

OBSAH

ÚVOD	7
A2.1 PRINCIPY MODERNIZACE A REKONSTRUKCE STAVEBNÍHO FONDU Z POHLEDU TRVALE UDRŽITELNÉ VÝSTAVBY	8
A2.1.1 Možnosti v rámci urbanismu a územního plánování větších územních celků	8
A2.1.1.1 Chytrá města	9
A2.1.1.2 Vznik energeticky úsporných regionů	10
A2.1.1.3 Solární právo	11
A2.1.1.4 Vzájemný vliv a spolupráce budov různých typologických druhů	12
A2.1.1.5 Udržitelnost v rámci technické a dopravní infrastruktury	13
A2.1.1.6 Shrnutí problematiky	15
A2.1.2 Umístění a orientace stavby na pozemku	16
A2.1.3 Optimalizace poměru A/V	17
A2.1.4 Tepelné zónování dispozice	18
A2.1.5 Návrh obvodového pláště	19
A2.1.6 Potlačení tepelných mostů	23
A2.1.7 Návrh výplní otvorů	24
A2.1.8 Relativní vzduchotěsnost obálky	26
A2.1.9 Řízené větrání s rekuperací tepla	28
A2.1.10 Vytápění a příprava teplé vody	30
A2.2 PŘÍKLADY REKONSTRUKCÍ – TUZEMSKÉ	32
A2.2.1 Rekonstrukce rodinného domu v Bílovicích	32
A2.2.2 Rekonstrukce MŠ s použitím přírodních materiálů v Pitíně	33
A2.2.3 Rekonstrukce Rodinného domu v Lednici	35
A2.2.4 Rekonstrukce rodinného domu v Brusné	37
A2.2.5 Rekonstrukce ZŠ Slivenec	38
A2.2.6 Rekonstrukce učiliště na bytový dům v Dubňanech	41
A2.2.7 Rekonstrukce secesní vily z roku 1907	43
A2.2.8 Rekonstrukce klasicistního domku v Uhříněvsi	45
A2.2.9 Špatné příklady	48
A2.3 PŘÍKLADY REKONSTRUKCÍ – ZAHRANIČNÍ	49
A2.3.1 Přestavba městského domu B14 ve Welsu	49
A2.3.2 Renovace průmyslového areálu Fronius, Wels	51
A2.3.3 Přestavba ZŠ Lichtenegg v Linci	52
A2.3.4 Přestavba bytového domu, Linz, Makartstraße 30	53
A2.3.5 Rekonstrukce základní školy Freilassing za použití vakuových izolačních panelů	55
A2.3.6 Rekonstrukce rodinného domu na pasivní standard s faktorem 10	56

A2.3.7 Rekonstrukce základní školy v obci Spišské Vlachy	57
A2.3.8 Rekonstrukce bytu s prvky pasivních domů ve Vídni	59
A2.3.9 Rekonstrukce historické budovy Weisse Villa	61
A2.3.10 Špatné příklady	64
SEZNAM OBRÁZKŮ	66
SEZNAM GRAFŮ	71
LITERATURA	72