



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

**KLB**

Janówka 13A 97-420 Szczerców  
tel. 88 122 00 58  
725 507 238

Data: 29.02.2024

Strona 1 z 5

Zleceniodawca:

Studio KA-PROJEKT Karolina Przybylska  
ul. Jerzego Kukuczki 14/30  
42-224 Częstochowa

Tytuł:

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

*Na potrzeby:*

# **„USTALENIE WARUNKÓW GRUNTOWO WODNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO NA ULICY LEŚNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIŻANKOWICE”**

Opracował:

Technolog Laboratorium

*Kolane*  
mgr inż. Łukasz Kolanek  
106/IMBiTB/2011

Szczerców, 29.02.2024

K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE



## **1. Wstęp.**

Niniejsze sprawozdanie opracowane zostało zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G. M. z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463). Udokumentowanie przeprowadzonych badań sporządzono wg wymagań PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli), wg PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne) oraz „Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli gruntowych i mostowych” wydanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych. Zleceniodawcą badań jest Studio KA-PROJEKT Karolina Przybylska.

## **2. Lokalizacja i zakres wykonanych prac geologicznych.**

Badany odcinek drogi znajduje się w południowej części województwa łódzkiego, w powiecie wieluńskim, w gminie Działoszyn.

Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował: przygotowanie podłoża do badań geotechnicznych polegające na przewierceniu wiertnicą z końcówką diamentową nawierzchni bitumicznej i wykonanie z poziomu istniejącej nawierzchni jednego otworu penetracyjnego o głębokości 2,0 m oraz w poboczu drogi pod projektowane poszerzenie 2 otworów penetracyjnych o głębokości 2,0 m.

Badania gruntów i warunków wodnych przeprowadzono w dniu 27.02.2024 na 3 stanowisku badawczym w zakresie ustalonym ze Zlecniodawcą. Otwory wykonano metodą obrotową przy użyciu ręcznego świdra geologicznego.

Charakterystykę rodzaju i stanu gruntów określono za pomocą analizy makroskopowej, a ich skład na podstawie analizy sitowej w laboratorium.

W toku badań makroskopowych określono rodzaj gruntu, domieszki lub przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan. Prowadzono także obserwację poziomu zwierciadła wody gruntowej.



#### 4. Wyniki badań

##### 4a. Wiercenie penetracyjne

###### Otwór nr 1 (pobocze)

0,00 – 0,30 m – piaski drobne humusowe, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;  
0,30 – 0,70 m – piaski drobne zaglinione, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;  
0,70 – 1,10 m – piaski drobne, o barwie szaro- żółtej, wilgotne;  
1,10 – 2,00 m – piaski średnie, o barwie brązowej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

###### Otwór nr 2 (droga)

0,00 – 0,13 m – nawierzchnia bitumiczna, o barwie szaro- czarnej;  
0,13 – 0,25 m – podbudowa z kruszywa łamanego, o barwie jasno żółtej, mało wilgotna;  
0,25 – 0,70 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;  
0,70 – 1,20 m – piaski drobne zaglinione, z domieszką kamieni, o barwie żółto- brązowo- szarej, wilgotne;  
1,20 – 1,50 m – piaski drobne, o barwie szaro- żółtej, wilgotne;  
1,50 – 2,00 m – piaski drobne zaglinione, o barwie brązowo- żółtej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

###### Otwór nr 3 (pobocze)

0,00 – 0,40 m – piaski drobne humusowe, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;  
0,40 – 0,80 m – piaski pylaste zaglinione na pograniczu piasków drobnych zaglinionych z domieszką kamieni, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;  
0,80 – 1,30 m – piaski drobne zaglinione, o barwie brązowo- żółtej, wilgotne;  
1,30 – 1,70 m – piaski drobne, o barwie szaro- żółtej, wilgotne;  
1,70 – 2,00 m – piaski średnie, o barwie brązowo- żółtej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.



## 5. Wnioski i zalecenia

Zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do złożonych.

