

# **OPINIA GEOTECHNICZNA**

## **DOTYCZĄCA POSADOWIENIA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

### **Obiekt**

Budynek świetlicy wiejskiej

Łagów, 59-900 Zgorzelec, dz. nr 377/1, 377/2

### **Inwestor**

Gmina Zgorzelec

ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec

Autor opracowania:

inż. Witold Jaśkiewicz

*Łagów, Grudzień 2022r.*

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane informacyjne.
  - 1.1. Ogólna charakterystyka.
  - 1.2. Cel i zakres opracowania.
  - 1.3. Podstawa opracowania.
2. Opis stanu istniejącego.
  - 2.1. Środowisko geograficzne.
  - 2.2. Opis budowy geologicznej.
3. Wnioski końcowe.
4. Zalecenia oraz wytyczne.

## **1. Dane informacyjne.**

### **1.1. Ogólna charakterystyka.**

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej

Zakres: Podłoże gruntowe pod projektowaną lokalizacją rozbudowy budynku

Adres: Łagów, 59-900 Zgorzelec, dz. nr 377/1, 377/2

Inwestor: Gmina Zgorzelec

### **1.2. Cel i zakres opracowania.**

Celem i zakresem opracowania jest opinia geotechniczna związana z projektowaną przebudową i rozbudową budynku świetlicy wiejskiej.

### **1.3. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania są:

- dokonana wizja lokalna,
- przeprowadzony wykop kontrolny,
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz. U. 2012, poz. 463.

## **2. Opis stanu istniejącego.**

### **2.1. Środowisko geograficzne.**

Badaniami objęto fragment terenu położony na dz. 377/1, 377/2 w miejscowości Łagów, gmina Zgorzelec, powiat zgorzelecki. Pod względem geomorfologicznym obszar ten leży w skraju Obniżenia Żytawsko-Zgorzeleckiego, a w szczególności na Równinie Zgorzeleckiej.

### **2.2. Opis budowy geologicznej.**

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości 2,0 m p.p.t.. Zgodnie z wynikami badań oraz wymogami norm i literatury, występujące w podłożu grunty zaliczono do trzech warstw geotechnicznych, tj.:

WARSTWA I – humus ciemnobrązowy, wilgotny, warstwa organiczna słabonośna – grubość warstwy 30cm,

WARSTWA II – glina piaszczysta szara, wilgotna, plastyczna, grunt wysadzinowy, łatwo uplastyczniający się, zaniżone parametry nośności – grubość warstwy 50cm,

WARSTWA III – piasek średni jasnobrązowy, grunt niewysadzinowy, średniozagęszczony, warstwa nośna – grubość warstwy 120cm.

Do głębokości wykonanego wykopu kontrolnego nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Głębokość przemarzania gruntów dla przedmiotowej działki położonych w miejscowości Łągów wynosi 80cm.

### **3. Wnioski końcowe.**

W wyniku przeprowadzonej opinii geotechnicznej stwierdza się iż w miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe w pierwszej kategorii geotechnicznej. Wynika to z:

- występowania gruntów jednorodnych pod względem litologicznym,
- występowania gruntów jednorodnych pod względem genetycznym,
- braku występowania wody podziemnej.

Stwierdza się także, iż projektowana przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej jest obiektem o konstrukcji prostej, statycznie wyznaczalnej a więc zalicza się go do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wykonane badania mają charakter punktowy, przez co lokalne rzeczywiste warunki geotechniczne mogą nieznacznie odbiegać od stwierdzonych w niniejszym opracowaniu. W przypadku wykonywania robót ziemnych i stwierdzeniu różnic w budowie geologicznej terenu należy skonsultować się z autorem opracowania niniejszej opinii.

### **4. Zalecenia oraz wytyczne.**

Ze względu na występowanie prostych warunków gruntowych w pierwszej kategorii geotechnicznej zaleca się posadowienie budynku za pomocą fundamentów bezpośrednich w postaci ław żelbetowych gwarantujących prawidłowe posadowienie obiektu. Posadowienie budynku należy wykonać na gruntach warstwy III czyli piaskach średnich występujących w podłożu jako zagęszczonych.

Opracował: