

OPINIA DOTYCZĄCA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIANIA OBIEKTU

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia dla inwestycji w której skład wchodzi takie obiekty jak: budowa wiaty zadaszeniowej czterech sezonowych stanowisk wystawowych, remont linii brzegowej istniejącego sztucznego zbiornika służącego dla celów drobnej wytwórczości, budowa skweru handlowego drobnej wytwórczości, rozbudowa istniejącej infrastruktury technicznej drogi oraz prace związane z uporządkowaniem i zagospodarowaniem terenu działki. Niniejsze opracowanie niezbędne jest do wykonania wymiarowania fundamentów wiaty oraz lokalizacji przebudowanych umocnień brzegowych w konkretnej lokalizacji. Zakres obejmuje przy założeniu prostych warunków gruntowych i bezpośredniego fundamentowania, wykonanie odkrywek gruntowych do głębokości 2-krotnie przekraczającej szerokość zakładanej łąwy i określenie normowego odporu dla rozpoznanego w sposób minimalny podłoża gruntowego.

2. INWESTYCJA:

„Zagospodarowanie terenu centrum miejscowości Włoszczowice z przeznaczeniem na zachowanie i kontynuację rozwoju drobnej wytwórczości regionalnej obejmującej:

- Działka nr 49:
 - Remont linii brzegowej istniejącego sztucznego zbiornika służącego dla celów drobnej wytwórczości regionalnej
 - Budowa wiaty zadaszeniowej czterech sezonowych stanowisk wystawowych
 - Budowa skweru handlowego drobnej wytwórczości
 - Zagospodarowanie terenu obejmujące zieleń, ciągi piesze oraz elementy małej architektury.
- Działka nr 67:
 - Rozbudowa istniejącej infrastruktury technicznej drogi (budowa miejsc parkingowych, ciągów pieszych)”

3. INWESTOR:

GMINA KIJE

Kije 16
28-404 Kije

4. LOKALIZACJA:

Dz. Nr 49, 67

ZLOKALIZOWANE W MIEJSCOWOŚCI WŁOSZCZOWICE GMINA KIJE, WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE.

5. PODSTAWA PRAWNA:

USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 r. - PRAWO BUDOWLANE (tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r. Nr156, poz.1118 z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 24 WRZEŚNIA 1998 R. W SPRAWIE
USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.
PN-81/B-03020 -POSADOWIENIE BEZPOŚREDNIE BUDOWLI.
PN-86/B-02480 -GRUNTY BUDOWLANE

6. WYKONANE SONDOWANIE GEOTECHNICZNE.

W rejonie lokalizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wykonano po dwa wykopy próbne szeroko średnicowe o głębokości 3,0 m usytuowane w miejscu przewidzianym na usytuowanie łąw fundamentowych pod wiatę oraz linii brzegowej przebudowywanego zbiornika wodnego.

W wykonanych wykopach stwierdza się występowanie poniżej poziomu humusu grubości od 0.15 do 0.25 m występowanie gruntu jednorodnego, równoległego do powierzchni terenu w zakresie wykonanych wykopów. Na podstawie badań makroskopowych stwierdzono występowanie piasków średnich i grubych. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych na poziomie posadowienia ani też do głębokości 1.0 m poniżej tego poziomu.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Tytuł projektu: „Zagospodarowanie terenu centrum miejscowości Włoszczowice z przeznaczeniem na zachowanie i kontynuację rozwoju drobnej wytwórczości regionalnej (...)”

Inwestor: Gmina Kije, Kije 16, 28-404 Kije

Na podstawie wykonanego sondowania oraz przeprowadzonych badań makroskopowych ustalono że w poziomie posadowienia stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych zarówno genetycznie jak i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabo nośnych, przy zwierciadle wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych warunków litologicznych.

Stwierdzone podłoże gruntowe charakteryzuje się w poziomie posadowienia charakterystycznym odporem gruntu większym niż 0.15 MPa. Dla obliczeń przyjęto odpór gruntu na poziomie 0,15 MPa.

7. KLASYFIKACJA OBIEKTU DO KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

Kategorię geotechniczną ustalono na podstawie występujących rzeczywistych warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.

7.1 Warunki posadowienia

Stwierdza się że w rejonie lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe – w wykonanych wykopach próbnych stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

7.2 Stopień skomplikowania konstrukcji

Konstrukcja budynku zgodnie klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia (Dz.U. nr 98 poz. 126 z dnia 8 października 1998) zalicza się do niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym.

8. WNIOSKI KOŃCOWE:

Na podstawie danych charakterystycznych dotyczących warunków gruntowych i gruntowo-wodnych w poziomie posadowienia oraz rozwiązań konstrukcyjnych i zakresu stopnia skomplikowania konstrukcji obiektu oraz jego wielkości można jednoznacznie stwierdzić, że obiekt można zakwalifikować do PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

Zgodnie z Dz.U. nr 98 poz. 126 z dnia 8 października 1998, w przypadku pierwszej kategorii geotechnicznej wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów przedstawione w powyższej opinii.

9. ZALECENIA:

Zaleca się wykonanie posadowienia bezpośredniego

Posadowienie na ławach fundamentowych ciągłych o wymiarach ustalonych na podstawie obliczeń konstrukcyjnych z uwzględnieniem osiadania budynku przy założeniu obliczeniowego oporu gruntu na poziomie 0.15 MPa.

opis zakończono dnia 9 luty 2012r.

Autorzy opracowania:

projektant
mgr inż. Damian Białas
upr. Nr MAP/0006/POOK/05

sprawdzający
inż. Rafał Dudek
upr. Nr 327/2002