

Úvod	3
1. Vyhodnocování výsledků měření	5
1.1 Chyby měření	5
1.2 Formální úprava protokolu	6
1.3 Laboratorní řád	6
2. Základní měření	7
2.1 Úlohy základního měření	7
3. Zkoušení kameniva pro stavební účely	10
3.1 Stanovení hustoty (měrné hmotnosti) kameniva	10
3.2 Stanovení objemové hmotnosti	11
3.3 Stanovení sypné hmotnosti	14
3.4 Stanovení pórovitosti	15
3.5 Stanovení mezerovitosti	15
3.6 Stanovení zrnitosti (granulometrie)	15
3.7 Stanovení podílu zrn hrubého kameniva o tvarovém indexu 3 a větším	17
3.8 Stanovení hlinitosti kameniva v objemových procentech	18
3.9 Stanovení nasákavosti kameniva	19
3.10 Stanovení pevnosti pórovitého kameniva při stlačení ve válci	20
4. Zkoušení cementu	21
4.1 Stanovení normální hustoty cementové kaše	21
4.2 Stanovení počátku a doby tuhnutí cementové kaše	22
4.3 Stanovení objemové stálosti cementu	23
4.4 Stanovení pevnosti cementu	25
5. Zkoušení vápna a malty	28
5.1 Stanovení vápenné kaše správné hustoty	28
5.2 Stanovení vydatnosti vápna zkráceným způsobem	29
5.3 Stanovení aktivity vápna	30
5.4 Zpracovatelnost čerstvé malty	31
5.5 Zkoušení malt pro injektáž kabelových dutin	32
6. Zkoušení betonové směsi a betonu	33
6.1 Zpracovatelnost betonové směsi	33
6.2 Objemová hmotnost ztuhlé čerstvé betonové směsi	34
6.3 Stanovení obsahu vzduchu v provzdušněné betonové směsi	35
6.4 Objemová hmotnost betonu	36
6.5 Pevnost betonu	36
7. Zkoušení cihlářských výrobků	40
7.1 Zjišťování vzhledu a rozměrů	41
7.2 Stanovení nasákavosti	43
7.3 Stanovení objemové hmotnosti	43
7.4 Stanovení mechanických vlastností	44
8. Zkoušení kovů	47
8.1 Zkouška tahem	47
8.2 Zkouška lámavosti	52
8.3 Zkouška svařitelnosti a svarových spojů tyčí pro výztuž do betonu	53
8.4 Zkoušení tvrdosti ocelí	53
8.5 Zkouška tvrdosti podle Rockwella	53
8.6 Zkouška tvrdosti podle Brinella	55

9. Zkoušení dřeva	56
9.1 Stanovení objemové hmotnosti dřeva	57
9.2 Stanovení meze pevnosti v tlaku ve směru vláken	57
9.3 Tlak napříč vláken	58
9.4 Stanovení rázové houževnatosti v ohybu	60
9.5 Stanovení tvrdosti dřeva podle Janky	61
10. Zkoušení plastických hmot	62
10.1 Zkouška tahem folií z plastů	62
10.2 Ohybová zkouška	63
Literatura	64