



# SIKA AT WORK

POZIOMA PRZEPONA HYDROIZOLACYJNA  
ORAZ TYNKI RENOWACYJNE WTA NA  
ZABYTKOWYM KOŚCIELE W CZAPLINKU

TECHNOLOGIE SIKA: SYSTEM TYNKÓW RENOWACYJNYCH SIKAMUR®

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



# RENOWACJA OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH

**KOŚCIÓŁ PODWYŻSZENIA KRZYŻA ŚWIĘTEGO** jest najokazalszą budowlą sakralną Czaplinka. Wybudowany został w latach 1829-1830 na planie krzyża, w stylu neoromańskim, według projektu niemieckiego architekta Karla Friedricha Schinkla. Niestety długotrwałe oddziaływanie wody oraz wilgoci na budynek doprowadziło do rozwoju grzybów, co widoczne było m.in. poprzez plamy, pęknięcia, odparzenia i odpadanie tynków i farb.

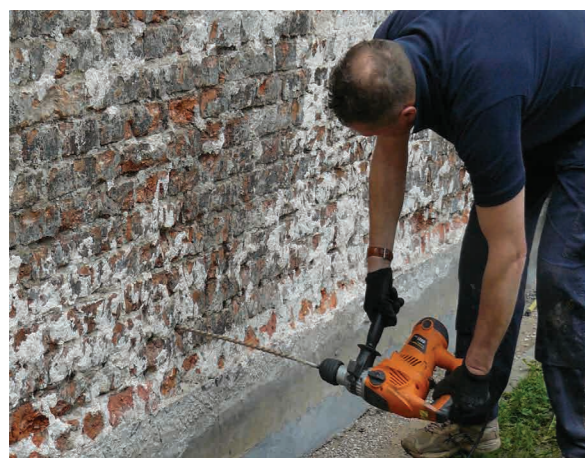


## WYMAGANIA PROJEKTOWE

Fundament kościoła w Czaplinku stanowi mur kamienny o grubości 120 cm, który nie posiada izolacji. Jest to typowa sytuacja w przypadku starych obiektów, nie tylko sakralnych.

Niestety ingerencja w zagospodarowanie przestrzeni wokół obiektu, m.in. utwardzenie terenu kostką brukową oraz drogi powiatowej nawierzchnią bitumiczną, spowodowała spiętrzenie wody opadowej, która zaczęła spływać w kierunku kościoła. Doprowadziło to do zawilgocenia fundamentów, a także w wyniku kapilarnego podciągania wilgoci ścian powyżej poziomu gruntu (widoczne wysolenia, grzyb wewnątrz i na zewnątrz obiektu).

W związku ze szkodliwym działaniem wody i wilgoci obiekt wymagał gruntownej renowacji. Należało wykonać izolację (przeponę poziomą), która zapobiegałaby zjawisku podciągania kapilarnego. Dodatkowo konieczne było usunięcie uszkodzonych, zasolonych tynków i zastąpienie ich nowymi tynkami renowacyjnymi WTA.



Zastosowano SikaMur® InjectoCream-100 w otworach o głębokości 110 cm nawierconych co 10 -12 cm.

# SKUTECZNA OCHRONA MURU PRZED DZIAŁANIEM WODY ORAZ WILGOCI

## ROZWIĄZANIA SIKA

W celu zabezpieczenia muru przed szkodliwym działaniem wilgoci i utworzenia przepony poziomej zastosowano hydrofobizujący krem **SikaMur® InjectoCream-100**, który został wprowadzony w szereg wywierconych otworów w spoinie muru. Otwory o głębokości 110 cm zostały wywiercone wiertłem Ø 12 mm co 10 – 12 cm, a następnie dokładnie oczyszczone odkurzaczem przemysłowym.

**SikaMur® InjectoCream-100** zaaplikowano przy pomocy zwykłego pistoletu do kitów budowlanych. Wprowadzony materiał penetruje strukturę zawilgoconego muru, tworząc przeponę, która zapobiega podciąganiu wilgoci.

**SikaMur® InjectoCream-100** to funkcjonalny i ekonomiczny system o bardzo prostej aplikacji, który z powodzeniem stosowany jest do większości rodzajów murów.

Wywiercone otwory zostały zamknięte zaprawą **Sika Rep®**.

Następnie zastosowano na ścianach tynki renowacyjne z certyfikatem WTA\*:

- **SikaMur® BB -11** –zaprawa do wykonywania mostka szczeniowego w systemach tynków renowacyjnych lub do tynków blokujących, która z powodzeniem stosowana jest na wilgotnych i zasolonych ścianach, powierzchni cokołów i piwnic czy starych murach.
- **SikaMur® Seco - 21** – tynk renowacyjny do zawilgoconych i zasolonych murów, które skutecznie chroni je przed wykwitami i złuszczeniami.

Poniżej poziomu terenu na ścianach wykonano bitumiczną izolację pionową składającą się z materiału gruntującego **Sika® Igsol®-101** oraz powłoki **Sika® Igsolflex®-101**.

Dodatkowe rozwiązania Sika zastosowane na tym obiekcie:

- **SikaMur® Finish** - drobnoziarnisty tynk renowacyjny,
- **Sika® Repair®-30 F** - gotowa zaprawa do szpachlowania konstrukcji betonowych,
- **Sikaflex®-11 FC** - kit uszczelniający zastosowany do łączenia obróbek okapników gzymsów ozdobnych.

Zastosowane rozwiązania Sika zapewniają wieloletnią ochronę obiektu przed szkodliwym działaniem wody i wilgoci.



\* Certyfikat WTA jest przyznawany produktom (w tym przypadku tynkom), które spełniają wymagania określone przez WTA (Wissenschaftlich-Technischen Arbeitsgemeinschaft fuer Bauwerkhaltung und Denkmalpflege e. V.). Jest to niemiecki zespół naukowo-techniczny ds. konserwacji budowli oraz zabytków. Certyfikat WTA przyznaje się na podstawie badań przeprowadzonych w niezależnych certyfikowanych laboratoriach.





#### UCZESTNICY PROJEKTU

**Właściciel:** Kościół Podwyższenia Krzyża Świętego w Czaplinku, rzymskokatolicki kościół pomocniczy należący do dekanatu Barwice i parafii Świętej Trójcy w Czaplinku

**Wykonawca:** Zdzisław Kubiak, Piła

**Doradca techniczno-handlowy Sika Poland:** Radosław Mitłosz

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 31 00 700  
Fax: +48 22 31 00 800  
www.sika.pl

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

