

## OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT : Przebudowa drogi  
LOKALIZACJA : Wierzchowiny  
ZLECENIODAWCA : INWESTOR Konin – Pracownia Projektowa  
AUTOR : Stanisław Bielewski

  
mgr inż. STANISŁAW BIELEWSKI  
62-510 Konin, ul. Wyszyńskiego 34/18  
tel.: 063/2433809, 0-602 575072  
uprawniony w zakresie geologii inżynierskiej  
Nr upr. VII - 1091

Konin, czerwiec 2018 r.

## **1. Wstęp**

W miejscowości Wierzchowiny, ma być przebudowywan droga . W związku z tym zachodzi konieczność wykonania opinii geotechnicznej przebudowywanej drogi.

Na przedmiotowym terenie w uzgodnieniu z projektantem wiodącym wykonano jeden otwór badawczy do głębokości 2,0 m.p.p.t. Wierceń dokonano sondą obrotową o średnicy 63 mm

Lokalizacja terenu, jak również rozmieszczenie otworów badawczych przedstawiono na rysunku Nr 1 w skali 1: 1000.

Dla tego typu obiektu można przyjąć pierwszą kategorię geotechniczną nie wymagającą uzgodnień z Wydziałem Ochrony Środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r.

Określenie klasy i rodzaju gruntu dokonano makroskopowo na podstawie PN – 88/B / 04481 „Grunty budowlane. Badanie próbek gruntów”, zaś klasyfikacji według PN – 86/B – 02480 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”. Próbki gruntów o nie naruszonej wilgotności poddano badaniom terenowym i kameralnym, które pozwoliły na oznaczenie je metodą „B” zgodnie z normą PN – 81/B – 03020.

## **2. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest zlecenie INWESTOR Konin – Pracownia Projektowa na wykonanie wierceń badawczych na terenie przebudowywanei drogi w miejscowości Wierzchowiny z dnia 14.05.2018 r.

## **3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest :

- określenie warunków wodno – gruntowych
- określenie parametrów fizyko-mechanicznych gruntów
- określenie klasy i rodzaju gruntów

  
mgr inż. STANISŁAW BIELEWSKI  
62-510 Konin, ul. Włczyńskiego 34/18  
tel.: 063 2433809, 0-602 575072  
Uprawniony w zakresie geologii inżynierskiej  
Nr Urb. VII - 1091

# PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Wartości normowe parametrów wg. PN – 81/B – 03020

| Numer warstwy geotechn. | Rodzaj gruntu | Symbol konsolidacji gruntu | Stan gruntu       |                       | Wilgotność naturalna | Gęstość objętościowa | Spójność | Kąt tarcia wewnętrzn. | Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej | Moduł odkształcenia pierwotnego |
|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------------------|---|---------------------------------|
|                         |               |                            | Stopień zagęszcz. | Stopień plastyczności |                      |                      |          |                       |   |                                 |
|                         |               |                            | $I_p$             | $I_L$                 | $W_n(\%)$            | $\gamma/m^3$         | kPa      | stopnie               | $E_o$ (kPa)                               | $M_o$ (kPa)                     |
| IIB                     | G             | B                          |                   | 0,10 <sup>1</sup>     | 12 <sup>2</sup>      | 2,21 <sup>2</sup>    | 34,2     | 20                    | 40000                                     | 52200                           |
| IIC                     | Pg            | C                          |                   | 0,20 <sup>1</sup>     | 13 <sup>2</sup>      | 2,13 <sup>2</sup>    | 18,6     | 15                    | 21840                                     | 31280                           |

<sup>1</sup> z badań terenowych

<sup>2</sup> z badań kameralnych

Zleceniod. : INWESTOR Konin-Pracownia Projektowa

Lokalizacja : Wierzbnowy

  
mgr inż. STANISŁAW BIELEWSKI  
62-510 Konin, ul. Wyszyńskiego 34/18  
tel.: 063 2433809, 0-602 575072  
Uprawniony w zakresie geologii inżynierskiej;  
Nr upr. VII 1091



