



SIKA AT WORK  
REMONT KOŚCIOŁA W KRAKOWIE  
- LAUREAT MIĘDZYNARODOWEJ  
NAGRODY AWARD OF EXCELLENCE 2013

TECHNOLOGIE SIKA: Taśmy i maty węglowe Sika CarboDur® i SikaWrap®

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



# RENOWACJA KOŚCIOŁA ŚW. MIKOŁAJA W KRAKOWIE NAGRODZONA W PRESTIŻOWYM KONKURSIE

**KOŚCIÓŁ ŚW. MIKOŁAJA** jest jednym z najstarszych obiektów zabytkowych Krakowa, zlokalizowanym w centralnej części miasta – jego początki sięgają nawet drugiej połowy XII wieku. Niestety w XVI w. budowla została całkowicie zburzona w czasie wojny ze Szwedami. Po wojnie kościół udało się odbudować na starych murach. W obecnym kształcie architektonicznym kościół jest barokową i neobarokową trójnawową oraz trójprzęstową bazyliką. Obiekt jest objęty ochroną konserwatorską - wpis do rejestru zabytków pod nr A-77.

## EKSPERTYZA OBIEKTU

W roku 2009 pracownicy Politechniki Krakowskiej opracowali ekspertyzę, na podstawie której stwierdzono, że:

- budynek jest posadowiony na reliktach poprzednich obiektów pochodzących z różnych okresów,
- konstrukcja wielowątkowa z różnych etapów rozbudowy jest mało stabilna oraz nie zachowuje wymaganej sztywności przestrzennej,
- ściana frontowa osiada ze względu na posadowienie na słabych gruntach, co w rezultacie prowadzi do odchylenia od pionu (ściana rozwarstwiona od ścian konstrukcyjnych),
- występują uszkodzenia, przede wszystkim spękania sklepień i ścian nośnych.



## NAGRODA "AWARD OF EXCELLENCE" W KATEGORII RENOWACJI OBIEKTÓW HISTORYCZNYCH

Projekt renowacji kościoła św. Mikołaja w Krakowie został laureatem międzynarodowej nagrody przyznawanej przez International Concrete Repair Institute w Stanach Zjednoczonych. Sika jako dostawca zaawansowanych technologii do renowacji obiektów, zgłosiła polski projekt do niezwykle prestiżowego konkursu „2013 Awards for outstanding concrete repair projects” organizowanego przez amerykańskie stowarzyszenie International Concrete Repair Institute. Zdobyliśmy najwyższe możliwe wyróżnienie w kategorii, w której startowaliśmy - "renowacja obiektów historycznych". Projektantem realizacji był Pan Lech Sobieszek.

# WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI TAŚMAMI **SIKA CARBODUR**<sup>®</sup> I MATAMI **SIKAWRAP**<sup>®</sup>

## ROZWIĄZANIA SIKA

Obecnie wiele wspaniałych, historycznych budowli wymaga starannej renowacji, która pomoże przywrócić ich świetność. Istotne jest, aby nie naruszyć ich pierwotnego charakteru i zapewnić ochronę, która zabezpieczy te wyjątkowe obiekty na kolejne lata.

Podczas renowacji kościoła św. Mikołaja wykonano między innymi:

- prace konstrukcyjne związane ze stabilizacją posadowienia,
- wzmocnienie ramami i ściągami stalowymi ze względu na występujące spękania w sklepieniach prezbiterium, nawy głównej i naw bocznych, będących wynikiem nie przejmowania sił rozporowych przez ściany
- wzmocnienia taśmami **Sika CarboDur**<sup>®</sup> i matami **SikaWrap**<sup>®</sup> z włókien węglowych oraz scalenie przez iniekcję pęknięć i zarysowań murów, a także odtworzono ocieplenia sklepień
- wzmocnienie ściany parteru z zewnątrz i wewnątrz w miejscach zarysowań i spękań taśmami z włókien węglowych **Sika CarboDur**<sup>®</sup>,
- spięcia muru absydy w poziomie nad oknami dwoma taśmami o takich samych parametrach dla stworzenia rodzaju wieńca,
- wzmocnienie sklepienia poprzez naklejenie mat z włókien węglowych, pracujących jednokierunkowo, naklejanych prostopadle do zarysowań.

Dzięki właściwościom taśm **Sika CarboDur**<sup>®</sup> oraz mat **SikaWrap**<sup>®</sup> z włókien węglowych, takim jak: niewielka geometria, wysokie parametry wytrzymałościowe, a także brak przemarzania możliwe było wykonanie wzmocnień bez wpływu na wygląd elewacji kościoła.





#### UCZESTNICY PROJEKTU

**Właściciel:** Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Mikołaja

**Inwestor:** Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Mikołaja

**Projekt:** Firma Konstrucyjna mgr inż. Lech Sobieszek

**Wykonawca:** Firma Konstrucyjna mgr inż. Lech Sobieszek

**Sika Poland:** Marek Kawalec

Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach Informacyjnych.



since 1986



since 1997



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

**Kontakt:**  
Tel: +48 22 31 00 700  
Fax: +48 22 31 00 800  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

