

Doc. Ing. Vladimír Meloun, CSc.
Klímová 14, 616 00 Brno
tel. 05/747631

Ing. Jiří Krchov, CSc.
Pod Marjánkou 10, 169 00 Praha
tel. 02/3519522

Ing. Evžen Horáček, DrSc.
U třetí baterie 15, 162 00 Praha
tel. 02/3517984

Ing. Dr. Miloš Šifalda
Chudobova 36, 615 00 Brno
tel. 05/533700

CO MŮŽE NABÍDNOUT ČBS V OBLASTI APLIKACE KUSOVÝCH STAVIV?

Oblast navrhování a realizace zděných konstrukcí, stejně jako jejich materiálově technická základna, byla u nás po dlouhá léta zanedbávána v důsledku nadměrného využívání panelových technologií. V současných podmínkách se naopak stává jednou z nejdynamičtěji se rozvíjejících oblastí pozemního stavitelství. Hlavní příčinou této změny jsou některé nenahraditelné přednosti kusového staviva při uplatňování individuálních požadavků na celou škálu objektů pozemního stavitelství. Rozvoj nových technologií, rekonstrukce výrobní základny, pronikání četných zahraničních výrobků na náš trh na jedné straně a příprava na zavádění soustavy evropských norem a nezbytná spolupráce se zahraničím na straně druhé postupně odhalují naše mezery v oblastech navrhování, konstruování a provádění staveb z kusových staviv podle dosud platných norem a předpisů. Z hlediska konstrukčně-statického řešení citelně chybí předpisy a jsou též obecně nedostačující znalosti o navrhování a konstruování např. sendvičových stěn, zcela schází pravidla pro navrhování a provádění vyztuženého a předpjatého zdíva z rozmanitých staviv na bázi keramiky, neznámé dosud zůstávají širší odborné veřejnosti i možnosti využití různých doplňkových prvků a technologií u novodobých konstrukcí z kusových staviv. Další problematika, vyžadující zvýšenou pozornost je rozvoj systémového využití dílců z pórobetonu a lehkého konstrukčního betonu, rozvoj smíšených (spřažených) konstrukcí s využitím kusových staviv včetně keramobetonových dílců. Nesporná je i potřeba využití technologií kusových staviv při rekonstrukci, modernizaci, opravách a zesilování starších zděných objektů.

Protože řešení zmíněných problémů na nezbytné profesionální úrovni vyžaduje mj. provádění potřebného výzkumu a experimentálních prací, stálý odborný kontakt s význačnými řešitelskými pracovišti v ČR i v zahraničí a konečně i přímý podíl na přípravě našich a aplikaci evropských norem pro podmínky naší stavební praxe, byla před časem ustavena v rámci Ústavu betonových a zděných konstrukcí FAST VUT v Brně „Divize zděných, monto-



Doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc.

vaných a smíšených konstrukcí“, jejímž vedením byl pověřen Doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc. Na níže uvedenou kontaktní adresu je možno již nyní se obracet v případě potřebných konzultačních a poradenských služeb, případně i s požadavky na řešení výzkumných, vývojových nebo realizačních úkolů.

Na ustavující valné hromadě oblastní pobočky ČBS při ČSSI v Brně dne 20.1.1993 vystoupil doc. Klouda s návrhem na ustavení odborné zájmové skupiny ČBS „Konstrukce z kusových staviv“. Zájmová skupina v této specifické oblasti by měla výrazným způsobem přispět zejména ke zlepšení informovanosti členské základny, projektantům k aktualizaci a zlepšování potřebných odborných znalostí, investorům k rozšíření představ o současných možnostech využití kusových staviv, dodavatelským organizacím ke zvýšení kvality a rozšíření škály novodobých pozemních staveb a výrobcům novodobých kusových staviv k hledání optimálního uplatnění jejich výrobků. Lze předpokládat, že mezi uvedenými účastníky procesu přípravy a realizace staveb se najdou i při ostatních oblastních pobočkách ČBS zájemci o kusová staviva. Jednou z možností je zde ustavení obdobné oblastní zájmové skupiny jako při ČBS v Brně. Jinou možností nabízí přímý kontakt s uvedenou odbornou zájmovou skupinou v Brně s přístupem k průběžným informacím o aktivitách této zájmové skupiny. Činnost zájemců o kusová staviva v jednotlivých regionech by měla začít zmapováním oblasti pokud jde o výrobu staviv, projekci, vývoj a výzkum, školy a zejména o realizační sféru.

