

**OPINIA GEOTECHNICZNA**

dla inwestycji pn.: „Budowa drogi gminnej KDD 1 w m. Łuczynów, gm. Kozienice”

Zleceniodawca:

Maciej Stachowicz Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe  
„JMS SANITECHNIKA”  
ul. Szczęśliwa 15  
26-900 Kozienice

Opracował:

Wiktor Zembek  
nr upr. geologicznych: III-0560, V-1700, VII-1533



Kozienice, wrzesień 2018r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie firmy Maciej Stachowicz Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe „JMS SANITECHNIKA”. Opracowanie wykonano w związku z budową drogi gminnej KDD 1 w m. Łuczynów. Lokalizację prac przedstawiono na załączniku nr 1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) budowę drogi wraz z niewielkimi wykopami zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ocena gruntów jako podłoża budowlanego została oparta na podstawie wyników wykonanych badań połowych tj. wierceniu badawczym (do głębokości 2 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych. Otwory odwiercono na skraju drogi istniejącej drogi zbudowanej z gruzu i kruszywa łamanego.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa gleby i nasypów, a następnie piaski drobne. Zwierciadło wody podziemnej nawiercono na głębokości 1,7-1,8 m p.p.t. w otworze nr 2 i 3. Zwierciadło to może ulegać okresowym wahaniom.

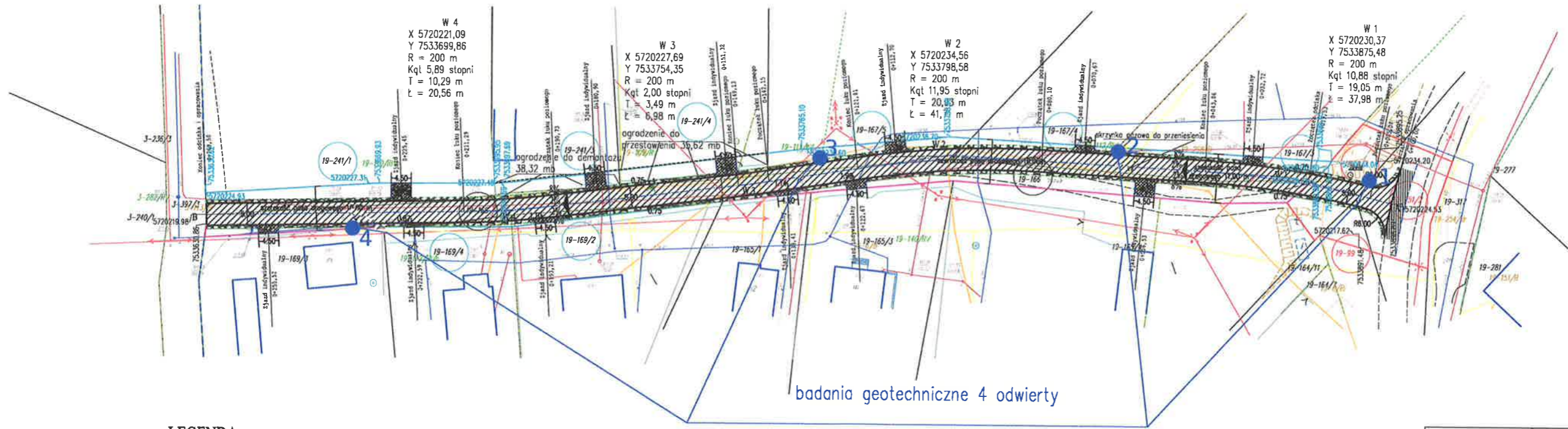
Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo - wodnymi ze względu na nisko występujące zwierciadło wody podziemnej oraz występowaniem gruntów nośnych.

#### Załączniki:







1. Mapa z lokalizacją otworów geotechnicznych
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
3. Karta otworu geotechnicznego nr 2
4. Karta otworu geotechnicznego nr 3
5. Karta otworu geotechnicznego nr 4
6. Objasnienia znaków i symboli

GEOLOG  
mgr inż. Andrzej Zambek  
K. 006.215 III-0502. V.4770. V.11-1533

## **Załączniki**



LEGENDA:

- linia rozgraniczająca inwestycje – linia podziału działek pod pas drogowy
- linia czasowego zajęcia działek
- linia rozgraniczająca inwestycje – pas drogowy
- krawędź pobocza z kruszywa
- proj. krawędź drogi BA
- - - proj. ogrodzenie po przestawieniu
-  proj. zjazd z kruszywa
-  proj. rzędne wysokościowe drzewa do wycinki
-  proj. zjazd z kruszywa
-  proj. pobocza z kruszywa
-  proj. nawierzchnia z BA na nowej podbudowie
-  proj. odtworzenie istn. nawierzchni z BA po frezowaniu

