



# SIKA AT WORK

## TARASY I TRYBUNA STADIONU ZAWISZY, BYDGOSZCZ

TECHNOLOGIE SIKA:

**Posadzki:** System Sika® Balcony Premium

**Uszczelnienie spoin płytek:** Sikadur®-31 CF Rapid

**Uszczelnienie dylatacji:** Sikadur® Combiflex System

**Materiał uszczelniający:** Sikaflex® PRO-3

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



# USZCZELNIENIE OK. 1300 M<sup>2</sup> TARASÓW ORAZ OK. 1350 M<sup>2</sup> TRYBUNY W OKRESIE ZIMOWO-WIOSENNYM

**STADION IM. ZDZISŁAWA KRZYSZKOWIAKA W BYDGOSZCZY** to stadion lekkoatletyczny i piłkarski o pojemności ponad 20 tys. widzów. Obiekt oddano do użytku w lipcu 1957 r., obecnie jego właścicielem jest miasto Bydgoszcz a zarządza nim CZWS Zawisza Bydgoszcz. Stadion spełnia standardy UEFA oraz posiada certyfikat First Class IAAF Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych. Infrastruktura sportowa obejmuje m.in. boiska piłkarskie, 9-torową tartanową bieżnię oraz pełne wyposażenie do wszystkich konkurencji lekkoatletycznych.

## WYMAGANIA PROJEKTOWE

Konstrukcja trybuny i tarasów wykonana z prefabrykatów i użytkowana po modernizacji od około 10 lat zaczęła przeciekać. Przez wiele nieszczelności stale zalewane były pomieszczenia odnowy biologicznej, szatnie zawodników oraz tunel dla autokarów dowożących zawodników na stadion.

Na rok 2017 na stadionie zaplanowano dwie duże, międzynarodowe imprezy sportowe: Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej do lat 21 oraz Młodzieżowe Mistrzostwa Europy w Lekkoatletyce do lat 23. Pilne prace remontowe na stadionie, które musiały odbyć się w okresie zimowo-wiosennym, przewidywały uszczelnienie tarasów o powierzchni ok. 1300 m<sup>2</sup> oraz trybuny o powierzchni ok. 1350 m<sup>2</sup> i obejmowały wykonanie izolacji przeciwwodnej, wykonanie antypoślizgowych posadzek oraz uszczelnienie dylatacji i spoin.

Z uwagi na harmonogram prac i specyfikę konstrukcji należało uwzględnić wykonanie posadzek żywicznych na odkrytej przestrzeni w niskich temperaturach otoczenia i przy dużej wilgotności podłoża.

Inwestor oczekiwał trwałych rozwiązań, zapewniających szczelność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkowania (klasa antypoślizgowości R11), odpornych na czynniki mechaniczne, działanie promieniowania UV i łatwych do utrzymania w czystości.



# SZCZELNY SYSTEM POSADZEK **SIKA® BALCONY PREMIUM** O TRWAŁOŚCI 25 LAT

## ROZWIĄZANIA SIKA

Zaproponowane rozwiązanie **Sika® Balkony Premium** jest systemem szczelnych posadzek o trwałości 25 lat, potwierdzonej badaniami zgodnie z wytycznymi ETAG 005. Elastyczne żywice składające się na system posadzkowy wiążą pod wpływem wilgoci z otoczenia i mogą być układane przy temperaturze podłoża i otoczenia tylko +2°C. Ponadto są odporne na działanie deszczu po 10 minutach od ułożenia. Dzięki ich właściwościom możliwe było prowadzenie prac na zewnątrz, w okresie zimowo-wiosennym, co było decydującym czynnikiem przy wyborze technologii do naprawy trybuny i tarasów stadionu Zawiszy Bydgoszcz.

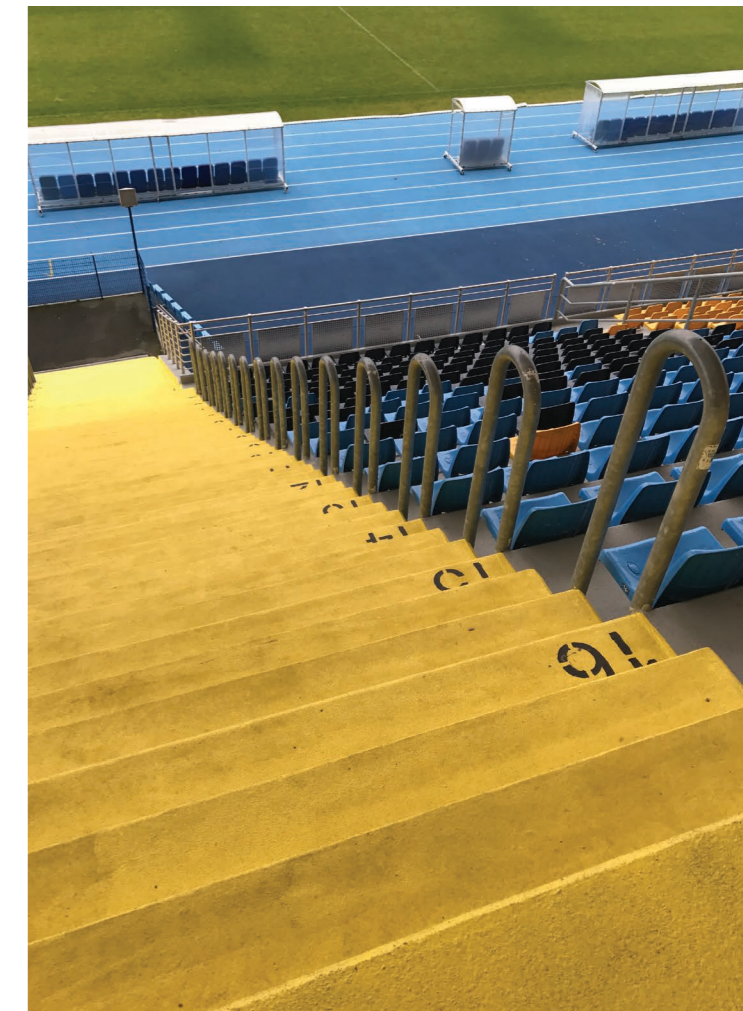
Prace remontowe na tarasach rozpoczęto od uszczelnienia materiałem **Sikadur®-31 CF Rapid** spoin pomiędzy istniejącymi płytkami ceramicznymi, których nie usuwano przed ułożeniem izolacji przeciwwodnej.

