

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsze opracowanie: „Sobieszewo Nadwiślańska – Budowa Przystani Żeglarskiej” zostało wykonane zgodnie, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i z zasadami współczesnej wiedzy budowlanej.

Oświadczam, że w/w projekt został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Myszka
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. bud. nr : POM / 0057 / PWBKb / 17

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marek Czapiewski
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. bud. nr : POM / 0209 / POOK / 04

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

I. OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest : „Sobieszewo Nadwiślańska – Budowa Przystani Żeglarskiej”, w zakres którego wchodzi budowa m.in. zespołu dwóch budynków:

- Budynek A: budynek socjalny wraz z wiatą, zaprojektowany jako parterowy z dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 30st. Wymiary osiowe budynku wynoszą 9,90 x 21,00m
- Budynek B: hangar do przechowywania sprzętu wodnego zaprojektowany jako dwukondygnacyjny. Na piętro dostęp jest jedynie przez dwubiegowe schody, dlatego wyklucza się składowanie na stropie ciężkich materiałów. Budynek z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30st. Wymiary osiowe budynku w rzucie: 9,70 x 10,35m

Inwestycja będzie realizowana w Gdańsku na działkach nr 12/6, 12/8, 12/5, i 12/40.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi :

- ♦ zlecenie Inwestora;
- ♦ uzgodnienia z Inwestorem;
- ♦ Opinia geotechniczna – dokumentacja badań podłoża gruntowego wykonana przez Przedsiębiorstwo Usługowo-Geologiczne „Kronos” wykonana w maju 2018r.
- ♦ aktualne normy i przepisy budowlane.
- ♦ Część architektoniczna projektu budowlanego.

3. Opis ogólny budynku .Kategoria geotechniczna obiektu.

3.1 Budynek A

Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny bez poddasza. Dach dwuspadowy o rozpiętości 9,90m oparty na ścianach zewnętrznych murowanych z gazobetonu (gr. 24cm) i wzmocnionych słupami żelbetowymi.

Konstrukcja budynku:

- ściany budynku; murowane z bloczków gazobetonowych typu 700 gr. 24cm;
- ściany zewnętrzne wzmocnione słupami żelbetowymi 24x24cm
- stropy: brak
- dach: drewniany – dwuspadowy.
- fundamenty: ławy fundamentowe

Wymiary budynku w osiach ścian: długość 21,00m, szerokość 9,90m.

Budynek bez dylatacji pionowych.

Wykop pod fundamenty będzie wykonany do głębokości 1,0m p.p.t dlatego obiekt zaliczamy do I kategorii geotechnicznej.

3.2 Budynek B

Zaprojektowano budynek dwukondygnacyjny ,przykryty dachem dwuspadowym, jętkowym o nachyleniu połąci 30st.Strop nad parterem zaprojektowano jako monolityczny jednokierunkowo zbrojony.

Konstrukcja budynku:

- ściany budynku; murowane z bloczków gazobetonowych typu 700 gr. 24cm;
- słupy żelbetowe: 24x24cm;
- strop: żelbetowy, monolityczny gr. 18cm
- dach: drewniany – dwuspadowy.
- fundamenty: ławy i stopy fundamentowe,

Wymiary budynku w osiach ścian: długość 10,35m, szerokość 9,70m.
Budynek bez dylatacji pionowych.

Wykop pod fundamenty będzie wykonany do głębokości 1,0m p.p.t dlatego obiekt zaliczamy do I kategorii geotechnicznej.

Rozwiązania konstrukcyjne.

4.1 Budynek A

4.1.1 Fundamenty: Zaprojektowano ławy fundamentowe o przekroju 40x60cm. W miejscu oparcie słupów, ławy zostały poszerzone stosując stopy o wymiarach 120x120cm. Ławy zbrojone podłużnie prętami 4#12, oraz poprzecznie #6 co 25cm. Stal: A-IIIIN; Beton: C25/30; otulina: 5,0cm Fundament należy wykonać na podkładzie z chudego betonu o grubości 10cm i klasy C10/12.

