

OBSAH:

I. Historický úvod	5
II. Zásady pro posouzení základu	7
1. Definice a vlastnosti tížných hrází	8
2. Stavební materiál tížných zdí	9
3. Posouzení základu geologem	9
III. Vlastnosti základu pro tížnou zeď	10
1. Nosnost	10
2. Stlačitelnost základové horniny	12
3. Propustnost	16
IV. Ohledání a průzkum území	18
A. Zjišťování jakosti základu	
1. Odkrývka dna a úbočí	19
2. Sondování	21
Sondami kopanými	21
Vrty	22
Štolami a šachtami	26
Geofyzikálním průzkumem	28
Ohledáním metodou fyziologickou	29
B. Zjišťování propustnosti:	
Zjištění las, probíhajících na povrch	32
Zjištění propustnosti skály vodou, vhněnou pod tlakem	32
Provedení vrtu pro tlakovou zkoušku vodou	33
Provedení tlakové zkoušky vodou	34
V. Generální návrh a geologický posudek o základu	38
Určení těžitelnosti hornin	39
VI. Úprava základu tížných zdí	39
Úprava základu se zřetelem na stlačitelnost	40
1. Výlom:	
Hloubka výlomu	40
Sklon konečného výlomu	42
Seřiznutí vzdušné paty zdi	47
Očišťování základu	49
2. Úprava větších trhlin	50
3. Úprava úbočí základu	55
4. Injektování	58
A. Injektování cementovou maltou nebo cementovou kaší	59
a) Vrtání pro injektování základu	61
b) Vlastní injektování základu	63
c) Provádění cementových injekcí na některých stavbách	66
B. Chemické injektování	72

C. Různé jiné způsoby injektování	79
a) Injektování asfaltem	79
b) Injektování koloidními látkami	79
5. Další úpravy základu:	
Torkretování základu	81
Položení první vrstvy zdiva na skalní základ	86
Úprava základu se zřetelem na provádění vlastní zdi	88
a) Ohled na dilatační spáry	88
b) Odvádění a utěšňování pramenů	89
c) Proinjektování styku základu se zdivem	92
6. Úprava základu se zřetelem na budoucí kontrolu přehrady:	
Pozorování teploty ve zdivu	92
Měření napětí	95
Měření průhybu	97
Měření trhlin a dilatačních spár	99
Měření vztlaku a vody, prosáklé základem	101
Měření vody prosáklé přehradní zdí a měření vody spodní	105
Měření ssednutí základu a posunu hráze	108
VII. Závěr	109
Seznam literatury	111
Obrazová část — fotografie I—XIX.	