

Schemat postępowania przy obliczeniach filarka międzyokiennego

1. Wykonanie schematycznych rysunków
 - a. Rzut fragmentu parteru z pokazaniem filarka, przeciwległej ściany oraz pasma stropu obciążającego filarek
 - b. Przekrój pionowy.
2. Wyznaczenie obciążeń charakterystycznych stałych i zmiennych użytkowych (książka str. 124 – 127)
3. Wyznaczenie obciążeń charakterystycznych śniegiem (książka - str. 127 oraz norma PN-EN 1991-1-3 tab.5.2)
4. Obciążenia charakterystyczne wiatrem
 - a. Wyznaczenie wartości szczytowej ciśnienia prędkości wiatru
 - b. Wykonanie szkiców rzutu budynku z podziałem na poszczególne pola (A, B, C, D, E) przy wietrze prostopadłym do ściany poprzecznej i podłużnej. (norma PN-EN 1991-1-4 str.34).
 - c. Wykonanie szkiców dachu z podziałem na poszczególne pola (F, G, H, I, J) przy wietrze prostopadłym do ściany poprzecznej i podłużnej. (norma PN-EN 1991-1-4 str.40).
 - d. Wyznaczenie współczynników ciśnienia zewnętrznego c_{pe} i ciśnienia wewnętrznego c_{pi} (norma PN-EN 1991-1-4 str.35 i 41).
5. Obliczenie obciążeń wiatrem ścian i dachu (książka str. 134 tablica 4.13)
6. Zebrania obciążeń charakterystycznych na filarek (opracowanie - model przegubowy str. 1).
7. Wyznaczenie wielkości charakterystycznych oddziaływań na ścianę na parterze, wartości sił G , I , S i W_p (opracowanie - model przegubowy str. 2).
8. Kombinacje obciążeń – wzory (opracowanie - model przegubowy str. 2 dolna tabela).
9. Wielkości charakterystyczne oddziaływań na ścianę na parterze, wartości sił G , I , S i W_p (opracowanie - model przegubowy str. 3).
10. Wartości obliczeniowe oddziaływań na ścianę na parterze w przekrojach 1, m, i 2. (opracowanie - model przegubowy str. 3 dolna tabela).
11. Wybór wariantu najniekorzystniejszego
12. Obliczenia na podstawie normy murowej (opracowanie - model przegubowy str. 3 4 i 5).