



# SIKA AT WORK

## REWITALIZACJA MOLO W KOŁOBRZEGU

TECHNOLOGIE SIKA: Naprawa betonu Sika MonoTop®, Sika® Gunit-03 Normal, Sikadur®-53,  
Powłoki ochronne: Sikagard®-680 S i Sikagard®-550 W Elastic,  
System antygraffiti: Sikagard®-780

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



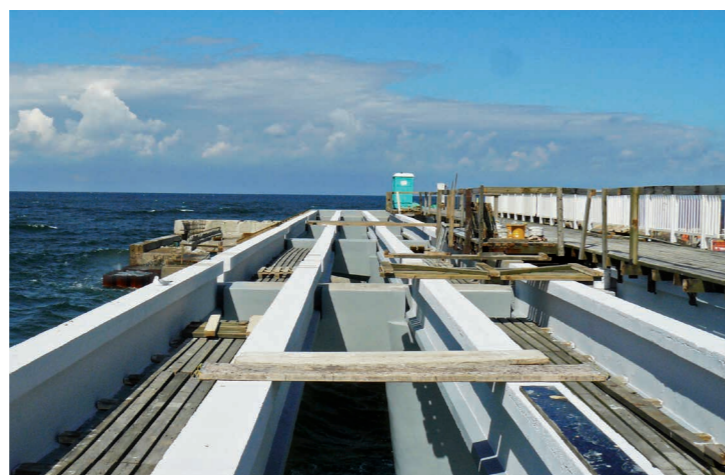


# NAPRAWA I ZABEZPIECZENIE ŻELBETOWEJ KONSTRUKCJI MOŁO W KOŁOBRZEGU

**PIERWSZA, DREWNIANA KONSTRUKCJA MOŁO W KOŁOBRZEGU** o długości około 100 m powstała w 1881 roku i od razu stała się atrakcją miasta. Podczas II wojny światowej moło zostało zniszczone, po odbudowie zostało otwarte dopiero w czerwcu 1971 roku. Żelbetowa konstrukcja o długości 220 m i szerokości 9 m ma pomost spacerowy położony około 4,5 m nad poziomem morza. Narażona na sztormy i stałe działanie wody morskiej powoli ulegała destrukcji i w 2014 roku została poddana rewitalizacji, która obejmowała m.in. naprawę oraz zabezpieczenie konstrukcji, wykonanie nowych nawierzchni, rozbudowę głowicy moła i montaż iluminacji świetlnej.

## WYMAGANIA PROJEKTOWE

Jak wszystkie konstrukcje morskie moło narażone jest na stałe działanie agresywnego środowiska, słoną wodę i erozję, tak więc stosowane materiały muszą spełniać bardzo rygorystyczne wymagania w zakresie trwałości i odporności.



# TRWAŁE MATERIAŁY NAPRAWCZE SIKA DO SKUTECZNEJ OCHRONY KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

## ROZWIĄZANIA SIKA

Żelbetowe podpory i przęsła konstrukcji moło w Kołobrzegu zostały naprawione materiałami naprawczymi Sika. Po usunięciu skorodowanego betonu, pręty zbrojeniowe zostały zabezpieczone przed korozją materiałem **Sika MonoTop®-910 N** jednoskładnikową zaprawą na bazie cementu, modyfikowaną polimerami (PCC) z dodatkiem mikrokrzemionki i inhibitorów korozji, o doskonałej przyczepności do betonu i stali i wysokiej odporności na penetrację przez wodę i chlorki.

Reprofilację wykonano zaprawą do napraw konstrukcyjnych **Sika MonoTop®-412 NFG** jednoskładnikową zaprawą naprawczą typu PCC klasy R4 zgodnie z normą PN-EN 1504-3, o niskim skurczu, zawierającą włókna i dodatek inhibitorów korozji.

Część napraw wykonano metodą natrysku stosując gotową mieszankę do torkretowania metodą suchą **Sika® Gunit-03 Normal**, charakteryzująca się wysoką wytrzymałością, wodoszczelnością i mrozoodpornością oraz odpornością na korozję przeznaczoną przede wszystkim do napraw obiektów narażonych na zwiększoną agresję środowiska, jak np.: obiekty przemysłowe, hydrotechniczne, komunikacyjne, oczyszczalnie ścieków itp.

Cała konstrukcja została zabezpieczona powłokami ochronnymi Sika: sztywną powłoką na bazie żywicy metakrylowej **Sikagard®-680 S Betoncolor** i elastyczną, przekrywającą zarysowania podłóża powłoką **Sikagard®-550 W Elastic** na bazie żywicy akrylowej, utwardzającą się pod wpływem promieniowania UV. Powłoki Sika są odporne na warunki atmosferyczne, agresywne czynniki i procesy starzenia. Świeżo wyremontowaną konstrukcję zabezpieczono przed graffiti za pomocą permanentnej, bezbarwnej powłoki na bazie silanów i siloksanów **Sikagard®-780** chroniącej podłóże przed graffiti, plakatami, innymi zabrudzeniami i wilgocią przez okres 20 lat, umożliwiając w tym czasie wielokrotne czyszczenie powierzchni bez konieczności odnawiania powłoki zabezpieczającej.

Do zabezpieczenia słupów na poziomie falowania wody morskiej została wykorzystana żywica epoksydowa **Sikadur®-53**. Materiał ten uzyskuje wysokie parametry mechaniczne nawet w czasie wiązania pod wodą, twardnieje bezskurczowo i ma wysoką odporność chemiczną i doskonałą przyczepność do betonów w środowisku wodnym.

Szczeliny wypełniono elastycznym, poliuretanowym materiałem uszczelniającym **Sikaflex® PRO 3** o wysokiej odporności mechanicznej.







#### UCZESTNICY PROJEKTU

**Właściciel:** Miasto Kołobrzeg

**Inwestor:** Miasto Kołobrzeg

**Generalny wykonawca:** „Hydrobud” Ustronie Morskie

**Podwykonawcy:** Budownictwo Reklama Handel Leszek Gawlik

**Sika Poland:** Radosław Mitłosz

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



**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**

