

Odległość między usztywnieniami bocznymi grzędy = 0,80 m
 Rozstaw podparć poziomych murłaty $l_{mo} = 0,80$ m
 Wysięg wspornika murłaty $l_{mw} = 0,40$ m

Dane materiałowe:

- krokiew 6/16 cm (zaciosy: murłata - 3 cm, jętka - brak, grzęda - brak) z drewna C27
- jętka 2x 5/18 cm z drewna C27 z przewiązkami co 153 cm,
- grzęda 3,8/12 cm z drewna C27,
- murłata 12/12 cm z drewna C27

Obciążenia (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

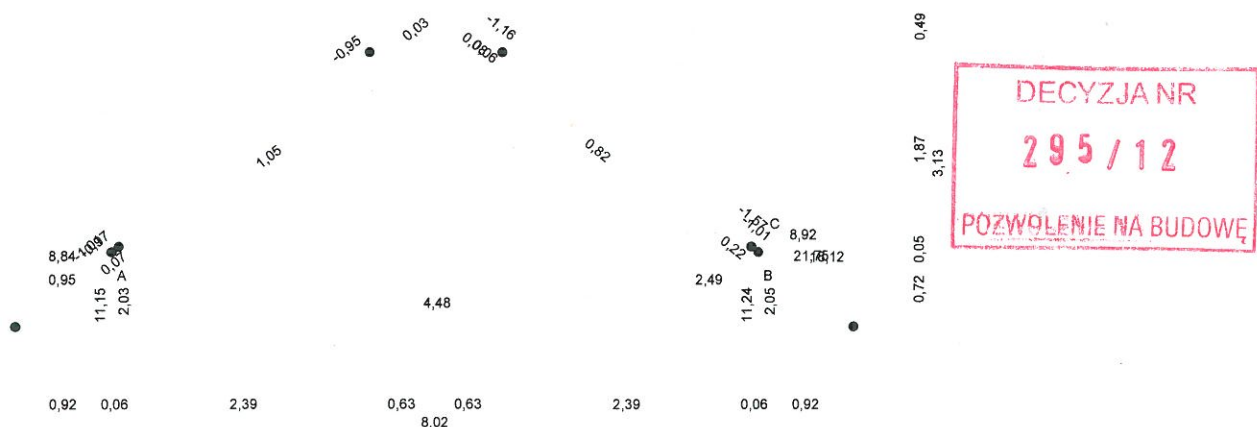
- pokrycie dachu : $g_k = 0,45$ kN/m², $g_o = 0,54$ kN/m²
- uwzględniono ciężar własny więzara
- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połać bardziej obciążona, strefa 1, $A=370$ m n.p.m., nachylenie połaci 38,0 st.):
 - na połaci lewej $s_{kl} = 1,05$ kN/m², $s_{ol} = 1,57$ kN/m²
 - na połaci prawej $s_{kp} = 0,70$ kN/m², $s_{op} = 1,05$ kN/m²
 - obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale
- obciążenie wiatrem (wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3: strefa III, teren A, wys. budynku $z = 6,0$ m):
 - na połaci nawietrznej $p_{kl\ I} = -0,04$ kN/m², $p_{ol\ I} = -0,06$ kN/m²
 - na połaci nawietrznej $p_{kl\ II} = 0,16$ kN/m², $p_{ol\ II} = 0,24$ kN/m²
 - na połaci zawietrznej $p_{kp} = -0,18$ kN/m², $p_{op} = -0,26$ kN/m²
- obciążenie ociepleniem na całej długości krokwi $g_{kk} = 0,00$ kN/m², $g_{ok} = 0,00$ kN/m²
- obciążenie stałe jętki : $q_{jk} = 0,25$ kN/m², $q_{jo} = 0,30$ kN/m²
- obciążenie zmienne jętki (Obciążenie zmienne (stropy poddaszy oraz stropodachów wentylowanych, w których ciężar pokrycia dachowego nie obciąża konstrukcji stropu z dostępem poprzez wyłaz rewizyjny) $[0,5\text{kN/m}^2]$):
 - $p_{jk} = 0,50$ kN/m², $p_{jo} = 0,70$ kN/m²
- obciążenie stałe grzędy : $q_{gk} = 0,00$ kN/m², $q_{go} = 0,00$ kN/m²
- obciążenie zmienne grzędy : $p_{gk} = 0,00$ kN/m², $p_{go} = 0,00$ kN/m²

Założenia obliczeniowe:

- klasa użytkowania konstrukcji: 2
- zwiększono wartości wytrzymałości na zginanie i rozciąganie wg p. 2.2.3.(3) normy

WYNIKI:

Obwiednia momentów [kNm]:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C27