Opracował:

Technolog Laboratorium

*Kolanek*

mgr inż. Łukasz Kolanek  
106/IMBiTB/2011



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

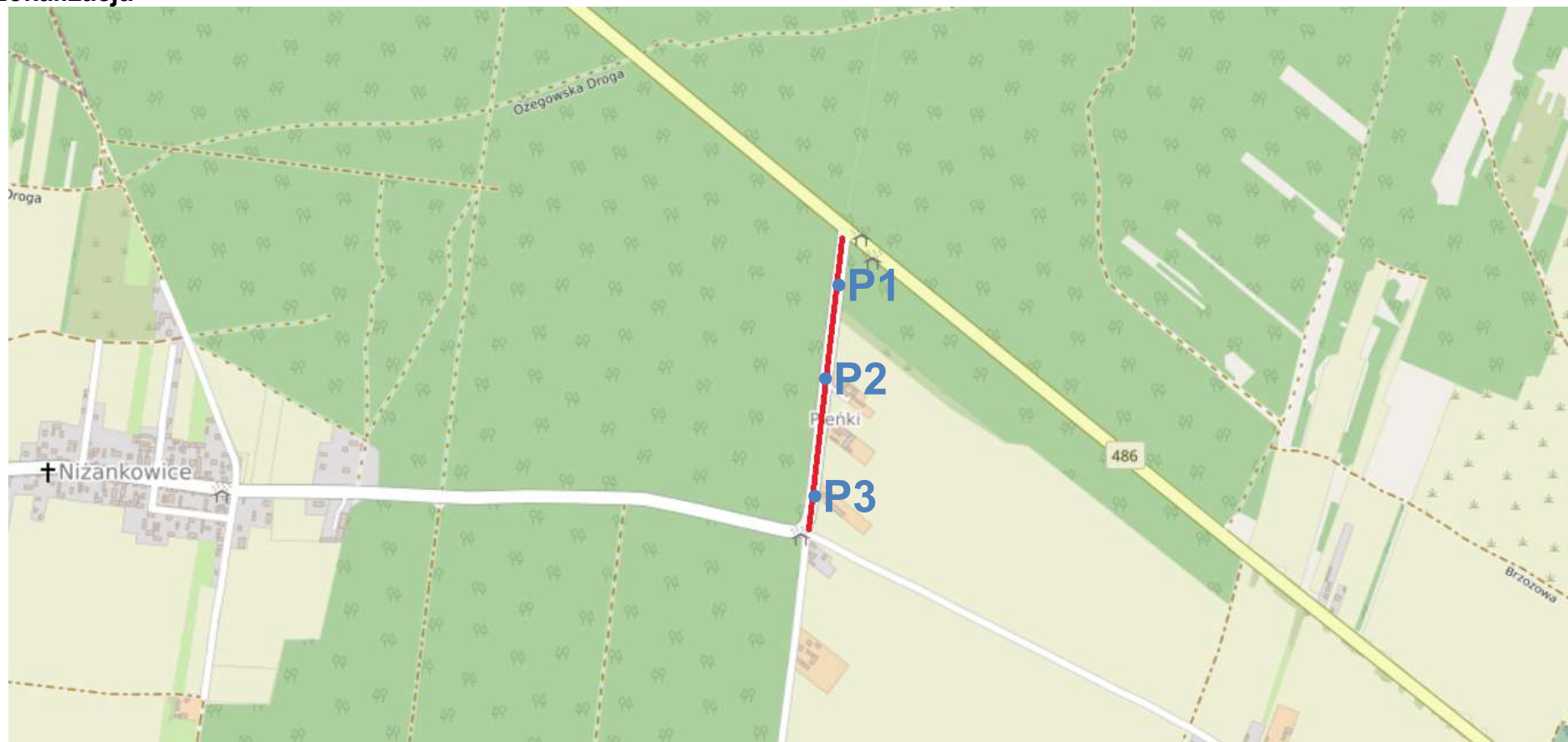
**KLB**

Janówka 13A 97-420 Szczerców  
tel. 88 122 00 58  
725 507 238

Data: 29.02.2024

Strona 5 z 5

## 6. Lokalizacja



Badany odcinek drogi



•P1 – oznaczenie wykonanych punktów