

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

1.0. Podstawa opracowania:

1.1. Zlecenie Inwestora

1.2. Projekt techniczny architektoniczny

Obliczenia wykonano zgodnie z polskimi normami:

PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli

PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe

PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

PN-77/B-02011 - Obciążenie wiatrem

PN-80/B-02010 - Obciążenie śniegiem

PN-2002/B-03264 - Konstrukcje żelbetowe

PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli

1.1. Budynek projektowany:

Zaprojektowano drewnianą altanę na żelbetowych ławach i stopach.

2.0. Warunki gruntowo-wodne:

Fundamenty zostały zaprojektowane na nośność gruntu równą 150kPa

Fundament należy obsypać gruntem tak aby nie nastąpiło przemarzanie gruntu. min 1,20m

Roboty ziemne

Należy całkowicie wybrać z dna wykopów warstwę nasypów niekontrolowanych oraz gruntów próchnicznych.

W przypadku wykopu w gruncie rodzimym należy uważać, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu rodzimego poniżej podstawy fundamentu. Ostatnie 20cm gruntu należy usunąć ręcznie.

Podczas wykonywania robót ziemnych chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi.

Jeżeli w poziomie posadowienia występują grunty nienośne lub nasypowe należy skontaktować się z projektantem celem ustalenia sposobu posadowienia budynku. Jeżeli w poziomie posadowienia

występuje wysoki poziom wody gruntowej, to na czas budowy należy obniżyć p.w.g. poniżej poziomu posadowienia ław fundamentowych (np. igłofiltry). Jeżeli zajdzie konieczność wyrównania podłoża do

projektowanego poziomu posadowienia (np. wskutek przekopania lub rozmycia) należy zastosować podsypkę piaskowo – żwirową lub chudy beton. Po wykonaniu wykopu pod fundamenty należy wezwać geologa celem sprawdzenia jakości podłoża.

3.0. Ławy i stopy fundamentowe

Wylewane z betonu B20, zbrojone stalą A-III -zbrojenie podłużne i stalą A-I –strzemiona. Ławy posadowić na warstwie chudego betonu B-10, grubości 10 cm.

Fundamenty i ściany powinny być zabezpieczone przed podmakaniem i przemarzaniem.

Uwagi:

1/ minimalne otulenie zbrojenia 5cm.

2/ zbrojenie podłużne łączyć na zakład min. 50 cm

3/ prawidłowość wykonania zbrojenia potwierdzić przez inspektora nadzoru przed betonowaniem.

4.0 Dach:

Altana w rzucie w kształcie ośmioboku ze słupem środkowym drewnianym 36x36cm.

Dookoła słupy kwadratowe 14x14cm zamocowane w fundamencie przy pomocy stalowej stopki.

Na słupach, po obwodzie opierają się drewniane belki 14x14cm. Belki podparte dodatkowo mieczami 10x10cm. Krokwie 8x16cm opierają się na słupie środkowym oraz na belkach 14x14cm. Krokwie podparte zastrzałami wychodzącymi ze słupa środkowego.

Elementy łączone za pomocą łączników stalowych (gwoździ, blachy)
Drewno klasy K27 (C30). Maksymalna wilgotność frezwa 15%.

5.0 Zabezpieczenia drewna

Drewno przeznaczone na więźbę dachową musi być zabezpieczone przed grzybami i owadami. Zabezpieczyć można poprzez kąpiel lub smarowanie środkami solnymi w roztworach wodnych. Przed grzybami można zabezpieczyć Fungowitem a następnie po dostatecznym przesuszeniu zabezpieczyć przed działaniem ognia np. przy użyciu Fobosu.

6.0 Uwagi końcowe:

Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunki BHP jakie obowiązują w budownictwie.

mgr inż. Krzysztof G...
upr. bud. ogóln...
w spec. alnos...
nr ewid. PDL/0091/POOK/09