

## NOVÁ VERZE TP 137 VYLOUČENÍ ALKALICKÉ REAKCE KAMENIVA V BETONU NA STAVBÁCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ



Nová verze TP 137 je platná od 15. srpna 2015 a v celém rozsahu nahrazuje TP 137 z roku 2003.

V nových TP 137 byly některé části textu a tabulka s definovanými kategoriemi prostředí přejaty a sjednoceny s předpisem TNI CEN/TR 16349 (Zásady pro stanovení podmínek k zabránění poruch v betonu v důsledku alkalicko-křemičité reakce (ASR)). Vyřazeny byly texty kapitoly „Požadavky na cement, přísady, příměsi a vodu“ a zůstalo pouze konstatování, v kterých normách a předpisech lze informace

ohledně těchto složek do betonu najít. Významnějšími změnami jsou jednak vyjmutí dvou zkušebních chemických metod pro hodnocení rizikivosti přírodního kameniva, jednak vypuštění hodnoty obsahu alkálií v cementu 0,6 % hmotnosti a přeformulování pokynů pro odběr vzorků kameniva. Další úpravou je přesunutí některých částí či podkapitol do příloh TP, jako např. výpočet obsahu alkálií v betonu s nově vytvořenými příklady výpočtu, orientační rozdělení některých hornin podle jejich rizikivosti reakce s alkáliemi ad. Na závěr byla vložena nová kapitola „Výsledné hodnocení“, ve které je shrnuto, jak posuzovat výsledky hodnocení reaktivnosti kameniva s alkáliemi získané jednotlivými zkouškami.

V nových TP 137 došlo hlavně ke zpřehlednění a zjednodušení některých částí, aby byly lépe srozumitelné jak pro zadavatele, tak pro zhotovitele staveb.

Ing. Daniel Dobiáš, Ph.D., ČVUT v Praze, Kloknerův ústav

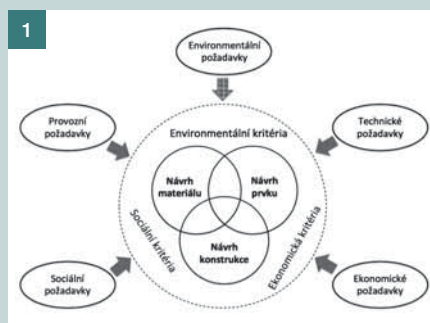
## INTEGROVANÉ HODNOCENÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ



Mezinárodní organizace *fib* (Fédération internationale du béton) vydala v prosinci roku 2013 publikaci *fib Bulletin No. 71: Integrated life cycle assessment of concrete structures* (64 stran, ISBN 978-2-88394-111-3). Publikace je výsledkem práce pracovní skupiny TG3.7 komise C3 Environmentální aspekty navrhování a výstavby betonových konstrukcí pod vedením P. Hájka.

Publikace je zaměřena na definování metodologie integrovaného hodnocení životního cyklu betonových konstrukcí s uvažováním rozhodujících aspektů všech pilířů udržitelnosti – environmentálních, sociálních a ekonomických v průběhu celého životního cyklu. To mimo jiné znamená zahrnutí všech kvalitativních parametrů včetně spolehlivosti, bezpečnosti, trvanlivosti, opravitelnosti, snadné údržby i demontovatelnosti a recyklovatelnosti betonové konstrukce na konci její existence. Cílem bylo zformulovat základní metodologii usnadňující vlastní hodnocení a vývoj nástrojů zaměřených na hodnocení udržitelnosti betonových konstrukcí v průběhu celého životního cyklu konstrukce. Základní princip integrovaného navrhování a hodnocení je znázorněn na obr. 1. V příloze publikace jsou pak ukázány příklady hodnocení různých typů betonových konstrukcí v určitých fázích životního cyklu.

