

OBSAH

Předmluva	3
Základní normy	4
Komentář 1: Navrhování mostů podle evropských norem	5
Komentář 2: Zatížení mostů dopravou	12
Příklad 3.1: Železniční most o 1 poli	28
Příklad 4.1: Přesypaný rámový most	56
Příklad 5.1: Železobetonová mostovka dvoutrámového silničního mostu	61
Příklad 6.1: Silniční deskový most + Příloha LL: Betonové skořepinové prvky	90
Komentář 7A: Únosnost železobetonového průřezu zatíženého osovou silou a ohybovým momentem podle různých předpisů	115
Komentář 7B: Průřezy namáhané kombinací normálové síly a ohybového momentu	139
Příklad 7.1: Interakční diagram – různé normy	150
Příklad 7.2: Interakční diagram – různé profily výztuže	151
Příklad 7.3: Interakční diagram – různé třídy betonu	152
Příklad 7.4: Interakční diagram – různá geometrie	153
Příklad 7.5: Interakční diagram – různé krytí	154
Příklad 7.6: Interakční diagram – různé obrazce napětí v betonu	155
Příklad 7.7: Interakční diagram – různé konstrukční zásady	156
Příklad 8.1: Plošný základ mostního pilíře	158
Příklad 8.2: Zemní tlak na opěru mostu	169
Komentář 9: Návrh hlubinných základů podle EC7	175
Příklad 9.1: Pilotový základ mostního pilíře	185
Komentář 10: Soustředěný tlak, příhradová analogie	195
Příklad 10.1: Návrh hlavy pilíře	203
Příklad 10.2: Návrh kotevní oblasti	207
Komentář 11: Zatížitelnost mostů pozemních komunikací podle ČSN 73 6222	210
Příklad 11.1: Stanovení zatížitelnosti silničního mostu podle ČSN 73 6222	213

PŘEDMLUVA

Sbíрку připravil kolektiv autorů pod vedením Doc. Ing. Vladislava Hrdouška, CSc., jako manuál ke školení Navrhování betonových mostů podle EC2, Část 1: Železobetonové mosty. Na jednotlivých textových a příkladových částech sbírky se podíleli tyto autoři: Doc. Ing. Vladislav Hrdoušek, CSc. (Komentáře 1), Ing. Marie Studníčková, CSc. (Komentář 2), Ing.

Obsah

1 Úvod	117
2 Parametry porovnání	118
2.1 Tvar průřezu	118
2.2 Kvalita betonu	118
2.3 Stupeň vyztužení	118
2.4 Metoda výpočtu	118
2.5 Přehled parametrů a tvorba jmen souborů	119
3 Popis metody výpočtu	120
3.1 Interakční diagramy	120
3.2 Porovnávací báze	121
3.3 Pracovní diagram průřezu – obory porušení	124
4 Výsledky	125
5 Závěr	125