



P-850036860 Rejestr KRS: 0000177749 BPH PBK O/ Dębica 14106000760000320000486520 NIP 872-000-35-51

39-200 Dębica ul. Rzeszowska 131
Tel./fax (0-14) 681-31-35, tel. (0-14) 681-36-56

www.hydrogeopol.pl
e-mail: biuro@hydrogeopol.pl

WYKONUJE:

projekty i dokumentacje:

- hydrogeologiczne
- geologiczno-inżynierskie
- odwodnieniowe
- z zakresu geologii-
- systemy monitoringowe
- otworów technicznych

wiercenia:

- * hydrogeologiczne
- * geologiczno-inżynierskie
- * badania geotechniczne
- * złożowe i surowcowe
- * techniczno-eksploatacyjne
- * renowacje studni
- * monitoringowe, piezometry
- * pobór i badania wody
- * likwidacja nieprzydatnych studni wierconych

uzbrojenia studni i prace wodociągowe:

- ◆ obudowy studni
- ◆ montaż i wymiana pomp głębinowych
- ◆ rurociągi tłoczone

usługi warsztatowe:

- ★ tokarskie, ślusarskie, spawalnicze,

SPRAWOZDANIE

z dodatkowych badań geotechnicznych wykonanych na terenie przeznaczonym pod budowę szkoły podstawowej na osiedlu Kępa w Dębicy.

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne
"HYDROGEOPOL" S-ka z o.o.
39-200 Dębica, ul. Rzeszowska 131
tel. (0-14) 681-36-56, tel. fax (0-14) 681-31-35
P-850036860 Rejestr K Nr 440

DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Pyzia

mgr inż. Dariusz Łęcak

egz. 1.

Dębica, lipiec 2006 r.

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne HYDROGEOPOL S-ka z o.o.
w Dębicy ul.Rzeszowska 131, tel.(014)681 31 35, 681 36 56

SPIS TREŚCI

SPRAWOZDANIE

z dodatkowych badań geotechnicznych wykonanych na terenie
przeznaczonym pod budowę szkoły podstawowej
na osiedlu Kępa
w Dębicy.

1. Wstęp

2. Wykonanie badań

Miejscowość: Dębica
Gmina: Dębica
Starostwo: Dębica
Województwo: podkarpackie

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjno-terenowa

2. Profil geologiczny

Zlecniodawca: **Urząd Miejski w Dębicy, ul. Parkowa 28.**

Opracowali:

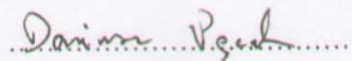


mgr inż. Antoni Pyzia
nr upr. geol. 070817-CUG

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne
"HYDROGEOPOL" S-ka z o.o.
39-200 Dębica, ul. Rzeszowska 131
tel. (014) 81-36-56, tel./fax (014) 81-31-35
P-850036860 Rejestr B Nr 440



DYREKTOR
mgr inż. Antoni Pyzia



mgr inż. Dariusz Pęczak

Dębica, lipiec 2006 r

1. Wstęp

Dokumentowane dodatkowe badania geotechniczne wykonane zostały na zlecenie Urzędu Miejskiego w Dębicy, ul. Parkowa 28. W sprawozdaniu niniejszym przedstawiono wyniki dodatkowych badań geotechnicznych przeprowadzonych na parceli przeznaczonej pod budowę budynku szkoły przy zbiegu ul. Energetycznej i Wagnera, na osiedlu Kępa w Dębicy.

W ramach dokumentowanych dodatkowych badań geotechnicznych wykonano 12 otworów badawczych o głębokości 2,0 – 3,5 m ppt. Ilość otworów i ich lokalizacja została ustalona przez projektanta budynku szkoły.

2. Wykonane prace i badania.

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne HYDROGEOPOL S-ka z o.o. w marcu 2006r wykonało badania geotechniczne i opracowało dokumentację geotechniczną terenu pod budowę szkoły podstawowej na osiedlu Kępa w Dębicy. Na podstawie tych badań został opracowany projekt posadowienia fundamentów. W projekcie tym założono poziom posadowienia fundamentów na rzędnej 200,5 m npm. Założono również, że warstwa nośna (utwory piaszczyste) na której mają być posadowione fundamenty ma mieć minimum 2 m miąższości, czyli sięgać do rzędnej 198,5 m npm. Celem badań przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu jest sprawdzenie czy warstwa nośna na terenie badań spełnia w/w założenie. W dniu 18.07.2006 r wykonano 12 otworów badawczych o zróżnicowanych głębokościach, tak aby osiągnąć rzędną minimum 198,5 m npm.

