



Przedsiębiorstwo-Handlowe

GEOTEST

Zakład Robót Geologiczno-Inżynierskich

43-100 Tychy, ul. Prosta 12

tel/fax 217-74-34, tel.kom. 0 602 767481

SPRAWOZDANIE

*Z wierceń otworów badawczych w miejscowości
Mikołów Kamionka.*

Miejscowość: Mikołów

Powiat: mikołowski

Województwo: śląskie

Opracował:

mgr inż. Monika Sklorz

M. Sklorz

GEOLOG

mgr Alicja Ficek
nr upr. VI-1398

40 – 833 Katowice

ul. Dulęby 5

CITEC S.A.

Zleceńodawca:

mgr inż. Grzegorz Fuks

D Y R E K T O R

Teren badań znajduje się w Mikołowie w dzielnicy Kamionka w województwie śląskim. Prace badawcze prowadzono na wschód od ul. Pułaskiego (otwór 1) oraz przy ul. Cienistej (otwór 2) i ul. Sienkiewicza (otwór 3). Lokalizację otworów przedstawiono na mapie przeglądowej (zał. 1).

2. Charakterystyka terenu badań

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie warunków gruntuwo-wodnych podłoża pod budowę kanalizacji oraz modernizacji wodociągu w Mikołowie Kamionce.

ul. Prosta 12, 43-100 Tychy.

Zakład Robót Geologiczno - Inżynierskich

„GEOTEST”

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe

Zlecenie: z dnia 28 maja 2008r.

40 - 833 Katowice

ul. Duleby 5

Zleciodawca: CITEC S.A.

1. Wstęp i informacje ogólne

3. Zakres wykonanych prac

Na przedmiotowym terenie w dniu 31.05.2008 r. odwiercono 3 otwory badawcze do głębokości 3,0 m. Wiercenia prowadzono systemem mechaniczno-obrotowym, na sucho. Łączny metraż odwierconych otworów wynosi 9,0 m. Na podstawie wykonanych prac terenowych i badań gruntu opracowano profile geotechniczne otworów w skali 1:100 (zał. 3.1-3.3).

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Do głębokości rozpoznanej wykonanymi otworami stwierdzono występowanie utworów czwartorzęd. Są to piaski pylaste z domieszką humusu i drewna, piaski drobne, piaski drobne na pograniczu piasku pylastego oraz pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego i glina warstwowana piaskiem drobnym.

Powierzchnię terenu przykrywa warstwa nasypu miąższości do 1,0 m. W dokumentowanym podłożu do głębokości rozpoznanej wykonanymi otworami badawczymi nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

5. Warunki geotechniczne

Dla scharakteryzowania warunków geotechnicznych obszaru badań dokonano podziału podłoża gruntowego na warstwy geotechniczne głównie w oparciu o genezę oraz charakter litologiczny przewiercanych gruntów.

W oparciu o normę PN - 81/B - 03020 „Grнты budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”, przedstawia się charakterystykę gruntów wraz z określeniem ich parametrów fizyko-mechanicznych. Zestawienie wydzielonych warstw i ich wartości charakterystycznych podano w tabeli 1.

W dokumentowanym podłożu wydzielono 2 grupy genetyczne utworów:

Grupa I – nasypy niebudowlane

Grupa II – grunty czwartorzędowe.

W ramach serii utworów czwartorzędowych wydzielono 3 warstwy geotechniczne łącząc grunty spójne o podobnym wykształceniu litologicznym, podobnej konsystencji a grunty niespójne o podobnej granulacji i zbliżonym stopniu zagęszczenia.

Dla poszczególnych warstw podano wartości charakterystyczne wyznaczone wg metody „C”. Grunty spójne czwartorzędowe zakwalifikowano do grupy C jako grunty spójne nieskonsolidowane.

OPIS WARSTW

Grupa I (warstwa I) jest to warstwa nasypu niebudowlanego o miąższości do 1,0 m w otworze 2 i 3.

Grupa II - grunty czwartorzędowe:

Warstwa II a - są to piaski pylaste z domieszką humusu i drewna zalegające na głębokości 0,0-1,0 m w otworze 1.

Warstwa II b - są to piaski drobne zalegające na głębokości 0,9 - 2,20 m w otworze 3 i piaski drobne na pograniczu piasku pylastego zalegające na 1 - 2,20 m w otworze 2 oraz piaski pylaste o głębokości poniżej 1,10 m w otworze 1.

Warstwa II c - są to pyły piaszczyste na pograniczu piasku pylastego zalegające na głębokości 0,4 - 0,9 m i gliny warstwowane piaskiem drobnym stwierdzone w otworze 2 poniżej głębokości 2,20 m.

OBJAŚNIENIA:

In luźny
 szg średniozagęszczony
 tpi twardoplastyczny
 mw małowilgotny
 w wilgotny
 * wartości przyjęte z normy PN-81/B-03020

Rodzaj gruntu (symbol wg PN-74/B-02480)	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu						
		I_N	I_L	I_D	W_n [%]	ρ [t/m^3]	c_u [kPa]	M_o [kPa]
	I	I_N	-	-	-	-	-	-
	Ia	$P_r (+H+D)$	In	-	0,30	7*	1,60*	29*
	Ib	$P_d, P_r, P_d/P_r, P_u/P_g$	szg	-	0,40	mw 6*	1,65* 1,75*	30*
	Ic	$I_{I/P_r, G}/P_d$	tpi	0,20	-	16*	2,15*	15*
								16*
								30000*

