

# OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012 R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

1.2. POLSKIE NORMY BUDOWLANE:

- PN-82/B-02000 - OBCIĄŻENIA BUDOWLI. ZASADY USTALENIA WARTOŚCI.
- PN-82/B-02001 - OBCIĄŻENIA STAŁE.
- PN-82/B-02003 - OBCIĄŻENIA ZMIENNE TECHNOLOGICZNE I MONTAŻOWE.
- PN-82/B-02003 - OBCIĄŻENIA POJAZDAMI.
- PN-80/B-02010 - OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM.
- PN-77/B-02011 - OBCIĄŻENIA WIATREM.
- PN-69/B-03000 - PROJEKTY BUDOWLANE. OBLICZENIA STATYCZNE.
- PN-81/B-03020 - POSADOWIENIE BEZPOŚREDNIE BUDOWLI.

## 2. WYKONANE BADANIA GEOTECHNICZNE

2.1. W REJONIE PROJEKTOWANEJ BUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO, NA TERENIE DZIAŁKI NR 1869/68, 1866/68 POŁOŻONEJ W WOLI, W DNIU 10-11-2017 DOKONANO WIZJI LOKALNEJ WRAZ Z WYKONANIEM 1 SZT. WYKOPÓW PRÓBNYCH O GŁĘBOKOŚCI OK. 1.5M W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ BUDOWY. W WYKONANYCH WYKOPACH W POZIOMIE POSADOWIENIA STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE JEDNORODNEJ WARSTWY GEOLOGICZNEJ W POSTACI GLINY.

2.2. NA PODSTAWIE BADAŃ POLOWYCH W WYKONANYCH WYKOPACH PRÓBNYCH ORAZ NORM DOTYCZĄCYCH GRUNTÓW BUDOWLANYCH STWIERDZONO, ŻE W POZIOMIE POSADOWIENIA PARAMETRY GEOTECHNICZNE WYNOŚĄ POWYŻEJ 0.15 MPa.

2.3. W ODWIERTACH DO GŁĘBOKOŚCI 1.5M NIE STWIERDZONO WYSTĘPOWANIA WÓD GRUNTOWYCH

## 3. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1. ZAKRES CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZY USTALANIU GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH JEST UZALEŻNIONY OD ZALICZENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ZWANEJ DALEJ "KATEGORIĄ GEOTECHNICZNĄ".

3.2. KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ USTALONO W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU WARUNKÓW GRUNTOWYCH PANUJĄCYCH NA TERENIE INWESTYCJI, JAK RÓWNIEŻ OD CZYNNIKÓW KONSTRUKCYJNYCH CHARAKTERYZUJĄCYCH MOŻLIWOŚĆ PRZENOSZENIA PRZEZ GRUNT ODKSZTAŁCEŃ I DRGAŃ, STOPNIA ZŁOŻONOŚCI ODDZIAŁYWAŃ, STOPNIA ZAGROŻENIA ŻYCIA I MIENIA AWARIĄ KONSTRUKCJI, JAK RÓWNIEŻ OD WARTOŚCI ZABYTKOWEJ LUB TECHNICZNEJ OBIEKTU I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.

3.2. STWIERDZA SIĘ, ŻE W REJONIE LOKALIZACJI INWESTYCJI WYSTĘPUJĄ PROSTE WARUNKI GRUNTOWE. W WYKONANYCH WYKOPACH PRÓBNYCH STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE WARSTW GRUNTÓW JEDNORODNYCH GENETYCZNIE I LITOLOGICZNIE, RÓWNOLEGŁYCH DO POWIERZCHNI TERENU, NIE OBEJMUJĄCYCH GRUNTÓW SŁABONOŚNYCH, PRZY ZWIERCIADLE WÓD GRUNTOWYCH PONIŻEJ PROJEKTOWANEGO POZIOMU POSADAWIANIA BUDYNKU.

3.4. USTALONO, ŻE BUDYNEK NALEŻY DO PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ, KTÓRA OBEJMUJE NIEWIELKIE OBIEKTY BUDOWLANE STATYCZNIE WYZNACZALNYM SCHEMACIE OBLICZENIOWYM, W PROSTYCH WARUNKACH GRUNTOWYCH, DLA KTÓRYCH WYSTARCZA JAKOŚCIOWE OKREŚLENIE WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW, TAKIE JAK: 1-LUB 2 KONDYGNACYJNE BUDYNKI.

## 4. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA BUDYNKU

USTALONO NASTĘPUJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU:

- 4.1. FUNDAMENTY: ISTNIEJĄCE MUROWANE, PROJEKTOWANE ŁAWY ZELBETOWE
- 4.2. STATECZNOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO JEST WYSTARCZAJĄCA,
- 4.3. NOŚNOŚĆ GRUNTU OKREŚLONO POWYŻEJ 0.15 MPa,

## 5. WNIOSKI

**BUDYNEK NALEŻY DO PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.**

**W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE PROSTYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH.**

Opracował:  
mgr inż. Marcin Sieprawski

Oświęcim 10. 12. 2017r.