

Wykonawca: ZUG B. Pruchnicki			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zat. Nr. 16		
			Otwór numer: 5							
Miejscowość: Wleń Gmina: Wleń Powiat: Lwówek Śl. Województwo: Dolnośląskie			Inwestor: U.G. Wleń		System wiercenia: świder ręczny		Data wiercenia: 2008-05-24		Rzędna terenu: 235.90 m npm	

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.	
[m p.p.t.]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	zwierciadło			0.20	gleba piasek glin. z dom. żwiru, jasny brązowy	<u>Ib</u>	w		pl	0.30	
		1.0		1.10	piasek gliniasty, jasny brązowy		w		pl	0.30	
		2.0		2.00							

OTWÓR 6
 228.50 m npm

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.
[m p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	zwierciadło			0.20	gleba pył. jasny brązowy - <i>namul. rzeczny</i>	<u>Ia</u>	mw		ln	0.3-0.4
		1.0		0.70	pył piaszcz. + piasek drobny + żwir, jasny brązowy - <i>namul.</i>					0.50
		2.0		1.60	pospółka gliniasta, jasna brązowa		w		szg	0.00
		2.00		2.00	pospółka z otocz., jasna brązowa		rw		szg	0.50
				4.00						

Otwór numer: 7
 Rzędna terenu: 230.70 m npm

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.
[m p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	zwierciadło			0.20	gleba piasek pylasty, ciemny brązowy	<u>Ib</u>	mw		ln	0.4
		1.0		0.60	wietrzelnina gliniasta łupka metamorf.		w		pzw	0.00
				1.50						

OTWÓR 8
 229.50 m npm

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.
[m p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	zwierciadło			0.20	gleba pył. ciemny brązowy	<u>Ia</u>	w		pl	0.30
		1.0		0.90	glina pylasta, ciemna brązowa		mw m		tpi pl	0.20
		1.10		1.10	namul. pył./piasek pylasty, ciemny brązowy					
		2.0		2.00						

Wykonawca: ZUG B. Pruchnicki		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał. Nr. 17			
		Otwór numer: 9									
Miejscowość: Wleń Gmina: Wleń Powiat: Lwówek Śl. Województwo: Dolnośląskie		Inwestor: U.G. Wleń		System wiercenia: świder ręczny							
		Data wiercenia: 2008-05-24				Rzędna terenu: 229.90 m npm					
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny	Przelot	Opis litologiczny		Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Liczba walczków	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.
[m, p, p, l]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.20	czwartorzęd holocen	1.0		0.40	nasyp niekontrolowany	Ia	mw		tpl	0.20	0.50
				1.20	pył, jasny brązowy						
				1.50	piasek pylasty/namul		m		szg		
				2.00	piasek drobny/pylasty, jasny brązowy		m	szg			
OTWÓR 10 268.00 m npm											
	czwartorzęd plejstocen	1.0		1.50	kamienie, otoczaki, żwir, jasny brązowy (osady fluwioglacjalne), kamienie, otoczaki	Ic	mw		szg		0.50
Otwór numer: 11 Rzędna terenu: 248.60 m npm											
	czwartorzęd plejstocen	1.0		1.50	pył piaszczysty z otoczkami, jasny brązowy ~ glina morenowa z kamieniami	Ic	mw		pzw	0.00	
OTWÓR 12 (archiwalny) 231.30 m npm											
	czwartorzęd	1.0		0.40	nasyp/gleba	Ib	w		tn	0.20	
				1.00	pył, jasny brązowy						
				2.00	pył, jasny brązowy		w	pl	0.45		

Wykonawca:

ZUG B. Pruchnicki

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. Nr.

18

Otwór numer: 13 - odstąpienie w skarpie drogi

Miejscowość: Wleń

Gmina: Wleń

Powiat: Lwówek Śl.

Województwo: Dolnośląskie

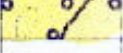
Inwestor:

U.G. Wleń

System wiercenia: świder ręczny


Data wiercenia: 2008-05-24

Rzędna terenu: 258.90 m npm

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Liczba walczkowań	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.
[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	CZW. plast.			0.50	żwir gliniasty z otoczkami, jasny brązowy	Ic	mw		zw	0,00	


OTWÓR 14 - odst. w skarpie drogi

254.50 m npm

KAHBR -5%02		0.50	skała twarda-lupek metamorf.	IIb						
----------------	---	------	------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

Otwór numer: 15 (otwór archiw.)

