

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

0.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczny-budowlany część architektoniczna budynku Morskiej Stacji Ratownictwa Tolkmicko przy ul. Parkowa-Port Dz. Nr 1/50, 1/51, 1/55, 1/59. opracowany przez Pracownię Projektową „Projekt Serwis” Gdańsk ul. Orłąt Lwowskich.
- Dokumentacja geotechniczna z badań podłoża gruntowego w rejonie projektowanego posadowienia budynku Morskiej Stacji Ratownictwa w Tolkmicku, opracowane przez „A.B.G.” Firma Projektowo-Wykonawcza w styczniu 2010r.
- Polskie Normy i przepisy budowlane.

0.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budynek Morskiej Stacji Ratownictwa Tolkmicko przy ul. Parkowa-Port Dz. Nr 1/50, 1/51, 1/55, 1/59.

0.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto podstawowe elementy konstrukcyjne stanu surowego budynku.

0.4. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

0.4.1. Dane ogólne

Projektowany obiekt składa się z części garażowej i socjalno-biurowej. Teren wokół budynku ukształtowany jest z nieznacznym pochyleniem. Projektowany poziom terenu ukształtowano na rzędnej -1,25(+1,70 mnpm). Obiekt znajduje się w strefie II obciążenia wiatrem (teren niezabudowany – A) oraz w I strefie obciążenia śniegiem. Obciążenie użytkowe stropów i podłóg przyjęto w zależności od funkcji pomieszczeń 1,45 – 5,0 kN/m². Obiekt ogrzewany i ocieplony.

0.4.2. Warunki gruntowo-wodne.

Podłoże gruntowe w rejonie posadowienia przedmiotowego obiektu stanowią słabonośne grunty nasypowe w postaci piasków drobnych próchniczych, piasków gliniastych o miąższości 0,7-1,0m. Poniżej występują przewarstwienia w postaci glin pylastych i namulów piaszczystych o miąższości 0,3-0,4m.

Zwierciadło wody gruntowej na poziomie 0,25 mnpm.

Istniejące warunki gruntowe uznaje się za złożone natomiast projektowany obiekt zalicza się II kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z opracowaniem geotechnicznym wg pkt 6 tego opisu, posadowienie budynku projektuje się na żelbetowej płycie fundamentowej po uprzednim usunięciu z podłoża warstwy gruntu rodzimego.

Przyjęto wymianę gruntu do rzędnej -3,0m od poziomu posadzki parteru, co odpowiada posadowieniu 0,05mppm. Pod płytą fundamentową wykonać podsypkę żwirowo-piaskową zagęszczoną do $I_s=0,75$ i bezzwłocznie stabilizowaną (od góry) chudym betonem gr. 10 cm.

Głębokość przemarzania wynosi $h_z=1,0m$.

0.4.3. Fundamenty

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie obiektu na płycie fundamentowej.

Rzędne posadowienia wynoszą -2,58m (0,37mnpm). Budynek posadowiono na płycie o grubości 35cm, beton klasy C30/37 zbrojonej stalą A-IIIN (BSt500) oraz A-I (St3SX). Wykonać izolacje przeciwwilgociowe i termiczne oraz przejścia instalacyjne.

0.4.4. Ściany

Ściany fundamentowe 24cm murowane z bloczków betonowych min B15 na zaprawie cementowej klasy M10. Ściany konstrukcyjne nadziemna z bloczków Silka E. Bloczki Silka murować wg systemu producenta.

Ściany zwieńczone w poziomie stropu wieńcem żelbetowym o wysokości 30cm oraz murłaty wieńcem żelbetowym o wysokości 25cm zbrojonym stalą 4#14 A-IIIN (BSt500) strzemiona fi6 A-I (St3SX) co 25cm. Ściankę kolankową wzmocnić słupkami zbrojonymi stalą 4#16 A-IIIN (BSt500) w rozstawie maksymalnym 2m, zgodnie z rysunkiem wykonawczym.

0.4.5. Słupy.

Słupy żelbetowe monolityczne z betonu klasy C30/37 kwadratowe 24/24 lub prostokątne 30/24. Zbrojenie symetryczne stalą A-IIIN (BSt500) oraz strzemionami A-I (St3SX).

0.4.6. Stropy.

W budynku przewidziano stropy prefabrykowane systemu Filigran krzyżowo zbrojone. Grubość płyt wynosi 30cm i 18cm. Beton klasy C30/37.

0.4.7. Balkony.

Balkony monolityczne zbrojone stalą A-IIIN (BSt500), beton C30/37 z zastosowaniem łącznika systemu Schock.

0.4.8. Schody.

Schody wewnętrzne i zewnętrzne żelbetowe monolityczne z betonu klasy C30/37 zbrojone stalą A-IIIN (BSt500). Biegi o grubości płyty 14cm oraz spocznik o grubości 14cm.

0.4.9. Podciągi i nadproża.

W budynku przewidziano nadproża żelbetowe monolityczne z betonu klasy C30/37 zbrojonego stalą A-IIIN (BSt500) i A-I (St3SX). Część nadproży z elementów prefabrykowanych typu L-19.

0.4.10. Konstrukcja dachu.

Dach budynku drewniany krokwiowo-jętkowy z dodatkowymi płatwiami stalowymi częściowo podparty na stropie. Usztywnienie dachu łąkami 4x6cm w rozstawie około 33cm.

Na jętkach podłoga z desek sosnowych grubości 32mm.

Pokrycie dachu dachówką ceramiczną. Na konstrukcje stosować drewno klasy C24 zabezpieczone przeciwko owadom, gniciu, zagrzybieniu i ogniem oraz o odpowiednio niskiej wilgotności (sezonowane).

Wszystkie prace budowlano-montażowe i rozbiórkowe prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisami BHP i zasadami sztuki budowlanej.

Prace fundamentowe należy prowadzić pod uprawnionym nadzorem geotechnicznym.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.