

OBSAH

Předmluva.....	3
Kapitola 1- Úvod.....	6
1. Současný stav.....	6
2. ISO 13822.....	7
3. Očekávaný vývoj norem pro existující konstrukce.....	8
4. Závěrečné poznámky.....	11
Kapitola 2- Obecné zásady.....	12
1. Úvod – předpisy pro hodnocení.....	12
2. Postup hodnocení.....	13
3. Terminologie a definice.....	15
4. Ověřování spolehlivosti.....	17
5. Metoda dílčích součinitelů.....	19
6. Fundamentální úloha dvou veličin.....	20
7. Dílčí součinitele odolnosti a zatížení.....	24
8. Závěrečné poznámky.....	27
Kapitola 3- Postup hodnocení existujících konstrukcí.....	30
1. Úvod.....	30
2. Návaznost termínů dle ČSN ISO 13822.....	31
3. Postup hodnocení dle ČSN ISO 13822.....	32
3.1 Vstupní údaje.....	32
3.2 Předběžné hodnocení.....	32
3.2.1 Průzkum.....	32
3.2.2 Rozbor konstrukce – analýza.....	38
3.2.3 Předběžné ověření konstrukce.....	39
3.2.4 Rozhodnutí o okamžitých opatřeních.....	40
3.2.5 Doporučení dalšího postupu.....	40
3.3 Podrobné hodnocení.....	41
3.4 Výsledky hodnocení.....	42
4. Struktura zpráva dle ISO 13822.....	44
5. Závěrečné poznámky.....	44
Kapitola 4 – Metoda hodnocení budov – metoda dílčích součinitelů.....	46
1. Úvod.....	46
2. Zásady ověřování podle mezních stavů metodou dílčích součinitelů.....	47
2.1 Zatížení.....	47
2.1.1 Charakteristické hodnoty zatížení.....	47
2.1.1.1 Hodnoty stálých charakteristických zatížení.....	47
2.1.1.2 Hodnoty proměnných charakteristických zatížení.....	49
2.1.1.3 Hodnoty mimořádných zatížení.....	50
2.1.2 Reprezentativní hodnoty zatížení.....	50
2.1.3 Návrhové hodnoty zatížení.....	51
2.1.4 Návrhové hodnoty účinků zatížení.....	51
2.1.5 Dílčí součinitele zatížení.....	51
2.1.6 Kombinace zatížení pro mezní stavy únosnosti.....	51
2.1.6.1 Kombinace pro trvalé a dočasné návrhové situace.....	51
2.1.6.2 Kombinace pro mimořádné, seismické a únavové návrhové situace.....	54
2.1.7 Kombinace zatížení pro mezní stavy použitelnosti.....	54

2.2 Materiálové vlastnosti.....	55
2.2.1 Charakteristické hodnoty vlastností materiálu.....	55
2.2.2 Návrhové hodnoty vlastností materiálu.....	56
2.2.3 Návrhové hodnoty odolnosti materiálu.....	56
2.2.4 Dílčí součinitele materiálu.....	56
3. Závěrečné poznámky.....	56
Kapitola 5- Příklady.....	58
Příklad 1 - Průzkum a hodnocení části stropní konstrukce objektu.....	58
1. Zpráva o hodnocení konstrukce.....	58
2. Závěrečné poznámky.....	64
Příklad 2 - Průzkum a hodnocení objektu hudebního pavilonu.....	65
1. Zpráva o hodnocení konstrukce.....	65
2. Závěrečné poznámky.....	71
Příklad 3 - Průzkum a hodnocení stávajícího objektu vily.....	72
1. Zpráva o hodnocení konstrukce.....	72
2. Závěrečné poznámky.....	81
Příloha A – Statistické hodnocení dat.....	82
A.1 Úvod.....	82
A.2 Kvantil teoretického modelu.....	82
A.3 Náhodný výběr.....	85
A.4 Pokryvná metoda odhadu.....	87
A.5 Předpovědní metoda odhadu.....	87
A.6 Bayesovská metoda odhadu.....	91
A.7 Odhady kvantilů podle Eurokódů.....	93
A.8 Závěrečné poznámky.....	94
Příloha B – Dílčí součinitele.....	96
B.1 Úvod.....	96
B.2 Fundamentální úloha dvou veličin s normálním rozdělením	96
B.3 Obecný případ více základních veličin s libovolným rozdělením.....	100
B.4 Dílčí součinitele odolnosti.....	101
B.5 Dílčí součinitele zatížení.....	102
B.6 Závěrečné poznámky.....	104
Příloha C – Struktura zprávy.....	106
C.1 Úvod.....	106
C.2 Struktura zpráva dle ČSN ISO 13822.	106
C.3 Příklad zpracování závěrečné zprávy.....	108
C.4 Závěrečné poznámky.....	113