Rzędna terenu: 241.10 m npm

KAHBR -5%02		0.20	nasyp niekontrolowany (kamienie)							
		0.60	lupek metamorficzny (skała twarda-lupek metamorf.)	IIb						

Otwór numer: 16 - studnia wiercona

Rzędna terenu: 229.16 m npm

(profil geologiczny, głębokość przepuszczalna)

▼ 3.25 3.25 (24.05.2008)	czwartorzęd plejstocen	1.0	0.40	gleba	Ia	w		tpl		
		2.0	1.40	pył		w		szg		
		3.0		pospółka						
		4.0	3.20	żwir z otoczkami		nw		szg		
		5.0			IIa					
		6.0								
		7.0								
		8.0								
		9.0								
		10.0								
		11.0								
		12.0	12.00							

Mapa dokumentacyjna „C”

Mapa dokumentacyjna „B”

Mapa dokumentacyjna „A”

Rozmieszczenie arkuszy map dokumentacyjnych w skali 1:1 000

ORIENTACJA
skala 1: 2 000



Bogdan Pruchnicki
mgr BOGDAN PRUCHNICKI
GEOLOG
Upis. CUG nr 063079, 020305, 070982

Urwisko skaliste utworzone z kambr-sylurskich skał metamorficznych
łupków serycycyto-grafitowych a w dolnej części ich rumoszy



