

(022)- 701-49-45

0-603 77-94-51

e-mail: geostud@interia.pl

Prywatna

firma geologiczna mgr Krzysztofa Zielińskiego Mysiadło, ul. Łabędzia 10, 05-500 Piaseczno

Numer rachunku bankowego: **BANK PEKAO S.A**

**Konto: 79 1240 5992
1111 0000 4773 6151**

Zakład jest płatnikiem podatku VAT
Nr NIP 951-004-79-04

Wykonujemy:

*** dokumentacje:**

- geologiczno-inżynierskie
- hydrogeologiczne
- surowcowe
- geologiczno-górnictwa

*** poszukiwania złóż kopalin**

*** badania zagęszczenia nasypów**

*** badania gruntów „in situ”**

*** badania skażenia gruntu i wody**

*** studnie wiercone**
- głębinowe
- abisyńskie

Zakład działa od 1989 r

Prace prowadzimy na terenie całego kraju

Rekomendacji odnośnie jakości i fachowości naszych prac udzielić mogą renomowane Biura Projektowe

„GEOSTUD” ZAKŁAD BADAŃ GEOLOGICZNYCH GEOTECHNICZNYCH I WIERTNICZYCH

OPINIA GEOTECHNICZNA

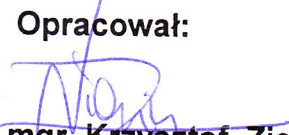
dla potrzeb projektowania posadowienia
mostu drogowego na rzece Czarnej
w ciągu drogi powiatowej Nr 2820W
Czaplinek – Wincentów
w miejscowości Wincentów, gm. Góra Kalwaria.

GEOSTUD ZAKŁAD BADAŃ GEOLOGICZNYCH
mgr Krzysztof Zieliński
05-500 PIASECZNO-MYSIADŁO, ul. Łabędzia 10
☎ 022 701 4945 ☎ 0 603 779 451
NIP 951-004-79-04 REGON 011529350

Zlecniodawca:

**Biuro Projektowe
POMOST
w Warszawie**

Opracował:


mgr Krzysztof Zieliński
/Upr.CUG. Nr 070874/

Warszawa, maj 2016

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ TEKSTOWA

- I. WSTĘP
- II. BUDOWA GEOLOGICZNA
- III. WARUNKI GEOTECHNICZNE
- IV. WNIOSKI

B. ZAŁĄCZNIKI:

- 1. Lokalizacja terenu.

I WSTĘP

1. **ZLECENIODAWCA:** Biuro Projektowe „POMOST”,
02-674 Warszawa, ul. Marynarska 14.
2. **INWESTOR:** Powiat Piaseczyński – Starostwo Powiatowe w Piasecznie,
3. **LOKALIZACJA I OPIS TECHNICZNY INWESTYCJI:** na terenie gminy Góra Kalwaria, w miejscowości Wincentów projektuje się budowę mostu drogowego przez rzekę Czarną. Nowoprojektowany most będzie obiektem o długości około 10 m szerokości ok. 9,7 m., o konstrukcji żelbetowej ramownicowej, posadowionym prawdopodobnie na fundamentach palowych.
Lokalizację obiektu przedstawiono na Zał. Nr 1
4. **JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:** Biuro Projektowe „POMOST”,
02-674 Warszawa, ul. Marynarska 14.
5. **KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU:** - pierwsza
6. **OPIS TERENU:** Obiekt znajduje się na granicy miejscowości Wincentów i Czaplin, w ciągu drogi powiatowej Nr 2820W Czaplinek – Wincentów. Teren przyległy od strony północnej stanowią zakrzaczone nieużytki, od południowej zaś – zabudowania wsi Wincentów.
7. **OKREŚLENIE ZADANIA GEOLOGICZNEGO:** rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich w zakresie niezbędnym dla ustalenia kategorii geotechnicznej obiektu oraz zaprojektowania prac geologicznych dla określenia posadowienia przedmiotowego obiekt.
8. **PODSTAWA OPRACOWANIA:** niniejszą opinię sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
9. **MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA:**
 - mapa topograficzna w skali 1: 100 000,
 - dane techniczne obiektu, dostarczone przez projektanta,
 - wizja terenowa w dn. 25.05.2016 r.,
 - wyniki materiałów archiwalnych
10. **MATERIAŁY ARCHIWALNE:** ogólna budowa geologiczna terenu jest dobrze rozpoznana, jednakże brak szczegółowych materiałów geotechnicznych z bezpośredniego sąsiedztwa. W roku 2000 ZBG GEOSTUD wykonał na tym terenie dla prywatnego Inwestora studnię-abisynkę do głębokości 8,0 m., zlokalizowaną około 250 m. na SW od projektowanego mostu. Na tej podstawie ustalony został zakres projektowanych prac.

