

BARG-ARTGEO
Spółka z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin
NIP 955-236-30-76
REGON 360230882, KRS 0000534180

SPRAWOZDANIE

z badań geotechnicznych w podłożu projektowanej budowy drogi gminnej oraz sieci kanalizacji na działkach nr 7/3, 5/51, 5/68, 5/30, 5/21, 5/14, 5/15, 5/16, 5/17, 12/3, 5/57, 5/53, 5/59, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/9, 8/10, 8/11, 5/28, 5/29, 5/38, 5/62, 5/87, 5/88, 5/89 w m. Ostoja, gmina Kołbaskowo, pow. Police woj. zachodniopomorskie

Celem niniejszego sprawozdania jest ustalenie warunków gruntowych i określenie parametrów geotechnicznych nasypów niekontrolowanych w podłożu projektowanej budowy drogi gminnej oraz sieci kanalizacji w m. Ostoja, woj. zachodniopomorskie.

W ramach prac polowych w dniu 2020.12.10 wykonano 7 sondowań sondą dynamiczną DPL (wg PN-B-0452:2002 i EN ISO 22476-2) do głębokości 0,7 – 2,0 m p.p.t. (9,0 mb). Sondowania wykonano przy otworach nr 1, 3, 7, 8, 9, 10 i 11.

Warstwa nasypów niekontrolowanych (Mg wg PN-EN 1997-2) złożonych z piasku drobnego z domieszką żwiru (grFSa wg PN-EN 1997-2), niekiedy przemieszanych z gruzem osiąga miąższość 0,5 – 2,0 m.

W obrębie nasypów niekontrolowanych wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

WARSTWA Mg1 to antropogeniczne piaski drobne z domieszką żwiru (grFSa wg PN-EN 1997-2), wilgotne, średniozagęszczone o wyprowadzonej wartości stopnia zagęszczenia $I_D = 50\%$. Są to grunty nośne, budujące całość nasypów niekontrolowanych w niemal wszystkich badanych otworach (z wyjątkiem otworu nr 10).

WARSTWA Mg2 to antropogeniczne piaski drobne z domieszką żwiru (grFSa wg PN-EN 1997-2), wilgotne, zagęszczone o wyprowadzonej wartości stopnia zagęszczenia $I_D = 70\%$. Są to grunty nośne, których obecność stwierdzono w otworze nr 10 na głębokości 1,2 m p.p.t., a ich miąższość wynosi 0,8 m.

Wartości obliczeniowe stopnia zagęszczenia wyprowadzono z wyników sondowań DPL, stosując interpretację podaną w PN-B 04452.

Wartości pozostałych zestawionych w tabeli parametrów geotechnicznych gruntów (załącznik 4) wyprowadzono na podstawie doświadczenia porównywalnego w rozumieniu PN-EN 1997-2 (metoda B w korelacji z wartością I_D wg PN-81/B-03020).

W N I O S K I

Badany obszar dla projektowanej drogi gminnej budują nasypy niekontrolowane (Mg) złożone z piasku drobnego z domieszkami żwiru (grFSa), niekiedy przemieszanego z gruzem o miąższości 0,5 – 2,0 m. Całość nasypów tworzą grunty nośne warstw Mg1 i Mg2, których stan jest w pełni korzystny dla projektowanej inwestycji.

Opracowała:

BARG-ARTGEO Sp. z o.o.


mgr Adrianna Szaruga
Geolog

Szczecin, 03.02.2021 r.

Załączniki:

1. Karty dokumentacyjne otworów wiertniczych w skali pionowej 1:100
2. Karty dokumentacyjne sondowań dynamicznych w skali pionowej 1:100
3. Obliczenia stopnia zagęszczenia I_D dla warstwy geotechnicznej Mg1
4. Tabela wyprowadzonych wartości parametrów fizyczno-mechanicznych