

# OBSAH

ÚVOD.....	7
<b>C1.1 ÚČEL MANUÁLU PRO UŽIVATELE BUDOV S VELMI NÍZKOU SPOTŘEBOU ENERGIE .....</b>	<b>8</b>
C1.1.1 Předmět manuálu .....	8
C1.1.2 Kritéria a dokumenty .....	9
C1.1.2.1 Místo stavby .....	9
C1.1.2.2 Vlastnictví stavby .....	9
C1.1.2.3 Stavební dokumentace .....	9
C1.1.2.4 Napojení na média.....	9
C1.1.2.5 Průkaz energetické náročnosti budovy a jeho vysvětlení .....	10
C1.1.3 Jak se orientovat v PENB.....	10
C1.1.3.1 Identifikační údaje stavby.....	11
C1.1.3.2 Výsledné hodnocení energetické náročnosti budovy .....	12
C1.1.3.3 Schéma dílčích energonositelů .....	14
C1.1.3.4 Dílčí hodnocení energetické náročnosti budovy .....	15
C1.1.4 Chování uživatele.....	16
C1.1.5 Zákonná odpovědnost majitele budovy .....	17
C1.1.5.1 Vybrané povinnosti stavebníka vyplývajících ze Stavebního zákona č.183/2006 Sb. [3].....	18
C1.1.5.2 Povinnost kontroly potenciálně nebezpečných zařízení .....	19
<b>C1.2 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA BUDOVY S VELMI NÍZKOU SPOTŘEBOU ENERGIE .....</b>	<b>21</b>
C1.2.1 Úspora energie, provozní náklady, šetrnost k životnímu prostředí, investice do budoucnosti .....	21
C1.2.2 Liší se život v budově s velmi nízkou spotřebou energie od života v standardní budově? .....	23
C1.2.3 Co dělá budovu energeticky úspornou .....	23
C1.2.3.1 Tepelná obálka budovy.....	23
C1.2.3.2 Vzduchotěsnost .....	24
C1.2.3.3 Pasivní solární zisky, okna a stínění .....	26
C1.2.3.4 Větrání s rekuperací tepla – principy funkce .....	30
C1.2.3.5 Zdroj tepla, topení a ohřev teplé vody – principy funkce.....	31
C1.2.3.6 Osvětlení a elektrické spotřebiče .....	32
<b>C1.3 PÉČE O BUDOVU S VELMI NÍZKOU SPOTŘEBOU ENERGIE A ŽIVOT V NÍ.....</b>	<b>34</b>
C1.3.1 Péče o tepelnou obálku budovy .....	34
C1.3.1.1 Tepelné izolace.....	34
C1.3.1.2 Okna, venkovní dveře .....	36
C1.3.1.3 Stínění .....	36
C1.3.1.4 Další prvky na tepelné obálce budovy (svody dešťové vody, kotvení stínění.....)	37

C1.3.2 Péče o technická zařízení.....	37
C1.3.2.1 Zařízení pro větrání s rekuperací .....	37
C1.3.2.2 Zdroj tepla, topení a ohřev teplé vody .....	40
C1.3.2.3 Popis nejnepřítěžnějších zdrojů tepla a jejich specifických potřeb údržby.....	42
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>	<b>46</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>47</b>