6000 m<sup>2</sup>, ścian zewnętrznych (szczelinowych), a także wejść i czerpni w obrysie stacji.

Decydujące znaczenie na wybór rodzaju technologii do wykonania izolacji przeciwwodnej miała szybkość wykonania prac. Należało również uwzględnić konieczność ułożenia izolacji na bardzo nierównym podłożu.

## ROZWIĄZANIA SIKA

Zastosowane rozwiązanie Sika zapewnia kompleksową szczelność obiektu. O wyborze technologii zdecydowała wysoka jakość materiałów a także możliwość bardzo szybkiej aplikacji materiału.

Prace rozpoczęto od przygotowania podłoża, które wymagało wyrównania i wzmocnienia. Warstwę gruntującą wykonano z żywicy epoksydowej **Sikafloor®-161**. W miejscach podwyższonej wilgotności betonu jako warstwę gruntującą zastosowano żywicę epoksydową **Sikadur®-53** niewrażliwą na wilgoć. Wykonaną warstwę posypano piaskiem kwarcowym. Część stropu została wcześniej zaizolowaną papą, należało więc wykonać odpowiednie połączenie z powłoką izolacyjną **Sikalastic®-851**. Do tego celu zastosowano żywicę epoksydową **Sika® Ergodur-500 Pro**.

# SZYBKĄ APLIKACJĄ DZIĘKI PŁYNNYM MEMBRANOM HYDROIZOLACYJNYM SIKALASTIC®

Szybkie wykonanie izolacji przeciwwodnej płyty górnej stacji C06 było możliwe dzięki zastosowaniu systemu izolacji natryskowej **Sikalastic®-851**. Materiał ten jest dwuskładnikową, elastyczną, szybkowiążącą, barwną membranę hydroizolacyjną, hybrydą poliuretanu i polimocznika. Układana natryskowo żywica tworzy mocną, trwałą, całkowicie wodoodporną powłokę, a jednocześnie dzięki swojej elastyczności przenosi ewentualne zarysowania podłoża. Na zakładach, pomiędzy warstwami powłoki hydroizolacyjnej **Sikalastic®-851** zastosowano warstwę szepną **Sikalastic®-810**; dwuskładnikowy, poliuretanowy preparat tworzący warstwę szepną, charakteryzujący się dobrą przyczepnością do elastycznych warstw poliuretanowych (PUR).

W narożach wewnętrznych pomiędzy płytą stropową a ścianą wykonano fasetę z kleju **Sikadur-Combiflex® CF Adhesive**.







## UCZESTNICY PROJEKTU

**Właściciel / Inwestor:** Metro Warszawskie Sp. z o.o.

**Projektant:** Arup / Buro Happold

**Generalny wykonawca:** Gulermak

**Podwykonawca:** JON Sp. z o.o. S.k.

**Sika Poland:** Wojciech Szymula, Krzysztof Śleszycki

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach informacyjnych.



SIKA POLAND SP. Z O.O.  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa

Kontakt:  
Tel: +48 22 27 27 700  
e-mail: sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