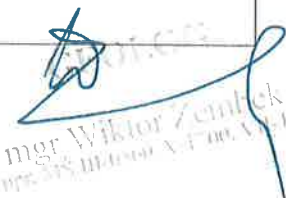
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		OBJEKT: BUDOWA DROGI GMINNEJ KDD 1 W M. LUCZYŃWÓW GM. KOZIENICE	
INWESTOR: GMINA KOZIENICE UL. PARKOWA 5 28-900 KOZIENICE		PROJEKTANTA: "JMS SANITECHNIKA" Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe mgr inż. MACIEJ STACHOWICZ 28-900 KOZIENICE, ul. Boczna 16	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu		SKALA: 1:500	NR RYS.: 2
IMIE I NAZWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. LUKASZ KOTULSKI	PM/1031/PM/15	04.2018	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. MARCEJ POTKOZIMSKI	PM/1032/PM/15	04.2018	
OPINIOWAŁ: mgr inż. BOLESŁAW KOZŁAK			

GEOLOG  
mgr inż. Zdzisław Zembek  
ul. Pułkownika 11, 28-900 Koziénice

**Karta otworu geotechnicznego nr 1**



Inwestycja: Budowa drogi gminnej KDD 1 w m. Łuczynów gm. Kozienice  
 Zleceniodawca: P.U.H. „JMS SANITECHNIKA”  
 Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka  
 Miejsce badania: Wg zał. nr 1  
 Lokalizacja: jak na załączniku nr 1 punkt 1  
 Głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.  
 Rzędna terenu: wg załącznika nr 1  
 Data badania: 01.09.2018r.

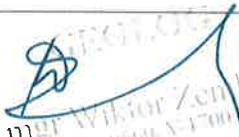
skala	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm	0,7	0,7	-	nasyp, piasek pylasty				-	s	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm										
60 cm										
70 cm										
80 cm			IA	piasek drobny	Q		brak	szg	mw	
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm										

  
 mgr Wiktor Zembek  
 nr wpis. 318 114 000 1 1 700 1 1 1 533

**Karta otworu geotechnicznego nr 2**

Inwestycja: Budowa drogi gminnej KDD 1 w m. Łuczynów gm. Kozienice  
 Zleceniodawca: P.U.H. „JMS SANITECHNIKA”  
 Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka  
 Miejsce badania: Wg zał. nr 1  
 Lokalizacja: jak na załączniku nr 1 punkt 2  
 Głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.  
 Rzędna terenu: wg załącznika nr 1  
 Data badania: 01.09.2018r.

skała	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm	0,7	0,7	-	nasyp, piasek pylasty	Q		woda na głębokości 1,8 m p.p.t.	-	s	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm										
60 cm										
70 cm										
80 cm			IB	piasek drobny	Q		woda na głębokości 1,8 m p.p.t.	-	w	
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm			IC							

  
 mgr Wiktor Zembek  
 ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka, tel. 43 833 11 11

**Karta otworu geotechnicznego nr 3**




Inwestycja: Budowa drogi gminnej KDD 1 w m. Łuczynów gm. Kozienice  
 Zleceniodawca: P.U.H. „JMS SANITECHNIKA”  
 Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka  
 Miejsce badania: Wg zał. nr 1  
 Lokalizacja: jak na załączniku nr 1 punkt 3  
 Głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.  
 Rzędna terenu: wg załącznika nr 1  
 Data badania: 01.09.2018r.

skala	głębokość spągu (m)	miaższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm	0,4	0,4	-	gleba, piasek pylasty					s	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm			IB	piasek drobny	Q		woda na głębokości 1,7 m p.p.t.	szg	w	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm										

GEOLOG  
 mgr Wiktor Zembek  
 ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka, tel. 15 43

**Karta otworu geotechnicznego nr 4**

Inwestycja: Budowa drogi gminnej KDD 1 w m. Łuczynów gm. Kozienice  
 Zleceniodawca: P.U.H. „JMS SANITECHNIKA”  
 Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka  
 Miejsce badania: Wg zał. nr 1  
 Lokalizacja: jak na załączniku nr 1 punkt 4  
 Głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.  
 Rzędna terenu: wg załącznika nr 1  
 Data badania: 01.09.2018r.

skała	głębokość spągu (m)	miaższczość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm	0,4	0,4	-	nasyp, gleba, piasek pylasty	Q		brak	szg	w	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm			IB	piasek drobny	Q		brak	szg	w	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm			IC		Q		brak	szg	m	
180 cm										
190 cm										
200 cm										

  
 mgr Wiktor Zembek  
 VITO-TECH