Mapa dokumentacyjna „A”
skala 1 : 1 000

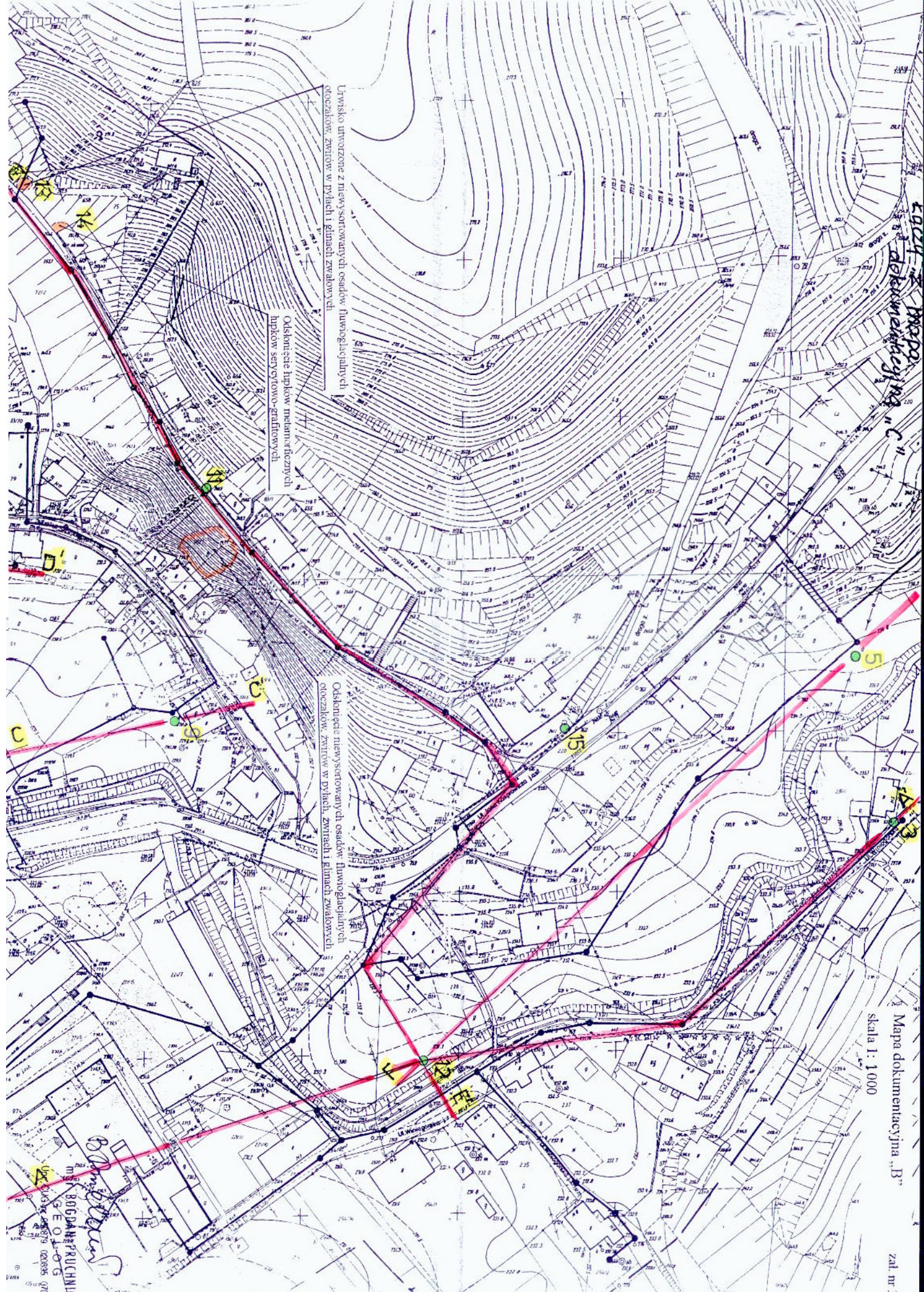
zal nr 2

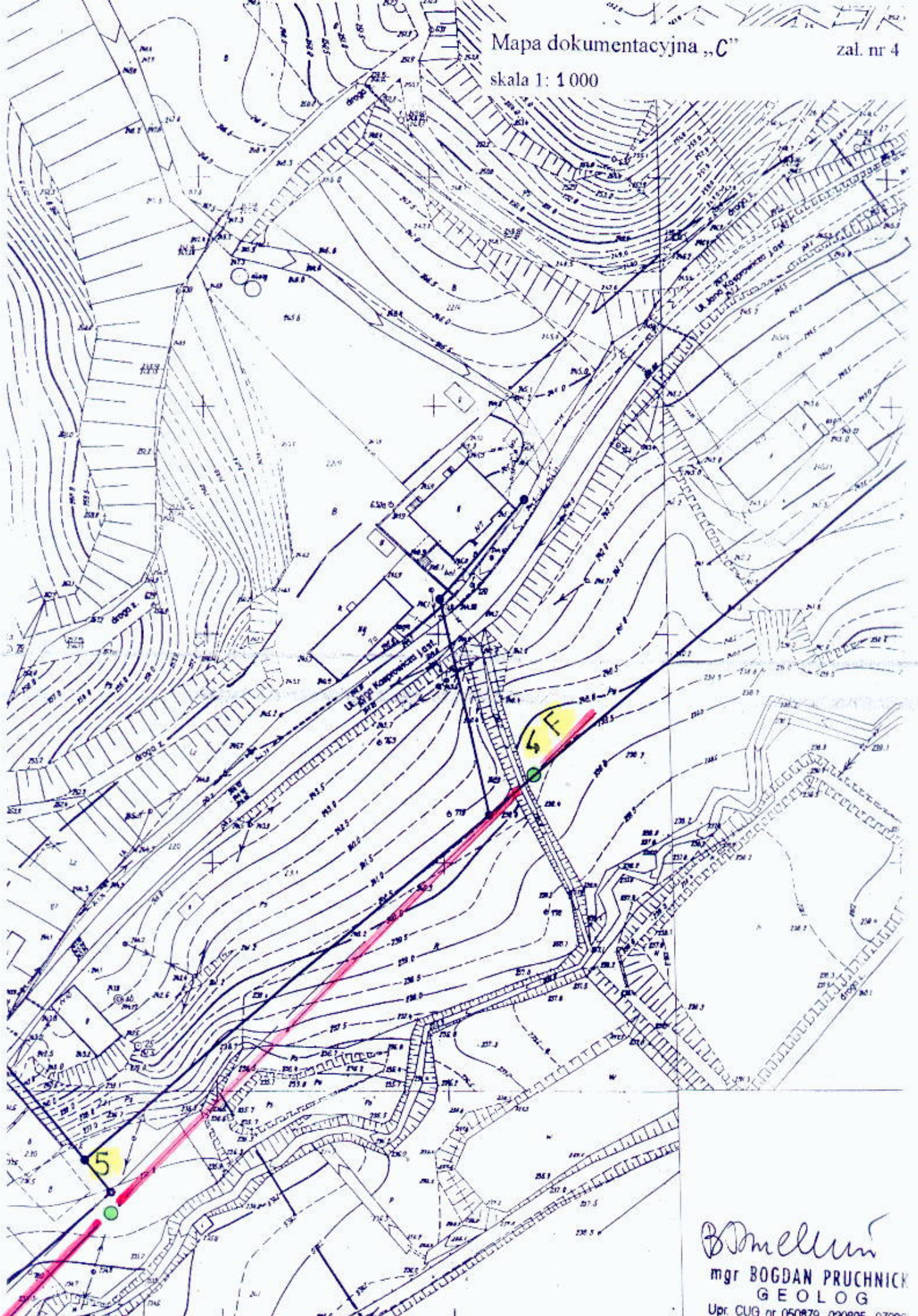
mgr BOGDAN PRUCHNICKI
GEOLOG
Upb. CUG nr 659879, 020895, 07

