

Spis treści

<i>Streszczenie</i>	5
<i>Summary</i>	7
1. Wstęp	9
1.1. Cel i zakres pracy	9
1.2. Modele obciążenia śniegiem dachu	10
2. Dotychczasowe prace	13
3. Dane pomiarowe ciężaru pokrywy śnieżnej w Polsce	17
3.1. Stacje i posterunki meteorologiczne mierzące pokrywę śnieżną	17
3.2. Zasoby danych pomiarowych ciężaru pokrywy śnieżnej	18
4. Charakterystyka pokrywy śnieżnej na gruncie	25
4.1. Wprowadzenie	25
4.2. Pomiaru śniegu. Dokładność pomiarów	26
4.3. Wyniki pomiarów pokrywy śnieżnej na stacjach meteorologicznych	29
4.4. Zmienność w czasie wartości maksymalnych rocznych ciężaru pokrywy śnieżnej	35
5. Metoda opracowania danych pomiarowych obciążenia śniegiem gruntu	39
5.1. Wprowadzenie	39
5.2. Wybór rozkładu prawdopodobieństwa	41
5.3. Metody estymacji parametrów rozkładu Gumbela	47
6. Wyniki opracowania danych pomiarowych obciążenia śniegiem gruntu. Wartości prognozowane	51
6.1. Podstawowe charakterystyki statystyczne oraz parametry rozkładu Gumbela	51
6.2. Rozkład terytorialny wartości prognozowanych	56
6.3. Zależność obciążenia śniegiem gruntu od wysokości nad poziomem morza	65
7. Długotrwałość obciążenia śniegiem	69
7.1. Metoda opracowania	69
7.2. Wykorzystanie wyników	73
8. Awarie i katastrofy dachów pod ciężarem śniegu w Polsce	75
8.1. Awarie i katastrofy w latach siedemdziesiątych XX wieku	75
8.2. Katastrofy podczas zimy 2005/2006	81
8.3. Katastrofa hali MTK w Chorzowie	83

9. Obciążenie śniegiem w dawnych przepisach i normach polskich.....	91
9.1. Dawne polskie normy i przepisy	91
9.2. Polska Norma z 1980 roku	94
10. Obciążenie śniegiem w aktualnych normach polskich	97
10.1. Przyjęta metoda strefowania obciążenia śniegiem.....	97
10.2. Przyjęte wartości charakterystyczne i podział kraju na strefy obciążenia śniegiem.....	99
10.3. Dylematy ustalania wartości charakterystycznych i podziału kraju na strefy obciążenia śniegiem.....	104
11. Podsumowanie. Kierunki dalszych prac	107
Bibliografia.....	111
Załącznik 1. Charakterystyka stacji i posterunków meteorologicznych.....	119
Załącznik 2. Wyniki pomiarów obciążenia śniegiem gruntu z wybranych stacji i posterunków meteorologicznych w Polsce z lat 1950/1951 – 1999/2000	133
Załącznik 3. Wyniki obliczeń	139
Załącznik 4. Wykresy rozkładów empirycznych wartości maksymalnych zimowych obciążenia śniegiem gruntu na siatce probabilistycznej rozkładu Gumbela.....	147
Załącznik 5. Dawne polskie normy obciążenia śniegiem.....	161