Publikace je zaměřena na definování metodologie integrovaného hodnocení životního cyklu betonových konstrukcí s uvažováním rozhodujících aspektů všech pilířů udržitelnosti – environmentálních, sociálních a ekonomických v průběhu celého životního cyklu. To mimo jiné znamená zahrnutí všech kvalitativních parametrů včetně spolehlivosti, bezpečnosti, trvanlivosti, opravitelnosti, snadné údržby i demontovatelnosti a recyklovatelnosti betonové konstrukce na konci její existence. Cílem bylo zformulovat základní metodologii usnadňující vlastní hodnocení a vývoj nástrojů zaměřených na hodnocení udržitelnosti betonových konstrukcí v průběhu celého životního cyklu konstrukce. Základní princip integrovaného navrhování a hodnocení je znázorněn na obr. 1. V příloze publikace jsou pak ukázány příklady hodnocení různých typů betonových konstrukcí v určitých fázích životního cyklu.

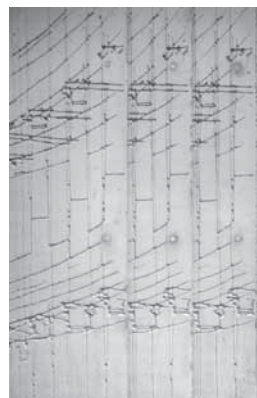


Publikace je zaměřena na definování metodologie integrovaného hodnocení životního cyklu betonových konstrukcí s uvažováním rozhodujících aspektů všech pilířů udržitelnosti – environmentálních, sociálních a ekonomických v průběhu celého životního cyklu. To mimo jiné znamená zahrnutí všech kvalitativních parametrů včetně spolehlivosti, bezpečnosti, trvanlivosti, opravitelnosti, snadné údržby i demontovatelnosti a recyklovatelnosti betonové konstrukce na konci její existence. Cílem bylo zformulovat základní metodologii usnadňující vlastní hodnocení a vývoj nástrojů zaměřených na hodnocení udržitelnosti betonových konstrukcí v průběhu celého životního cyklu konstrukce. Základní princip integrovaného navrhování a hodnocení je znázorněn na obr. 1. V příloze publikace jsou pak ukázány příklady hodnocení různých typů betonových konstrukcí v určitých fázích životního cyklu.

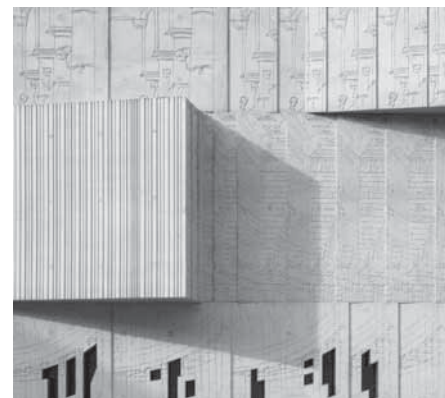
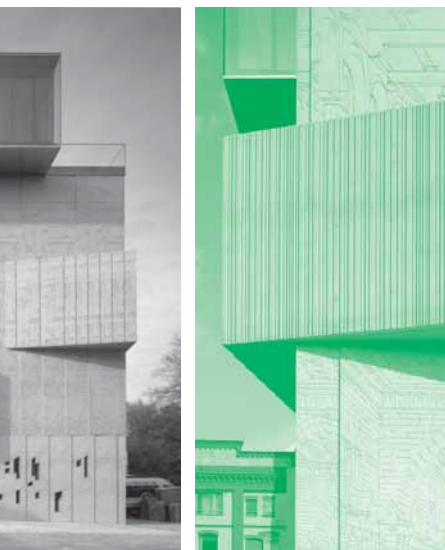
prof. Ing. Petr Hájek, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze

Obr. 1 Základní princip integrovaného přístupu k navrhování a hodnocení betonových konstrukcí

## RECKLI DESIGN YOUR CONCRETE



MUZEUM ARCHITEKTURY | BERLIN



**RECKLI**<sup>®</sup>  
DESIGN YOUR CONCRETE

RECKLI ČESKÁ REPUBLIKA  
IVETA HECKOVÁ  
KAFKOVA 19  
16041 PRAHA 6  
CZECH REPUBLIC  
MOBILE +420 7214 888 718  
IHECKKOVA@RECKLI.DE

[WWW.RECKLI.CZ](http://WWW.RECKLI.CZ)