Mapa dokumentacyjna „B”

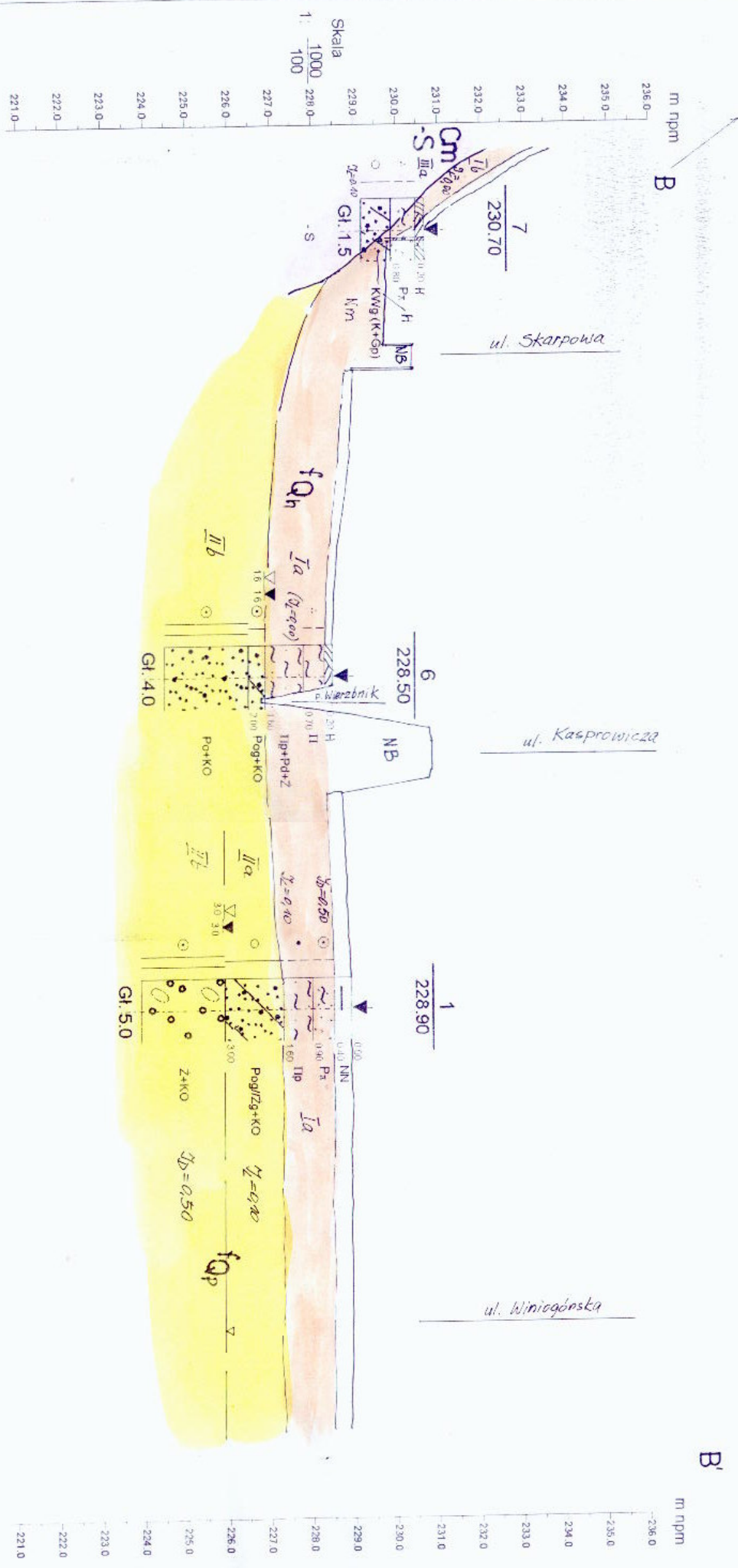
Mapa dokumentacyjna „B”
skala 1:1 000

zad. nr



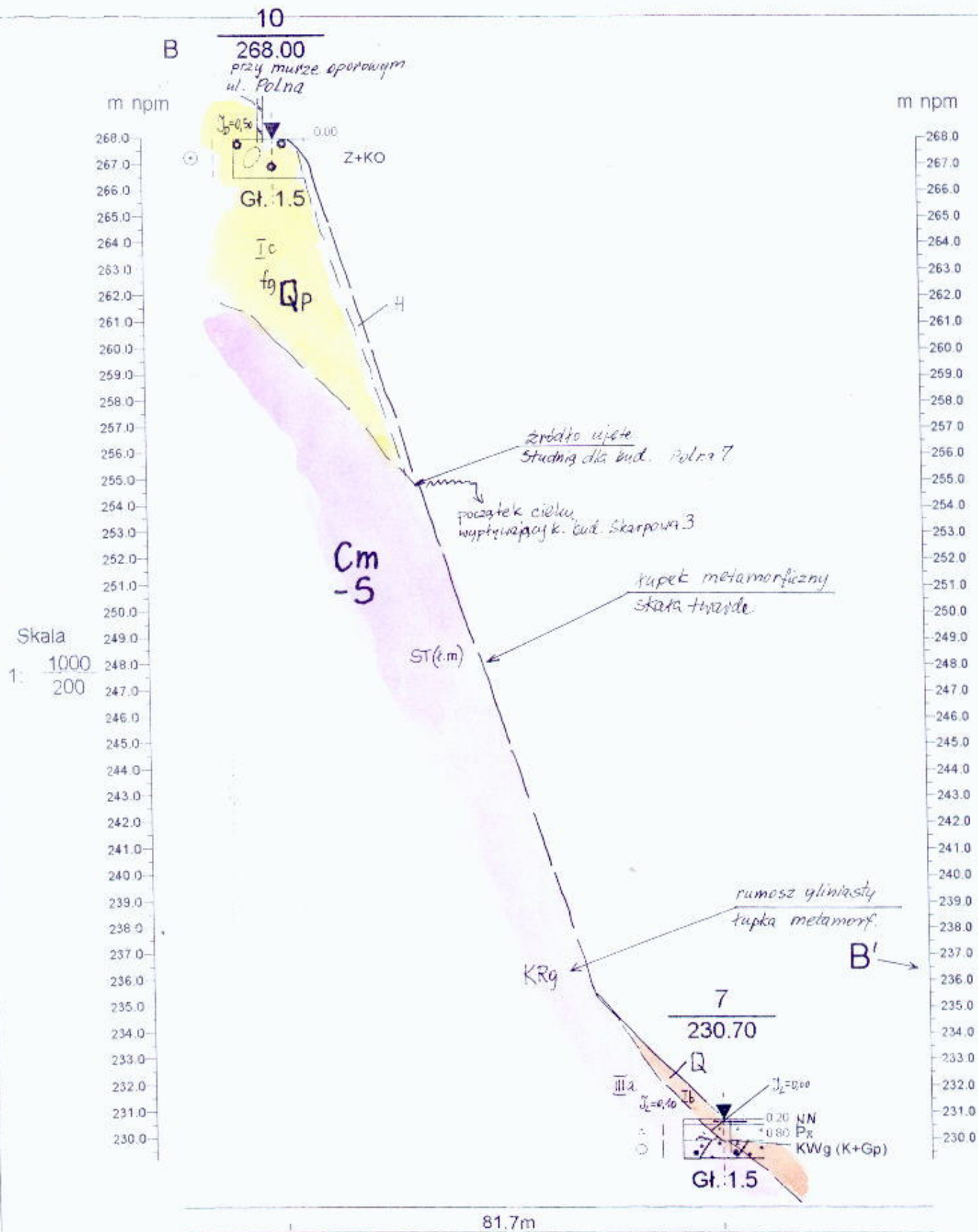


B. Meller
mgr BOGDAN PRUCHNICK
GEOLOG
Upr. GUG nr 050870, 020805, 020806



7	104.5m	6	78.4m	1
Poziom wód gruntowych w m n.p.m.				
-	226.90	225.85	Lustro ustalilizowane	
-	226.9	225.8	Lustro nawiercone	

