

OPINIA GEOTECHNICZNA

**Badania gruntowe dla posadowienia konstrukcji
nawierzchni drogowej**

**BUDOWA CHODNIKA W GRANICACH PASA DROGOWEGO PRZY
DRODZE POWIATOWEJ NR 1336G. CHODNIK W KIERUNKU ZAKRZEWA NA
ODCINKU 571m.**

Lokalizacja:

Gmina Linia, dz. nr 66/1, 174/1, 176/2 obr Zakrzewo

Autor badań i dokumentacji:

Inżynieria Drogowa

Tomasz Gałka, 84-300 Lębork, ul. Z. Witkowskiej 23A, (tel: 690-425-529)

Lębork czerwiec 2021r.

S P I S T R E Ś C I

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Zakres i metodyka badań
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Charakterystyka geotechniczna gruntów określenie grupy nośności

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa lokalizacyjna
2. Mapa dokumentacyjna
3. Karty otworów geotechnicznych

1. Dane ogólne

Niniejszą dokumentację wykonano w zakresie niezbędnym do określenia warunków geotechnicznych.

Celem badań było wstępne rozpoznanie warunków gruntowych w stopniu umożliwiającym przyjęcie najbardziej poprawnych pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązań projektowych w związku z planowaną lokalizacją budowy chodnika wzdłuż drogi powiatowej nr 1336G w kierunku miejscowości Zakrzewo

Lokalizację omawianego terenu przedstawiono na załączonej mapie lokalizacyjnej (załącznik) oraz mapie dokumentacyjnej (załączniki).

2. Zakres i metodyka badań

Otwory geotechniczne wytyczono w terenie metodą ortogonalną opierając się na mapie do celów projektowych w skali 1 : 500. Rzędne wysokościowe otworów geotechnicznych określono w oparciu o rzędne określone przez geodetę, który dokonał pomiarów terenowych w maju 2021r. Prace terenowe wykonano w czerwcu 2021 roku zgodnie

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U., poz. 463)
- PN-B – 02481 Geotechnika (terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.) – 1998
- PN-B-02479- Geotechnika (Dokumentacje geotechniczne. Zasady ogólne) -1998.
- PN-B-06050- Geotechnika (Roboty ziemne. Wymagania ogólne) – 1999.
- PN-B-04452- Geotechnika (Badania polowe.)- 2002.

Zaplanowano wykonanie 2 otworów wykonanych do głębokości 2,0m

W ramach prac terenowych prowadzono badania makroskopowe gruntów na podstawie, których ustalono rodzaj gruntu. Otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na załączniku do niniejszej dokumentacji.

3. Warunki gruntowo-wodne

Budowę geologiczną omawianego terenu rozpoznano wykonanymi otworami geotechnicznymi maksymalnie do głębokości 2,0 m.

Analiza wyników badań terenowych pozwala stwierdzić, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą piaski oraz piaski ze żwirami wodnolodowcowe

