



FOTO: LECH KWARTOWICZ / ©PERBO-PROJEKT

SIKA AT WORK

REALIZACJA NAJWIĘKSZEJ HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W POLSCE: KRAKÓW ARENA

TECHNOLOGIE SIKA: SYSTEMY POSADZKOWE, POKRYCIA DACHOWE,
USZCZELNIENIE DYLATAcji, WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI

WSZYSTKIE WYKORZYSTANE ZDJĘCIA
DZIĘKI UPRZEJMOŚCI PERBO-PROJEKT



BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



NIEZWYKŁY OBIEKT NA MAPIE KRAKOWA, OGROMNE WYZWANIE I OWOCNA WSPÓŁPRACA

KRAKÓW ARENA zaprojektowana przez biuro architektoniczne Perbo Projekt to obecnie największa hala widowiskowo-sportowa w Polsce, otwarta w pierwszej połowie 2014 roku na obszarze Czyżyn. Ten nowoczesny obiekt spełnia najwyższe wymagania organizacyjne i techniczne oraz odpowiada międzynarodowym standardom w zakresie organizowania masowych imprez sportowych. Odbywać się tu mogą także duże imprezy o charakterze kulturalnym czy wystawienniczym. Do realizacji tak ważnego obiektu należało zastosować jedynie zaawansowane oraz sprawdzone technologie.

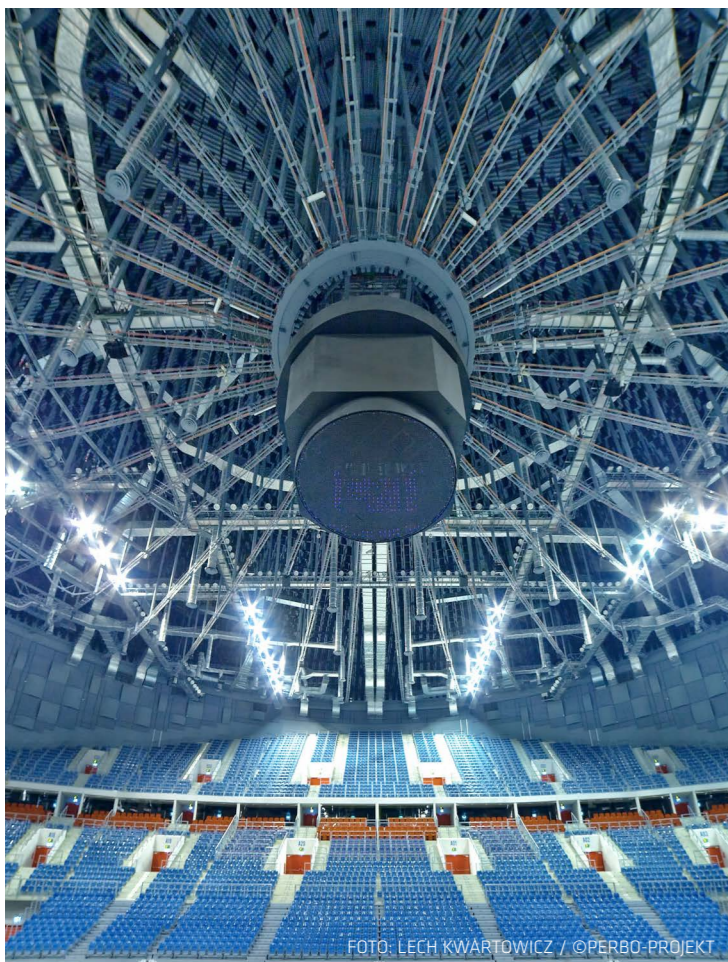


FOTO: LECH KWARTOWICZ / ©PERBO-PROJEKT



FOTO: LECH KWARTOWICZ / ©PERBO-PROJEKT

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Obiekt wymagał wykonania szczelnej izolacji dachu z materiałów o bardzo wysokiej trwałości. Zaproponowane rozwiązania musiały uwzględniać fakt, że dach mocowany mechanicznie nad halą główną o wysokości 27 m narażony jest na bardzo duże siły ssania i parcia wiatru.

Należało również wykonać trwałe posadzki żywiczne na parkingach oraz w głównych ciągach komunikacyjnych. W przypadku realizacji posadzek ważnym czynnikiem, decydującym o wyborze danej technologii, była dostępność szerokiej gamy kolorów.

Dodatkowym, istotnym wymaganiem było wsparcie techniczne zarówno na etapie projektowania, jak i wykonawstwa oraz duże doświadczenie w zakresie proponowanych rozwiązań.

TECHNOLOGIE SIKA NA NAJWIĘKSZYM OBIEKCIE WIDOWISKOWO-SPORTOWYM W POLSCE

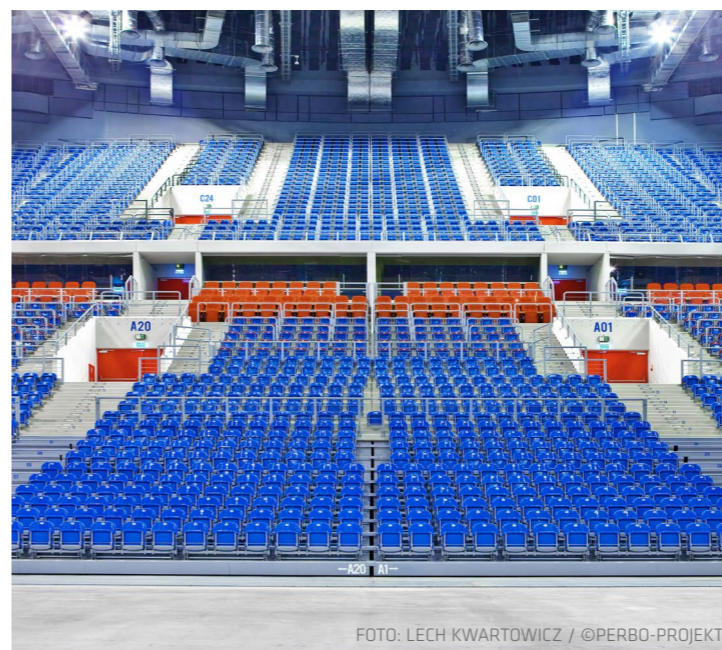


FOTO: LECH KWARTOWICZ / ©PERBO-PROJEKT



FOTO: LECH KWARTOWICZ / ©PERBO-PROJEKT

PARAMETRY OBIEKTU: DUŻA HALA

- średnica: 146 - 166 m
- powierzchnia: 61 434 m²
- wysokość: 27 m
- arena sportowa: 2390 m²
- wymiary płyty hali: 56 x 127 m
- ilość miejsc dla widzów w hali głównej - między 11554 a ok. 18000 miejsc

ROZWIĄZANIA SIKA

Sika jako partner, posiadający bogate doświadczenie w realizacji podobnych obiektów na całym świecie, była w stanie dostarczyć zaawansowane i sprawdzone rozwiązania. Ponadto dział TM Roofing oraz TM Flooring Sika Poland przez cały czas prowadzenia prac zapewniały wsparcie techniczne inwestycji.

SYSTEMY POSADZKOWE

Sika dostarczyła rozwiązania do realizacji posadzek o łącznej powierzchni ok. 30 tys. m²:

- system parkingowy OS8 - wykorzystano ekonomiczną w użyciu, dwuskładnikową żywicę epoksydową **Sikafloor®-161** oraz barwną, dwuskładnikową, ekonomiczną w użyciu powłokę epoksydową do wykonywania posadzek samozagładzających i barwnych powłok wierzchnich **Sikafloor®-264**.
- technologie Sika na posadzki wykorzystano również w ciągach pieszych oraz na trybunach - w tym celu również zastosowano materiały **Sikafloor®-161** oraz **Sikafloor®-264**.

POKRYCIA DACHOWE

Technologie Sika zastosowano do realizacji dachu o powierzchni około 13 tys. m². W tym celu zaproponowano membrany FPO/TPO **Sarnafil® TS 77-15** mocowane mechanicznie w systemie **Sarnafast**. Łącznie zużyto 16 tys. m² materiału, co wynikało z konieczności dodatkowego zabezpieczenia membrany w miejscach pasów grzejnych.

POZOSTAŁE TECHNOLOGIE SIKA

Przy realizacji obiektu Kraków Arena wykorzystano technologie Sika do:

- naprawy betonu - System **Sika® Repair** - zaprawy naprawcze o wysokich właściwościach użytkowych,
- uszczelnienia dylatacji - **Sikadur® Combiflex SG System** - niezawodny system do prostego oraz trwałego uszczelniania powierzchniowego,
- wzmocnienie konstrukcji - taśmy z włókien węglowych **Sika CarboDur®** - łącznie ok. 200 mb taśmy typu S.



FOTO: LECH KWARTOWICZ / ©PERBO-PROJEKT

UCZESTNICY PROJEKTU

Właściciel: Miasto Kraków Inwestor: Miasto Kraków

Projektant / Architekt: Perbo Projekt Kraków

Konstrukcja: Modern Construction Systems

Generalny Wykonawca: Mostostal Warszawa, Asseco Polska

Podwykonawca: dach - NTB Skawina / posadzki - PULAKO

Inżynier / Doradca Sika: Maciej Urbanek / Marek Kawalec

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

