

STANOVENÍ VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ PŘI HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

OBSAH PŘEDMLUVA

I HODNOCENÍ VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ PODLE ČSN EN 1990, PŘÍLOHY D

Souhrn.....	I-1
1 ÚVOD	I-1
2 VYUŽITÍ ZKOUŠEK PŘI HODNOCENÍ KONSTRUKCÍ	I-1
3 ODVOZENÍ NÁVRHOVÝCH HODNOT	I-3
4 OBECNÉ ZÁSADY STATISTICKÉHO HODNOCENÍ	I-4
5 STANOVENÍ JEDNÉ NEZÁVISLÉ VLASTNOSTI	I-5
6 STANOVENÍ MODELŮ ODOLNOSTI KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ	I-7
7 ZÁVĚREČNÁ POZNÁMKA	I-7
LITERATURA	I-8
PŘÍLOHA A: STANOVENÍ MODELU ODOLNOSTI	PŘÍLOHA A-1
PŘÍLOHA B: STANOVENÍ MODELU ODOLNOSTI KONSTRUKČNÍHO PRVKU	PŘÍLOHA B-1

II STANOVENÍ PEVNOSTI ZDIVA PŘI HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Souhrn.....	II-1
1 ÚVOD	II-1
2 FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ PEVNOST ZDIVA	II-2
3 METODY ZJIŠŤOVÁNÍ HODNOT MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ	II-3
4 STANOVENÍ PEVNOSTI ZDIVA V TLAKU	II-5
5 ZÁVĚR.....	II-10
LITERATURA	II-11

III PORUCHY STROPNÍCH KONSTRUKCÍ S DESKAMI HURDIS

Souhrn.....	III-1
1 ÚVOD	III-1
2 NEVRATNÁ VLHKOSTNÍ ROZTAŽNOST	III-2
3 EXPERIMENTÁLNÍ STANOVENÍ NEVRATNÉ VLHKOSTNÍ ROZTAŽNOSTI	III-3
4 PRŮBĚH VLHKOSTNÍ ROZTAŽNOSTI V ČASE.....	III-3
5 SMRŠTĚNÍ CEMENTOVÉ MAZANINY	III-5
6 MONITOROVÁNÍ DEFORMACÍ EXPERIMENTÁLNÍHO MODELU KONSTRUKCE	III-5
7 NUMERICKÉ VÝPOČTY	III-7
8 DIAGNOSTIKA A ZPŮSOBY SANACE	III-8
9 ZÁVĚRY.....	III-8
LITERATURA	III-9

IV HODNOTENIE VLASTNOSTÍ KONŠTRUKČNÝCH OCELÍ

Súhrn.....	IV-1
1 ÚVOD	IV-1
2 PEVNOSTÍ MATERIÁLU A PARCIÁLNY SÚČINITEĽ MATERIÁLU	IV-3
3 ZÁVERY.....	IV-6
LITERATÚRA	IV-7
PRÍLOHA A: PREHĽAD KATALOGIZOVANÝCH ÚDAJOV Z OBDOBIA 1956-1959.....	IV-8
PRÍLOHA B: PREHĽAD KATALOGIZOVANÝCH ÚDAJOV Z OBDOBIA 1966-1969.....	IV-10
PRÍLOHA C: PREHĽAD KATALOGIZOVANÝCH ÚDAJOV Z OBDOBIA 1971-1975.....	IV-12
PRÍLOHA D: PREHĽAD KATALOGIZOVANÝCH ÚDAJOV Z OBDOBIA 1983-1988.....	IV-15
PRÍLOHA E: LIST Z KATALÓGU ÚDAJOV Z OBDOBIA 1983-1988.....	IV-17

V PRŮZKUMY DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Souhrn.....	V-1
1 VLASTNOSTI DŘEVA	V-1
2 KLASIFIKACE DŘEVA	V-2
3 PORUCHY DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	V-2
4 METODY PRŮZKUMU	V-3
5 VÝSLEDKY PRŮZKUMU	V-3
6 ZÁVĚRY - NÁVRH OPATŘENÍ	V-3
LITERATURA	V-5

