

OPINIA GEOTECHNICZNA

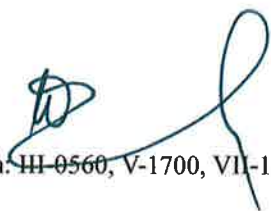
dla budowy drogi gminnej 08KDD w m. Chinów
gm. Kozienice

Inwestor:

Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

Opracował:

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



Kozienice, sierpień 2020r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie firmy „Projektowanie i wykonawstwo sieci instalacji sanitarnych Błażej Rogulski”. Opracowanie wykonano w związku z budową drogi gminnej nr 08KDD w m. Chinów. 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 polowych tj. wierceniach badawczych (do głębokości 2,0 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych. Otwory wiercono na skraju istniejącej drogi lokalnej.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa nasypów i gleby, a następnie piaski drobnoziarniste. Zwierciadło wody podziemnej występuje na głębokości 1,0-1,7m p.p.t..

Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo – wodnymi. Zwierciadło wody podziemnej może ulegać okresowym wahaniom.

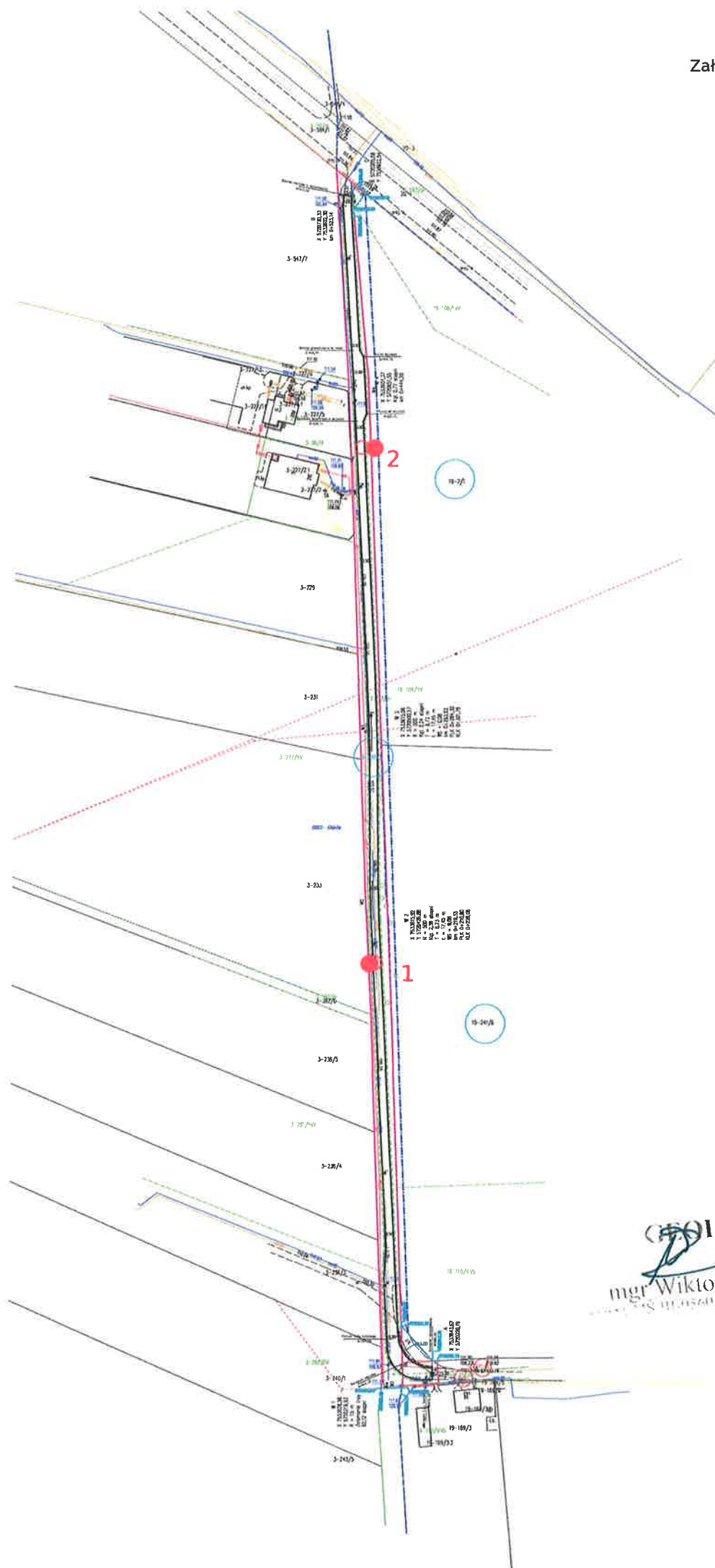
Załączniki:

