



▲ Pohled na přestavěný stadion Maracanã a siluetu centra Ria de Janeiro

Přehled hlavních technických údajů stadionu	
Rozměry oválu stadionu	295 x 258 m
Celková délka stadionu	318 m
Výška stadionu	37 m
Nové betonové konstrukce	31 500 m ³
Nové ocelové konstrukce tribun	7200 t
Zastřešená plocha	203 463 m ²
Tíha lan a prvků OK střechy	1000 t
Zastřešená plocha tribun	45 700 m ²
Plocha střešní PTFE membrány	46 500 m ²
Počet solárních panelů	1556
Maximální výkon solárních panelů	390 kWp
Parkovací místa vnitřní	1000
Parkovací místa venkovní	13 000
Trvalá sedadla	78 838
Kapacita při MS 2014	73 500
Skyboxy pro VIP	110 á 50 m ²
Hygienická zařízení	292
Prodejní stánky	60
Velkoplošné výsledkové tabule	4 á 98 m ²
Reproduktory	2940
Informační/navigační TV 42"	405
Bezpečnostní kamery	360
Zprovoznění stadionu	17. dubna 2013
Slavnostní otevření	2. června 2013
Cena přestavby stadionu	860 mil. brazilských realů

▲ Stadion Maracanã – přehled hlavních technických údajů

Poděkování

Autor článku vyjadřuje svoji vděčnost pracovníkům firmy Odebrecht Infraestructura, jmenovitě Ing. Antoniu Robertu Gaviolimu, řediteli výstavby stadionu Arena Corinthians, za zprostředkování návštěv staveniště stadionu Maracanã v průběhu roku 2013 a poskytnutí technických a obrazových podkladů. Návštěvy stadionu probíhaly v rámci programu všech tří běhů odborné exkurze Brazílie 2013 uspořádané společností ČBS Servis, s.r.o. (nově ACONSE CZ s.r.o.), ve spolupráci s Českou betonářskou společností ČSSI.

Základní údaje o stavbě Vlastník stadionu a hlavní investor přestavby:

stát Rio de Janeiro, prostřednictvím své developerské a správní organizace Empresa de Obras Públicas (EMOP)

Koncepce přestavby a revitalizace arény:

architektonická kancelář Fernandes Arquitetos Associados, São Paulo, jež navrhla i nový stadion Itaipava Arena Pernambuco pro MS 2014 v Recife

Vedoucí architekti:

Daniel Hopf Fernandes, Cátia Castro (kancelář získala za řešení stadionu ocenění MIPIM Architectural Review Future Project Awards 2103 v kategorii Revitalizace)

Statické řešení nových tribun:

COBRAE

Zkoušky stadionu ve větrném tunelu:

německá firma Wacker Ingenieure, Birkenfeld

Návrh zastřešení stadionu, supervize montáže:

stuttgartská kancelář Schlaich Bergemann und Partner (podobně jako u Národního stadionu

v Brasílii a Areny da Amazonas v Manausu, viz 2. a 3. díl), zprostředkovala i nábor kvalifikovaných techniků z Německa (konzorcium brazilských dodavatelů nemělo pro výstavbu specifické lanové konstrukce dostatek vlastních odborníků)

Návrh fotovoltaických panelů:

Schlaich Bergemann und Partner, instalace: Light Esco a EDF, dodavatel: Yingli Solar (jeden z hlavních sponzorů MS 2014)

Generální dodavatel stavby:

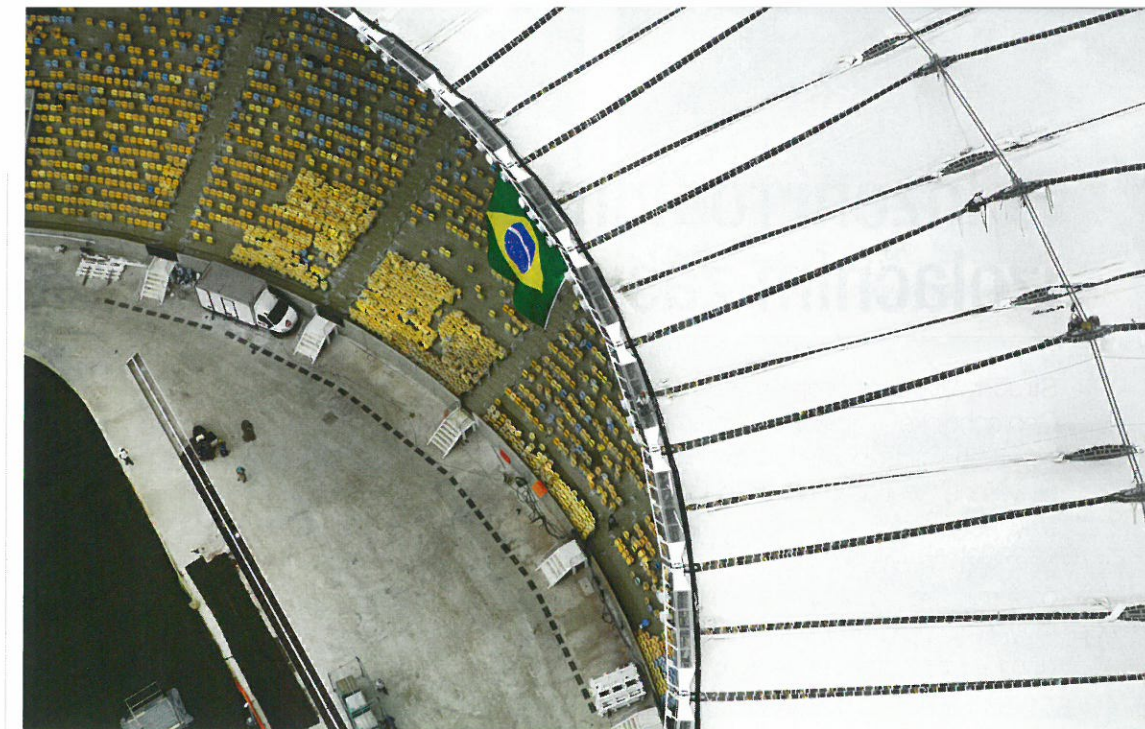
konzorcium Maracanã, tj. Odebrecht S.A. a Construtora Andrade Gutierrez (Brazílie)

Subdodávka nového zastřešení stadionu:

německá firma Hightex, brazilská firma SEPA

Zvednutí a napnutí lanové nové konstrukce zastřešení:

švýcarská firma VSL Heavy Lifting (ve spolupráci



▲ Interiér a zastřešení nového stadionu Maracanã po dokončené přestavbě

s Schlaich Bergemann und Partner, Hightex a VSL Heavy Lifting)

Doba výstavby:

09/2010–05/2013

Náklady na přestavbu stadionu:

828 až 860 mil. brazilských realů (374 až 388 mil. USD podle kurzu z května 2014); konečná

cena přestavby není známa, stejně jako u většiny ostatních brazilských stadionů pro MS 2014 – náklady na přestavbu stadionu jsou plně hrazeny z veřejných finančních prostředků, 400 mil. brazilských realů z federálního rozpočtu,

zbytek z rozpočtu státu Rio de Janeiro, výstavba je financována zčásti přímo, zčásti úvěrem u Brazílské rozvojové banky BNDES

Autor:

Ing. Vlastimil Šrůma, CSc., MBA, jednatel firmy ACONSE CZ s.r.o.

inzerce

CENOVÁ SOUSTAVA RTS DATA

ucelený soubor podkladů, pravidel a metodických pokynů pro stanovení ceny stavebního díla

odpovídá prováděcí vyhlášce č. 230/2012 Sb. k zákonu o veřejných zakázkách

www.cenovasoustava.cz

Svět stavebnictví na dotek



RTS a. s., Lazaretní 13, Brno 615 00, www.rts.cz
e: rts@rts.cz, t: +420 545 120 211, f: +420 545 120 210