

---

# Obsah

<b>1. Ekodomy u nás i ve světě</b>	<b>7</b>
1.1. Ekodomy - šetrná alternativa	7
1.2. Ekodomy ve světě	7
1.3. Projekt Ekodům	8
1.4. Co je ekodům?	9
<b>2. Problémy ekologického bydlení</b>	<b>11</b>
<b>3. Ideální ekodům</b>	<b>14</b>
3.1. Hlavní zásady ekologického bydlení	14
3.2. Výběr místa	16
3.3. Tvar a velikost budovy	19
3.4. Vnitřní uspořádání domu	20
3.5. Stavební materiál	20
3.6. Tepelná izolace	22
3.7. Okna	23
3.8. Ventilace domu	25
3.9. Vytápění domu	27
3.10. Úsporná domácnost	29
3.11. Zdravé bydlení	30
3.12. Třídění odpadu	32
3.13. Chování uživatele	33
3.14. Příklady	33
Rocky Mountain Institute	33
Dům v Grabsu	34
Dům v Darmstadtu	35
Ekosídliště v Gänsersdorfu	35
Ekosídliště Kassel	38
<b>4. Sluneční architektura</b>	<b>49</b>
4.1. Základní rysy	49
4.2. Velikost oken	49
4.3. Tepelná setrvačnost	51
4.4. Průsvitná izolace	51
4.5. Vliv zeleně	51
4.6. Domy kryté zemí	52
4.7. Trombeho stěna	53
4.8. Příklady	54
Sluneční penzion Svitavy	54
Rodinný dům arch. Hrazdiry	54

Rodinný dům v Mníšku pod Brdy	56
Oktogony v Kasselu a Treyse	57
Husův sbor v Benešově	58
<b>5. Netradiční materiály</b>	<b>60</b>
5.1. Nepálená hlína	60
5.2. Příklady	62
Rybářská bašta	62
Dům prof. Minkeho	63
Kolej v Kasselu	65
5.3. Domy ze slámy	66
5.4. Příklad	66
Projekt Nenačovice	66
5.5. Domy z odpadů	66
<b>6. Hospodaření s vodou</b>	<b>68</b>
6.1. Hlavní zásady	68
6.2. Dešťová voda	68
6.3. Kompostovací záchody	69
6.4. Malé domovní čistírny	71
6.5. Kořenové čistírny	72
<b>7. Bydlení a zeleň</b>	<b>76</b>
7.1. Hlavní zásady	76
7.2. Ozelenění fasád	77
7.3. Zelené střechy	77
7.4. Biozahrada	78
<b>8. Netradiční zdroje energie</b>	<b>89</b>
8.1. Rozdělení netradičních zdrojů	89
8.2. Kogenerace	89
8.3. Příklad	91
Hrotovice	91
8.4. Biomasa	92
8.5. Příklady	93
Neznašov	93
Kautzen a Geras	94
Pelhřimov	95
8.6. Tepelná čerpadla	96
8.7. Sluneční energie	99
8.8. Příklady	103
Strojál Žiar nad Hronom	103
Ekodům VUES v Podolí u Brna	104
Sluneční dům Slatiňany	104
Dům v Radole	105

---

Solární ekopavilon Barrandov	105
Boží Dar	106
Ekoprogram Žižicka	108
8.9. Větrná energie	110
8.10. Příklady	111
Elektrárna pana Škaryda	111
Elektrárna v Bystřici	112
Elektrárny kolem Olešnice	112
<b>9. Peníze na ekologické bydlení</b>	<b>114</b>
<b>10. Výběr z literatury</b>	<b>117</b>
<b>11. Závěr</b>	<b>118</b>