Wykonane badania geotechniczne wykazały, że grunty nośne na terenie badań posiadają założoną miąższość tj 2 m pomiędzy rzędnymi 200,5 a 198,5 m npm. Jedyne w otworze nr O-9' warstwa nośna sięga do głębokości 198,6 m npm co minimalnie nie spełnia w/w założenia.

Podczas wykonywania badań w otworze O-7' stwierdzono występowanie warstwy glin piaszczystych z humusem o konsystencji miękkoplastycznej. Grunt ten nie jest warstwą nośną i należy go wymienić.

Profile wykonanych otworów przedstawione są w załączniku nr 2, a lokalizacja w/w otworów jest przedstawiona na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (zał.1).

- lokalizacja wykonanych dodatkowych otworów badawczych w lipcu 2006r

- lokalizacja wykonanych otworów badawczych w marcu 2006r w I etapie badań

- lokalizacja wykonanych sondowań sondą lekką SL w marcu 2006r w I etapie badań

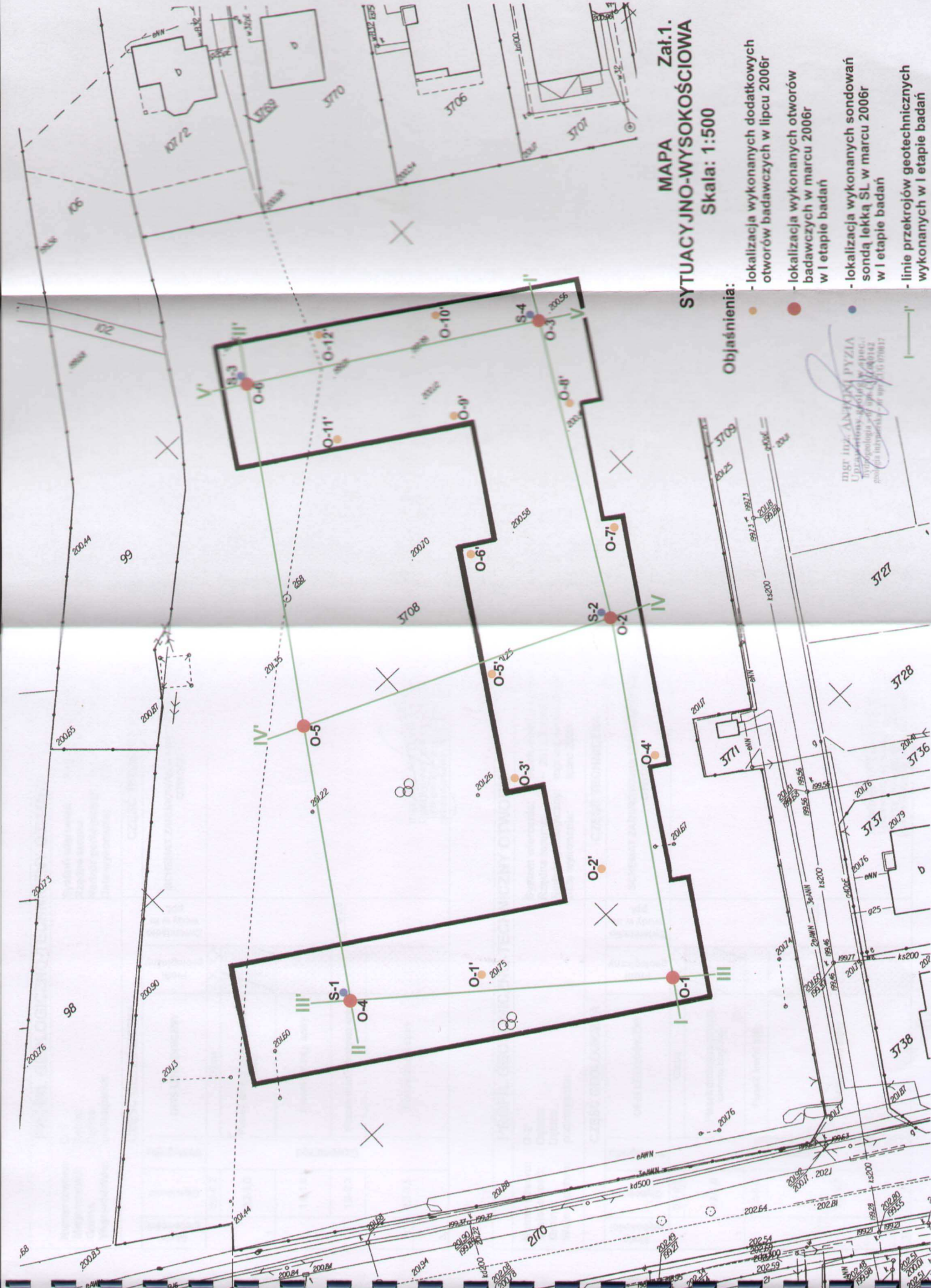
- linie przekrojów geotechnicznych wykonanych w I etapie badań

