

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	7
Rozdział I. Elementy strategii.....	11
Rozdział II. Paradygmaty strategii. Środowisko mieszkaniowe w Polsce. Budownictwo mieszkaniowe zrównoważone i środowiskowe. Potencjał inwestycyjny zewnętrznych obszarów miejskich i podmiejskich	17
Rozdział III. Budownictwo niskoenergetyczne (b ne) i energooszczędne (b eo)	22
Rozdział IV. Technologie dsd i dsd/3dT	26
Rozdział V. Moduł społeczny jednostki osiedleńczej. Od wielkoprzestrzennych osiedli mieszkaniowych do jednostek „sąsiedzkich”	30
Rozdział VI. Wielkości jednostkach mieszkalnych – doświadczenia programu SJOM (System Jednorodzinnych Osiedli Mieszkaniowych) i MWT (The Modern Wooden Town Project).....	34
Rozdział VII. Kierunek S, E. Społeczne uwarunkowania zrównoważonego rozwoju (ZR)	39
Rozdział VIII. Kierunek N (nauka i technologia). Techniczne uwarunkowania zrównoważonego rozwoju. Wybrane elementy strategii zrównoważonego rozwoju w budownictwie. Metoda oceny środowiskowej LCA (life cycle assessment) budynku	44
Rozdział IX. Aspekt energetyczny uwarunkowań zrównoważonego rozwoju w budownictwie	46
Rozdział X. Źródła alternatywne – odnawialne w budownictwie. Technologie słoneczno-wodorowe (helio- i hydrotechnologie). Technologie HH.....	50
Rozdział XI. Partykularyzm przestrzenny w obszarach zewnętrznych i wpływu jednostek miejskich oraz metropolitalnych. Proces kancerogennej, partykularnej urbanizacji. Zielone struktury (green structure) w obszarach zewnętrznych miast i metropolii miejskich.....	56
Rozdział XII. Dylemat kształtowania obszarów zewnętrznych miast i jednostek metropolitalnych (j.M.) (urban density vs green structure). Proces koncentracji-dyfuzji-granulacji (proces k-d-g). „Bezpieczny” model jednostki osiedleńczej (j.o.). Duński model struktury sieci kanalizacyjnej	62
Rozdział XIII. Synergia strukturalna jednostek osiedleńczych (j.o.) z jednostką miejską, metropolitalną (j.M.). Reurbanizacja obszarów obrzeżnych i zewnętrznych miast i aglomeracji miejskich – przykład szwedzki. Możliwości aplikacji modelu do warunków polskich. Modele przestrzenne jednostek osiedleńczych o zróżnicowanym stopniu intensywności zabudowy	65
Rozdział XIV. Bioniczność strukturalna, konstrukcyjna i przestrzenna jednostek mieszkalnych w systemie dsd/3dT. Synergia struktur funkcjonalno-przestrzennych budynku z system dsd	72
Rozdział XV. Pozostałe cechy strukturalne i technologiczne jednostek mieszkalnych w systemie dsd/3dT. Niska energochłonność jednostek mieszkalnych w technologii dsd/3dT. Propasywne cechy jednostek mieszkalnych realizowanych w systemie dsd/3dT.....	77
Rozdział XVI. Niskotemperaturowe, elektryczne, płaszczyznowe systemy grzewcze w systemie dsd/3dT.....	85

Rozdział XVII. Inne komponenty „pasywne” w jednostkach mieszkalnych dsd/3dT	91
Rozdział XVIII. Pozaeksploatacyjne koszty energetyczne budynków dsd/3dT	93
Rozdział XIX. Program SJOM II. Społeczne Jednostki Osiedleńcze i Mieszkalne. Moduł społeczny jednostek mieszkalnych	95
Rozdział XX. Modele jednostek osiedleńczych w programie SJOM II typu: R – rodzinne, S – sąsiedzkie i K – kolonie. Autonomiczność infrastrukturalna jednostek osiedleńczych na terenach obrzeżnych i zewnętrznych miast.....	148
Rozdział XXI. Dostępność budownictwa dsd/3dT. Egalitarno-elitarny charakter budownictwa dsd/3dT	156
Podsumowanie	158
Bibliografia	159