

# **OPINIA GEOTECHNICZNA**

## **OKREŚLAJĄCE WARUNKI GRUNTOWO – WODNE PODŁOŻA W OBRĘBIE POSADOWIENIA ZADASZONEJ PLATFORMY WIDOKOWEJ W POLAŃCZYKU**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie geologiczno – inżynierskie podłoża budowlanego, określające warunki gruntowo – wodne w obrębie projektowanej zadaszonej platformy widokowej w miejscowości Polańczyk, gm. Solina na dz. nr 128/2, 120/2.

Podstawę do opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- dane z wizji lokalnej terenu,
- związane normy gruntowe i materiały własne,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 poz. 463) [1]

### **2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ**

#### **Położenie terenu badań**

Teren badań położony jest w miejscowości Polańczyk, gm. Solina na dz. nr 128/2, 120/2. Teren na którym położona jest działka opada w kierunku zachodnim, nie jest zadrzewiony i nie nosi znamion terenu osuwiskowego.

#### **Charakter techniczny projektowanej inwestycji**

Na rozpatrywanym terenie projektuje się budowę zadaszonej platformy widokowej o konstrukcji stalowej. Głębokość posadowienia projektowanego obiektu przyjęto na poziomie -1,30m poniżej projektowanego poziomu  $\pm 0.00 = 513,60\text{m n.p.m.}$

### **3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE**

Pod względem geologicznym omawiany teren położony jest na obszarze Karpat. Wyróżnia się tu utwory należące do dwóch formacji geologicznych: trzeciorzędu i czwartorzędu. Podłoża gruntowe stanowią grunty:

- warstwa gleby
- gliny piaszczyste

W przedmiotowym gruncie nie zaobserwowano żadnych przejawów wodonośności. Sączenia wód śródglinnych pochodzenia wsiąkowego mogą pojawić się po okresach długotrwałych i obfitych opadów atmosferycznych lub w okresie topnienia pokrywy śnieżnej.

#### **4. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA**

Projektowana zadaszona platforma posadowiona będzie na głębokości -1,30m poniżej projektowanego poziomu przyziemia, na gruncie rodzimym – glina piaszczysta.

W czasie prac budowlanych, związanych z wykonaniem wykopu, nie można dopuścić do zawodnienia wykopu.

#### **5. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Na podstawie [1] par. 4 ust. 2 pkt. 1) Ustala się przedmiotowe warunki gruntowe jako **proste** (warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poz. posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - postawa: art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)

Kategoria geotech. została ustalona na podstawie [1] par. 4 ust. 3 pkt. 1) lit. a) i c)

Kwalifikacja kategorii geotechnicznej: zadaszoną platformę widokową zaliczono do **pierwszej** kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Opracowanie:

mgr inż. Łukasz Orlef

nr upr. PDK/0240/POOK/11