

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

ADRES INWESTYCJI: PRZYBORÓW, 27-420 BODZECHÓW. DZ. NR 91/1; 91/4  
OBRĘB: 1 PRZYBORÓW  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BODZECHÓW

### **I. DANE OGÓLNE**

#### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan., C.O., energii elektrycznej z fotowoltaiką oraz szczelnym zbiornikiem na nieczystości sanitarne do 10m<sup>3</sup>.

#### **2. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA BUDYNKU – OPINIA GEOTECHNICZNA.**

Dla potrzeb inwestycyjnych w marcu 2019 r. wykonano wiercenie i techniczne badania podłoża gruntowego na przedmiotowej działce w rejonie posadowienia projektowanego budynku użyteczności publicznej.

Na działce wyznaczono 2 punkty w miejscu posadowienia projektowanego obiektu, w których zostały wykonane otwory wiertnicze – do głębokości 3,5m.

Na podstawie wykonanych badań terenowych przeprowadzono ocenę warunków gruntowych i stwierdzono: Pod warstwą gleby o miąższości 0,4m w obydwu otworach zalegają piaski drobne – średnio do głębokości 3,0m. Są to piaski mało wilgotne i wilgotne. Przy czym do głębokości średnio 1,0m są one luźne o  $I_p=0,33$ . Głębiej do 2,0m posiadają wskaźnik zagęszczenia wynoszący  $I_p=0,45$ . Poniżej do 3,0m wskaźnik ten wynosi  $I_p=0,50$ . Kolejna warstwa to również piaski droбноziarniste, lecz z przewarstwieniami piasków gliniastych i domieszką kamieni. Zagęszczenie do 3,5m wynosi  $I_p=0,55$ .

#### **WARUNKI GRUNTOWE W REJONIE POSADOWIENIA:**

- Strefa przymarzania dla omawianego terenu wynosi 1,0m.
- **Woda gruntowa w czasie wierceń nie wystąpiła.**
- Wszystkie grunty rodzime omawianego terenu są nośne.

#### **Wniosek: Proste warunki gruntowe.**

##### **Kategoria geotechniczna:**

- niewielki obiekt budowlany,
- statycznie wyznaczalne proste schematy obliczeniowe,
- budynek z jedną kondygnacją naziemną,
- płytkie posadowienie budynku – ok. 1,0m poniżej poziomu terenu,
- brak negatywnego oddziaływania na środowisko
- proste rozwiązania techniczne
- proste warunki gruntowe w rejonie budowy

#### **Wniosek: Kategoria geotechniczna budynku I.**

OPRACOWANIE: **mgr inż. arch. Zbigniew Doktor**

**227/KL/72**