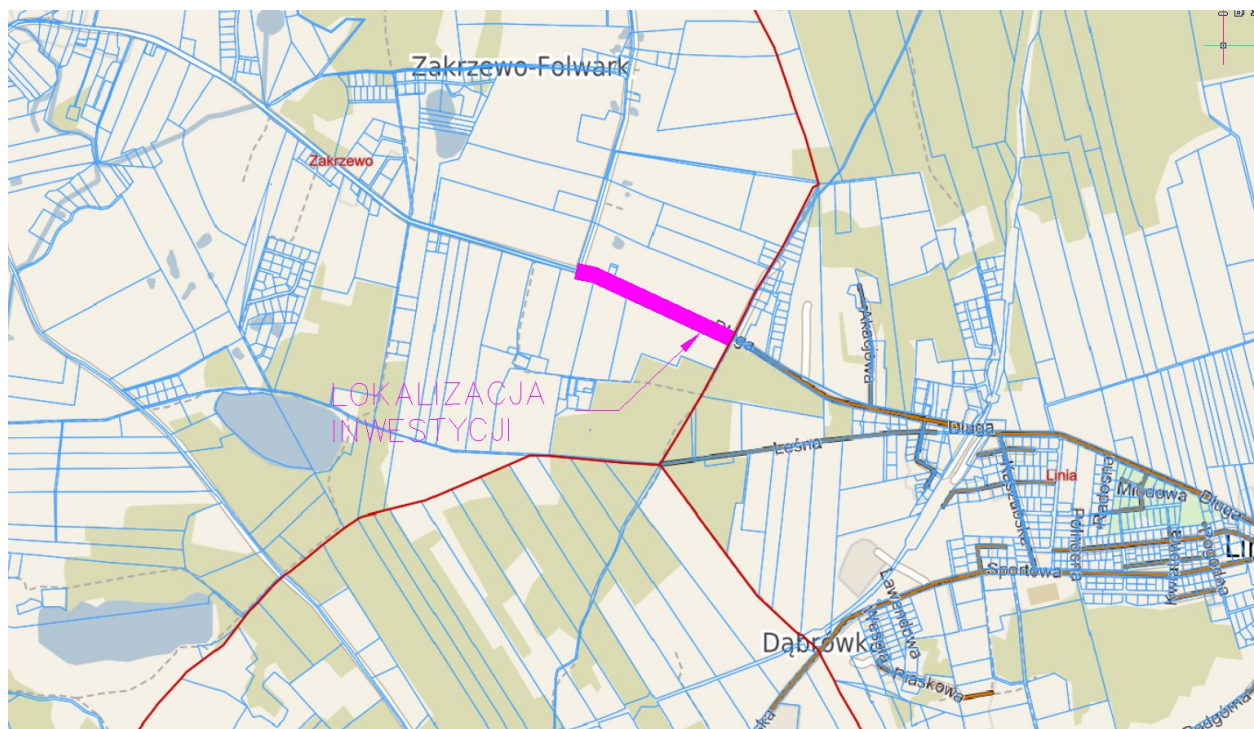
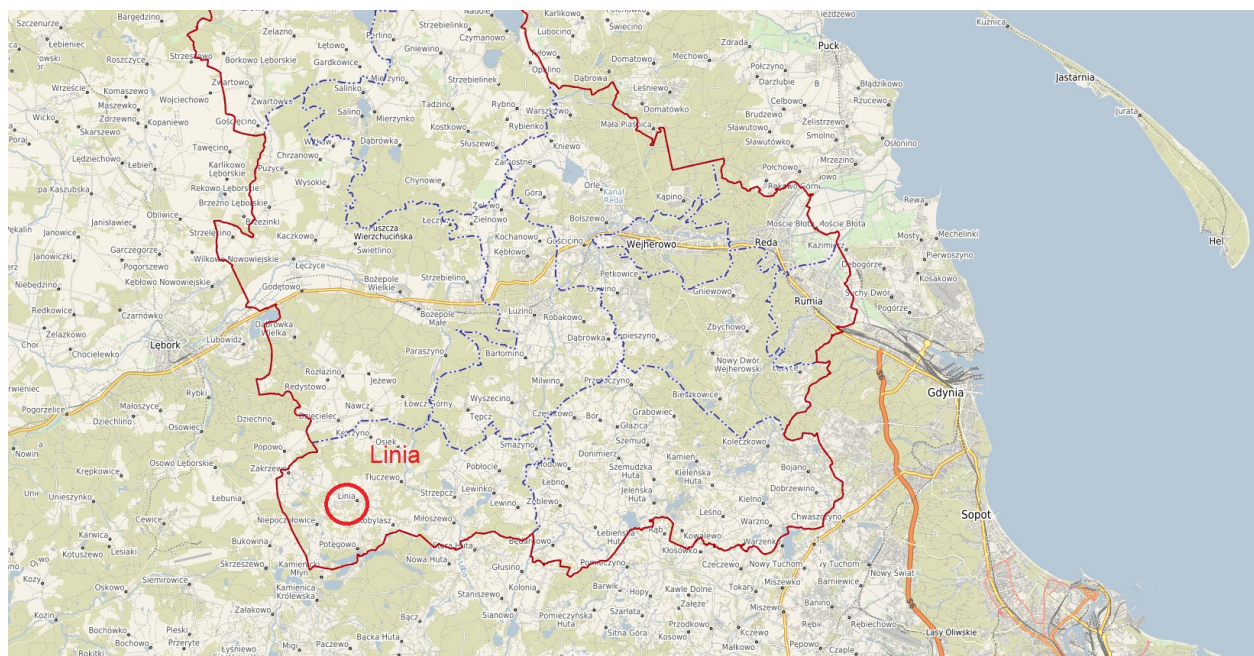
charakteryzujące się dobrą wodoprzepuszczalnością. W wykonanych otworach geotechnicznych w dwóch odwiertach nie stwierdzono wód gruntowych.

