

SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Stadion PGE Baltic Arena

Gdańsk 2008 – 2012



**Uszczelnienie zbiorników przeciwpożarowych posadowionych
na płycie dennej stadionu**

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

Stadion PGE Baltic Arena

Uszczelnienie zbiorników przeciwpożarowych posadowionych na płycie dennej stadionu

1 Stadion Baltic Arena w Gdańsku jest jednym z czterech nowych polskich stadionów wybudowanych na Mistrzostwa Europy w piłce nożnej EURO 2012 organizowanych przez Polskę i Ukrainę.

Oryginalna konstrukcja posadowiona na trudnym podłożu wymagała wielu zabiegów zapewniających jej stabilność a także szczelność poszczególnych jej elementów.

Ważnymi konstrukcyjnie elementami infrastruktury stadionu są zbiorniki przeciwpożarowe posadowione bezpośrednio na płycie dennej oraz sama płyta denna o grubości 40 cm

Zmienne warunki temperaturowe, w których wykonywane były te elementy budowlane oraz właściwości samej konstrukcji – duża jej rozpiętość i elementy przestrzenne narażone na wiatry – spowodowały pojawienie się wielu spękań i zarysowań. 2



żywiczy iniekcyjnej WEBAC 1403. Poliuretanowa żywica WEBAC 1403 gwarantowała właściwe sieciowanie materiału w zmiennych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych oraz dobrą przyczepność do podłoża i skuteczność wykonanych uszczelnień. Zastosowano iniektory o średnicy 10mm i długości 110 mm. Nawiercone otwory sięgały ok. 1/2 grubości elementu budowlanego. 3

Prace iniekcyjne wykonała firma RAWIŃSKA z Wołomina k. Warszawy stosując ciśnienie robocze od 10 do 30 bar. Prace te wykonywano w roku 2010.

Fragmenty konstrukcji stadionu, na których wykonano uszczelnienia są suche i umożliwiły bezpieczne wykonanie innych prac wykończeniowych.

Stadion przeszedł już pierwsze próby eksploatacyjne – padły już pierwsze gole i pozytywne oceny całego obiektu.



Stadion Baltic Arena w Gdańsku przez wiele lat cieszyć będzie miłośników sportu, zapewniając gorące sportowe emocje w atrakcyjnym architektonicznie i bezpiecznym technicznie obiekcie.

W skrócie

- Czas budowy stadionu : 2008 – 2011
- Czas wykonania prac uszczelniających: 2010
- Nowatorskie umiejscowienie zbiorników przeciwpożarowych
- Problem technologiczny: naprawa rys i spękań
- Stosowana technologia: iniekcja ciśnieniowa
- Zastosowane materiały: WEBAC 1403

Dzięki specjalistycznym środkom firmy WEBAC zapewniona została również długotrwała szczelność przeciwwodna płyty dennej i zbiorników przeciwpożarowych stadionu.

Poziom „0” płyty dennej i otwarta konstrukcja powodowały, iż elementy żelbetowe wykazywały zawilgocenie. Istotne jednak było zabezpieczenie zbiorników pożarowych przed ewentualnym wypływem wody po ich napełnieniu. Dla precyzyjniejszego rozpoznania skali problemu wyjęto ze ścian zbiorników rdzenie umożliwiające określenie wielkości i głębokości zarysowań. Dla usunięcia tych mankamentów zdecydowano się na wykorzystanie techniki iniekcji ciśnieniowej i poliuretanowej

