

## Jednání pracovní skupiny TG3 Existing structures

Den Haag, 27.2.2017

Datum a místo jednání: Den Haag, 27.2.2017

Odlet z Prahy: 26.2.2017

Přílet do Prahy: 27.2.2017

Jednalo se o šesté jednání pracovní skupiny TG3, jejímž cílem je pro normu EN 1992 Design of Concrete Structures vypracovat přílohu I – Assessment of existing structures.

Jednání proběhlo po delší době, po kterou se očekávaly průběžné výsledky v přípravě základní normy, na kterou má příloha navazovat. Na jednání se diskutovalo o aktuálním návrhu přílohy. K nejpodstatnějším otázkám patřily následující:

- předmětem této přílohy má definitivně být ohodnocení jejího stavu v konkrétním časovém okamžiku,
- některá ustanovení obecnějšího charakteru, která byla dosud začleněna do připravované Přílohy I, budou přesunuta do základních norem EN1990 a EN1992,
- modely a postupy používané pro hodnocení existujících konstrukcí by měly v principu odpovídat těm, které se používají pro navrhování nových konstrukcí,
- do hodnocení by mělo být možné zahrnout i hledisko dosavadního bezporuchového provozu,
- jaké jsou důvody pro provedení hodnocení konstrukcí (zjevné poruchy a/nebo změny v užívání),
- použitelnost přílohy i pro materiály, které nejsou svými vlastnosti zahrnuty v předpokládaném rozsahu uvažovaném v EN 1992 (zejména beton a ocel nízkých pevností),
- mechanické vlastnosti materiálů a jejich a jejich ovlivnění degradací,
- hodnoty předpínací síly uvažované ve výpočtu,
- důležitost mezních stavů použitelnosti,
- otázky spojené s MSÚ: vliv snížené soudržnosti výztuže a betonu; imperfekce a posouzení tlacených konstrukčních prvků; doplňující ustanovení pro posouzení únavy (výztuže i betonu),
- 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  $\gamma$ . Dle vyjádření zástupců některých zemí se u nich však při hodnocení stávajících konstrukcí vychází především z plastického posouzení na mezi únosnosti, a to i při přepočtech konstrukcí z předpjatého betonu.

Termín dalšího plánovaného jednání zatím nebyl přesně stanoven.

Zapsal:

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