4. Charakterystyka geotechniczna gruntów określenie grupy nośności podłoża

Bezpośrednio pod warstwą nasypową występujące piaski powstające jako osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzecznotodowcowe i sandrowe) charakteryzują się dużą nośnością jako podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych. Brak występowania wody gruntowej do głębokości 2,0. Według rodzaju gruntu i warunków wodnych przyjmuje się grupę nośności podłoża gruntowego G1.

MAPA LOKALIZACYJNA

BUDOWA CHODNIKA W GRANICACH PASA DROGOWEGO PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1336G. CHODNIK W KIERUNKU ZAKRZEWA NA ODCINKU 571m.



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Sporządzona na kopii mapy zasadniczej oraz na podstawie pomiarów uzupełniającego w trybie mapy 2021 r. wykonana przez Usługi geodezyjne – kartograficzne K&E-O-MAP inż. Dawid Budzeń.

Geodeta uprawniony inż. Dawid Budzeń Nr Upr. 215174

woj. pomorskie
pow. wejrowski
jedn. ewid.: Linia [221506_2]
obr. ewid.: Zakrzewo [0012]
dz. 66/1
Id nr.: GJ.6640.4331.2021

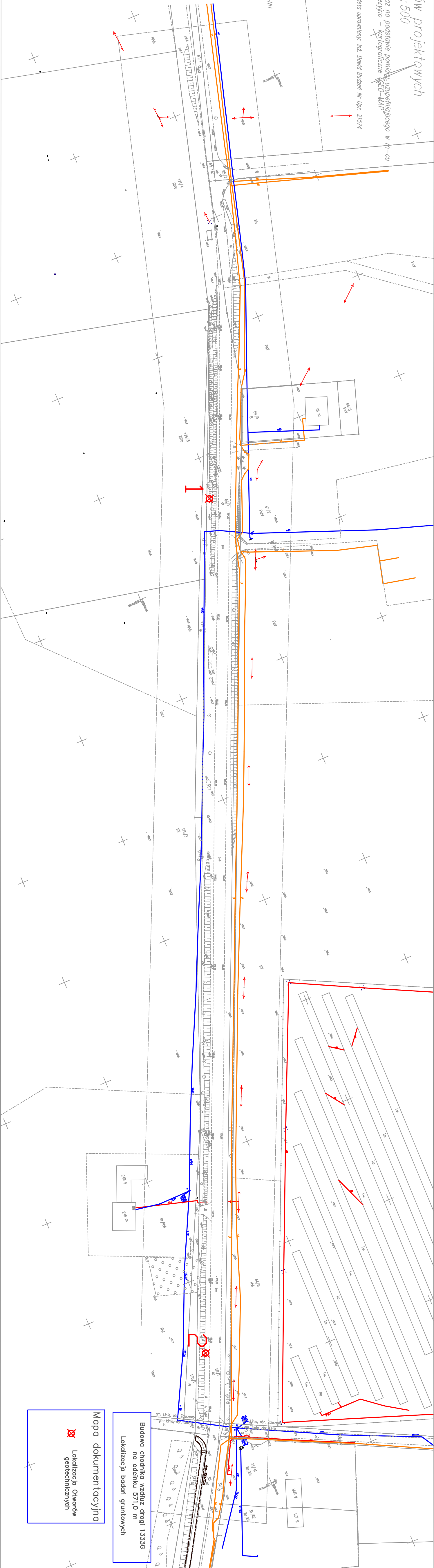
zobacz opracowania

