



<b>INWESTOR</b>		<b>GMINA MIEJSKA LEGIONOWO - URZĄD MIASTA LEGIONOWO</b> 05-120 LEGIONOWO UL. Marszałka Józefa Piłsudskiego 41
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego budowy ul. Wiśniowej w Legionowie.</b>	
<b>ADRES I NR DZIAŁEK</b>	<b>Ul. Wiśniowa , Legionowo</b> Nr działek: 74/5,74/6,74/7,74/3,133/1,133/2,133/3,133/4,133/5,133/6,133/7,133/8, 133/9 Obręb 2 i 3	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		<b>KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k</b> ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
<b>PODWYKONAWCA</b>	<b>„GEOVIA” sp. z o.o.</b> ul. Chełmska 21, 00-724 Warszawa	

<b>BRANŻA</b>	<b>STADIUM DOKUMENTACJI</b>	<b>CPV</b>	<b>UMOWA</b>
<b>DROGI - BADANIA GEOTECHNICZNE</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</b>	<b>45233120-6</b>	<b>WI.272.2.2016</b>

<b>NR OPRACOWANIA</b>	<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>
<b>2</b>	<b>BADANIA GEOTECHNICZNE</b>

<b>Zespół projektowy</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
Opracował	Kamil Rodak			03.2016



**" G E O V I A " S P Ó Ł K A Z O . O .**

**ISO 9001**

tel./fax: 0-22-851-10-42

www.geovia.pl

NIP: 526-015-16-26 00-724 Warszawa, ul. Chełmska 21 REGON: 008427790

# **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOTECHNICZNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO WYKONANYCH NA ULICY WIŚNIOWEJ W LEGIONOWIE**

## **INWESTOR:**

URZĄD MIEJSKI LEGIONOWO  
ul. Piłsudskiego 41  
05-120 Legionowo

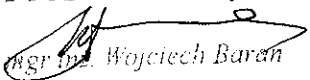
## **ZLECENIODAWCA:**

Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje  
Sp z o.o. Spółka komandytowa  
ul. Sosnowa 21  
Mokronos Dolny  
58-080 Kąty Wrocławskie

## **WYKONAWCA:**

„Geovia”  
ul. Chełmska 21  
00-724 Warszawa

Prezes Zarządu

  
mgr inż. Wojciech Baran

## **OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:**

mgr Kamil Rodak *Kamil Rodak*  
mgr Sylwia Jasińska *Sylwia Jasińska*  
mgr Piotr Krystyniak *Piotr Krystyniak*  
upr. geol. VI-0429

Warszawa, marzec 2016

## **Spis treści:**

1. Wstęp i zakres badań.....	3
2. Położenie obszaru objętego badaniami .....	3
3. Omówienie wyników badań.....	4

## **Załączniki:**

1. Mapa orientacyjna w skali 1:10000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
3. Karty otworów geotechnicznych – szt. 3
4. Karty sondowań DPL – szt. 2
5. Objasnienia

## **1. Wstęp i zakres badań**

Niniejsze sprawozdanie wykonano na zlecenie firmy Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje Sp z o.o. Spółka komandytowa z siedzibą ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, poczta: Kąty Wrocławskie, 58-080.

Zakres prac geotechnicznych i związane z nimi opracowanie wykonano w zakresie uzgodnionym ze Zleceniodawcą

Celem przeprowadzonych prac jest określenie warunków geotechnicznych występujących w podłożu ulicy Wiśniowej o nawierzchni gruntowej w Legionowie.

Sprawozdanie opracowano na podstawie wyników z wierceń trzech otworów geotechnicznych do głębokości 3,0 m (łącznie metraż 9m) oraz dwóch sondowań DPL do głębokości 3,0 m (łącznie metraż 6m).

W trakcie wykonywania wierceń prowadzono systematyczne badania makroskopowe wszystkich napotkanych warstw. Lokalizacja i ilość wykonanych punktów badawczych ustalona została ze Zleceniodawcą i pokazana na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2).

Prace terenowe wykonano w dniu 4 marca 2016, pod nadzorem mgr Piotra Krystyniaka.

## **2. Położenie obszaru objętego badaniami**

Sprawozdanie dotyczy ulicy Wiśniowej znajdującej się w północno-zachodniej części miasta Legionowo w powiecie legionowskim, województwie mazowieckim. Jest to droga o nawierzchni gruntowej. Ulica Wiśniowa położona jest w częściowo zalesionym obszarze zabudowy jednorodzinnej i ma długość ok. 303 m. Krzyżuje się ona z drogami: Kolejową, Bukową, Sosnową oraz Topolową.

Omawiany teren znajduje się w odległości ok. 25 m od linii kolejowej nr 10 łączącej Legionowo z Tłuszczem i ok. 750 m od stacji kolejowej Legionowo Przystanek (zał. nr 1). Obszar jest oddalony o ok. 3,8 km na północ od brzegu rzeki Wisły.

Rzędne terenu w obrębie ulicy Wiśniowej zawierają się pomiędzy 78,5 m – 80,5 m npm.

### **3. Omówienie wyników badań**

W marcu 2016 roku wykonano na dokumentowanym terenie trzy otwory badawcze do głębokości 3,0 m ppt w celu ustalenia warunków geotechnicznych w podłożu ulicy Wiśniowej w Legionowie. Ponadto wykonano dwa sondowania DPL w celu określenia stopnia zagęszczenia utworów piaszczystych występujących w podłożu.

Przeprowadzone badania wykazały występowanie w strefie przypowierzchniowej warstw nasypowych, niekontrolowanych o miąższościach od 0,3m w otworze 3W do 0,6m w otworze 1W. Nasypy te zbudowane są z piasków i żwirów oraz piasków i żwirów z domieszką substancji organicznej i żużla.

Pod nasypami nawiercono szare i brązowo-szare piaski drobne oraz średnie. Na podstawie wykonanych sondowań DPL stwierdzono, że ich stopień zagęszczenia zawiera się w granicach od  $ID=0,58$  (grunty średniozagęszczone) do  $ID=0,70$  (grunty zagęszczone). Są to grunty nośne, niewysadzinowe, którym przypisano grupę nośności podłoża G1.

W otworze 2W na głębokości 2,7 m nawiercono zwierciadło wody gruntowej. W pozostałych dwóch otworach nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości 3m ppt. Wiercenia wykonano w okresie występowania średnich stanów wód gruntowych.

Wyniki badań geotechnicznych przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 3) oraz kartach sondowań DPL (zał. nr 4).