

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:

Rozbudowa i przebudowa budynku technicznego stacji uzdatniania wody w miejscowości Netta Druga.

Sztywność przestrzenną projektowanego części budynku uzyskuje się przez wykonanie wieńców żelbetowych obiegających wszystkie ściany konstrukcyjne.

2.0. Warunki gruntowo-wodne:

Fundamenty zostały zaprojektowane na nośność gruntu do 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 i potwierdzić wpisem w dzienniku budowy.

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 Ściany:

4.1 Ściany fundamentowe:

Murowane grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

4.2. Ściany zewnętrzne nadziemia:

Wykonać jako warstwowe:

1. ściana grubości 36,5cm murowane z bloczków Ytong na zaprawie cementowo-wapiennej.
2. styropian 10cm

5.0. Stropy:

Strop nad parterem wylewany, żelbetowy, wykonany z betonu B 25, zbrojony stalą A-III, A-I. Na poszczególnych rzutach konstrukcyjnych opisano pozycje poszczególnych płyt.

6.0. Wieńce:

Żelbetowe wylewne z betonu B 25, zbrojone podłużnie stalą A-III, w sposób ciągły, zbrojenie poprzeczne: stal A-I.

W-1 25x25cm-zbrojenie podłużne 4#12 łączyć na zakład 50cm, strzemiona \varnothing 6 co 30cm.

7.0 Dach:

Nad częścią główną budynku projektuje się dach drewniany, kryty blachą. Drewno klasy C24. Maksymalna wilgotność drewna 15%. Przekroje głównych elementów nośnych:

- krokwie drewniane 6x16cm
- murlata 12x18cm
- belka drewniana 12x24cm

Murlata mocowana do wieńca kotwami #12 co 1,0m.

8.0 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.

9.0 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.