

OBSAH

1. Úvod	7
2. Základní požadavky na hodnocení energetické náročnosti budov	9
2.1. Shrnutí stávajícího stavu, výchozí podmínky	9
2.2. Základní východiska – směrnice 2002/91/EC EPBD	11
2.3. Základní požadavky článku 3 a 7 směrnice EPBD	13
3. Výchozí požadavky na hodnocení energetické náročnosti v ČR	15
3.1. Požadavky směrnice 2002/91/ES v rámci v ČR	15
3.2. Normativní a právní rámec	18
3.3. Princip metodiky výpočtu ENB v ČR	21
3.4. Rámec podrobnosti výpočetního postupu	23
3.5. Základní požadavky – standardizované užívání a zónování budovy	29
3.6. Národní metodika výpočtu energetické náročnosti budov	32
3.7. Zařídění budovy do třídy EN	35
3.7.1. Postup zařazení budovy podle EN 15217	36
3.7.2. Postup zařazení budovy podle vyhlášky č. 148/2007 Sb.	38
3.7.3. Problematika podlahové plochy	40
3.8. Pojem „Průkaz energetické náročnosti budovy“	41
3.8.1. Kdy je potřeba vystavit průkaz ENB?	43
4. Výpočetní nástroj jako prostředek pro stanovení ENB	46
4.1. Algoritmizace výpočtu ENB	46
4.2. Výpočetní nástroj NKN	47
4.3. Klimatická data	56
4.4. Zónování budovy a standardizované profily užívání budovy	59
4.5. Popis budovy – stavební řešení a technické řešení	63
4.6. Výpočet, hodnocení	66
4.7. Testování, validace	68
5. Praktická aplikace hodnocení energetické náročnosti budov	
– panelový dům	70
5.1. Obecný popis objektu	70
5.2. Nový stav budovy po rekonstrukci	72
5.3. Zónování budovy, pravidla pro zónování	72
5.4. Stavební část – ohraničení zón	76
5.5. Energetické systémy budovy	78
5.6. Energetická náročnost budovy – výpočet	79
5.6.1. Energetická náročnost budovy – stávající stav	79
5.6.2. Energetická náročnost budovy – po realizaci doporučení	80
5.7. Interpretace výsledků	81
5.8. Zařazení stávajícího stavu budovy do třídy ENB	83

5.9. Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace	87
5.10. Poznámka k příkladu	87
6. Praktická aplikace hodnocení energetické náročnosti budov – rodinný dům	88
7. Závěr	93
Příloha 1	
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů ..	94
Příloha 2	
Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov	116
Literatura	142