

Załącznik 7 PROJEKT GEOTECHNICZNY

dla potrzeb projektu hali sportowej przy ul. Korczaka w Bartoszycach

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE.

Zaleganie w podłożu gruntów spoistych i sypkich powoduje możliwość niewielkich zmian właściwości gruntów w czasie. Zmiany te mogą zachodzić w stropowej partii glin z uwagi na okresowe uplastycznienia, spowodowane nawodnieniem. Wykopy fundamentowe należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i gruntowymi. Grunty organiczne zaliczono do gruntów nienośnych i zalecane jest wzmocnienie podłoża w koncepcji wybranej przez Projektanta, bądź wymiana gruntu na nasyp piaszczysty.

2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETROW GEOTECHNICZNYCH.

Parametry geotechniczne należy określić na podstawie parametru wiodącego tj. stopniu zagęszczenia, stopniu plastyczności. Parametry te należy skorelować z godnie z załącznikiem A do normy **EN 1997- 1:2004**.

3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy **EN 1997-1:2004**.

4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ GRUNTÓW.

W istniejących naturalnych warunkach klimatycznych, występujące w podłożu grunty nie powinny oddziaływać na konstrukcję projektowanych obiektów.

5. OKREŚLENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F normy **EN 1997-1:2004**.

Grunty lodowcowe i wodnolodowcowe należy przyjąć za grunty **nośne i mało ściśliwe**. Jedynie grunty organiczne wykazują dużą ściśliwość i podatność na ścinanie i nie nadają się celów budowlanych.

6. DANE NIEZBĘDNE DLA ZAPROJEKTOWANIA OBIEKTÓW.

Wielkości parametrów geotechnicznych oraz miąższości i rodzaje gruntów podano w załącznikach graficznych i w opisie warstw. Dane te pozwolą na prawidłowe zaprojektowanie konstrukcji.

7. WYKONAWSTWO WYKOPÓW POD KONSTRUKCJĘ.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą **PN-B-06050**. Biorąc pod uwagę warunki wodne może zajść konieczność odwodnienia wykopów. Optymalny sposób odwodnienia powinien być dobrany przez wykonawcę.

8. WPŁYW WODY GRUNTOWEJ NA FUNDAMENTY.

Można stwierdzić, że warunki wodne mogą okresowo w istotnym stopniu utrudniać prace związane z pracami ziemnymi. Okresowe wahania zwierciadła wody mogą wpłynąć na nośność gruntu - szczególnie w partiach gruntów spoistych.