

Powiatowy Inspektorat  
Nadzoru Budowlanego  
dla powiatu poznańskiego  
ul. Zielona 8  
Poznań

### Ocena bezpiecznego użytkowania obiektu budowlanego w razie wystąpienia intensywnych opadów atmosferycznych (śniegu)

Średni ciężar objętościowy śniegu i lodu  
i odpowiadająca (maksymalna) grubość warstwy.

Rodzaj śniegu i lodu	Ciężar objętościowy [kN/m <sup>3</sup> ]	Grubość warstwy max. [cm]
Świeży	1,0	72
Osiadły <i>(kilka godzin lub dni po opadach)</i>	2,0	36
Stary <i>(kilka tygodni lub miesięcy po opadach)</i>	2,5 – 3,5	29 do 21
Mokry	4,0	18
Złodowaciały	6,0 – 7,0	12 do 10
Lód <i>(z zamarznętej wody)</i>	9,0	8

Grubości warstw obliczono przy następujących (niekorzystnych) założeniach.

- II strefa obciążenia śniegiem - jak dla powiatu poznańskiego,
- obciążenie charakterystyczne gruntu, jak dla II strefy -  $Q_k = 0,9 \text{ kN/m kw.}$ ,
- nie przekroczenia dopuszczalnych ugięć konstrukcji dachu,
- dach płaski (nie pogrążony) o kącie nachylenia do 15 stopni,
- współczynnik kształtu dachu  $C = 0,8$ ,
- obciążenie maksymalne dachu  $0,72 \text{ kN/m kw.}$ ,
- budynek nie jest niższy niż otaczający teren albo nie jest otoczony wysokimi drzewami lub obiektami wyższymi.

Opracowano na podstawie PN-80/B-02010 ze zmianą.

#### UWAGA:

- Dla: innych kształtów dachu, dla budynków niższych niż otaczający teren albo otoczonych wysokimi drzewami lub obiektami wyższymi - grubości warstw mogą okazać się większe.
- Proponuje się dla każdego indywidualnego przypadku obliczenie grubości warstw przez uprawnionego projektanta.
- Ocena rodzaju śniegu i jego ciężaru jest trudna i obarczona błędem.
- Ciężar zalegającego śniegu można zmierzyć np. śniegomierzem. Użycie śniegomierza ogranicza częstotliwość odśnieżania i ryzyko uszkodzenia dachu.