Stadion Narodowy w Warszawie

Stadion Narodowy w Warszawie

Stadion PGE Arena w Gdańsku

Stadion PGE Arena w Gdańsku

Stadion Miejski w Poznaniu

Stadion Miejski w Poznaniu

Czy wiesz, że...

iglica, stanowiąca kluczowy element konstrukcji dachu, o wysokości 70 m i wadze ponad 100 ton, została wyprodukowana w poznańskich Zakładach H. Cegielskiego? Transportowana była z Poznania do Warszawy w 3 elementach. Największy z nich ważył 43 tony i miał 33 m długości.

Operacja „BIG LIFT", czyli podniesienie łącznie ponad 70 km stalowych lin o średnicy 150 mm wraz z 70-metrową iglicą, przy użyciu 72 siłowników hydraulicznych, to pierwsze takie przedsięwzięcie na skalę europejską.

Czy wiesz, że...

główna konstrukcja stalowa to 82 elementy, tzw. wręgi, każdy z nich waży ok. 66 ton i ma długość ponad 80 metrów? Proces uwalniania konstrukcji trwał blisko 6 dni, najpierw uwolniono dolny rząd śrub ringu zewnętrznego, następnie usunięto rząd górny, a później połączenia. Po opuszczeniu siłowników w wieżach podporowych ring wewnętrzny obniżył się o 30 centymetrów, tym samym konstrukcja stalowa zaczęła pracować samodzielnie, stając się jedną z ciekawszych konstrukcji typu samonośnego w Polsce. Jej poszycie stanowią płyty poliwęglanowe w kolorze bursztynu.

Czy wiesz, że...

najbardziej spektakularną częścią budowy było podnoszenie elementów konstrukcji dachu, ogromnych dźwigarów północnego: 1 400 ton i 175 m dł. i południowego: 1 300 ton i 160 m dł. na wysokość 30 m. Do podnoszenia użyto 8 siłowników hydraulicznych i stalowych lin, a tempo wznoszenia wynosiło ok. 4 m/h. Na nich zamontowano 2 mniejsze, poprzeczne dźwigary o wadze 440 ton i 135 m dł. Trzy dźwigi przeniosły kratownice wschodnią i zachodnią nad trybunami o wysokości ok. 32 m. W Europie jeszcze czegoś takiego nie robiono. My zrobiliśmy to pierwsi i jesteśmy z tego dumni!

GRUPA PBG
BUDUJE

INWESTYCJE
ISTOTNE
DLA POLSKI

www.**grupapbg**.pl

www.**grupapbg**.pl

Stadion Narodowy w Warszawie

Największa arena w Polsce

Liczba krzesełek w barwach biało-czerwonych: ponad 58 000

Ciężar konstrukcji stalowej: 14 500 ton

Długość lin tworzących konstrukcję dachu: 70 km

Waga iglicy: ponad 100 ton (kluczowy element konstrukcji dachu)

Wysokość iglicy: 70 m

Wierzchołek iglicy: 112 m n. p. Wisły

4 ekrany LED o łącznej pow. 200 m²

Stadion PGE Arena w Gdańsku

Pojemność stadionu: 44 000 miejsc

Kubatura obiektu: 950 000 m³

Powierzchnia poliwęglanu: 48 600 m²

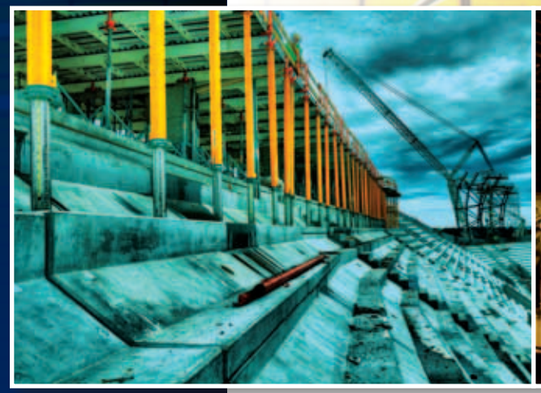
Powierzchnia trybun: 22 700 m²

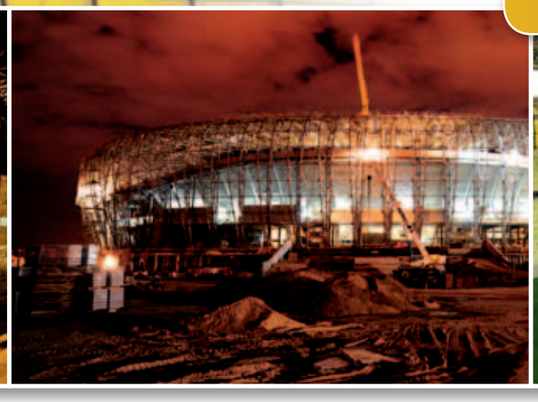
Ilość dźwigarów konstrukcji dachu: 82

Stal konstrukcji zadaszenia: 7 140 ton

Ilość betonu zużytego do budowy: 50 000 m³

Tor wrotkarski: 1715 m długości





Stadion Miejski w Poznaniu

Pojemność stadionu: ok. 44 000 miejsc

Powierzchnia membrany: 40 000 m²

Waga konstrukcji dachu: 7 611 ton

Najwyższa wysokość, na której pracowali alpiniści: 52 m

Środek boiska: 157 m n.p.m.

Wymiary boiska: 105 m x 68 m

2 telebimy po 115 m² każdy

Do budowy trybun zużyto: 30 000 m³ betonu konstrukcyjnego i 7 000 ton stali zbrojeniowej wysokogatunkowej

GRUPA PBG BUDUJE INWESTYCJE ISTOTNE **DLA POLSKI**

Czy wiesz, że stadiony na EURO 2012 zostały wybudowane przez polskie, prywatne firmy?

Byliśmy wykonawcą największych stadionów w Polsce. Zbudowaliśmy trzy stadiony na Euro 2012 w Warszawie, Gdańsku i Poznaniu, które łącznie pomieszczą 120 tysięcy kibiców. Podczas budowy wykorzystaliśmy unikatowe na skalę europejską rozwiązania. Zrealizowane przez nas inwestycje spełniają wysokie wymagania stawiane obiektom klasy Elite.

www.**grupapbg**.pl