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Tab.1

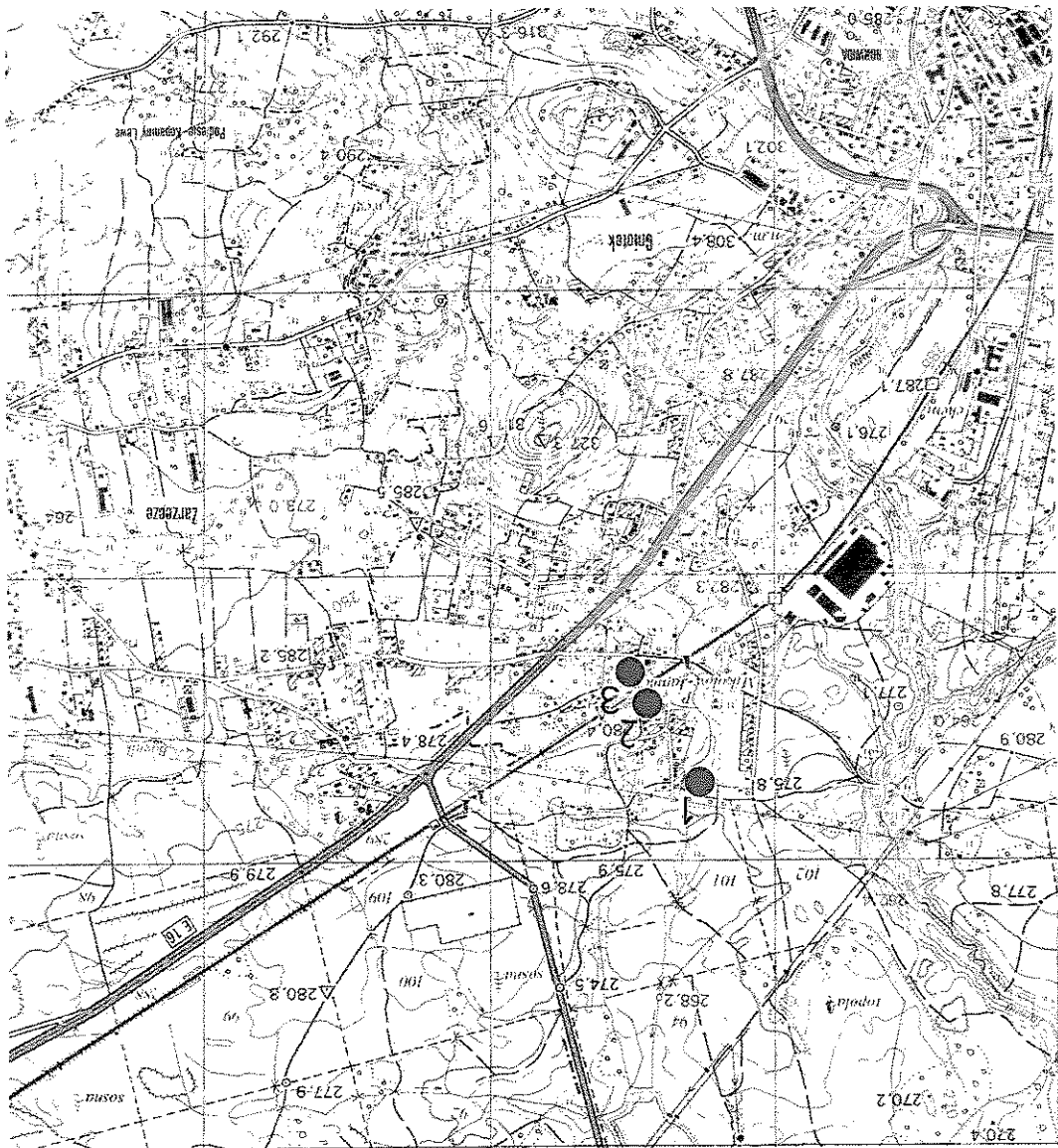
- 1) Podłoże gruntowe zostało rozpoznane 3 otworami badawczymi do głębokości 3,0 m.
- 2) W dokumentowanym podłożu stwierdzono utwory czwartorzędowe reprezentowane przez piaski pylaste z domieszką humusu i drewna (warstwa IIa), piaski drobne, piaski drobne na pograniczu piasku pylastego i piaski pylaste (warstwa IIb) oraz pyły piaszczyste na pograniczu piasku pylastego i gliny warstwowane piaskiem drobnym (warstwa IIc). Są to grunty o średniej nośności i ścisłości, jedynie grunty warstwy IIa należy zaliczyć do gruntów słabonośnych. Powierzchnię terenu przykrywa nienośna warstwa nasypu (warstwa I).
- 3) Do głębokości rozpoznanej wykonanymi otworami badawczymi nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

6. Podsumowanie

OPRACOWAŁ: mgr inż. Monika Sklorz		DATA: 06.2008	SKALA: 1:25000
RODZAJ OPRACOWANIA: <i>MAPA</i>		SPRAWOZDANIE Z WYKONANIA Mapa przeglądowa	
OBIEKT: Mikołów Kamionka		SIEĆ KANALIZACYJNA	
Zał. 1		P P U H „GEOTEST” TYCHY	

OBJAŚNIENIA:

