



SIKA AT WORK

TRYBUNY TORU REGATOWEGO MALTA W POZNANIU

TECHNOLOGIE SIKA:

Naprawa i wyrównanie podłoża betonowego:

Sika® Repair-10 F, Sika® Repair- 13 F, Sika® Repair-20 F,

Posadzki: Sikafloor®-81 EpoCem®, Sika® Bonding Primer,

Sikafloor®-405, Sika® Reemat Premium, Sikafloor®-161,

Sikafloor®-415 , Sikafloor®-326, Sikafloor®-359 N,

Sikagard®-720 EpoCem®,

Uszczelnienie styków prefabrykatów i dylatacji:

Sikadur® Combiflex System

Materiał uszczelniający: Sikaflex® PRO-3, Sika® Primer-3 N

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



GRUNTOWNY REMONT TORU REGATOWEGO MALTA W POZNANIU

TOR REGATOWY NA JEZIORZE MALTA W POZNANIU jest areną wielu prestiżowych wydarzeń sportowych rangi międzynarodowej, takich jak np. Mistrzostwa Europy i Mistrzostwa Świata w wioślarstwie czy kajakarstwie. Dzięki swojej lokalizacji w centrum miasta przyciąga tłumy kibiców i miłośników sportów wodnych. Ośrodek dysponuje zapleczem obejmującym m.in.: wyspę startową, trybuny, wieże sędziowskie startu i mety oraz wieżyczki pośrednie, hangary dla łodzi, dekoracyjną wyspę, budynki administracji toru oraz pełne zaplecze sanitarne.

Stan techniczny obiektu po kilkudziesięciu latach eksploatacji i wystawienia na działanie czynników atmosferycznych wymagał przeprowadzenia gruntownego remontu. Podczas przeglądu obiektu stwierdzono m.in. uszkodzenia korozyjne konstrukcji, posadzek, nawierzchni a także nieszczelność izolacji i dylatacji.

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Prace modernizacyjne na torze regatowym Malta zostały podzielone na etapy. Pierwszy etap przewidywał remont dolnego poziomu trybun głównych nad centrum prasowym oraz dwa poziomy stropów i obejmował naprawę podłoża betonowego, wykonanie izolacji przeciwwodnej, wykonanie antypoślizgowych posadzek na powierzchni około 1500 m² oraz uszczelnienie dylatacji, styków pomiędzy prefabrykatami korytkowym oraz rys i pęknięć.

Z uwagi na harmonogram prac i specyfikę konstrukcji należało uwzględnić wykonanie posadzek żywicznych w niskich temperaturach otoczenia. Inwestor oczekiwał trwałych rozwiązań, zapewniających szczelność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkownika (klasa antypoślizgowości R11), odpornych na działanie promieniowania UV i łatwych do utrzymania w czystości.



NAPRAWA KONSTRUKCJI, POSADZEK, NAWIERZCHNI ORAZ IZOLACJA I USZCZELNIENIE DYLATACCI

ROZWIĄZANIA SIKA

Prace remontowe rozpoczęto od usunięcia istniejących warstw podłogi do poziomu elementów konstrukcji. Powierzchnie betonowe oczyszczono, naprawiono i wykonano warstwy wyrównawcze kształtując odpowiednie spadki. Do napraw betonu zastosowano system **Sika® Repair F**, zestaw kompatybilnych zapraw typu PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowanych polimerem) składający się z warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego zbrojenia i warstwy szpewnej **Sika® Repair-10 F** oraz zapraw naprawczych **Sika® Repair -13 F** i **Sika® Repair-20 F**.

Przed rozpoczęciem układania posadzek świeże podłoża pokryto warstwą zaprawy epoksydowo-cementowej **Sikafloor®-81 EpoCem®** o grubości 3 mm, stanowiącej czasową barierę przeciwwilgociową.

Na trybunach zastosowano system **Sika® Balkony Premium** z wykończeniem powierzchni antypoślizgową warstwą wierzchnią w wersji Solid.

Prace posadzkowe rozpoczęto od wykonania warstwy izolacji przeciwwodnej. Przygotowane powierzchnie zagruntowano materiałem **Sika® Bonding Primer**, na nim ułożono pierwszą warstwę izolacji **Sikafloor®-405**, w której osadzono matę wzmacniającą z włókna szklanego **Sika® Reemat Premium** i całość pokryto drugą warstwą materiału **Sikafloor®-405**. Na izolacji ułożono wierzchnią warstwę dekoracyjną Solid. Jako pierwszą warstwę naniesiono **Sikafloor®-405**, którą posypano z nadmiarem piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4 - 0,8 mm. Piasek kwarcowy doszczelniono warstwą zamykającą **Sikafloor®-415**.

Na stropach i ciągach komunikacyjnych wykonano barwną posadzkę żywiczną o grubości ok. 4 mm w wersji antypoślizgowej R11 z elastycznej żywicy poliuretanowej odpornej na promieniowanie UV. Prace rozpoczęto od zagruntowania podłoża dwuskładnikową żywicą epoksydową **Sikafloor® 161**, poprawiającą przyczepność



powłoki poliuretanowej. Świeżą żywicę gruntującą posypano suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4-0,8 mm. Na przygotowanym podłożu ułożono zasadniczą warstwę posadzki o grubości ok. 2 mm z żywicy poliuretanowej **Sikafloor® 326** zmieszanej z suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1-0,3 mm. Po odpowietrzeniu warstwę żywicy posypano suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4-0,8 mm. Ułożoną posadzkę zamknięto warstwą barwnej żywicy poliuretanowej **Sikafloor® 359 N** - kolory RAL 7035, 7042 i 7047.

W obrębie styków pomiędzy posadzką a ścianami wykonano wyoblenia z zaprawy epoksydowo-cementowej **Sikagard® 720 EpoCem®**.

Zgodnie z projektem uszczelnienia wymagały szczeliny dylatacyjne, przerwy robocze, styki pomiędzy prefabrykatami oraz spękania elementów konstrukcji, a przyjęte rozwiązanie musi przenosić nieregularne odkształcenia w wielu kierunkach, zachowując jednocześnie pełną szczelność. Zastosowano system **Sikadur® Combiflex SG** składający się z elastycznej taśmy uszczelniającej oraz kleju epoksydowego.





UCZESTNICY PROJEKTU

Właściciel: Miasto Poznań

Inwestor: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji

Projekt: WA-ART Waldemar Kajoch Biuro Projektowe
i Obsługa Inwestycji

Generalny wykonawca: BUDMIX Tomasz Kasiewicz sp. z o.o.

Sika Poland: Grzegorz Zając, Jakub Sąsiadek

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 