

	Str.:
POSTUP DIMENZOVÁNÍ PŘEDPJATÝCH PRVKŮ .....	5
1. PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH .....	5
1.1. Předběžný návrh výšky průřezu .....	5
1.2. Předběžný návrh excentricity předpínací síly .....	6
1.3. Předběžný návrh velikosti předpínací síly .....	8
1.4. Předběžný návrh plochy předpínací výztuže .....	8
1.5. Předběžný návrh ztrát předpětí .....	8
1.5.1. Napětí předpínací výztuže v okamžiku vnesení předpětí do prvku .....	9
1.5.2. Napětí předpínací výztuže po proběhnutí všech ztrát .....	9
1.6. Předběžné posouzení napjatosti prvku .....	10
1.6.1. Nad podporou .....	10
1.6.2. Průřez uprostřed rozpětí .....	11
1.6.2.1. U prvku s požadavky 1.kategorie .....	11
1.6.2.2. U prvku s požadavky 2.kategorie .....	11
1.6.2.3. U prvku s požadavky 3.kategorie .....	11
1.6.3. Závěr .....	12
1.7. Předběžné posouzení tloušťky stojiny průřezu .....	12
1.7.1. Předpjaté prvky s výztuží tvořenou z drátů .....	12
1.7.2. U předpjatých prvků s výztuží z prutů .....	14
1.7.3. Závěr .....	14
2. PODROBNÉ POSOUZENÍ NAVRŽENÉHO PŘEDPJATÉHO PRVKU .....	14
2.1. Základní předpínací síla a ideální průřez .....	15
2.2. Dlouhodobé ztráty předpětí .....	16
2.3. Mezní stavy trhlin .....	17
2.3.1. Ohybové trhliny .....	17
2.3.1.1. Průřez u podpory .....	18
2.3.1.2. Průřez uprostřed rozpětí .....	19
2.3.2. Smykové trhliny .....	19
2.4. Mezní stavy únosnosti .....	20
2.4.1. Mezní stav porušení ohybem .....	20
2.4.2. Mezní stav porušení posouvající silou .....	22
PŘÍKLAD A .....	26
PŘÍKLAD B .....	39
PŘÍLOHY	
Příloha 1 Třídy a charakteristiky betonu .....	55
Příloha 3 Základní hodnoty součinitele dotvarování předpínací výztuže $\varphi_p$ .....	55
Příloha 2 Charakteristiky předpínacích výztuží .....	56
Příloha 4 Hodnoty parametrů $\epsilon_{bsf}$ a $\varphi_{br}$ .....	57
Příloha 5 Kotevní délky $l_{bd,tab}$ předem předpjaté výztuže kotvené soudržnosti .....	57