VI STANOVENÍ VLASTNOSTÍ KONSTRUKČNÍHO DŘEVA

Souhrn.....	VI-1
1 ÚVOD	VI-1
2 PRŮKAZNÉ ZKOUŠKY DŘEVA	VI-1
3 VIZUÁLNÍ TRÍDĚNÍ DŘEVA	VI-5
4 STROJNÍ TRÍDĚNÍ DŘEVA	VI-6
5 NOVÉ METODY PRO ZJIŠŤOVÁNÍ VLASTNOSTÍ DŘEVA.....	VI-6
6 ZÁVĚRY	VI-9
LITERATURA	VI-10

VII HODNOCENÍ VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ NA ZÁKLADĚ PŘEDCHOZÍCH ZKUŠENOSTÍ

Souhrn.....	VII-1
1 ÚVOD	VII-1
2 POTŘEBA HODNOCENÍ BUDOV V PRAZE 7 NA LETNÉ.....	VII-1
3 PŘEDBĚŽNÉ HODNOCENÍ KONSTRUKCE BUDOV NA SMÍCHOVÉ V PRAZE 5 NAD TUNELEM MRÁZOVKA.....	VII-4
4 VÝSLEDKY STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO PRŮZKUMU BUDOV NA SMÍCHOVÉ V PRAZE 5	VII-5
5 POROVNÁNÍ HODNOT PEVNOSTI ZDIVA S HODNOTAMI PODLE DOBOVÉ LITERATURY	VII-6

6	PŘEDBĚŽNÉ HODNOCENÍ BUDOV NA LETNÉ V PRAZE 7.....	VII-7
7	POROVNÁNÍ HODNOT VÝPOČTOVÉ PEVNOSTI ZDIVA V TLAKU R_d PODLE ČSN 73 1101 [1] A NÁVRHOVÉ PEVNOSTI ZDIVA V TLAKU f_d PODLE ČSN ISO 13822 [4].....	VII-8
8	ZÁVĚR.....	VII-8
	LITERATURA.....	VII-10

VIII HODNOCENÍ SPOLEHLIVOSTI BALKÓNŮ PANELOVÝCH DOMŮ

	Souhrn.....	VIII-1
1	ÚVOD	VIII-1
2	PRŮZKUM A MATERIÁLOVÉ ZKOUŠKY	VIII-2
3	OVĚŘENÍ BALKÓNŮ PODLE ČSN	VIII-3
4	POUŽITÍ PRAVDĚPODOBNOSTNÍCH METOD	VIII-4
5	VLIV NÁVRHOVÝCH PARAMETRŮ	VIII-5
6	ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	VIII-6
	LITERATURA	VIII-7

IX PRAVDĚPODOBNOSTNÍ METODY PŘI STANOVENÍ VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

	Souhrn.....	IX-1
1	ÚVOD	IX-1
2	VYHODNOCENÍ ZKOUŠEK PODLE EN 1990 A ISO 13822 A STANOVENÍ KVANTILU TEORETICKÉHO MODELU	IX-2
3	BAYESOVSKÝ POSTUP AKTUALIZACE	IX-3
4	KONJUGOVANÁ ROZDĚLENÍ	IX-4
5	AKTUALIZACE MODELU ODOLNOSTI NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKU ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY	IX-6
6	ZÁVĚRY	IX-17
	POUŽITÉ SYMBOLY – LATINSKÁ ABECEDA	IX-18
	POUŽITÉ SYMBOLY – ŘECKÁ ABECEDA	IX-18
	LITERATURA	IX-20

X AKTUALIZACE SPOLEHLIVOSTI ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE NA ZÁKLADĚ ZKOUŠEK

	Souhrn.....	X-1
1	ÚVOD	X-1
2	PRAVDĚPODOBNOSTNÍ OVĚŘENÍ SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCE	X-2
3	AKTUALIZACE SPOLEHLIVOSTI NA ZÁKLADĚ MATERIÁLOVÝCH ZKOUŠEK	X-3
4	AKTUALIZACE SPOLEHLIVOSTI NA ZÁKLADĚ ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠEK	X-6
5	POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ	X-7
6	ZÁVĚR.....	X-7
	LITERATURA	X-8