

KONGRES *fib* 2018 A CENY PRO VYNIKAJÍCÍ BETONOVÉ KONSTRUKCE ■ *fib* 2018 CONGRESS AND *fib* AWARDS FOR OUTSTANDING CONCRETE STRUCTURES

Milan Kalný

Článek přináší informaci o kongresu *fib* 2018 v Melbourne a přehled staveb, které získaly v roce 2018 ocenění pro vynikající konstrukce udělované každé čtyři roky prezidiem *fib*. Členy poroty jsou i všichni bývalí prezidenti *fib*. ■ The article provides information on the *fib* 2018 Congress in Melbourne and an overview of structures that received the *fib* 2018 Awards for Outstanding Concrete Structures granted every four years by the *fib* Presidium extended by all *fib* former presidents.

Mezinárodní federace pro konstrukční beton *fib* (International Federation for Structural Concrete) pořádá každé čtyři roky kongres. Poslední byl uspořádán ve dnech 8. až 11. října 2018 v Melbourne v Austrálii. O víkendu před kongresem se konala jednání orgánů *fib* Technical Council a General Assembly.

Současným hlavním technickým tématem *fib* je práce na nové vzorové normě Model Code 2020, která bude platit jak pro nové, tak i pro stávající betonové konstrukce. Jde o zcela zásadní přepracování vzorové normy Model Code 2010, které se musí vypořádat nejen s novými poznatky a materiály, ale také zapracuje požadavky na bezpečnost, provozuschopnost, trvanlivost, odolnost a udržitelnost konstrukcí po celou dobu jejich životnosti s přihlédnutím k ekonomickým a estetickým potřebám různých společností. Na posuzování a rekonstrukce existujících staveb je kladen zvýšený důraz v celém světě, tato problematika vyžaduje novou jasnou a jednoduchou filozofii navrhování, která musí být v principech shodná s navrhováním nových konstrukcí. Hlavní motivací *fib* je snaha vytvořit celosvětově platné vědecké dokumenty, které v podobě tzv. přednormy budou nabízet nejmodernější znalosti o navrhování, provádění, provozu, údržbě, rekonstrukci i demontáži nových a stávajících betonových konstrukcí.

General Assembly kromě běžné každoroční organizační a finanční agendy také zvolilo nového prezidenta *fib* a jeho zástupce. Prezidentem byl s účinností od ledna 2019 zvolen Tor Ole Olsen z Norska, jeho zástupcem se stal Akio Kasuga z Japonska.

OCENĚNÉ STAVBY V KATEGORII BUDOVY

V kategorii Budovy byly uděleny dvě hlavní ceny.

První hlavní cenu získal projekt výměny kupole a střechy katedrály ve španělském městě San Cristóbal de La Laguna na Tenerife (obr. 1). Původní střešní konstrukce katedrály, která byla v havarijním stavu, byla nahrazena novou z monolitického samozhutnitelného betonu vyztuženého rozptýlenými polypropylenovými vlákny. Vzhledem k požadavku na maximální trvanlivost a životnost tenké skořepinové konstrukce zde není použita žádná ocelová výztuž. Pouze ve sloupech a klenbových žebrech je navržena výztuž z GFRP prutů. Klasicky tvarované konstrukce složité geometrie byly nahrazeny skořepinami z moderních vysokohodnotných betonů s cílem zajistit dlouhodobou trvanlivost a životnost. Použité technologie se vyznačují inovativním přístupem, mnoha optimalizacemi a zkouškami.

Investor	Nivariense Diocese
Projektant	J. M. Márquez (architekt) P. Tanner, D. Sanz, J. L. Bellod (inženýři)
Spolupráce	R. Molinos, A. Pacios, D. Revuelta
Zhotovitel	Victor Rodriguez e Hijos, S.L.U.

Další hlavní cenu udělila porota mikrodomu R Torso C (obr. 2) postavenému v Japonsku ze 100% recyklovaného samozhutnitelného betonu s využitím vulkanického popela. Tato čtyřpatrová budova na malém pozemku v hustě zastavěné obytné zóně má zajímavé prostorové řešení a rozsáhlé využití pohledových betonů na vnějších i vnitřních površích. Koncepční návrh, technologické vybavení a výběr materiálů byly provedeny s ohledem na maximální úsporu přírodních surovin.

Investor	Koshiro & Junko Katayama
Projektant	Yasuhiro Yamashita (architekt), Jun Sato & Takafumi Noguchi (inženýři)
Spolupráce	Hiroyuki Yamada (technologie)
Zhotovitel	Shigeki Matsuoka