Odborné zájmové skupiny (dále jen OZS) „Konstrukce z kusových staviv“ by se systematicky zabývaly uvedenými aktuálními odbornými problémy včetně zajišťování poradenských a konzulzačních služeb. Potřebné technické informace by se rozšiřovaly formou přednášek, seminářů a konferencí, speciálně zaměřených školení např. v oblasti použití zahraničních norem (DIN 1053, BS 5628), seznamováním s postupně zaváděnými dokumenty CEN/TC 125 a EUROCODE 6 apod. Dále se předpokládá spolupráce s odborníky nebo OZS v oboru pozemních staveb a stavební fyziky nebo ekologie s cílem zajistit komplexnost řešení problematiky uplatnění kusových staviv. Cílovým programem je pak vytvoření trvale aktualizovaných informačních systémů - databází výrobců, certifikačních pracovišť a zkušeben, projekčních a prováděcích firem, úzce spolupracujících s oblastními OZS. Takto koncipovaná činnost umožní naplnit v podmínkách tržního

hospodářství perspektivy této plošně i objemově významné oblasti pozemního stavitelství.

Zájemci o založení OZS „Konstrukce z kusových staviv“, popř. zájemci o spolupráci s OZS při ČBS v Brně z řad výrobců, projektantů, investorů a dodavatelů, kteří by měli zájem uvedených profesionálních služeb využívat, podílet se na nich, popř. je za předem dohodnutých podmínek sponzorovat, nechť se laskavě obrátí na kontaktní adresu:

Doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc.,

Ústav betonových a zděných
konstrukcí při FAST VUT Brno,
Údolní 53
662 42 B R N O
tel. 05/3139, 1219
nebo sekretariát ústavu
tel./fax: 05/335 384

Normalizace v oblasti navrhování konstrukcí

1. Úvod

O československých technických normách pojednává zákon č. 142 ze dne 19.března 1991 a zákon č. 632 ze dne 15.prosince 1992, který pozměňuje dobu závaznosti norem vypracovaných před účinností zákona č. 142/1991 Sb.

Československé technické normy (dále jen ČSN) určují všeobecně technické věci a stanovují požadavky na výrobky a na technické a technickoorganizační činnosti z hlediska jakosti výrobků, ochrany zdraví a života občanů, bezpečnosti práce a technických zařízení, požární ochrany, tvorby a ochrany životního prostředí a dalších zájmů, pokud nejsou stanoveny obecně jinými závaznými právními předpisy.

ČSN se od 15.května 1991 (tj. den účinnosti zákona č. 141/1991 Sb.) zpracovávají, projednávají a schvalují podle tohoto zákona.

Právnícké a fyzické osoby oprávněné k podnikatelské činnosti a orgány státní správy jsou **povinny řídit se** při své činnosti těmi **ustanoveními ČSN, která jsou označena jako závazná**. Ustanovení závazná se týkají zdraví, tvorby a ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a technických zařízení, bezpečnosti výstavby, dopravy apod., která jsou označena neopominutelnými účastníky (ústředními orgány zajišťujícími výkon státní správy nebo jimi pověřenými orgány).



Doc. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.

Katedra betonových konstrukcí Stavební fakulty ČVUT Praha

2. Platnost a závaznost norem vypracovaných před účinností zákona č. 142/1991 Sb.

ČSN vypracované před 15.květnem 1991, tj. před dnem účinnosti zákona č. 142/1991 Sb. nemají vyznačena závazná ustanovení. Proto tyto ČSN se považují za závazné pouze do 31.prosince 1994, pokud Úřad pro normalizaci do této doby nezveřejní změnu z jejich závaznosti, nebo pokud z jejich obsahu nevyplývá, že jde o ustanovení doporučená. **Po tomto datu jsou tyto ČSN nezávazné, pokud zákon nestanoví jinak.**

Ustanovení oborových norem (ON) jsou závazná v dosavadním rozsahu do 31.prosince 1993, pokud nebudou dříve zrušena nebo změněna jejich závaznost organizací, která ji schválila nebo ústředním orgánem, do jehož působnosti tato organizace patří nebo Úřadem pro normalizaci. ON **pozývají platnosti dnem 31.prosince 1993.**

Výjimku ze závaznosti ČSN a ON schválených před 15.květnem 1991 povoluje Úřad pro normalizaci na základě žádosti organizace.