

OPINIA GEOTECHNICZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUD.: **BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWO- SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ TJ. WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZU, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH ORAZ ELEKTRYCZNYCH ORAZ ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU, GAZU, ELEKTRYCZNĄ, INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKAMI RETENCYJNYMI, PRZEBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z KOMORĄ ROZDZIELCZĄ, BUDOWĄ MIEJSC PARKINGOWYCH, TERENÓW UTWARDZONYCH, OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU A TAKŻE BUDOWĘ TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ**

ADRES OBIEKTU BUD.: -

LOKALIZACJA: **37-710 ŻURAWICA, GM. ŻURAWICA, DZ. NR EWID. 477/16
OBRĘB: ŻURAWICA, JEDN. EWID.: 181310_2 ŻURAWICA**

INWESTOR: **GMINA ŻURAWICA**

ADRES INWESTORA: **UL. OJCA ŚW. JANA PAWŁA II 1 37-710 ŻURAWICA**

OPRACOWAŁ:

mgr. inż. Robert Czech

nr upr. bud: 85/99

SPIS TREŚCI

0. Podstawa opracowania i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:	5
1. Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.	6
2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych.....	6
3. Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.	6
4. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.....	6
5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.	6
6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.	6
7. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.	7
8. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.....	7
9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.....	7
10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.	7

0. Podstawa opracowania i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

- Dz.U. RP z 27 kwietnia 2012r poz.463 § 3:

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

§ 3. 1. Ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania polega na:

- 1) zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej;*
- 2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych;*
- 3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych;*
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających;*
- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego;*
- 6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi;*
- 7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów;*
- 8) wyborze metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów;*
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego;*
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.*

- dokumentacja badań podłoża gruntowego:

„OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Budynek zaplecza sportowo-sanitarnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

– geolog dokumentujący 1: mgr inż. Łukasz Świerczek

/ nr uprawnień geologicznych VII-1701, XI-0200/

– geolog dokumentujący 2: mgr inż. Sławomir Dziadosz

/ nr uprawnień geologicznych XI-0115/

- informacja o posadowieniu obiektu budowlanego:

INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
--

Zakłada się posadowienie na **fundamentach bezpośrednich** w postaci łąw i ścian na głębokości zapewniającej zagłębienie wynikające z odpowiedniej strefy przemarzania i przy posadowieniu w warstwie nośnej.

1. Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Stwierdzam, że budynki objęte zamierzeniem budowlanym zalicza się do **drugiej kategorii geotechnicznej** i będą realizowane w prostych warunkach gruntowych. Charakteryzują się one tym, że występują w warstwach gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegają poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Zwierciadło wody znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych – nie zaobserwowano na terenie zjawisk osuwiskowych.

2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych.

Nie projektuje się odwodnień budowlanych.

Prace fundamentowe powinny być realizowane w porze suchej.

3. Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.

Nie projektuje się budowli ziemnych w zakresie tego opracowania.

4. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.

Nie projektuje się barier lub ekranów uszczelniających.

5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

Określono w odrębnym opracowaniu – projekt geotechniczny.

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

Zakłada się posadowienie na fundamentach bezpośrednich na głębokości zapewniającej zagłębienie wynikające z odpowiedniej strefy przemarzania i przy posadowieniu w warstwie nośnej. Grunt w otwartym wykopie chronić przed zawilgoceniem, aby nie spowodować uplastycznienia podłoża i pogorszenia nośności. Nie wykonywać poniżej poziomu posadowienia żadnych podsypek z gruntów sypkich. Nie doprowadzić do przekopania wykopu, ostatnie 20 cm wykonać ręcznie. Nie zaobserwowano uszkodzeń na zabudowie sąsiedniej, które wynikałyby z niewłaściwego posadowienia lub niewystarczającej nośności podłoża gruntowego.

7. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Nie dotyczy.

8. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Nie zakłada się potrzeby wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów. Realizowane wykopy do poziomu ok. 1m poniżej przyległego gruntu powinny być realizowane z właściwym nachyleniem zabezpieczającym przed osunięciem się ziemi. Nie należy składować materiałów w obrębie krawędzi wykopów.

9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Brak wzajemnego oddziaływania.

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono że jedynymi przejawami wodonośności były sączenia wód gruntowych w osadach spoistych. Zaznacza się, że w okresach długotrwałych opadów, roztopów lub w okresach suchych poziom sączeń będzie ulegał wahaniom rzędu \pm kilkadziesiąt centymetrów. Stwierdzony stan sączeń podczas wierceń zaobserwowano na gł. 2,20-2,80m. Należy pamiętać iż grunty spoiste pod wpływem wody i drgań upłynniają się. Ważne zatem jest zachowanie bezwzględnej szczelności wszelkich urządzeń wodno-kanalizacyjnych.

Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).

10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

Na terenie inwestycji podłoże gruntowe niezanieczyszczone.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego zakłada się możliwość zmiany kategorii geotechnicznej w trakcie prac budowlanych przy stwierdzeniu innych niż założono warunków gruntowych (np. miejsc lokalnego występowania gruntów słabonośnych).