**MAPA Zał.1.
SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**
Skala: 1:500






Objaśnienia:

- lokalizacja wykonanych dodatkowych otworów badawczych w lipcu 2006r
- lokalizacja wykonanych otworów badawczych w marcu 2006r w I etapie badań
- lokalizacja wykonanych sondowań sondą lekką SL w marcu 2006r w I etapie badań
- linie przekrojów geotechnicznych wykonanych w I etapie badań

mgr inż. ANNA KSIPIZYLA
Urząd Miejski w Łodzi
Wydział Geodezji i Inżynierii
Geodezji i Inżynierii
Geodezji i Inżynierii







PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-1' Miejscowość: Dębica Gmina: Dębica Województwo: podkarpackie					System wiercenia: mech.-obrot. na sucho Rzędna terenu: ~ 201,75 m npm Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia Data wykonania: lipiec 2006r	
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼ 2,0	
	0,2-1,0		Piasek drobny lekko zagliniony żółty			
2	1,0-1,8		Piasek średni j. szary			
	1,8-2,3		Piasek średni brązowo szary			
3	2,3-3,5		Piasek średni szary			
3,5						

mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.:
 hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-2' Miejscowość: Dębica Gmina: Dębica Województwo: podkarpackie					System wiercenia: mech.-obrot. na sucho Rzędna terenu: ~ 201,65 m npm Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia Data wykonania: lipiec 2006r	
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼ 1,8	
	0,2-1,0		Piasek drobny zagliniony ciemno brązowy			
2	1,0-1,3		Piasek średni żółty			
	1,3-3,2		Piasek średni szary			
3						
3,2						

mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.:
 hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-3'
 Miejscowość: Dębica
 Gmina: Dębica
 Województwo: podkarpackie

System wiercenia: mech.-obrot. na sucho
 Rzędna terenu: ~ 201,25 m npm
 Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia
 Data wykonania: lipiec 2006r

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

CZĘŚĆ TECHNICZNA

Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▽▼1,65	
	0,2-0,8		Piasek pylasty żółty			
	0,8-1,2		Piasek drobny jasno szary			
	1,2-1,8		Piasek drobny żółty			
2	1,8-2,2		Piasek średni rdzawo żółty			
	2,2-2,6		Piasek średni szary			
3	2,6-3,0		Piasek drobny szary			

mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.:
 hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-4'
 Miejscowość: Dębica
 Gmina: Dębica
 Województwo: podkarpackie

System wiercenia: mech.-obrot. na sucho
 Rzędna terenu: ~ 201,2 m npm
 Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia
 Data wykonania: lipiec 2006r


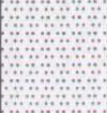



CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

CZĘŚĆ TECHNICZNA


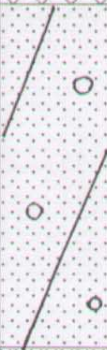

Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▽▼1,4	
	0,2-1,0		Piasek drobny lekko zagliniony żółty			
2	1,0-3,0		Piasek średni jasno szary			
3						

mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.:
 hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817




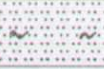

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

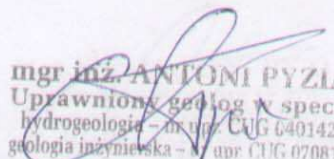
Numer otworu: O-5' Miejscowość: Dębica Gmina: Dębica Województwo: podkarpackie			System wiercenia: mech.-obrot. na sucho Rzędna terenu: ~ 201,25 m npm Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia Data wykonania: lipiec 2006r		
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼1,7
	0,2-1,0		Piasek drobny żółty		
2	1,0-2,3		Piasek średni szary		
3	2,3-2,7		Piasek drobny zagliniony przewarstwiony pyłem żółtym		
	2,7-3,5		Piasek średni jasno szary		
3,5					
					mgr inż. ANTONI PYZIA Uprawniony geolog w spec. hydrogeologia - nr upr. CUG 040142 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070017