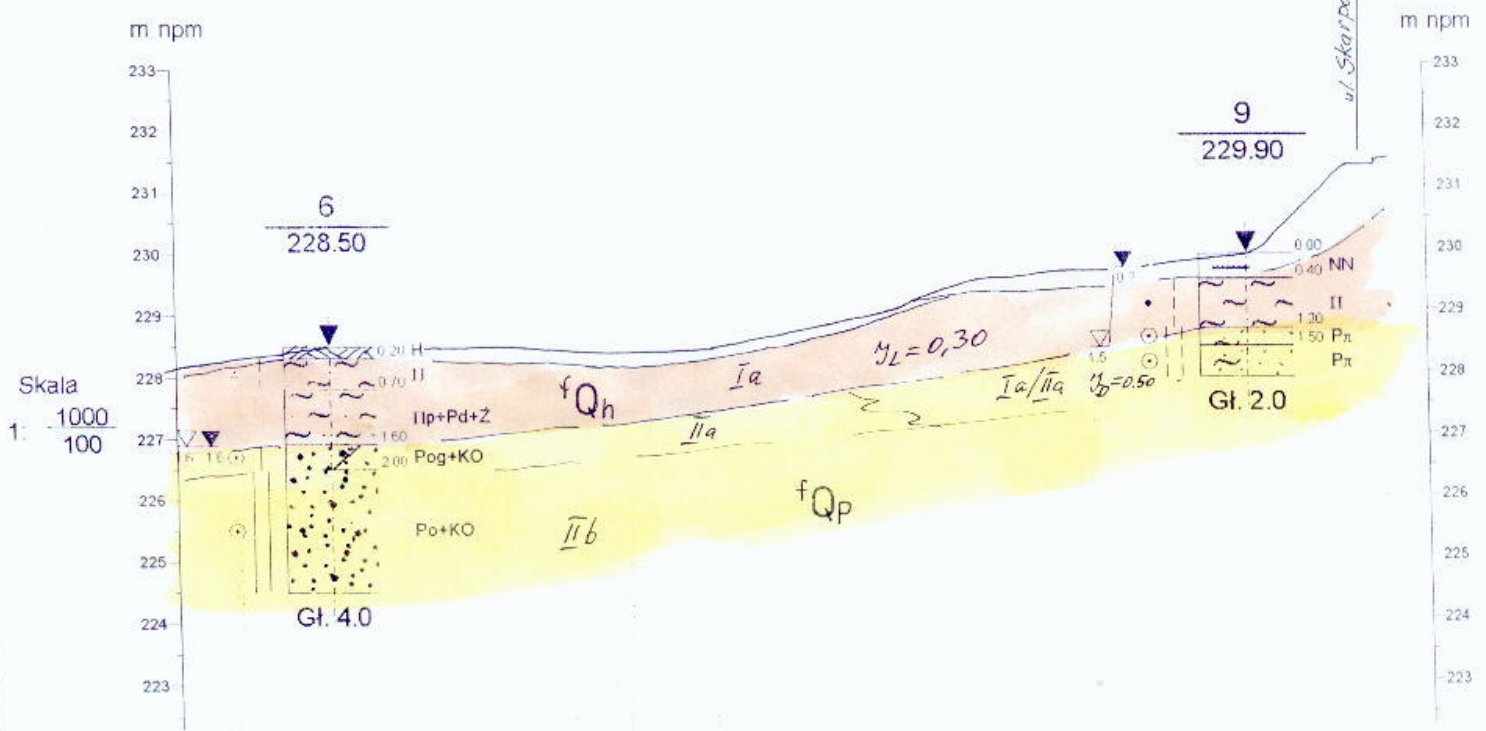
Zakład Usług Geologicznych Bogdan Pruchnicki				Zař. Nr. 6
58-506 Jelenia Góra, ul. Moniuszki 2/62				
aneks		DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNEJ		DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
proj. kan. sanit. w Bystřycy		DLA PROJ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
		PRAWOBRZĘDNEJ CZĘŚCI WLEWIA		
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
mał 2008		B. Pruchnicki	<i>B. Pruchnicki</i>	1:1000
Przekrój geologiczny B - B'				
cz. południowa				



10				7		
Zakład Usług Geologicznych Bogdan Pruchnicki						Załącznik Nr
58-506 Jelenia Góra, ul. Moniuszki 2/62						7
aneks				DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ				DLA PROJ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
proj. kan. sanit. w Bystrzycy				PRAWOBRZEŻNEJ CZĘŚCI WLENIA		
				Przekrój geologiczny B - B'		
				cz. północna -urwisko		
Opracował		Data	Nazwisko	Podpis	Skala	
maj 2008			B. Pruchnicki		1: 1000 200	

C

C'



147.9m

Poziom wód gruntowych w m nrm

226.90	Lustro ustabilizowane	229.70
226.9	Lustro nawiercone	228.4

Zakład Usług Geologicznych Bogdan Pruchnicki
58-506 Jelenia Góra, ul. Moniuszki 2/62