# Wierchowiny

Sklep Wielobranżowy  
Samoobsługowy

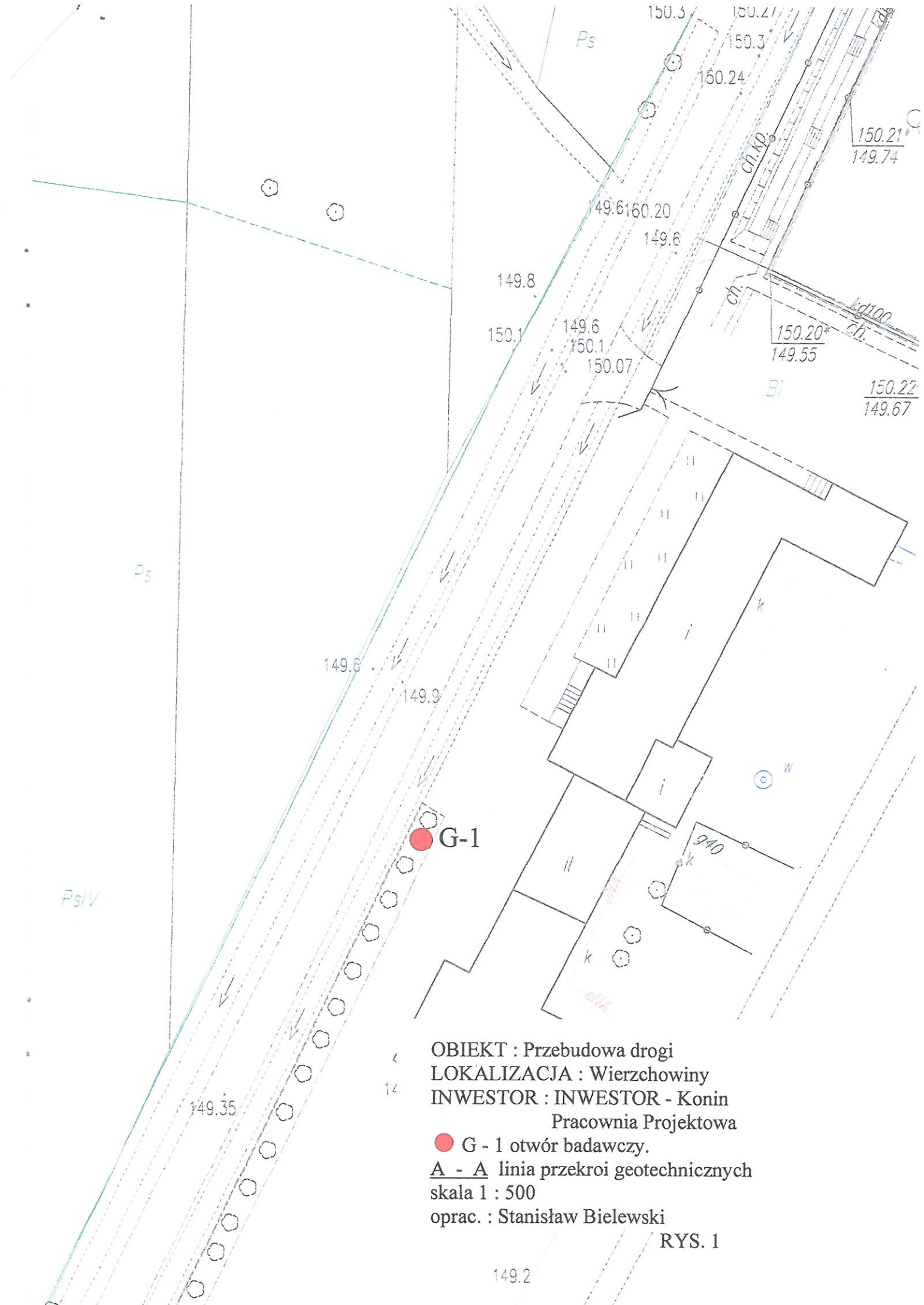
Jezioranka

ZSP Wierchowiny

Boisko do piłki nożnej  
ZSP Wierchowiny







OBIEKT : Przebudowa drogi

LOKALIZACJA : Wierzchowiny

INWESTOR : INWESTOR - Konin

Pracownia Projektowa

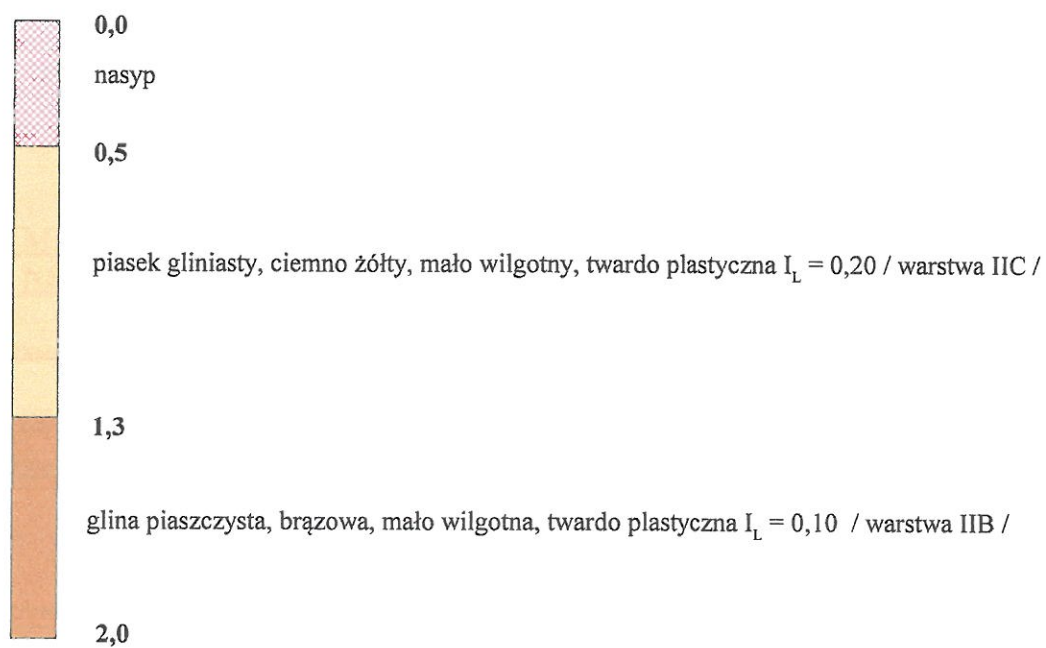
● G - 1 otwór badawczy.

A - A linia przekroji geotechnicznych  
skala 1 : 500

oprac. : Stanisław Bielewski

RYS. 1

PROFIL GEOTECHNICZNY G – 1  
skala 1 : 25



Obiekt : Przebudowa drogi  
Lokalizacja : Wierzchowiny  
Zleceniodawca : Inwestor Konin –  
Pracownia Projektowa  
oprac: Stanisław Bielewski

Rys. 1A