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU





Numer otworu: O-6' Miejscowość: Dębica Gmina: Dębica Województwo: podkarpackie			System wiercenia: mech.-obrot. na sucho Rzędna terenu: ~ 200,6 m npm Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia Data wykonania: lipiec 2006r		
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼1,1
	0,2-1,8		Piasek średni lekko zagliniony + KO ciemno szary		
2	1,8-2,6		Piasek drobny szary		
2,6					
					mgr inż. ANTONI PYZIA Uprawniony geolog w spec. hydrogeologia - nr upr. CUG 040142 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070017

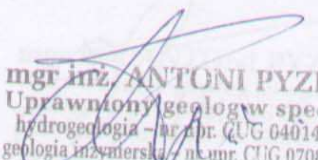
PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU




Numer otworu: O-7' Miejscowość: Dębica Gmina: Dębica Województwo: podkarpackie					System wiercenia: mech.-obrot. na sucho Rzędna terenu: ~ 200,7 m npm Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia Data wykonania: lipiec 2006r	
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼ 1,5	
	0,2-1,0		Gлина piaszczysta z humusem czarno brązowa miękkoplastyczna			
2	1,0-1,9		Piasek średni szary zagliniony			
	1,9-2,2		Piasek drobny przewarstwiony pyłem jasno szary			
2,5	2,2-2,5		Piasek średni szary			


 mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.
 hydrogeologia - nr upr. CUG 640142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817




PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-8' Miejscowość: Dębica Gmina: Dębica Województwo: podkarpackie					System wiercenia: mech.-obrot. na sucho Rzędna terenu: ~ 200,5 m npm Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia Data wykonania: lipiec 2006r	
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼ 0,8	
	0,2-2,0		Piasek średni szary			
2	1,0-1,9		Piasek drobny przewarstwiony pyłem jasno szary			
	1,9-2,2		Piasek drobny przewarstwiony pyłem jasno szary			


 mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.
 hydrogeologia - nr upr. CUG 640142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU						
Numer otworu: O-9'			Miejscowość: Dębica		System wiercenia: mech.-obrot. na sucho	
Gmina: Dębica			Województwo: podkarpackie		Rzędna terenu: ~ 200,1 m npm	
					Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia	
					Data wykonania: lipiec 2006r	
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼0,7	
	0,2-1,5		Piasek średni brązowy lekko zagliniony			
2	1,5-2,0		Pył piaszczysty szary			

mgr inż. ANTONI PYZIA
Uprawniony geolog w spec. hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU						
Numer otworu: O-10'			Miejscowość: Dębica		System wiercenia: mech.-obrot. na sucho	
Gmina: Dębica			Województwo: podkarpackie		Rzędna terenu: ~ 200,0 m npm	
					Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia	
					Data wykonania: lipiec 2006r	
CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▼▼0,65	
	0,2-1,5		Piasek średni szary			
2	1,5-2,0		Pył piaszczysty szary			

mgr inż. ANTONI PYZIA
Uprawniony geolog w spec. hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-11'
 Miejscowość: Dębica
 Gmina: Dębica
 Województwo: podkarpackie

System wiercenia: mech.-obrot. na sucho
 Rzędna terenu: ~ 199,8 m npm
 Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia
 Data wykonania: lipiec 2006r

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

CZĘŚĆ TECHNICZNA

Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▽▼0,65	
	0,2-0,5		Piasek drobny brązowy lekko zagliniony			
	0,5-1,4		Piasek średni szary			
	1,4-2,0		Pył piaszczysty szary			
2						mgr inż. ANTONI PYZIA Uprawniony geolog w spec.: hydrogeologia - nr upr. CUG 040142 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

PROFIL GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU

Numer otworu: O-12'
 Miejscowość: Dębica
 Gmina: Dębica
 Województwo: podkarpackie

System wiercenia: mech.-obrot. na sucho
 Rzędna terenu: ~ 199,8 m npm
 Nadzór geologiczny: mgr inż. Antoni Pyzia
 Data wykonania: lipiec 2006r

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

CZĘŚĆ TECHNICZNA

Skala głębokości	Głębokość	Stratygrafia	OPIS LITOLOGICZNY	Profil geologiczny	Zwierciadło wody w m ppt.	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU
1	0,0-0,2	Czwartorzęd	Gleba		▽▼0,7	
	0,2-1,0		Piasek średni lekko zagliniony szaro brązowy			
	1,0-1,5		Piasek średni szary			
	1,5-2,0		Pył piaszczysty szaro rdzawy			
2						mgr inż. ANTONI PYZIA Uprawniony geolog w spec.: hydrogeologia - nr upr. CUG 040142 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817