

OBSAH.

1.	PROBLEMATIKA REKONSTRUKCE A MODERNIZACE PŘI PŘESTAVBĚ A DOSTAVBĚ MĚST.4.	
1.1	Schéma historického vývoje města.....4.	
1.2	Historická jádra měst a jejich kvalitativní členění.....6.	
1.3	Obnova a rekonstrukce stavebních památek.....7.	
1.3.1	Zákon o ochraně kulturních památek.....7.	
1.3.2	Ochrana stavebních památek.....8.	
1.3.3	Metody ochrany stavebních památek.....9.	
1.3.4	Zásady návrhu obnovy stavební památky.....10.	
1.3.5	Podklady pro návrh obnovy stavební památky.....15.	
1.3.6	Některé odlišnosti projektové dokumentace pro obnovu kulturních památek.....18.	
1.4	Modernizace bytových a občanských staveb.....20.	
2.	STAVEBNÍ KONSTRUKCE A PŘEDPISY PRO JEJICH NAVRHOVÁNÍ POUŽÍVANÉ OD ROKU 1860 DO ROKU 1950.22.	
2.1	Stropní konstrukce a předpisy stavebních řádů a zákonů.....22.	
2.1.1	Předpisy stavebních řádů a zákonů.....22.	
2.1.2	Trámové stropy.....24.	
2.1.3	Stropní konstrukce z cihel - klenby.....25.	
2.2	Svislé nosné zděné konstrukce a předpisy stavebních řádů a zákonů.....49.	
2.2.1	Vývoj metod výpočtu zděných konstrukcí.....51.	
3.	ZATĚŽOVACÍ ÚČINKY A VLIVY PŮSOBÍCÍ NA POZEMNÍ STAVBY.58.	
3.1	Účinky a vlivy mimořádných zatížení.....58.	
3.2	Historie zatížení, zvláštnosti cyklických a proměnných zatížení a vlivů.....59.	
3.3	Tepelné účinky a vlivy.....62.	
3.3.1	Základní fyzikální vztahy.....64.	
3.3.2	Zavádění okrajových podmínek v praktických úlohách vedení tepla.....66.	
3.3.3	Zavádění reálných materiálových charakteristik69.	
3.4	Vlhkostní vlivy.....70.	
3.4.1	Difuze par.....70.	
3.4.2	Vzlinání vlhkosti.....72.	
3.4.3	Kapilární vedení vlhkosti.....76.	
3.4.4	Sorpční vlastnosti hmot.....77.	
3.4.5	Podmínky ovlivňující proces vysychání.....78.	
3.5	Smršťování stavebních hmot.....81.	
3.5.1	Adheze stavebních hmot.....83.	
3.5.2	Smršťování hmot na bázi polymerujících pojiv.....84.	
3.5.3	Vliv vlhkosti na vlastnosti a chování betonu.....85.	
3.6	Dotvarování a smršťování betonu.....86.	
4.	STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM A HODNOCENÍ BUDOV.91.	
4.1	Stavebně technické průzkumy.....91.	
4.2	Průzkum vlhkosti (vlhkostní průzkum).....94.	
4.3	Předběžný statický a stavebně fyzikální rozbor.....98.	
4.4	Základové konstrukce.....98.	
4.5	Zděné konstrukce.....101.	
4.6	Ověřování kvality betonu a betonových konstrukcí.....104.	

4.7	Ocelové konstrukce.....	106.
4.8	Dřevěné konstrukce.....	107.
4.9	Tepelné technické, zvukoizolační a světelné technické vlastnosti konstrukcí.....	112.
5.	DIAGNOSTICKÉ METODY A PŘÍSTROJE.	118.
5.1	Úvod.....	118.
5.2	Tvrdoměrné metody.....	121.
5.3	Dynamické metody.....	122.
5.4	Metody měření vlhkosti.....	125.