

OBSAH

	Str.
Předmluva	3
I. POVŠECHNĚ O PROSTOROVÝCH ZMĚNÁCH ZDĚNÝCH ÚDOLNÍCH PŘEHRAD	5
Změny ve směru svislém	5
Změny ve směru vodorovném	5
Vliv teploty	6
II. MĚŘENÍ ZMĚN VE VODOROVNÉM SMĚRU	7
A. Trigonometrická měření příčných deformací	7
Princip	7
Pozorovací stanoviška	8
Volba místa	8
Zřizování pozorovacích pilířů	9
Dostředňovací zařízení	9
Pevné body	12
Orientační body	15
Zajišťovací body	14
Záměry s pilíře na pilíř	15
Kontrolní body hráze	16
Úhломěrný stroj	21
Postup měření	21
Úvahy o stálosti sítě pevných bodů	22
Posuny stanovisek	22
Posuny orientačních bodů	27
Posuny zajišťovacích bodů	27
Zajišťovací stanoviška	28
Zpracování výsledků měření	29
Orientování osnovy	29
Grafické určování příčných posunů	31
Oprava z posunu stanoviška	32
Výpočet chyb	32
Grafické znázorňování výsledků	33
Dráhy pohybu kontrolních bodů	33
Deformační čáry	35
Rozbor výsledků	37

Axonometrické zobrazení	39
Pohybové grafikony	39
Čáry q	39
Čáry q_k	41
Rychlostní diagram	42
Zvláštní případy měření	43
B. Pozorování příčných změn měřením po přímce (alignment) ..	44
Princip	44
Metoda vodorovné záměry	45
Pevné kontrolní značky	46
Metoda skloněné záměry	47
Posuvné kontrolní značky	48
Osazovací čepy kontrolních bodů	50
Postup měření	51
Metoda paralaktického úhlu	53
Přesnost měření po přímce	53
III. MĚŘENÍ ZMĚN VE SVISLÉM SMĚRU	55
A. Trigonometrická měření výškových změn	55
Princip	55
Zajištění výšky stanoviska	55
Výpočet výškových změn	56
B. Měření výškových změn přesnou nivelací	62
Měření během stavby	62
Kontrolní body ve štole	62
Pevné výškové body	63
Postup měření	63
Znázornění výsledků	64
Zvláštní měření	65
Měření na koruně hráze	66
Grafické znázornění svislých změn	66
IV. ZÁVĚR	68
Zhodnocení metod	68
Periodicita měření	68
Měřické kádry	69
Literatura	70