

## OPINIA GEOTECHNICZNA

---

NAZWA OBIEKTU:

**PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

---

ADRES INWESTYCJI:

**DZ. NR EWID. 419/23, 478**  
**OBRĘB BARTKOWA-POSADOWA [0001]**  
**JEDNOSTKA EWID. GRÓDEK NAD DUNAJCEM [121003\_2]**

---

OPRACOWANIE:

**mgr inż. PAWEŁ ŁĄTKA**  
**nr upr: PDK/0210/POOK/17**

---

# CZTERY KRESKI

---

## SPIS TREŚCI

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Metodyka działania
3. Warunki geologiczno-inżynierskie i hydrogeologiczne
4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia
5. Zalecenia

### II. ZAŁĄCZNIKI

1. Dokumentacja geotechniczna p.n. „Opinia geotechniczna” opracowana przez mgr inż. Damiana Jakubowskiego w lipcu 2020 roku

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania

Podstawę prawną niniejszej opinii stanowi 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. Metodyka działania

W celu rozpoznania warunków geotechnicznych podłoża w poziomie posadowienia przedmiotowego budynku dokonano:

- analizy dokumentacja geotechniczna p.n. „Opinia geotechniczna” opracowanej przez mgr inż. Damiana Jakubowskiego w lipcu 2020 roku
- wizji lokalnej na terenie inwestycji
- konsultacji z geologiem

### 3. Warunki geologiczno-inżynierskie i hydrogeologiczne

Warunki geologiczno-inżynierskie i hydrogeologiczne przyjęto zgodnie z dokumentacją geotechniczną p.n. „Opinia geotechniczna” opracowanej przez mgr inż. Damiana Jakubowskiego w lipcu 2020 roku, która stanowi załącznik do niniejszej opinii geotechnicznej.

### 4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia

#### 4.1. Zaliczenie obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej

Projektowany budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Na działce objętej opracowaniem występują proste warunki gruntowe.

#### 4.2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych

Wykonane prace geotechniczne wykazały występowanie wód podziemnych w postaci zwierciadła nawierconego na głębokości od 2,2-2,8 m p.p.t. oraz zwierciadła ustabilizowanego na głębokości od 2,0-2,1 m p.p.t.

Wody opadowe z połaci dachowych i placów należy odprowadzać poza obręb obiektu. Nie ma konieczności projektowania odwodnienia.

#### 4.3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy.

#### 4.4. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających

Nie dotyczy. Wystarczające jest wykonanie odpowiedniej izolacji przeciwilgociowej.

#### 4.5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Nośność gruntu określono na podstawie parametrów gruntu przyjętych zgodnie z dokumentacją przywołaną w punkcie 3 niniejszego opracowania.

Podłoże gruntowe ma wystarczającą nośność do posadowienia budynku objętego opracowaniem. Ze względu na występujące warunki gruntowe zaprojektowano wymianę gruntu. Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie technicznym.

Nie przewiduje się wystąpienia nadmiernych przemieszczeń (osiadań) fundamentów.

Aby zapewnić stateczność wykopów, podczas prac budowlanych ziemnych należy zabezpieczyć ściany wykopu poprzez prawidłowe wyskarpowanie.

#### 4.6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Nie przewiduje się dużych zmian w oddziaływaniu obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji. Oddziaływanie budynku na grunt będzie

wzrastało wraz z postępami na budowie i ustabilizuje się w fazie eksploatacji. Oddziaływanie nie przekroczy nośności gruntu.

Projektowany budynek nie będzie oddziaływał na budynki sąsiednie.

#### **4.7. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów**

Projektowane i istniejące zbocza, skarpy wykopów i nasypów nie wymagają przeprowadzenia szczegółowej analizy stateczności. Z wymagań przepisów odrębnych wynika, że należy wykonać zabezpieczenie nasypów przed niszczącym działaniem wód powodziowych oraz zabezpieczenie przed namakaniem skarpy potoku.

Nasyp będzie zwieńczony utwardzeniem terenu. Warstwy wg projektu branży drogowej.

Podczas prac budowlanych ziemnych należy zabezpieczyć ściany wykopu/nasypu poprzez prawidłowe wyskarpowanie ścian wykopu/nasypu. Wykopy/nasypy zabezpieczyć przed ewentualnym napływem wód gruntowych i opadowych. Roboty ziemne należy wykonać w okresie suchym. Podczas wykonywania prac ziemnych nie wolno dopuścić do zalania wykopu wodami opadowymi.

Zabezpieczyć wykopy i nasypy zgodnie z przepisami BHP i z sztuką budowlaną. Zabezpieczyć odpowiednio zejścia i dojścia do wykopu pod projektowany obiekt.

#### **4.8. Wybór metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów**

Nie ma konieczności wzmocnienia podłoża gruntowego, stabilizacji zboczy i skarp wykopów.

Skarpy nasypu zabezpieczone będą przed niszczącym działaniem wód powodziowych za pomocą geokraty.

Skarpa potoku w miejscu wylotu wód opadowych i roztopowych umocniona będzie narzutem kamiennym.

Ze względu na płytkie posadowienie wagi najazdowej zaprojektowano wzmocnienie podłoża w postaci wymiany gruntu – szczegóły wg projektu technicznego.

#### **4.9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego**

Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia budynku. Wody opadowe które mogą występować w gruncie po wzmożonych opadach nie są agresywne dla stali i betonu. Należy wykonać odpowiednią izolację przeciwilgociową fundamentów – szczegóły wg projektu architektonicznego. Konstrukcja obiektów budowlanych jest dostosowana do zagrożeń powodziowych.

Wody opadowe z połaci dachowych i placów należy odprowadzać poza obręb obiektu.

#### **4.10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża i doboru metody oczyszczania gruntów**

Nie dotyczy.

### **5. Zalecenia**

- Zastosować się do zaleceń dołączonej opinii geotechnicznej opracowanej przez uprawnionego geologa.
- Prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do przemarzania gruntu na dnie wykopu i na skarpach.
- Roboty ziemne należy prowadzić w porze suchej, wykonać odwodnienia wykopów, rowy odpływowe i studzienki zbierające wody opadowe.
- Nie wolno dopuścić do zalania wykopu wodami opadowymi.
- W przypadku natrafienia w wykopach fundamentowych gniazd słabych gruntów lub nasypów, grunty te należy bezwzględnie usunąć, a różnicę poziomów uzupełnić ubitym chudym betonem.

## CZTERY KRESKI

---

- Podczas wykonywania wykopów szczególną uwagę należy zwrócić na zaleganie miejscami w poziomie posadowienia gruntów nasypowych. Grunty takie nie nadają się do posadowienia.

---

DATA :

**PAŹDZIERNIK 2023 r.**

PROJEKTANT:

**mgr inż. PAWEŁ ŁĄTKA**  
**nr upr: PDK/0210/POOK/17**