

1. ÚVOD	5
1.1 Vymezení tématu a cíle práce	5
1.2 Analýza stavu	6
1.3 Cíl	6
1.4 Metoda	7
1.5 Struktura práce	8
2. APLIKOVANÁ EVROPSKÁ SMĚRNICE V ČESKÉ LEGISLATIVĚ	8
2.1 Průkaz energetické náročnosti budovy	8
2.2 Způsob vypracování PENB	8
2.3 Jak energeticky hodnotit budovu	9
2.4 Dopady průkazu energetické náročnosti budovy	9
2.5 Související legislativa	10
3. EVROP. SMĚRNICE O ENERGETICKÉ HOSPODÁŘ. BUDOV	10
3.1 Energetická hospodárnost budov a Evropská unie	10
3.2 Nulové domy a EPBD II	11
3.3 Budovy s téměř nulovou spotřebou energie	12
3.4 Certifikát energetické náročnosti	12
3.5 Konkrétní dopady nové směrnice na výstavbu v evropských zemích	12
3.6 Vliv novely Směrnice o energetické náročnosti budov na architekturu v ČR	14
3.7 Koncepce návrhu budov s nulovou energetickou bilancí	14
4. ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ OBYTNÝCH STAVEB	14
4.1 Stavebně architektonické řešení	15
4.1.1 Rozložení do tepelných zón	15
4.1.2 Interiér	15
4.1.3 Objemové řešení	16
4.1.4 Konstrukce	16
4.2 Architektonická forma energeticky efektivní výstavby	16
5. PŘÍKLADY NOVOSTAVEB NÍZKOENERGETICKÝCH RD	19
5.1 RD Řečkovice	19
5.2 RD Ivanovice	21
6. ZOBECNĚNÍ	22
6.1 Volba tvaru, prostorové a dispoziční uspořádání objektu	22
6.2 Volba energetického standardu	22

6.3 Orientace na pozemku	22
6.4 Optimalizace výplní otvorů, stínící prvky	23
6.5 Vliv na architekturu staveb	23
6.6 Přínos průkazů PENB	23
6.7 Směrnice Evropského parlamentu EPBD II	24
6.8 Ekonomická motivace investorů	24
6.9 Komplexní názor	24

7. ZÁVĚR 26

7.1 Vyhodnocení práce	26
7.2 Aplikace pro projektování	27
7.3 Doslov	28

POUŽITÉ ZDROJE A LITERATURA 30

PROFESNÍ ŽIVOTOPIS 31

PUBLIKACE AUTORA 32

4. ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ OBYTNÝCH STAVEB

4.1 Stavba	4.1.1 Úvod
4.2 Úvod	4.2.1 Úvod
4.3 Úvod	4.3.1 Úvod
4.4 Úvod	4.4.1 Úvod
4.5 Úvod	4.5.1 Úvod

5. PŘÍKLADY NOZOSTAVB NÍZKOENERGETICKÝCH RD

5.1 RD	5.1.1 RD
5.2 RD	5.2.1 RD

6. ZOBECNĚNÍ

6.1 Úvod	6.1.1 Úvod
6.2 Úvod	6.2.1 Úvod