

SPIS TREŚCI

Od autorów	6
Część I	
Budowa domu z surowej ziemi. Idea i realizacja	7
Wprowadzenie	9
1. Architektura ziemi — nurt budownictwa proekologicznego	11
1.1. Wielowiekowa tradycja i nowoczesne realizacje	11
1.2. Rodzaje technik budownictwa z ziemi	34
1.3. Zasady projektowania budynków z ziemi	37
2. Budynek doświadczalny w technologii ziemi ubijanej	40
2.1. Decyzje projektowe	40
2.2. Konstrukcja i materiały	42
2.3. Bierne wykorzystanie energii słonecznej	43
2.4. Realizacja budynku doświadczalnego	45
2.5. Budownictwo z ziemi w warunkach polskich	48
Bibliografia — wybrane pozycje	52
Część II	
Możliwości zastosowania elementów z surowej ziemi w budownictwie	63
1. Właściwości fizyczne i mechaniczne elementów próbných z ziemi pobranej z różnych regionów	65
1.1. Badania składu granulometrycznego ziemi	66
1.2. Przygotowanie elementów próbných i badania	69
2. Właściwości fizyczne i mechaniczne elementów próbných z ziemi przeznaczonej do wzniesienia budynku doświadczalnego	73
2.1. Wykonanie bloczków prasowanych przeznaczonych do badań	73
2.2. Badania laboratoryjne bloczków prasowanych	76
3. Analiza otrzymanych wyników badań	84
4. Zalety stosowania materiałów miejscowych	89
Bibliografia — wybrane pozycje	98
Część III	
Katalog budynków z surowej ziemi	101
1. Spuścizna architektury ziemi w Polsce	103
1.1. Konstrukcje szkieletowe dopełniane ziemią	103
1.2. Konstrukcje monolityczne z surowej ziemi	105
1.3. Problemy konserwacji	106
2. Katalog	109