

Od autora	5
Wprowadzenie	7
1. Rozwój osadnictwa wiejskiego	9
1.1. Czynniki rozwoju	10
1.1.1. Czynniki fizjologiczne	10
1.1.2. Czynniki ekonomiczne (systemy rolnicze)	11
1.1.3. Czynniki społeczne	13
1.1.4. Rozwój techniki	17
1.2. Historyczny rozwój osiedli wiejskich w Polsce	19
1.3. Zabudowa wiejska – formy regionalne	24
1.4. Ośrodki usługowe	40
1.5. Wieś współczesna	46
2. Zabudowa gospodarstw rolnych	53
2.1. Funkcjonalność gospodarstwa rolnego	53
2.1.1. Gospodarstwo drobnotowarowe	53
2.1.2. Budynki mieszkalne	56
2.1.3. Agroturystyka	60
2.2. Gospodarstwa wielkotowarowe	68
2.2.1. Zagadnienia funkcjonalności w sektorze produkcji zwierzęcej	69
2.3. Obiekty specjalistyczne	70
2.3.1. Budynki dla bydła	70
2.3.2. Chlewnie	79
2.3.3. Owczarnie	83
2.3.4. Budynki dla koni	86
2.3.5. Budynki dla drobiu	88
2.4. Wyposażenie technologiczne	91
2.4.1. Systemy trzymania krów	91
2.4.2. Stanowiska	92
2.4.3. Mechanizacja zadawania paszy	95
2.4.4. Mechanizacja usuwania obornika	96

3. Wymagania zootechniczne	99
3.1. Zagadnienia ciepłno-wilgotnościowe	101
3.1.1. Ogólne założenia środowiska dotyczące budynków inwentarskich	101
3.1.2. Fizjologiczne funkcje obsady zwierząt	101
3.2. Mikroklimat budynków inwentarskich	106
3.2.1. Obliczanie bilansu ciepłego w budynkach inwentarskich	108
3.3. Wentylacja budynków inwentarskich	116
4. Obiekty pomocnicze i przetwórstwa rolno-spożywczego	123
4.1. Magazyny	123
4.2. Budynki pomocnicze do produkcji	127
4.3. Budynki obsługi technicznej	131
5. Systemy konstrukcyjne i rozwiązania materiałowe	135
5.1. Systemy konstrukcyjno-montażowe	135
5.2. Przykłady konstrukcji przegród budowlanych	136
5.3. Dachy, stropodachy	141
5.4. Posadzki	142
5.5. Wpływ wilgotności na przegrody	143
5.5.1. Wilgoć budowlana (technologiczna) i jej wysychanie	143
5.5.2. Zawilgocenie sorpcyjne	144
5.5.3. Wilgoć z gruntu	144
5.5.4. Zawilgocenie przegród przez kondensację pary wodnej	144
5.5.5. Zawilgocenie przegród wodą deszczową	144
5.6. Oświetlenie naturalne pomieszczeń	145
Zakończenie	147
Bibliografia	155