

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy, budynku typu B i C będącego częścią bazy technicznej dla potrzeb portu lotniczego.

1.2. Lokalizacja.

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w Gdańsku przy ul. Słowackiego 200.

1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera opis techniczny oraz część rysunkową.

1.4. Podstawa opracowania.

1.4.1. Zlecenie inwestora.

1.4.2. Projekt architektoniczno-budowlany autorstwa – Pracowni Stalprojekt.

1.4.3. Dokumentacja geotechniczna – autor PUP Fundament.

1.4.4. Polskie Normy.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Projekt przewiduje przebudowę budynku technicznego C oraz halę stalową budynek B.

Część B - obejmuje halę stalową jednokondygnacyjną zaprojektowaną wg odrębnego opracowania.

Część C – obejmuje projekt przebudowy istniejącego budynku technicznego.

Budynek wolnostojący, parterowy o konstrukcji stalowej, obudowanej ścianami murowanymi z gazobetonu, prefabrykowanych ściennych profili żelbetowych i częściowo od strony frontowej z blachy stalowej malowanej farbą olejną.

Stropodach z płyt panwiowych opartych na stalowych dźwigarach kratownicowych.

Dach pokryty papą asfaltową. Posadzka betonowa.

Bramy garażowe z blachy stalowej.

Wyposażenie techniczne – instalacja elektryczna oświetlenia pomieszczeń.

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE TERENU.

3.1. Ukształtowanie terenu.

Teren budowy położony jest w Gdańsku Rębiechowie przy ul. Słowackiego 200 na terenie Portu Lotniczego im. Lecha Wałęsy.

3.2. Budowa podłoża budowlanego.

Warstwę wierzchnią stanowi gleba o miąższości 0,2-0,5m ppt. Poniżej występują grunty spoiste w postaci piasków gliniastych twardoplastycznych o $JI=0,2$, przewarstwione piaskami drobnymi średniozagęszczonymi o $Jd=0,5$ i $0,7$ i glinami pylastymi w stanie plastycznym o $JI=0,35$. Woda gruntowa nie wystąpiła do głębokości odwiertu tj. 6m ppt.

4. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ.

- obciążenie wiatrem – strefa wiatrowa II,
- obciążenie śniegiem – strefa III,
- teren „A”,

5. OPIS KONSTRUKCJI.

5.1. Ściany.

Zaprojektowano ściany z bloczków klasy B20 gr. 24cm na zaprawie systemowej.

5.2. Fundamenty.

5.2.1. Ławy fundamentowe.

Zaprojektowano ławy żelbetowe, monolityczne z betonu B30 i zbrojone stalą A3N i A0. Fundamenty posadowić na warstwie betonu B10 gr. 10cm.

5.2.2. Stopy fundamentowe.

Zaprojektowano stopy żelbetowe, monolityczne z betonu B30 i zazbrojone stalą A3N. Stopy posadowić jw.

6. MATERIAŁY.

beton B30	- $f_{dc} = 16,7 \text{ MPa}$,
stal zbrojeniowa A0 i A3N	- $f_{yc} = 190 \text{ MPa}$ i 420 MPa ,
bloczki silikatowe	- B20,
stal profilowa St3S	- $f_y = 215 \text{ MPa}$.

7. OCHRONA ANTYKOROZYJNA ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH.

Całą powierzchnię fundamentu zabezpieczyć poprzez dwukrotne pokrycie warstwą dysperbitu.

Uwagi końcowe

Przyjęte w dokumentacji : nazwy producentów i wyrobów, należy traktować jako ROZWIĄZANIA REFERENCYJNE i dopuszcza się ROZWIĄZANIA RÓWNORZĘDNE.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Adam Skolimowski