

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego branży konstrukcyjnej wiaty magazynowej na terenie
Muzeum Wsi Opolskiej w Bierkowicach

1. Dane ewidencyjne

- 1.1. Inwestor – **Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu, 45-835 Opole ul. Wrocławska 174,**
- 1.2. Jednostka autorska – **WOJAKOWSCY Projektowanie i Wykonawstwo s.c. 45-321 Opole ul. Pomorska 26**

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Wytyczne w zakresie rozwiązań funkcjonalno-materiałowych
- 2.4. Obowiązujące normy i normatywy projektowania

3. Zakres opracowania

Zakresem opracowania w niniejszym projekcie objęto wszystkie elementy konstrukcji wiaty, mające wpływ na bezpieczne funkcjonowanie obiektu dla projektowanego przeznaczenia, jako wiaty magazynowej.

4. Opis przyjętych rozwiązań

4.1. Fundamenty

Jako posadowienie dla konstrukcji wiaty przyjęto stopy fundamentowe betonowe z betonu **C16/20 (B20)**, nie zbrojone o powierzchni podstawy 50x50 cm. Stopy posadowione będą na warstwie chudego betonu **(B10)** o grubości 5 cm. W stopach fundamentowych osadzić należy stalowe podstawy dla osadzenia słupów drewnianych. Minimalne zagłębienie fundamentów przyjęto 100 cm poniżej poziomu terenu. Układ stóp fundamentowych oraz szczegóły rozwiązań pokazano na rys. Nr **1K**.

Uwaga: Ponieważ w momencie opracowywania projektu Inwestor nie dysponował badaniami geologicznymi gruntu w rejonie gdzie planowano

posadowienie budynku, przyjęte rozwiązanie projektowe zakłada nośność gruntu min. 0,10 MPa. Jeżeli po wykonaniu badania geologicznego nośność gruntu będzie inna (mniejsza) od założonej, należy przeprojektować posadowienie i opracować inne rozwiązanie fundamentów (n.p. sztywny ruszt żelbetowy).

4.2. Elementy konstrukcji przyziemia

Konstrukcję przyziemia zaprojektowano jako szkielet drewniany o rozstawie konstrukcyjnym słupów 4,0 x 4,0 m. Konstrukcja szkieletu dylatowana. Przyjęto dwa segmenty 8-mio przęsłowe (8 x 4,0 m). Łączna długość wiaty to 64,20 m. Szczegóły na rys. nr **2K**.

4.3.1. Słupy

Zaprojektowano słupy drewniane o przekroju kwadratowym 16,0x16,0 cm, osadzone w stalowych elementach łącznikowych stóp fundamentowych. Dla uzyskania spadku połaci dachowej zastosowano dwie długości konstrukcyjne słupów 2,71 i 2,50 m. Słupy wykonać z drewna kl. min. **C27 (sosna, świerk)**. Szczegóły na rys. nr **4K**.

4.3.2. Belka główna

Belki główne ustroju konstrukcyjnego o przekroju prostokątnym 16,0 x 24,0 cm oparte na głowicach słupów (gniazdo, wpust). Rozpiętość konstrukcyjna belek 4,00 m. Belki wykonać z drewna kl. min. **C27 (sosna, świerk)**. Szczegóły na rys. nr **4K**.

4.3.3. Płatwie

Płatwie o przekroju 10,0 x 20,0 cm oparte na belkach głównych. Rozpiętość konstrukcyjna płatwi 4,0 m. Płatwie w rozstawie co 133,3 cm. Płatwie wykonać z drewna kl. min. **C27 (sosna, świerk)**. Szczegóły na rys. nr **4K**.

4.3.4. Stężenia

Dla usztywnienia konstrukcji wiaty zaprojektowano stężenia podłużne i poprzeczne w postaci skratowanych bali drewnianych o przekroju 6,0 x 12,0 cm. Elementy stężeń wykonać z drewna kl. min. **C27**. Szczegóły na rys. nr **5K**.

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane konstrukcji nadziemna należy zaimpregnować środkami owado- i grzybobójczymi.

4.4. Konstrukcja pokrycia

Pokrycie połaci dachowej zaprojektowano z blachy fałdowej **TR 40/183**, powlekanej. Blacha układana na płatwiach drewnianych, mocowanie przy pomocy łączników typowych.

Opracował: inż. Zdzisław Henkiel