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

GEOLOG

mgr Wiktor Zembek
nr upr. MŚ III-0560, A-1700, A-1711




Załączniki



INGENIEUR
mgr Wiktor Zembek
ul. Sienkiewicza 111, 45-100, VII-1533

Karta otworu geotechnicznego nr 1

Inwestycja: Budowa drogi gminnej 08KDD w m. Chinów
 Inwestor: Gmina Kozienice, ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
 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: 10.08.2020 r.


skala	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID/IL	wilgotność	
10 cm	0,3	0,3	-	gleba	Q		zwierciadło wody podziemnej na głębokości 1 m p.p.t.	-	w	
20 cm										
30 cm										
40 cm	0,7	0,4	IA	glina piaszczysta	Q		zwierciadło wody podziemnej na głębokości 1 m p.p.t.	tpl	w	
50 cm										
60 cm										
70 cm			IB	piasek drobny	Q		zwierciadło wody podziemnej na głębokości 1 m p.p.t.	szr	nw	
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
 nr upr. MŚ III-0560, V-1700, VII-1533

Karta otworu geotechnicznego nr 2

Inwestycja: Budowa drogi gminnej 08KDD w m. Chinów
 Inwestor: Gmina Kozienice, ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
 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: 10.08.2020 r.

skala	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi	
								ID/IL	wilgotność		
10 cm	0,3	0,3	-	nasyp				-	w		
20 cm											
30 cm											
40 cm			IB	piasek drobny	Q		zwierciadło wody podziemnej na głębokości 1,7 m p.p.t.	szg	w		
50 cm											
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											nw
200 cm											

GEOLOG


 mgr Wiktor Zembek
 nr upraw. MS 11-0560, A-1700, A11-1533

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Grunty rodzime (mineralne)	
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek grubo
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Gπ	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Gπz	głina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
Grunty rodzime (organiczne)	
H	grunt próchniczy
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
T	torf
Grunty antropogeniczne	
NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niekontrolowany

Stan gruntów sypkich	
In	luźny ($ID < 0,33$)
szg	średniozagęszczony ($0,33 < ID \leq 0,67$)
zg	zagęszczony ($ID \geq 0,67$)

Stan gruntów spoistych	
pł	płynny ($IL > 1,00$)
mpl	miękkoplastyczny ($0,50 < IL \leq 1,00$)
pl	plastyczny ($0,25 < IL \leq 0,50$)
tpl	twardoplastyczny ($0,00 < IL \leq 0,25$)
pzw	półzwarty ($IL \leq 0,00$)
zw	zwarty ($IL < 0,00$)

Oznaczenie wody

▼1,2	zwierciadło swobodne wody gruntowej
------	-------------------------------------

▼ 3,0	ustalony poziom wody gruntowej
6,5	nawiercony poziom wody

1,3	sączenie wody gruntowej
-----	-------------------------

Inne oznaczenia

+	domieszki
/	pogranicze innego gruntu
//	przewarstwienia
()	dodatkowe informacje odnośnie składu gruntu

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

IA	numer warstwy geotechnicznej
----	------------------------------