

**OPINIA GEOTECHNICZNA**

**DLA MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ**  
**TOWARZYSZĄCĄ PRZY UL. KSIĘDZA BARANOWSKIEGO**  
**WE WSI JAKTORÓW-KOLONIA**

Opracował:  
Aleksander Kurczyk

1. Wstęp
2. Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji
3. Zakres prac
4. Warunki gruntowo - wodne
5. Wnioski i zalecenia

#### Załączniki graficzne:

Mapa sytuacyjna lokalizacji odkrywek geologicznych- Zał. 1

Przekroje geotechniczne z objaśnieniami- Zał. 2

### **1. Wstęp**

Do sporządzenia opinii geotechnicznej wykorzystano:

- 1.1. Wyniki badania podłoża gruntowego (1 i 2 odkrywki do głębokości 1.5 m p.p.t.).
- 1.2. Mapę sytuacyjno-wysokościową omawianego terenu w skali 1:500,
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz. 463).
- 1.4. Normę PN/B-03020.

Celem opinii jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych i ustalenie ich przydatności dla projektowanej inwestycji.

### **2. Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji**

Badany obszar administracyjnie leży na terenie miejscowości Jaktorów Kolonia na terenie działek nr ewid. 338/1,338/2 i 338/3, przy drodze gminnej nr 150304W.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę miejsc postojowych wraz z drogami wewnętrznymi oraz infrastrukturą towarzyszącą.

### **3. Zakres prac**

#### **3.1. Prace terenowe**

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Poz. 463) przyjęto:

- warunki gruntowe zgodnie z § 4.2. pkt. 1) - **proste**
- kategorię geotechniczną obiektu budowlanego - zgodnie z § 4.3. pkt. 1)- **pierwsza** o prostych warunkach gruntowych–wykopy do dł. 1.2m m i nasypy do wys. 3.0 m wykonywane przy budowie dróg.

Wykonano dwie odkrywki o badawcze do głębokości 1.5 m. Miejsce odkrywek naniesione jest na mapę dokumentacyjną (Zał.1).

Stan gruntów spoistych określono na podstawie badań makroskopowych.

## **Prace dokumentacyjne**

Wyniki prac zostały przedstawione w formie tekstowej i graficznej, która zawiera:

- Mapę dokumentacyjną badań podłoża gruntowego
- Kartę otworu badawczego
- Objasnienia

## **4. Warunki gruntowo – wodne**

Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono występowanie:

### **Odkrywka Nr 1**

do głębokości 0.15 m p.p.t. -podłoże tłuczniowe

0.15-1.50 p.p.t. –warstwa piasku średnioziarnistego w dolnym fragmencie odkrywki przechodząca w warstwę piasku drobnoziarnistego.

W trakcie wykonywania odkrywki zaobserwowano sączenie wody na głębokości 0.6-0.7 m p.p.t. Głębokość wystąpienia sączeń i ich dopływ będzie zmienna w zależności od warunków atmosferycznych i pory roku.

### **Odkrywka Nr 2**

do głębokości 0.15 m p.p.t. -podłoże żużłowe

0.15-0.70 p.p.t. –warstwa piasku gruboziarnistego w dolnym fragmencie odkrywki przechodząca w warstwę piasku drobnoziarnistego.

0.70-1.20 p.p.t. –warstwa gliny piaszczystej przemieszanej z piaskiem gliniastym  
poniżej 1.20 p.p.t. –piaski drobne z domieszką frakcji zwiru.

W trakcie wykonywania odkrywki zaobserwowano sączenie wody na głębokości 0.5 m p.p.t. Głębokość wystąpienia sączeń i ich dopływ będzie zmienna w zależności od warunków atmosferycznych i pory roku.

Zaobserwowano odpływ wody poprzez warstwy wodonośne w kierunku rowu przydrożnego.

Na powierzchni terenu wokół odkrywki zaobserwowano zastoiska wody w promieniu ca. 15.0 m. Wskazuje to na wystąpienie soczewki gruntów nieprzepuszczalnych.

Nad stropem gruntów słabo przepuszczalnych czasowo będzie się pojawiać infiltrująca woda opadowa i roztopowa.

Zalegające w podłożu piaski gliniaste i gliny piaszczyste można zaliczyć do grupy nośności G4, przy przeciętnych warunkach wodnych, dla której orientacyjny wskaźnik CBR < 3%.

## **5. Wnioski i zalecenia**

5.1. Warunki gruntowo-wodne można określić jako proste.

Inwestycję do kategorii geotechnicznej pierwszej – niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych – wykopy do dł. 1.2 m i nasypy do wys. 3.0 m wykonywane przy budowie dróg.

5.2. Zalegające w podłożu piaski średnie i drobne stanowią dobre podłoże do fundowania nawierzchni drogowej. Jedynie w promieniu ca 15.0 m od odkrywki 2 pod warstwą dobrego podłoża na gł. Poniżej 0.70 m p.p.t. występują grunty wysadzinowe.

5.3. Na całej powierzchni projektowanych miejsc parkingowych zaprojektować należy warstwę odcinającą z piasku przepuszczalnego o wodoprzepuszczalności  $k_{10} \geq 8$  m/dobę

5.4. Głębokość przemarzania **hz = 1,0 m** – wartość wzięta z normy PN/B-03020.