

Przekrój $z = 1,10 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,657$

Moment maksymalny $M_{\max} = 3,60 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,692 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 2,20 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -6,55 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,128 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)6,55 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 30,68 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,10 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 4,51 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 200 = 11,00 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 4,51 \text{ mm} < f_{gr} = 11,00 \text{ mm} \quad (41,0\%)$$


3. Wnioski i zalecenia

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektu, pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w dobrym stanie technicznym za wyjątkiem konstrukcji dachu, która nosi ślady korozji dlatego zaleca się wymianę konstrukcji dachu.

Przewidywane prace budowlane nie zmieniają przeznaczenia budynku oraz jego układu konstrukcyjnego.

Nie powodują zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników i nie obniżają przydatności do użytkowania przedmiotowego budynku.

Stwierdza się, że można dokonać adaptacji budynku w zakresie wymiany konstrukcji dachu zachowując przepisy BHP i zasady sztuki budowlanej.

mgr inż. EWA OWCZAREK

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 141/00/WŁ