

Konference Betonové a zděné konstrukce, konaná dne 9. a 10. 12. 1993 v Pardubicích pod záštitou České betonářské společnosti při Českém svazu stavebních inženýrů, se zaměřila na aktuální problémy betonového a zděného stavitelství. Konference měla pracovní charakter zajištěný aktivním přístupem účastníků. Více než 200 odborníků se na konferenci seznámilo s přednesenými poznatky, navázalo odborné styky a získalo podněty pro další pokrok betonového a zděného stavitelství. Ke zduaru konference přispěla dokonalá příprava zajištěná organizačním výborem a příjemné prostředí Domu techniky, kde jsou kromě přednáškového sálu i společenské místnosti, výstavní sály a restaurační prostory. Je to prostředí vhodné pro pořádání celostátních konferencí.

Náplň konference byla obsažena v pěti blocích, zahrnujících příspěvky publikované v tomto časopise, přednesené komentáře k těmto příspěvkům a následnou diskusi.

V bloku věnovaném technologii betonu a současným problémům při výrobě a na stavbách se pojednaly rozhodující činitele efektivnosti, energetické optimalizace a ekologizace výroby betonu, nové poznatky v oboru stříkaného betonu a vláknobetonu a aktuální změny předpisů pro kontrolu jakosti betonu. Uvedené poznatky naznačily i cesty k zajištění požadované pevnosti a trvanlivosti betonu při úspoře cementu a snížení dávky záměsové vody.

Blok o betonářské výztuži se zaměřil na výztuž opatřenou epoxidovým povlakem pro ochranu oceli proti korozi. Uvedly se příčiny koroze zabetonované výztuže, postup karbonatce betonu pozorovaný u starších staveb, nové problémy spojené s používáním betonových směsí s vyšší dávkou vody a betonářských výztuží tepelně upravených, vliv porušení povlaku na vznik důlkové koroze a požární odolnost konstrukcí. Uvedeny byly výsledky zkoušek povlakované výztuže, z nichž se dá usuzovat, že ve zvláštních případech vystavení výztuže korozním činitelům je možné zvýšit trvanlivost železobetonových konstrukcí opatřením výztuže povlakem.

Technologie předpínání kluznými (volnými) kabely byla předmětem dalšího bloku. Uvedeny byly systémy a technologie volných kabelů, výpočet konstrukcí s volnými kabely, příklady použití volných kabelů a pod. Je zřejmé, že se volné kabely uplatní při výstavbě i zesilování konstrukcí všech druhů staveb.

V bloku o zděných konstrukcích byly uvedeny údaje o svislých zděných konstrukcích z lehkých betonů, o vodorovných konstrukcích z keramických vložek, o příslušných pomocných prvcích a o sanaci kamenných mostů. Tyto podnětné příspěvky byly předneseny pracovníky výzkumného ústavu a vysoké školy. Výrobci cihelných zdících materiálů nevyužili možnosti veřejnosti předložit vyráběný sortiment s příklady aplikací.

Betonové konstrukce velkých půdorysných rozměrů byly předmětem posledního bloku. Pojednáno bylo o statickém řešení a konstrukční úpravě velkoplošných konstrukcí a o příčinách zjištěných závad. Zvětšení délky dilatačních celků se umožní omezením objemových změn betonu, zajištěním kluzné spáry u základových konstrukcí, využitím předpětí a zvládnutím interakce podloží a stavby.

Konference byla završena příspěvkem o významných realizacích betonových konstrukcí při výstavbě Domu techniky a Agrobanky v Pardubicích, kde byl aplikován konstrukční systém Premo, a při výstavbě průmyslových objektů z dílců vyrobených v ZIPP Bratislava.

V rámci konference byla uspořádána výstava a byla předána dokumentace a byly promítnuty filmy, kterými čeští a zahraniční dodavatelé stavebních materiálů, technologií a staveb předvedli své nabídky, z nichž se některé dále uvádějí.

Cementárny a vápenky Prachovice, a.s. seznámily s nově zaváženými cementy tříd 22,5 až 52,5 podle ČSN P ENV 197-1 a se speciálním bezsádrcovým portlandským rychlovazným cementem. S.r.o. Barbet informovala o polypropylenovém vlákně Fibrin 23, které ve vláknobetonu vykazuje vysokou soudržnost a výrazně zvyšuje jeho mechanické vlastnosti, odolnost proti obrusu a mrazuvzdornost a které se v betonové směsi neshlukuje. V.o.s. Megaron Liberec uvedla systém zdění z betonových tvarovek Fan Blocks, jež umožní výrazné zmenšení mokřých procesů a úsporu času při stavbě bytových a občanských objektů.

G.m.b.H. Vorpanspan-Technik Salzburg předložila údaje o předpínacím systému používaném pro soudržné i volné kabely z lan u deskových bezhlavicových stropů, u trámů (až do síly 10 GN), u zavěšených mostů, u zemních kotev a při zesilování a sanaci staveb. VSL International Ltd Bern předvedl výsledky své působnosti po celém světě založené na úspěšně zvládnuté technologii celého oboru dodatečně předpjatého betonu, t.j. předpínacím systému, montážním zařízením a bednění.

A.s. Preming Chrudim uvedla otevřený železobetonový skelet Premo, který využívá výhod prefabrikované a monolitické technologie při výstavbě vícepodlažních budov se středními i většími rozpony stropních konstrukcí pro občanskou a průmyslovou výstavbu v ČR i v zahraničí. S.r.o. Tako Pardubice specializovaná na dodávky tažených železobetonových konstrukcí a staveb, kde technologie posuvného bednění dominuje, předložila příklady realizovaných věží, sil, nádrží, čistíren a komunikačních jader. Stavební společnost BAK Trutnov uvedla příklady stavebních prací a dodávek v oboru pozemního, průmyslového a inženýrského stavitelství.

O metodách sanace vlhkého zdiva, zejména metodě podřezávání zdiva a vkládání vodotěsné izolace na bázi plastů do řezu, pojednala s.r.o. Stavosan Plzeň.

Všestranná spokojenost s konferencí potvrdila i její užitečnost a potřebnost. Proto lze jen uvítat záměr ČBS pořádat takovýto druh pracovních konferencí každý rok. Letos opět začátkem prosince v Pardubicích.

