

OPINIA GEOTECHNICZNA

ZLECENIODAWCA:	EGS-PROJEKT Elżbieta Górecka-Smarzyńska ul. Dąbrowa 8A 62-404 Ciążen
WYKONAWCA BADAŃ:	Pomiary drogowo-geologiczne "DROG-GEO" Sergiusz Gajewski ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin
LOKALIZACJA BADAŃ:	Budowa odcinka drogi gminnej - ul. Słoneczna w Brzeźnie.

I. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1.1 WSTĘP

Zlecniodawca, cel opracowania.

Dokumentację niniejszą opracowano na zlecenie firmy EGS-PROJEKT.

Celem badań jest rozpoznanie geotechniczne budowy i stosunków wodnych, określenie parametrów geotechnicznych warstw oraz ocena warunków gruntowych podłoża.

Przewiduje się realizację budowy odcinka drogi gminnej - ul. Słoneczna w Brzeźnie.

Sposób wykonania budowy dostosowany będzie do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych. Zakres prac i badań uzgodniono z Zamawiającym.

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano:

1. Mapę do celów projektowych w skali 1: 500
2. Wyniki obecnych prac i badań

Podstawą opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r), Poz. 463.

1.2 PRZEBIEG BADAŃ

1. Prace geodezyjne.

Miejsca wierceń wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do charakterystycznych punktów stałych. Wyznaczone w ten sposób wyrobiska pokazano na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500 sporządzonej do celów projektowych dostarczonej przez firmę EGS-PROJEKT.

2. Prace terenowe.

W ramach prac terenowych wykonano:

- 2 szt. odwiertów w gruncie do głębokości 2,0 m p.p.t.
- szczegółowy opis makroskopowy przewiercanych gruntów

Prace geodezyjne i terenowe zrealizowano w czerwcu 2024 r.

3. Prace kameralne

W ramach tych prac wykonano:

- tekst z podsumowaniem
- załączniki graficzne dołączone do opracowania

Dokumentację sporządzono w 3 egzemplarzach, z których 2 egz. otrzymuje Zlecniodawca, a 1 egz. pozostaje w archiwum „DROG-GEO”.

1.3 POŁOŻENIE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana budowa zlokalizowana w miejscowości Brzeźno woj. Wielkopolskie.

1.4 BUDOWA GEOLOGICZNA

W oparciu o wykonane prace stwierdza się, że w podłożu badanego terenu występują piaski drobne, które dominują w przebadanym podłożu.

Lokalnie miąższości i skład mogą być inne od opisanych.

1.5 WARUNKI WODNE

W okresie badań czerwiec 2024 r. woda gruntowa nie występuje.

1.6 INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ PODŁOŻA

Na podstawie wykonanych prac stwierdza się, że w podłożu badanego terenu występują:
- grunty mineralne niespoiste.

Kierując się dotychczasowymi doświadczeniami dokonano podziału podłoża na warstwy geotechniczne o symbolach I.

Warstwa I - zaliczono do niej piaski drobne.

Warstwa I to grunty niespoiste o stopieniu zagęszczenia $I_D = 0,480$,

Model podłoża gruntowego pokazano na kartach dokumentacyjnych.

1.7 PODSUMOWANIE

1. Warunki gruntowo-wodne stwierdzone w podłożu są korzystne.
2. Podłoże jest jednorodne.
3. Na istniejący terenie stwierdzono:
 - piaski drobne.
4. Poza miejscem obecnych badań skład i miąższości gruntów mogą być odmienne od opisanych.
5. Woda gruntowa nie występuje.
6. Konstrukcję nawierzchni oraz ich podbudowę dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych .
7. Badania geotechniczne jest badaniem punktowym. W związku z powyższym w podłożu należy się lokalnie spodziewać warunków odmiennych od opisanych.
8. Głębokość przemarzania gruntów dla badanego terenu wynosi 0,8 m p.p.t.
Przy utrzymujących się długo niskich temperaturach i przy braku pokrywy śnieżnej strefa przemarzania może sięgnąć głębiej.
9. Powyższe wnioski i uwagi należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami odpowiednich norm i instrukcji branżowych.

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r., nr 0, poz. 463) warunki gruntowe w podłożu należy zaliczyć do **prostych**.

Dla planowanego obiektu ustala się wstępnie **I kategorię geotechniczną**.