II. WARUNKI GEOLOGICZNE.

1. POŁOŻENIE FIZJOGRAFICZNE: teren objęty badaniami położony jest na obszarze Równiny Warszawskiej, stanowiącej fragment Niziny Środkowo-mazowieckiej (Kondracki, 1967).

2. BUDOWA GEOLOGICZNA: w podłożu występują osady czwartorzędowe. Przewidywany profil geologiczny ustalony został na podstawie wizji terenowej oraz analizy pobliskiego otworu studziennego.

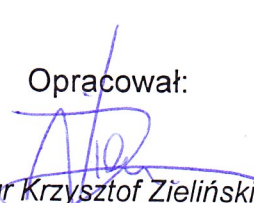
- holocenne grunty nasypowe /Qh_n/, związane z plantowaniem terenu, regulacją rzeki Czarnej oraz budową drogi i mostu. Miąższość nasypów – około 1,5 ÷ 2,0 m.
- holocenne grunty rzeczno-zastoiskowe /Qh_L/ piaski próchniczne z cienkimi wkładkami namułów. Spąg ich wystąpi prawdopodobnie na głębokości 2,5 ÷ 4,0 m.ppt.
- plejstocenne osady rzeczno- zastoiskowe /Qp_L/ - piaski pylaste z wkładkami pyłów i glin pylastych, z soczewkami piasków drobnych i średnich. Otwór studzienny ujmuje wodę z takiej soczewki.

3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE: omawiany teren położony jest w dolinie rzeki Czarnej. Pierwotne, naturalne koryto rzeczne podczas prac melioracyjnych zostało wyprostowane a rzeka Utrata przekształcona w rów odwadniający. Woda gruntowa wystąpi prawdopodobnie na głębokości ca 1,5 m. poniżej terenu w piaskach rzecznych i rzeczno-zastoiskowych.

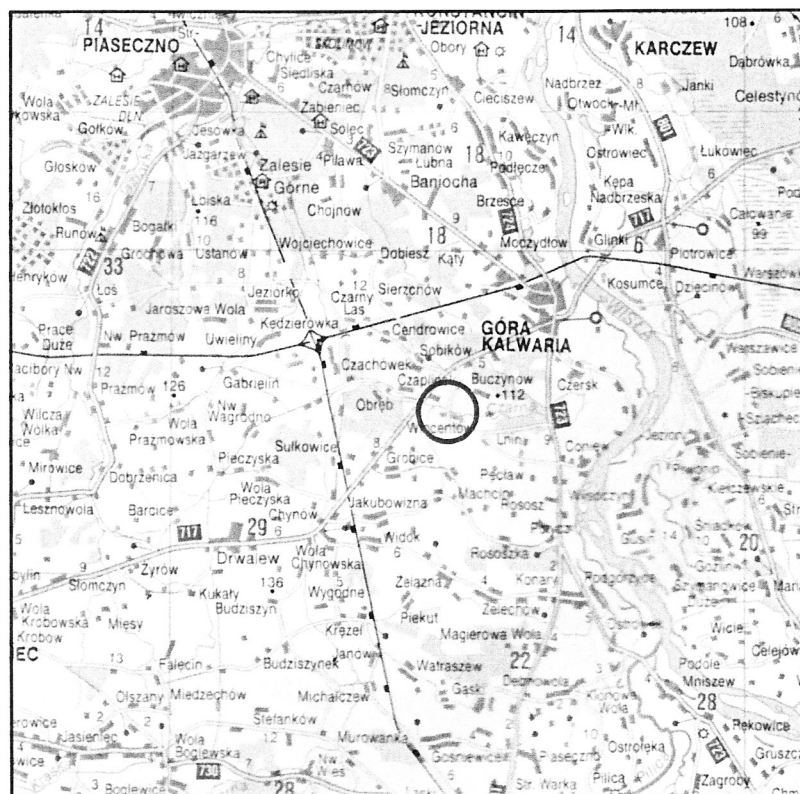
IV WNIOSKI

1. Budowę geologiczną omawianego terenu dla projektowanego mostu należy uznać za prostą.
2. Dla rozpoznania warunków geotechnicznych w podłożu niezbędne jest wykonanie wierceń badawczych zlokalizowanych w rejonie przyczółków.
3. Zakres prac badawczych uzgodniony zostanie z projektantem-konstrukтором.
4. Przedmiotowy obiekt zaliczyć należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Opracował:


Imgr Krzysztof Zieliński

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ



teren objęty badaniami