

1. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

1.1. Układ konstrukcyjny

Budynek przedszkola zaprojektowano, jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Konstrukcja opiera się na ścianach murowanych zewnętrznych i wewnętrznych grubości 24 cm.

Budynek przekryty dachem dwuspadowym o spadku połaci dachowej 15 stopni.

Poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,20 m poniżej poziomu terenu.

Fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych, żelbetowych z betonu C16/20, zbrojonych stalą A-III zgodnie z rysunkami konstrukcji.

1.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 Obciążenia budowli
- PN-B-02011:1997/Az1:2009 – I strefa Obciążenie wiatrem
- PN-80/B-02010/Az1:2006 – I strefa Obciążenie śniegiem
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane
- PN-B-03264 :1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęto założenia i wytyczne:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz I strefie śniegowej
- II kategoria geotechniczna
- Umowna głębokość przemarzania $h_z=0,80\text{m}$ od pow. terenu.

1.3. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Stwierdzono drugą kategorię geotechniczną o prostych warunkach gruntowych.

1.4. Warunki gruntowo - wodne

Do obliczeń fundamentów przyjęto następujące warunki gruntowe według przekazanych badań geologicznych.

Przyjęto iż w miejscach występowania nasypu niekontrolowanego usuwamy grunt aż do warstwy nośnej – piasku:

W przypadku stwierdzenia innych warunków niż przewidziane należy bezzwłocznie powiadomić projektanta konstrukcji w celu zweryfikowania obliczeń i podania nowych wytycznych wykonawczych.

1.5. Wpływy eksploatacji górniczych

Brak wpływu eksploatacji górniczych

1.6. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI I OBLICZENIA STATYCZNE

1.6.1.Układ konstrukcyjny

Budynek– zaprojektowano, jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Zaprojektowano wieńce oraz podciągi żelbetowe.

Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym. Na ścianach nośnych zaprojektowano wieńce obwodowe żelbetowe. Posadowienie na ławach fundamentowych.

1.6.2.Podstawowe założenia obliczeń

Kąt nachylenia połaci dachowych $\alpha=15^\circ$

Pokrycie dachowe – dachówka – ciężar 0,9 kN

Izolacja – wełna mineralna – ciężar 0,16 kN

Wiązar dachowy – prefabrykowany – według projektu wykonawczego