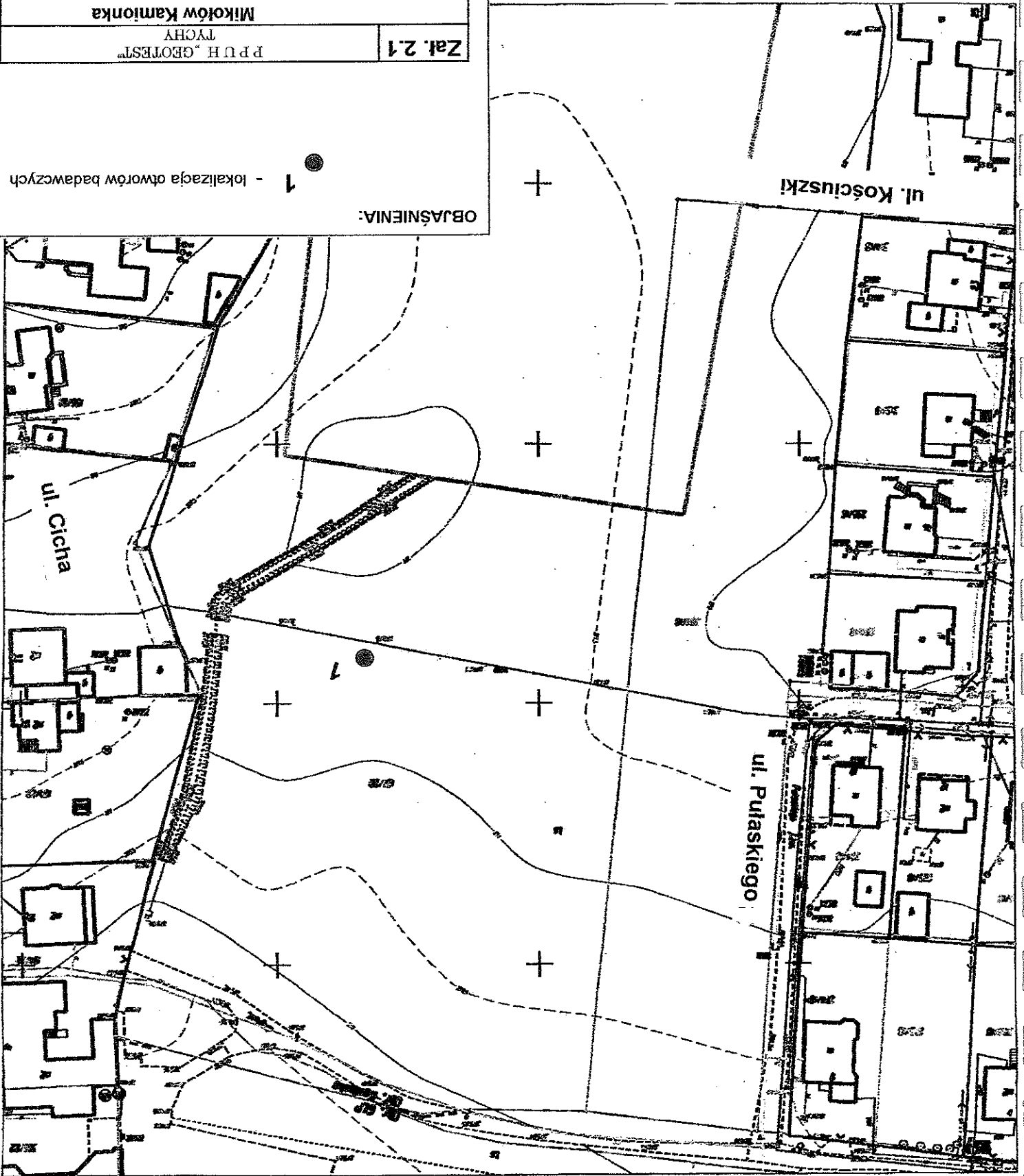
● 1 - lokalizacja otworów badawczych



mgr inż. Monika Sklorz		OPRACOWAŁ:
06.2008	DATA:	
1:1000	SKALA:	
SPRAWOZDANIE Z WIERCEN		RODZAJ OPRACOWANIA:
Mapa dokumentacyjna		
Mikolów Kamionka		OBIEKT:
SIEĆ KANALIZACYJNA		
P P U H „GEOBEST” TYCHY		Zal. 2.1

OBJAŚNIENIA:

1 - lokalizacja otworów badawczych



Zał. 2.2		P P U H „GEOTEST” TYCHY	
OBJEKT: Mikotów Kamionka SIEĆ KANALIZACYJNA		RODZAJ SPRAWOZDANIE Z WIERCEN Mapa dokumentacyjna	
OPRACOWANIE: mgr inż. Monika Sklorz		DATA: 06.2008	
SKALA: 1:1000			

OBJAŚNIENIA:

2

- lokalizacja otworów badawczych

