

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| Úvodem | 3 |
| 1 Předpisy a základní literatura pro předpjaté mosty | 3 |
| 2 Volba materiálu | 4 |
| 2.1 Beton | 4 |
| 2.2 Napětí pod kotvami | 7 |
| 2.3 Nejčastěji používané předpínací výztuže a kotevní systémy | 9 |
| 2.3.1 Výztuž | 9 |
| 2.3.2 Kotvení a spojování | 10 |
| 3 Návrh silničního mostu - obecné zásady | 15 |
| 3.1 Varianty přemostění | 15 |
| 3.2 Průřezové charakteristiky | 16 |
| 3.3 Výpočet účinků zatížení | 16 |
| 3.3.1 Všeobecně | 16 |
| 3.3.2 Zatížení | 17 |
| 3.3.3 Kombinace zatížení | 21 |
| 3.4 Předběžný návrh podle ČSN 736207 | 22 |
| 3.4.1 Všeobecně | 22 |
| 3.4.2 Podmínky pro návrh předpětí | 22 |
| 3.4.3 Návrh počtu kabelů | 25 |
| 3.4.4 Posouzení normálových napětí - podélný směr | 26 |
| 4 Návrh silničního mostu - příklad | 27 |
| 4.1 Všeobecně | 27 |
| 4.2 Návrh předpětí | 30 |
| 4.3 Poloha výslednice předpětí | 31 |
| 4.4 Uspořádání předpínací výztuže | 32 |
| 4.5 Posouzení normálových napětí | 33 |
| 4.5.1 Všeobecně | 33 |
| 4.5.2 Předběžný výpočet normálových napětí | 34 |
| 4.6 Napětí v hlavním tahu | 37 |
| 4.6.1 Všeobecně | 37 |
| 4.6.2 Výpočet hlavních napětí - příklad | 40 |
| 4.7 Stupně bezpečnosti | 44 |
| 4.7.1 Stupeň bezpečnosti proti dosažení meze únosnosti v ohybu | 44 |
| 4.7.2 Posouzení vzniku trhlin | 45 |
| 4.7.3 Příklad výpočtu | 46 |
| Příloha 1 - Předpínací výztuž Dywidag | 48 |
| Příloha 2 - Předpínací výztuž VSL | 49 |
| Příloha 3 - Předpínací výztuž CCL -SSZ | 50 |
| Příloha 4 - Změna 1 ČSN 73 6207, Příloha G | 51 |
| Příloha 5 - Tabulky příčinkových čar | 52 |

