

O B S A H

1.	Základní dokumenty pro kontrolu jakosti a zkušebnictví	7
1.1	Úvod	7
1.2	Mezinárodní předpisy pro kontrolu jakosti	8
2.	Základní termíny a definice	10
3.	Certifikace	12
3.1	Druhy a postup certifikace	12
3.2	Certifikace systému jakosti	12
3.3	Příručka jakosti	13
3.4	Certifikace výrobku	13
3.5	Značka shody výrobků	14
4.	Akreditace	15
4.1	Akreditační orgány a postup při akreditaci	15
4.2	Akreditace zkušebních laboratoří	17
4.3	Akreditace certifikačního orgánu	18
5.	Postup kontrolní činnosti	19
5.1	Klasifikace kontrolních činností	19
5.2	Vnitřní kontrola	21
5.3	Vnější kontrola	26
6.	Podmínky provozu zkušebních laboratoří	38
6.1	Pracovníci laboratoří	38
6.2	Prostory a zařízení	39
6.3	Provádění zkoušek	41
7.	Základy metrologie	42
7.1	Rozdělení a terminologie	42
7.2	Vlastnosti měřidel	44
7.3	Etalony	46
7.4	Ověřování a používání měřidel	46
8.	Zkušební vzorky	49
8.1	Druhy a odběr zkušebních vzorků	49
8.2	Úprava vzorků a zhotovení zkušebních těles	51

9.	Záznamy a protokoly o zkouškách	57
9.1	Prvotní záznamy	57
9.2	Protokoly o zkouškách	57
10.	Využití statistických metod při kontrole jakosti	60
10.1	Náhodný výběr a jeho statistiky	61
10.2	Metody statistické kontroly jakosti	64
10.3	Dvoukritérové statistické metody kontroly shody	68
11.	Hodnocení jakosti hotových konstrukcí	69
11.1	Důvod a způsoby kontroly hotových konstrukcí	69
11.2	Využití nedestruktivních metod ke kontrole jakosti	71
11.3	Stanovení pevností materiálů v konstrukci	77
12.	Zásady a metody defektoskopie	78
12.1	Ultrazvukové defektoskopické zkoušky	78
12.2	Radiologické zkoušky	81
12.3	Magnetoinduktivní zkoušky	83
12.4	Kapilární zkoušky	84
13.	Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí	85
14.	Chemická analýza	90
14.1	Orientační testy	91
14.2	Silikátový rozbor	94
14.3	Rozbory polymerních materiálů	98
14.4	Analýza chemické odolnosti	99
14.5	Toxikologická analýza	99
14.6	Volba analytického postupu	100
14.7	Interpretace analytických dat	101
15.	Zděné konstrukce	102
15.1	Základní pojmy	102
15.2	Zkoušky kusových staviv	102
15.3	Metody zkoušení zdiva jako stavebního materiálu	104
15.4	Stanovení mechanických a konstrukčních vlastností stávajících zděných konstrukcí	107
16.	Betonové konstrukce	109
16.1	Normové podklady pro kontrolu jakosti	109
16.2	Všeobecné zásady kontroly jakosti	110
16.3	Postup vnitřní kontroly	111
16.4	Kontrola shody vlastností betonu	118
16.5	Hodnocení vlastností betonu podle ČSN	122

16.6	Porovnání kontroly shody podle ENV 206 s hodnocením podle ČSN 73 2400	126
16.7	Kontrola hotové betonové konstrukce	129
17.	Ocelové konstrukce	138
17.1	Přejímky a prohlídky	139
17.2	Odchyšky rozměrů a tvarů	141
17.3	Mostní konstrukce	152
17.4	Defektoskopické zkoušky	155
17.5	Zkoušky těsnosti	161
18.	Dřevěné konstrukce	162
18.1	Všeobecně	162
18.2	Dřevo na stavební konstrukce	164
18.3	Lepené dřevěné prvky	166
18.4	Vodovzdorné překližky	179
18.5	Dřevotřískové desky	180
18.6	Vláknité desky	181
18.7	Ostatní desky na bázi dřeva	181