4.1.2 Ściana nośne: murowana z bloczków gazobetonowych gr. 24cm z klasy 700. Ścianę w strefie podokiennej, należy dozbroić kratowniczką systemową zgodnie z zaleceniami producenta. Ściany zewnętrzne zostaną ocieplone styropianem. Zewnętrzne ściany nośne w osi A i D, ze względu na rozpór przekazywany z dachu należy wzmocnić żelbetowymi słupami 24x24cm.

4.1.3 Wieńce: o wymiarach 24x24cm. Zbrojone podłużnie prętami 4#12, oraz poprzecznie #6 co 25cm. Wieńce na ścianach nośnych w osi A i D ze względu na rozpór pracuje jak belka w płaszczyźnie poziomej, dlatego wieńce należy dozbroić. Sposób zbrojenia wieńców pokazuje projekt wykonawczy. Stal: A-IIIIN, Beton:C20/25.

4.1.4 Dach: Zaprojektowano dwuspadowy dach jętkowy podparty dodatkowo pośrednio na ścianie nośnej w osi E. Dach przekazuje obciążenia na ściany poprzez murlaty 16x16cm kotwiony do wieńców, kotwami fi12 w odstępach co 1,0m. Krokwie 8x16cm, jętki 6x16cm. Wiązary rozmieszczone w odstępach co 0,8m. Drewno klasy nie mniejszej niż C24. Drewno musi być zaimpregnowane preparatami owadobójczymi i grzybobójczymi. Elementy mające kontakt z murem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

4.1 Budynek B

4.2.1 Fundamenty: Zaprojektowano ławy fundamentowe o przekroju 40x60cm i 40x50cm Centralny słup spoczywa na stopie fundamentowej 160x160cm. Słupy w ścianach nośnych stanowiące skrajne podparcie podciągu oparte na stopach fundamentowych 110x110cm. Ławy zbrojone podłużnie prętami 4#12, oraz poprzecznie #6 co 25cm. Stal: A-IIIIN; Beton: C25/30; otulina: 5,0cm Fundament należy wykonać na podkładzie z chudego betonu o grubości 10cm i klasy C10/12.

4.2.2 Ściana nośne: murowana z bloczków gazobetonowych gr. 24cm z klasy 700. Ścianę w strefie podokiennej, należy dobroić kratowniczką systemową zgodnie z zaleceniami producenta. Ściany zewnętrzne zostaną ocieplone styropianem.

4.2.3 Wieńce: o wymiarach 24x24cm. Zbrojone podłużnie prętami 4#12, oraz poprzecznie #6 co 25cm. Stal: A-IIIIN, Beton: C20/25. Otulina prętów głównych: 2cm

4.2.4 Strop: Zaprojektowano strop monolityczny o grubości 18cm, zbrojony jednokierunkowo prętami fi10 i fi12, oraz poprzecznie prętami fi10. Strop oparty pośrednio na podciągu żelbetowym 24x50cm, a krawędź otworu schodowego zwieńczono podciągami 24x24cm. Stal: A-IIIIN, Beton C20/25, otulina: 2,0cm.

4.2.5. Schody: Zaprojektowano jako żelbetowe o konstrukcji płytowej grubości 12cm. Schody zbrojone podłużnie prętami fi8 co 12cm i poprzecznie fi6 co 24cm. Prętami ze stali A-IIIIN; Beton: C20/25.

4.2.6 Dach: Zaprojektowano dwuspadowy dach jętkowy o rozpiętości osiowej 9,70cm i nachyleniu połaci dachowej pod kątem 30st. Dach przekazuje obciążenia na ściany poprzez murlaty 16x16cm kotwiony do wieńców, kotwami fi12 w odstępach co 1,0m. Krokwie 8x16cm, jętki 6x16cm. Wiązary rozmieszczone w odstępach co 0,8m. Drewno klasy nie mniejszej niż C24. Drewno musi być zaimpregnowane preparatami owadobójczymi i grzybobójczymi. Elementy mające kontakt z murem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

Projektant:

mgr inż. Piotr Myszka

specjalność konstrukcyjno-budowlana

upr. bud. nr : **POM / 0057 / PWBKb / 17**

Sprawdzający:

mgr inż. Marek Czapiewski

specjalność konstrukcyjno-budowlana

upr. bud. nr : **POM / 0209 / POOK / 04**