Układ współrzędnych płaskich: 2000/6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EWRF2007-NH
Stan aktualizacji: na dzień 09.06.2021

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Nie wlicza się istniejącego w terenie innych pomiarów, które nie były zgłoszone do podziemnych które nie były zgłoszone do

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi. W gruncie opracowania mapy nie wzięto pod uwagę projektowania urządzeń uzbrojonych w siły i informacji w istniejących branżach.

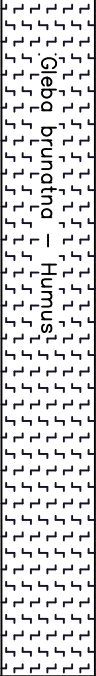
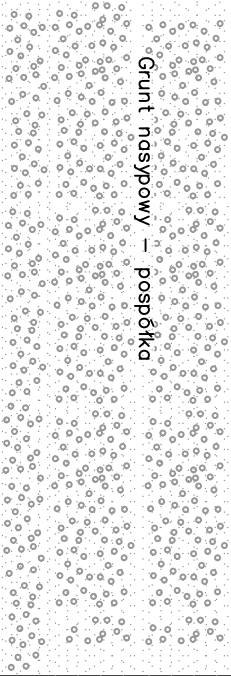
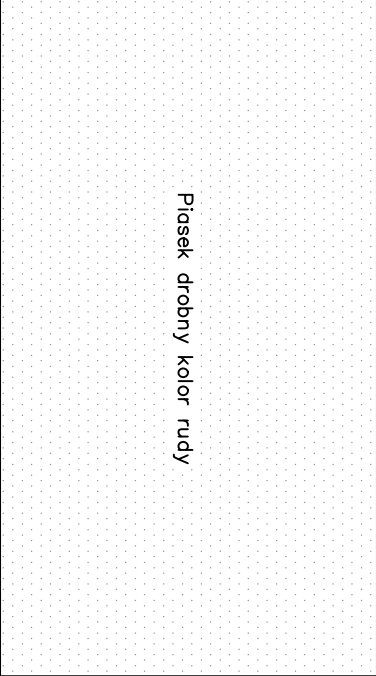
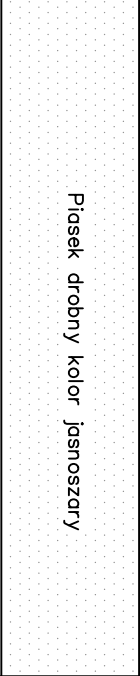


Budowa chodnika wzdłuż drogi 1333G
na odcinku 571,0 m
Lokalizacja badań gruntowych

Mapa dokumentacyjna
Lokalizacja Otworów
geotechnicznych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWÓR 2

Geotechniczne Warunki posadowienia	Data: 15.06.2021r.
Zakrzewo dz. nr 66/1 (pobocze drogi)	Rzędna: 158,16 m. n.p.m

Głębokość:	Miąższość:	Opis Gruntu
158,16 ▽		
	0,2m	 Glebą brunatną – Humus
	0,7m	 Grunt nasypowy – pospółka
157,16	0,8m	 Piasek drobny kolor rudy
	0,8m	 Piasek drobny kolor jasnoszary
156,16	0,8m	