

ÚVOD.....	3
1.0 TEÓRIA VÝPOČTU BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ (Fillo).....	5
1.1 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY MATERIÁLOV .....	5
1.2 ANALÝZA NAPÄTOSTI PRIEREZU PRI ZVYŠOVANÍ ZATAŽENIA .....	9
1.3 METÓDY VÝPOČTU KONŠTRUKCIÍ .....	11
1.4 KONCEPT SPOĽAHLIVOSTI PRI METÓDE MEDZNÝCH STAVOV .....	12
1.5 MINIMÁLNY A MAXIMÁLNY STUPEŇ VYSTUŽENIA .....	14
1.6 SÚČINITELE PODMIENOK PÔSOBENIA A GEOMETRIE .....	16
2.0 PROSTÝ A SLABO VYSTUŽENÝ BETÓN (Fillo) .....	19
3.0 ŽELEZOBETÓN .....	23
3.1 MEDZNÝ STAV ÚNOSNOSTI - DIMENZOVANIE (Benko).....	23
3.2 PRVKY NAMÁHANÉ NORMÁLOVOU SILOU (Benko).....	25
3.21 Centrický tlak .....	25
3.22 Centrický ťah .....	28
3.3 JEDNODUCHÝ OHYB PRVKOV (Benko).....	30
3.31 Obdĺžnikový prierez .....	30
3.32 Prierez tvaru - T .....	36
3.4 PRVKY NAMÁHANÉ OHYBOVÝM MOMENTOM A TLAKOVOU SILOU (Fillo) ....	38
3.41 Návrh výstuže .....	38
3.42 Posúdenie prierezu .....	44
3.43 Vzper tlačných prvkov .....	47
3.5 ANALÝZA NAMÁHANIA OHYBOVÝM MOMENTOM A NORMÁLOVOU SILOU (Benko) 50	
3.51 Podmienky rovnováhy síl .....	50
3.52 Návrh plochy výstuže .....	53
3.53 Posúdenie prierezov žb. prvkov - ČIARA ÚNOSNOSTI .....	59
3.6 PRVKY NAMÁHANÉ PRIEČNOU SILOU (Fillo) .....	65
3.7 PRVKY NAMÁHANÉ KRÚTENÍM (Fillo) .....	71
PRÍLOHA 1 Teória dovolených namáhaní (Fillo).....	78
P1.1 Jednoduchý ohyb .....	78
P1.2 Dostredný tlak .....	84
P1.3 Mimostredný tlak s malou excentricitou.....	84
P1.4 Mimostredný tlak s veľkou excentricitou .....	86
P1.5 Šmyk .....	88
PRÍLOHA 2 Zložitejšie prípady namáhania (Benko) .....	90
P2.1 Jednoduchý ohyb - obojstranne vystužený prierez .....	90
P2.2 Jednoduchý ohyb - T prierez pre $x_u > h_d$ .....	93
P2.3 Prierezy s relatívne veľkým krytím výstuže .....	95
P2.4 Výpočet symetrickej výstuže tlačných prvkov obdĺžnikového prierezu .....	98
P2.5 Posúdenie obdĺžnikových prierezov s relatívne veľkým krytím výstuže (Fillo) .....	102
LITERATÚRA .....	104