

## OPINIA GEOTECHNICZNA

**Obiekt: Przebudowa pawilonu nr 3 Sanatorium im. J. Pawła II, działki nr ewid. 2139/12, 2139/16 Górnio.**

Na podstawie wizji lokalnej oraz po analizie dokumentacji geologicznej archiwalnej opracowanej przez KRUSZGEO i Opinii geotechnicznej opracowanej przez mgr inż. A. Gałuszko, po konsultacji ze specjalistyczną jednostką geotechniczną ustalono dla terenu inwestycji następujące warunki geotechniczne posadowienia dla pawilonu nr 3 wg. kryteriów określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012r. Poz. 463.

### **1. Kategoria geotechniczna.**

Na podstawie rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań posadowienie budynku zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** obejmującej obiekty budowlane o statycznym schemacie obliczeniowym, a badany teren należy zaliczyć do **prostych warunków gruntowych**.

Kategoria geotechniczna projektowanej budowy może ulec zmianie w przypadku gdyby:

a/ w poziomie wystąpiły grunty organiczne jak torfy i namuły lub grunty nasypowe

b/ w poziomie posadowienia fundamentów wystąpiły grunty niejednorodne. W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności należy powiadomić projektanta w celu podjęcia decyzji co do toku dalszego postępowania.

**2. Odwodnienia budowlane** – przyjęto do istniejącej kanalizacji deszczowej. W strefie budynku zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 2,0 – 2,7 m p.p.t.

**3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych** – nie dotyczy

**4. Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające** – nie dotyczy

**5. Określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego** – proste warunki gruntowe, budynek posadowiony w warstwie piasków drobnoziarnistych oraz pylastych. Nośność podłoża gruntowego na poziomie 0,150 - 0,180 MPa. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

**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 powstania zmian w podłożu na skutek wykonania projektowanej przebudowy.

Wynika to z rodzaju podłoża w poziomie posadowienia oraz z zakresu projektowanej przebudowy.

Funkcja budynku oraz jego gabaryty pozostają bez zmian. Nie wystąpi odkształcenie

współpracującego układu konstrukcja – podłoże. Budynek nie będzie wpływa na budynki sąsiednie.

**7. Ocena stateczności zboczy, skarp i nasypów** – nie występują

**8. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów, nasypów** – nie dotyczy

**9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.**

Zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia istniejącego budynku. W okresie intensywnych opadów lub roztopów wiosennych poziom wód gruntowych może się podnosić. Wzajemne oddziaływanie nie ulegnie zmianie.

**10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór oczyszczania gruntów** – nie dotyczy.

Grudzień 2016 r.

*mgr inż. Leszek Wierzbński*

## OPINIA GEOTECHNICZNA

**Obiekt: Budowa budynku urządzeń technicznych (gazów medycznych),** działki o numerze ewid. 2139/12, 2139/16 Górnio.

Na podstawie wizji lokalnej oraz po analizie dokumentacji geologicznej archiwalnej opracowanej przez KRUSZGEO i Opinii geotechnicznej opracowanej przez mgr inż. A. Gałuszko, po konsultacji ze specjalistyczną jednostką geotechniczną ustalono dla terenu inwestycji następujące warunki geotechniczne posadowienia dla budynku urządzeń technicznych wg. kryteriów określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012r. Poz. 463.

### 2. Kategoria geotechniczna.

Na podstawie rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań posadowienie budynku zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** obejmującej obiekty budowlane o statycznym schemacie obliczeniowym, a badany teren należy zaliczyć do **prostych warunków gruntowych**.

Kategoria geotechniczna projektowanej budowy może ulec zmianie w przypadku gdyby:

a/ w poziomie wystąpiły grunty organiczne jak torfy i namuły lub grunty nasypowe

b/ w poziomie posadowienia fundamentów wystąpiły grunty niejednorodne. W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności należy powiadomić projektanta w celu podjęcia decyzji co do toku dalszego postępowania.

2. **Odwodnienia budowlane** – przyjęto do istniejącej kanalizacji deszczowej. W strefie projektowanego budynku zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 2,0 – 2,7 m p.p.t.

3. **Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych** – nie dotyczy

4. **Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające** – nie dotyczy

5. **Określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego** – proste warunki gruntowe, budynek należy posadowić w warstwie piasków drobnoziarnistych. Nośność podłoża gruntowego na poziomie 0,180 – 0,200 MPa. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

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 powstania zmian w podłożu na skutek wykonania projektowanej budowy. Wynika to z rodzaju podłoża w poziomie posadowienia oraz z wielkości projektowanego obiektu. Nie wystąpi odkształcenie współpracującego układu konstrukcja – podłoże. Wykopy pod fundamenty projektowanego budynku należy wykonać na głębokość min. 1,0 m. Posadowienie w gruntach rodzimych w stanie nie naruszonym. Wykopy należy wykonać w porze suchej i należy je chronić przed zalaniem, nawodnieniem oraz przemarzaniem.

Budynek nie będzie wpływał na budynki sąsiednie.

7. **Ocena stateczności zboczy, skarp i nasypów** – nie występują

8. **Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów, nasypów** – nie dotyczy

9. **Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.**

Zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia budynku. W okresie intensywnych opadów lub roztopów wiosennych poziom wód gruntowych może się podnosić.

10. **Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór oczyszczania gruntów** – nie dotyczy.

*Grudzień 2016 r.*

*mgr inż. Leszek Wierzbński*