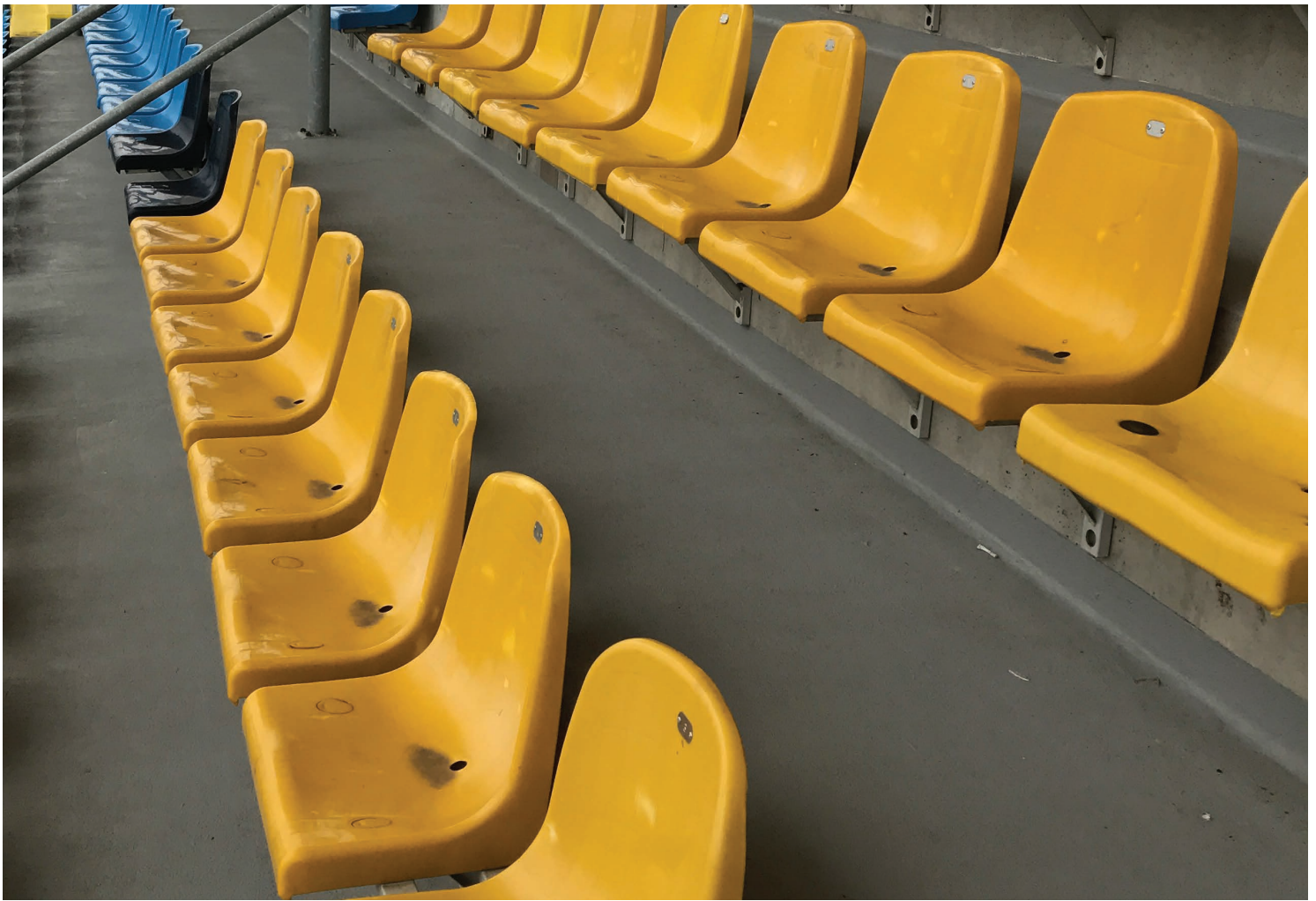
Następnie na trybunie i tarasach zastosowano system **Sika® Balkony Premium** z wykończeniem powierzchni antypoślizgową warstwą wierzchnią w wersji Solid. Prace posadzkowe rozpoczęto od wykonania warstwy izolacji przeciwwodnej. Przygotowane powierzchnie zagruntowano materiałem **Sika® Bonding Primer**, 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**.

Szczeliny dylatacyjne konstrukcji uszczelniono systemem **Sikadur® Combiflex SG** składającym się z elastycznej taśmy uszczelniającej oraz kleju epoksydowego, rozwiązanie to pozwala na przenoszenie nieregularnych odkształceń w wielu kierunkach, zachowując jednocześnie pełną szczelność.

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





#### UCZESTNICZY PROJEKTU

**Właściciel:** CZWS Zawisza Bydgoszcz

**Inwestor:** Urząd Miasta Bydgoszcz

**Generalny wykonawca:** Hydromax Andrzej Niespodziany Bydgoszcz

**Sika Poland:** Rafał Musiał

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

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

