

OBSAH :

PREDMLUVA.....	3.
1. PORUCHY MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A STAVEB.....	4.
1.1. Mechanismus porušení betonu.....	13.
1.2. Mechanismus porušování zdiva.....	19.
2. ZDĚNÉ KONSTRUKCE.....	26.
2.1. Charakteristické vady a poruchy zděných konstrukcí.....	27.
2.1.1. Charakteristické poruchy svislých zděných konstrukcí.....	28.
2.2. Sanace a rekonstrukce zděných konstrukcí.....	38.
2.2.1. Sanace a rekonstrukce zděných sloupů, pilířů a stěn.....	41.
2.2.2. Sanace a rekonstrukce zděných stropních konstrukcí a kleneb.....	51.
3. BETONOVÉ A ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE.....	54.
3.1. Charakteristické vady a poruchy betonových konstrukcí.....	55.
3.1.1. Charakteristické poruchy svislých betonových konstrukcí.....	56.
3.1.2. Charakteristické poruchy vodorovných betonových konstrukcí.....	60.
3.2.1. Sanace a rekonstrukce betonových sloupů, pilířů a stěn.....	68.
3.2.2. Sanace a rekonstrukce vodorovných a stropních betonových konstrukcí.....	78.
3.3. Analýza účinku dotvarování a smršťování při zesilování nosných prvků /29/.....	82.
4. OCELOVÉ KONSTRUKCE.....	91.
4.1. Poruchy ocelových konstrukcí.....	91.
4.1.1. Stárnutí a únava ocelových konstrukcí.....	91.
4.1.2. Koroze kovů.....	92.
4.1.3. Nadměrné přetvoření.....	94.
4.1.4. Poruchy spojů.....	95.
4.2. Sanace a rekonstrukce ocelových konstrukcí.....	95.
5. DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE.....	98.
5.1. Poruchy dřevěných konstrukcí.....	98.
6. ZAKLADOVÉ KONSTRUKCE.....	104.
6.1. Příčiny rekonstrukce a sanace základů.....	105.
6.2. Charakteristické poruchy základových konstrukcí.....	106.
6.3. Rekonstrukce a sanace základových konstrukcí.....	110.
6.4. Zajištění konstrukce budovy při provádění rekonstrukcí základů.....	124.
7. PANELOVÉ KONSTRUKCE.....	126.
7.1. Rekonstrukce a sanace stropních panelových konstrukcí.....	126.
7.2. Rekonstrukce a sanace svislých nosných panelových konstrukcí.....	129.
7.3. Styky panelových konstrukcí.....	132.
8. OCHRANA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A MATERIÁLŮ PŘED ZVÝŠENOU VLHKOSTÍ.....	140.
8.1. Dodatečná hydroizolace zdiva a vnějších povrchů konstrukcí.....	143.
8.2. Izolace vzduchovými dutinami.....	145.

8.3.	Izolace systémem větracích kanálků.....	148.
8.4.	Elektrofyzikální metody.....	149.
8.5.	Metody injektážní.....	150.
8.5.1.	Metoda infuze chemických prostředků.....	151.
8.5.2.	Metoda tlakové injektáže zdiva.....	157.
8.6.	Ochrana konstrukcí před zvýšenou vlhkostí speciálními druhy omítek a potěrů.....	158.
8.7.	Hydroizolační ochrana konzervačními nátěry a nástřiky.....	160.
8.8.	Odvodnění základového a podzemního zdiva drenážním systémem.....	160.
8.9.	Úprava terénu u stavebního objektu.....	160.
8.10.	Vytváření vodonepustných clon a okolí objektu.....	160.
8.11.	Úprava vnitřního prostředí budovy.....	162.
	SEZNAM LITERATURY.....	163.