Załącznik Nr
8

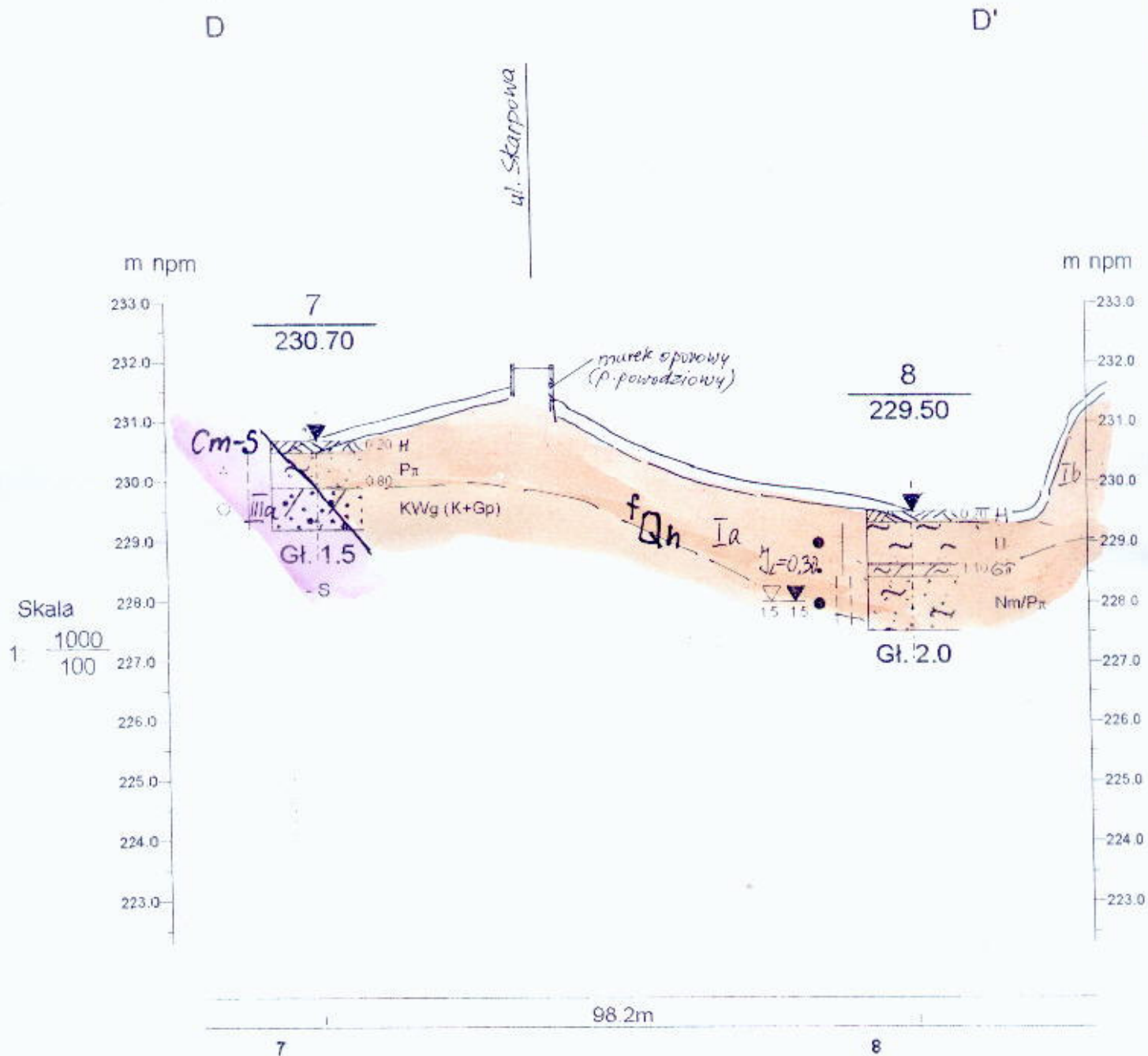
aneks
DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ
proj. kan. sanit w Bystrzycy

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
DLA PROJ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
PRAWOBRZEŻNEJ CZĘŚCI WLENIA

Przekrój geologiczny C - C'

Skala
1: 1000
100

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
maj 2008	B. Pruchnicki		



Poziom wód gruntowych w m n.p.m.

