

OPINIA DOTYCZĄCA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia dla planowanej inwestycji pn.: „Rozbiórka istniejącej wiaty targowej oraz dwóch budynków technicznych. Budowa sześciu wiat targowych, osłony śmietnikowej, remont istniejącego utwardzenia i ogrodzenia oraz montaż elementów małej architektury (zdroju wody pitnej, stojaków na rowery, ławek i koszy na śmieci) wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Ogrodowej na dz. nr 506/1; 506/2 w miejscowości Działoszycie, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa placu targowego przy ul. Ogrodowej w Działoszytach dz. nr 506/1; 506/2”.

2. INWESTYCJA:

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka, budowa sześciu wiat, osłony śmietnikowej, remont istniejącego utwardzenia i ogrodzenia oraz montaż elementów małej architektury wraz z infrastrukturą techniczną.

3. INWESTOR:

Gmina Działoszycie, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszycie

4. LOKALIZACJA:

ul. Ogrodowa, dz. nr 506/1; 506/2
zlokalizowane w miejscowości Działoszycie 28-440, obręb 0001, gmina Działoszycie, powiat pińczowski

5. PODSTAWA PRAWNA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ DNIA 25 KWIETNIA 2012 R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

PN-81/B-03020 - POSADOWIENIE BEZPOŚREDNIE BUDOWLI.

PN-86/B-02480 - GRUNTY BUDOWLANE

6. WYKONANE SONDOWANIE GEOTECHNICZNE.

W rejonie lokalizacji przedmiotowych obiektów wykonano po dwa wykopy próbne szeroko średnicowe o głębokości 1.5 do 2.0 m usytuowane w bliskiej odległości projektowanego zamierzenia inwestycyjnego. W wykonanych wykopach stwierdza się występowanie poniżej poziomu humusu występowanie gruntu jednorodnego, równoległego do powierzchni terenu w zakresie wykonanych wykopów. Na podstawie badań makroskopowych stwierdzono występowanie piasków średnich. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych na poziomie posadowienia.

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 ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO 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 słabo nośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

7.2 Stopień skomplikowania konstrukcji

Konstrukcja obiektów zgodnie klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia (Dz. U. nr 2012 poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012) 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 należy jednoznacznie zakwalifikować obiekt do PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

Zgodnie z Dz. U. Nr 2012 poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012, w przypadku pierwszej kategorii geotechnicznej wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów przedstawione w powyższej opinii.

9. ZALECENIA:

Zaleca się wykonanie posadowienia bezpośredniego płytkiego. Posadowienie przy założeniu obliczeniowego oporu gruntu na poziomie 0.15 MPa.

UWAGA:

Zgodnie z przepisami szczegółowymi, kontrola stanu oraz poprawności rozpoznania warunków gruntowych powinna być kontrolowana na każdym etapie projektowania i realizacji. W związku z tym w przypadku stwierdzenia odmiennego stanu warunków gruntowych po wykonaniu wykopu fundamentowego w szczególności wysokiego poziomu wód gruntowych należy bezwzględnie przerwać kontynuację prac budowlanych i skonsultować z projektantem w celu weryfikacji projektowych rozwiązań ze stanem rzeczywistym podłoża gruntowego.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z wszystkimi zasadami sztuki budowlanej. W przypadku niektórych rodzajów gruntów doprowadzenie do nawodnienia wykopów w skutek opadów może doprowadzić do miejscowej zmiany w stanie warunków gruntowych i uniemożliwić dalsze prowadzenie prac fundamentowych.

Opis zakończono maj, 2020 r.

Autor opracowania:

inż. Rafał Dudek

(uprawniony do projektowania w branży konstr.-bud. nr upr. bud. 327/2002)