

SOUČASNÉ PROBLÉMY HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

OBSAH PŘEDMLUVA

I	PŘEDPISY PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ A PERSPEKTIVY JEJICH DALŠÍHO VÝVOJE	
	Souhrn.....	I-1
	1 SOUČASNÝ STAV	I-1
	2 ČSN ISO 13822.....	I-1
	3 PERSPEKTIVY VÝVOJE NOREM PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	I-2
	4 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	I-5
	5 STANOVENÍ JEDNÉ NEZÁVISLÉ VLASTNOSTI	I-5
	LITERATURA	I-6
II	UPLATŇOVÁNÍ ČESKÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘECHODNÁ OBDOBÍ	
	Souhrn.....	II-1
	1 POSTAVENÍ ČSN V SOUSTAVĚ PŘEDPISŮ	II-1
	2 DOSTUPNOST ČESKÝCH TECHNICKÝCH NOREM	II-3
	3 OBDOBÍ SOUBĚŽNÉ PLATNOSTI (PŘECHODNÉ OBDOBÍ)	II-5
	4 SOUČASNÝ STAV ZAVÁDĚNÍ EUROKÓDŮ V ČR.....	II-6
	5 ZÁVĚR.....	II-7
	LITERATURA	II-8
	PŘÍLOHA - EN EUROKÓDY (AKTUÁLNÍ STAV V ZÁŘÍ 2007).....	II-9
III	HODNOCENÍ ZDĚNÝCH A PANELOVÝCH BUDOV	
	1 VADY A PORUCHY STAVEB.....	III-1
	2 PORUCHY A TRHLINY ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	III-5
	3 PRACOVNÍ DIAGRAM ZDIVA	III-6
	4 VLIV VLHKOSTI NA REDISTRIBUCI NAMÁHÁNÍ ZDIVA	III-9
	5 CHARAKTERISTICKÉ VADY A PORUCHY PANELOVÝCH BUDOV	III-13
	6 STATICKÉ PORUCHY PANELOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	III-17
	7 SVISLÉ NOSNÉ STĚNOVÉ KONSTRUKCE	III-21
	LITERATURA	III-23
IV	MEZNÍ STAVY POUŽITELNOSTI A FUNKČNÍ ZPŮSOBILOST KONSTRUKCÍ	
	Souhrn.....	IV-1
	1 ÚVOD	IV-1
	2 PODMÍNKY SPOLEHLIVOSTI V MSP.....	IV-2
	3 MEZNÍ HODNOTY PŘETVOŘENÍ.....	IV-3
	4 DŮSLEDKY PŘETVOŘENÍ NA POUŽITELNOST NOSNÝCH A NENOSNÝCH ČÁSTÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....	IV-5
	5 TRHLINY A POUŽITELNOST NOSNÝCH KONSTRUKCÍ.....	IV-10
	LITERATURA	IV-14

V POSUZOVÁNÍ PEVNOSTI BETONU V KONSTRUKCÍCH - ROZDÍLNÉ POSTUPY PODLE ČSN EN 1990 A EN 13971

Souhrn.....	V-1
1 OBECNÉ ZÁSADY STATISTICKÉHO HODNOCENÍ.....	V-1
2 STANOVENÍ CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY PEVNOSTI BETONU PODLE ČSN EN 1990.....	V-2
3 ODHAD CHARAKTERISTICKÉ PEVNOSTI PODLE EN 13971	V-3
4 POROVNÁNÍ POSTUPŮ V EN 13971 A ČSN EN 1990	V-4
5 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	V-7
LITERATURA	V-8

VI NÁVRH OBNOVY Z HLEDISKA ZBYTKOVÉ ŽIVOTNOSTI

Souhrn.....	VI-1
1 ÚVOD	VI-1
2 UKAZATELE SPOLEHLIVOSTI	VI-1
3 ŽIVOTNOST A DIFERENCIACE SPOLEHLIVOSTI.....	VI-3
4 ČASOVÁ ZÁVISLOST PRAVDĚPODOBNOTI PORUCHY	VI-4
5 DÍLČÍ SOUČINITEL MATERIÁLU	VI-5
6 PŘÍKLADY.....	VI-6
7 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	VI-10
LITERATURA	VI-10

VII ZATÍŽENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ PŘI POŽÁRU

Souhrn.....	VII-1
1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY	VII-1
2 POSTUP NAVRHOVÁNÍ A KLASIFIKACE ZATÍŽENÍ.....	VII-2
3 ZATÍŽENÍ PRO TEPLOTNÍ NÁVRH.....	VII-3
4 MECHANICKÁ ZATÍŽENÍ PRO NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ	VII-4
5 POMŮCKY PRO STANOVENÍ ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ PŘI POŽÁRU	VII-6
6 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	VII-6
LITERATURA	VII-6

VIII STATISTICKÉ HODNOCENÍ ROČNÍCH MAXIM ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA ZEMI

Souhrn.....	VIII-1
1 ÚVOD	VIII-1
2 STATISTICKÉ HODNOCENÍ ROČNÍCH MAXIM.....	VIII-2
3 TEORETICKÉ MODEL Y ROZDĚLENÍ PRAVDĚPODOBNOTÍ	VIII-4
4 ODHAD CHARAKTERISTICKÝCH HODNOT	VIII-7
5 DOBA NÁVRATU POZOROVÁNÍ Z ROKU 2006	VIII-9
6 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	VIII-9
LITERATURA	VIII-10

IX SPOLEHLIVOST EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ ZATÍŽENÝCH SNĚHEM

Souhrn.....	IX-1
1 ÚVOD	IX-1
2 ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA ZEMI VE VYBRANÝCH LOKALITÁCH	IX-2
3 ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA STŘEŠE	IX-3
4 PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ROZBOR SPOLEHLIVOSTI.....	IX-4
5 VÝSLEDKY ROZBORU SPOLEHLIVOSTI.....	IX-5
6 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	IX-9
LITERATURA	IX-11
PŘÍLOHA: ZMĚNY ZATÍŽENÍ SNĚHEM PO ZAVEDENÍ NOVÉ SNĚHOVÉ MAPY	IX-12

X RELIABILITY ASSESSMENT OF EXISTING STRUCTURES – SOME PRACTICAL ASPECTS

Souhrn.....	X-1
1 INTRODUCTION.....	X-1
2 GENERAL FRAMEWORK	X-1
3 NORMATIVE REFERENCES.....	X-3
4 SAFETY ACCEPTABILITY CRITERIA.....	X-4
5 CASE STUDIES	X-6
REFERENCES	X-11

XI STAVEBNĚ-TECHNICKÉ PRŮZKUMY A SLEDOVÁNÍ PORUCH

1 ÚVOD	XI-1
2 OBECNÁ HLEDISKA	XI-1
3 KONKRÉTNÍ ZKUŠENOSTI.....	XI-1
4 DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE	XI-2
5 ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE	XI-3
6 PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMŮ	XI-3
7 SLEDOVÁNÍ PORUCH.....	XI-4
8 ZÁVĚR.....	XI-6