

OBSAH

1	ÚVODEM	6
2	NÁSTROJE PRO NÁVRH	7
2.1	Ohybově tuhý přípoj ocelobetonového nosníku	7
2.1.1	Obecně	7
2.1.2	Vstupy a výstupy	8
2.1.3	Výpočet	9
2.1.4	Výstupy	9
2.1.5	Komponenty	12
2.1.6	Přehled výsledků	14
2.2	Kotvení deskou s trny	16
2.2.1	Obecně	16
2.2.2	Postup výpočtu	16
2.2.3	Tabulkový procesor	20
2.2.4	Komponenty	20
2.2.5	Dílčí součinitele spolehlivosti	21
2.2.6	Okrajové podmínky	21
2.2.7	Vstupy	23
2.2.8	Výstupy	25
2.2.9	Optimalizace návrhu	28
2.3	Tuhá kotevní deska s trny	29
2.3.1	Obecně	29
2.3.2	Postup návrhu	29
2.3.3	Tabulkový procesor	30
2.3.4	Komponenty	30
2.3.5	Okrajové podmínky	30
2.3.6	Vstupy	30
2.3.7	Výstupy	32
2.3.8	Optimalizace návrhu	33
3	ŘEŠENÉ PŘÍKLADY	34
3.1	Přípoj ocelobetonového nosníku na betonovou stěnu	34
3.1.1	Obecně	34
3.1.2	Montáž	35
3.1.3	Návrh	35
3.1.4	Shrnutí	41

3.2	Kotvení sloupku svodidla	43
3.2.1	Obecně	43
3.2.2	Konstrukční řešení	43
3.2.3	Shrnutí	51
3.3	Přípoj ocelového nosníku na zateplenou stěnu	52
3.3.1	Obecně	52
3.3.2	Konstrukční řešení	53
3.3.3	Shrnutí	55
4	STUDIE CITLIVOSTI.....	57
4.1	Obecně.....	57
4.2	Komponenty v betonové části styčníku	57
4.2.1	Obecně	57
4.2.2	Modelovaný příklad	57
4.2.3	Studie citlivosti	57
4.2.4	Pevnost betonu	57
4.2.5	Tuhost kotvení	59
4.2.6	Účinná délka třmínku.....	59
4.2.7	Velikost hlavy trnu	60
4.2.8	Hladina tlakového napětí	61
4.2.9	Pevnost v soudržnosti.....	61
4.2.10	Smyková výztuž.....	61
4.2.11	Pokles tuhosti třmínků.....	62
4.2.12	Shrnutí.....	63
4.3	Kloubový přípoj ocelového nosníku	64
4.3.1	Obecně	64
4.3.2	Validace modelu	64
4.3.3	Studie citlivosti	68
4.3.4	Hranice platnosti modelu.....	72
4.4	Kotvení sloupu.....	75
4.4.1	Validace modelu	75
4.4.2	Studie citlivosti	78
4.4.3	Hranice platnosti modelu.....	83
4.4.4	Doporučení pro ekonomický návrh.....	84
4.5	Ohybově tuhý přípoj ocelobetonového nosníku	93
4.5.1	Obecně	93
4.5.2	Rozsah studie.....	93

4.5.3	Tvary porušení.....	93
4.5.4	Výztuž ve stropní desce	94
4.5.5	Úhel kotvení výztuže	96
4.5.6	Beton stěny	98
4.5.7	Tloušťka stěny.....	99
4.5.8	Grafy	101
5	SHRNUTÍ.....	105
LITERATURA		106