

## Jednání pracovní skupiny TG3 Existing structures

### Frankfurt nad Mohanem, 4.4.2014

Datum a místo jednání: Frankfurt nad Mohanem, 4.4.2014

Odlet z Prahy: 3.4.2014

Přílet do Prahy: 4.4.2014

Jednalo se o páté jednání pracovní skupiny TG3, jejímž cílem je pro normu EN 1992 Design of Concrete Structures vypracovat přílohu I - Existing structures.

Před jednáním členové skupiny obdrželi aktualizovaný návrh Přílohy, do kterého byly zapracovány výsledky dosavadních jednání a připomínek. O návrhu se následně během jednání diskutovalo. K nejpodstatnějším otázkám patří následující:

- důvody pro provedení hodnocení konstrukcí (zjevné poruchy a/nebo změny v užívání),
- zda je předmětem přílohy nejen hodnocení, ale i oprava konstrukcí,
- stanovení vlastností materiálů, uspořádání výztuže (zejména v případě, že není k dispozici původní dokumentace), vliv rozdělení materiálu,
- mechanické vlastnosti výztuže i její působení v konstrukcích (např. soudržnost s betonem) a jejich ovlivnění korozí,
- hodnoty předpínací síly uvažované ve výpočtu,
- důležitost mezních stavů použitelnosti,
- otázky spojené s MSÚ: vliv snížené soudržnosti výztuže a betonu; posouzení na smyk u konstrukcí nesplňujících konstrukční požadavky EN; posouzení štíhlých konstrukčních prvků; doplňující ustanovení pro posouzení únavy,
- posouzení smykové únosnosti u stávajících konstrukcí – model by měl (obdobně jako v ostatních případech) vycházet z modelu v základní části EC2, případně s potřebnými modifikacemi,
- otázky spojené s MSP - přípustná šířka trhlin a přípustné hodnoty napětí a deformací. Posouzení MSÚ není dostačující, je nutno posoudit i MSP, obzvláště (avšak nejen) v případě, že budou pro přepočty stávajících konstrukcí sníženy hodnoty dílčích součinitelů  $\gamma$ . Mohla by totiž nastat situace, že konstrukce z hlediska MSÚ vyhoví, je však nevratně poškozována během každodenního provozu při přejezdu každého těžšího vozidla,
- některé z výše uvedených problémů bude zřejmě možné dořešit až na základě doplňujícího výzkumu.

Další plánované jednání TG3: 8.9.2014, Vídeň. Před tím v létě bude v případě potřeby svoláno ještě jedno dřívější jednání.

Zapsal: Ing. Roman Šafář, Ph.D.  
Fakulta stavební ČVUT v Praze