

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORKY	4
1 ÚVOD	6
2 EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘOVÁNÍ VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	7
2.1 Zkušební tělesa a postup zkoušek	7
2.2 Stanovení vlastností materiálu – všeobecně	8
2.3 Stanovení vlastností materiálu – příklady	9
2.3.1 Návrhová pevnost sklovláknobetonu	9
2.3.2 Návrhová mez kluzu a mez pevnosti oceli	10
3 EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘOVÁNÍ ODOLNOSTI	11
3.1 Vzpěrná odolnost ocelobetonových sloupů z materiálů vysokých pevností	13
3.1.1 Experimentální ověřování odolnosti ocelobetonových a ocelových sloupů ...	15
3.1.2 Vzpěrná odolnost sloupů kruhového průřezu	16
3.1.3 Vzpěrná odolnost sloupů průřezu HEA	18
3.2 Odolnost v ohybu spřažených ocelobetonových nosníků s deskou z vláknobetonu	21
3.3 Odolnost v ohybu dřevěných nosníků zesílených vnější lepenou FRP výztuží	24
3.4 Odolnost prvků a dílců z konstrukčního skla	26
3.4.1 Odolnost plošných dílců z konstrukčního skla pro zastřešení	27
3.4.2 Odolnost přípoje skleněného žebra fasády	28
3.5 Experimentální ověřování konstrukcí ve skutečné velikosti (full-scale testing)	29
3.5.1 Zatěžovací zkoušky ocelového mostního provizória	29
3.5.2 Zatěžovací zkoušky ocelových provizorií pro pěší a cyklistickou dopravu	32
4 PŘÍNOS PRO ROZVOJ VĚDY A PRO PRAXI	34
5 KONCEPCE DALŠÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ A PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI	35
PODĚKOVÁNÍ	35
LITERATURA	36
ABSTRACT	39