

OBSAH

ÚVOD	7
A1.1 PRINCIPY A FILOSOFIE TRVALE UDRŽITELNÝCH REKONSTRUKCÍ	8
A1.1.1 Geopolitické souvislosti a udržitelné rekonstrukce	10
A1.1.1.1 Pojem udržitelnost	10
A1.1.1.2 Zdroje jako nástroje moci	10
A1.1.1.3 Omezení závislosti na neevropských zdrojích	11
A1.1.1.4 Dostupné zdroje energie a surovin	11
A1.1.1.5 Lokální obnovitelné zdroje energie a surovin	12
A1.1.1.6 Rekonstrukce jako energeticky úsporná varianta stavění	12
A1.1.2 Legislativní rámec	13
A1.1.2.1 Legislativní rámec v EU	13
A1.1.2.2 Legislativní rámec v ČR – Stavební právo	14
A1.1.2.3 Právo a hospodaření s energií	14
A1.1.3 Sociální a kulturní souvislosti udržitelných rekonstrukcí	15
A1.1.3.1 Sociální souvislosti	16
A1.1.3.2 Sociální rovnováha	17
A1.1.3.3 Místní pospolitost	18
A1.1.3.4 Kulturní souvislosti a soudržnost	18
A1.1.4 Ekonomické souvislosti udržitelných rekonstrukcí	20
A1.1.5 Holistický pohled na udržitelné rekonstrukce - synergie budovy a jejího okolí	23
A1.1.6 Životní cyklus budovy a vazba na Facility Management	25
A1.2 SOUČASNÝ STAV STAVEBNÍHO FONDU Z POHLEDU TRVALE UDRŽITELNÉ VÝSTAVBY	26
A1.2.1 Zhodnocení stavu stavebního fondu	29
A1.2.1.1 Venkov a volná krajina	30
A1.2.1.2 Města	31
A1.2.1.3 Města jako kulturní dědictví	31
A1.2.2 Zhodnocení stavu základních konstrukcí	32
A1.2.2.1 Historické budovy (vznik před počátkem 18 století)	34
A1.2.2.2 Budovy vystavěné od začátku 19. století do roku 1919	42
A1.2.2.3 Budovy vystavěné od roku 1920 do roku 1945	47
A1.2.2.4 Budovy vystavěné od roku 1946 do roku 1970	50
A1.2.2.5 Budovy vystavěné od roku 1971 do roku 1990	51
A1.2.2.6 Budovy vystavěné od roku 1991 do roku 2001	52
A1.2.3 Zhodnocení stavu materiálů a zařízení a nové požadavky na ně	52
A1.2.3.1 Zhodnocení stavu materiálů a zařízení	52
A1.2.3.2 Nové požadavky na materiály a zařízení	53
A1.2.4 Zhodnocení stavu energetických parametrů (potenciál pro rekonstrukce)	53

A1.2.5 Rekonstrukce, přestavba a ochrana památek.....	54
A1.2.5.1 Míra ochrany kulturního dědictví	54
A1.2.5.2 Ochrana kulturního dědictví a „obyčejné budovy“	55
A1.2.6 Etapizace rekonstrukcí.....	56
A1.3 ZÁSADY PROVÁDĚNÍ MODERNIZACE A REKONSTRUKCE STAVEBNÍHO FONDU Z POHLEDU TRVALE UDRŽITELNÉ VÝSTAVBY	58
A1.3.1 Požadavky z projektové dokumentace.....	58
A1.3.2 Výrobní příprava	58
A1.3.3 Dodatečné vnější kontaktní zateplení obvodového pláště	59
A1.3.3.1 Přípravné práce	59
A1.3.3.2 Technologické podmínky při provádění ETICS.....	60
A1.3.3.3 Příprava podkladu	60
A1.3.3.4 Penetrace podkladu	60
A1.3.3.5 Lepení izolačních desek.....	61
A1.3.3.6 Vyztužení exponovaných míst.....	62
A1.3.3.7 Celoplošné armování systému	63
A1.3.3.8 Penetrace pod omítku	64
A1.3.3.9 Provádění vrchní ušlechtilé omítky	64
A1.3.3.10 Přeprava, skladování, odpady	65
A1.3.3.11 Oprava poškození	65
A1.3.3.12 Užívání a údržba ETICS.....	66
A1.3.3.13 Návaznost na výplně otvorů	67
A1.3.3.14 Kotevní prvky	69
A1.3.3.15 Příklad technologického řešení kotvení lehkých břemen do ETICS	70
A1.3.3.16 Příklad technologického řešení kotvení těžkých břemen do ETICS	71
A1.3.3.17 Navazující konstrukce – parapety, sokl	73
A1.3.3.18 Kontrola kvality.....	76
A1.3.3.19 Součinnost s ostatními profesemi.....	76
A1.3.3.20 Chyby při provádění	77
A1.3.4 Vzduchotěsnost staveb	77
A1.3.4.1 Popis měření vzduchotěsnosti zařízením Blower-Door test.....	78
A1.3.4.2 Provádění vzduchotěsnící vrstvy.....	78
A1.3.5 Provádění tepelné izolace z foukané izolace	84
A1.3.5.1 Celulósová vlákna	84
A1.3.5.2 Způsoby aplikace	85
SEZNAM OBRÁZKŮ	88
SEZNAM TABULEK	92
LITERATURA	93