	-	Lustro ustabilizowane	228,0	
	-	Lustro nawiercone	228,0	

Zakład Usług Geologicznych Bogdan Pruchnicki
58-506 Jelenia Góra, ul. Moniuszki 2/62

Zał. Nr
9

aneks
DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ
proj. kan. sanit. w Bystrzycy

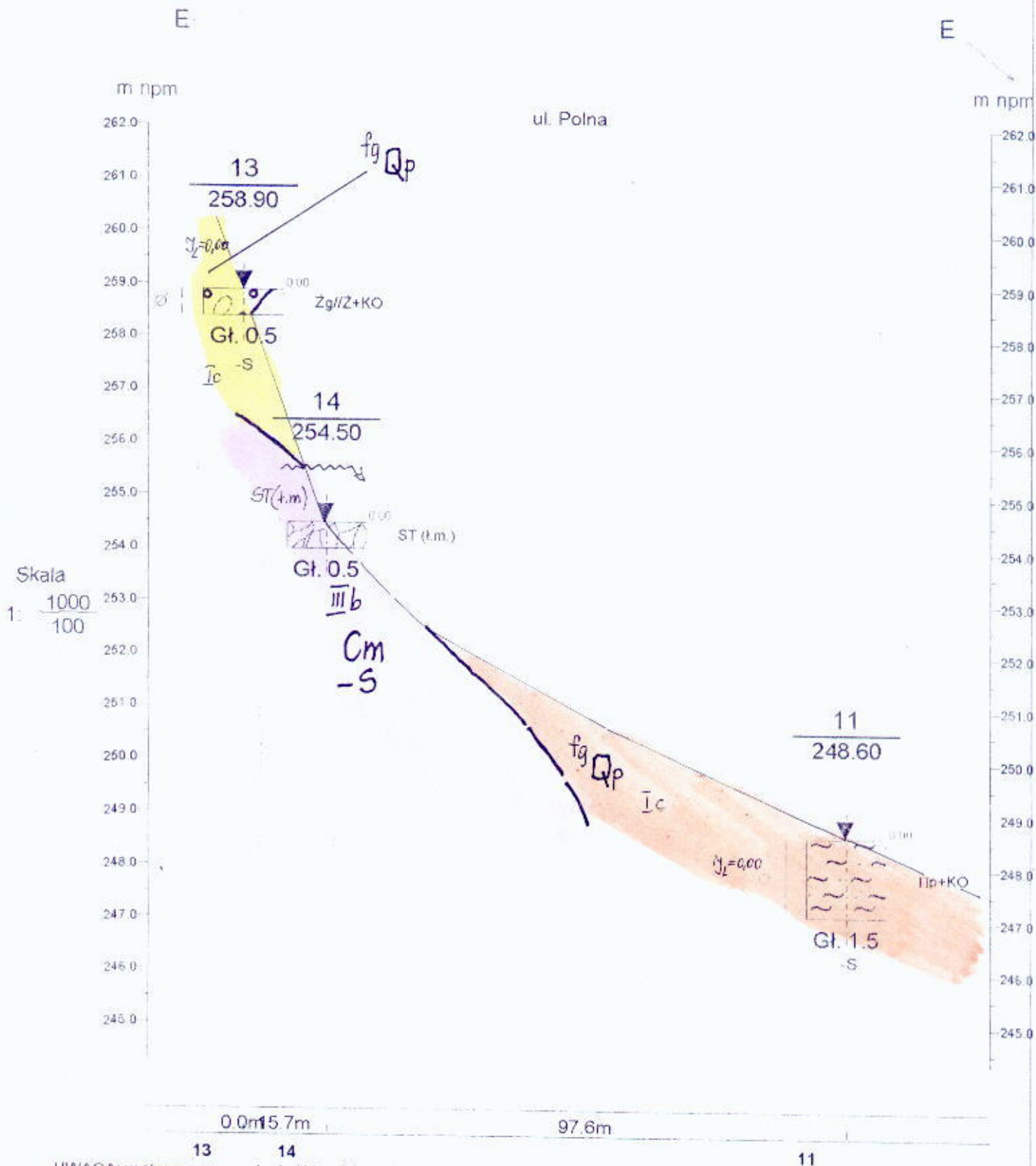
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
DLA PROJ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
PRAWOBRZĘZNEJ CZĘŚCI WLENIA

Przekrój geologiczny D - D'

Skala

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	mai 2008	B. Pruchnicki	

Skala
1: $\frac{1000}{100}$



UWAGA: w otworze na przekroju (11) wód gruntowych nie stwierdzono.

W odsłonięciu 14 na stropie łupków występuje sączenie wody ujęte tu do zbiornika wyrównawczego - powyżej drogi!

Zakład Usług Geologicznych Bogdan Pruchnicki
58-506 Jelenia Góra, ul. Moniuszki 2/62

Załącznik Nr
10

aneks
DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ
proj. kan. sanit. w Bystrzycy

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
DLA PROJ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
PRAWOBRZEŻNEJ CZĘŚCI WLENIA

Przekrój geologiczny E - E
cz. północno-zachodnia

Skala

1: $\frac{1000}{100}$

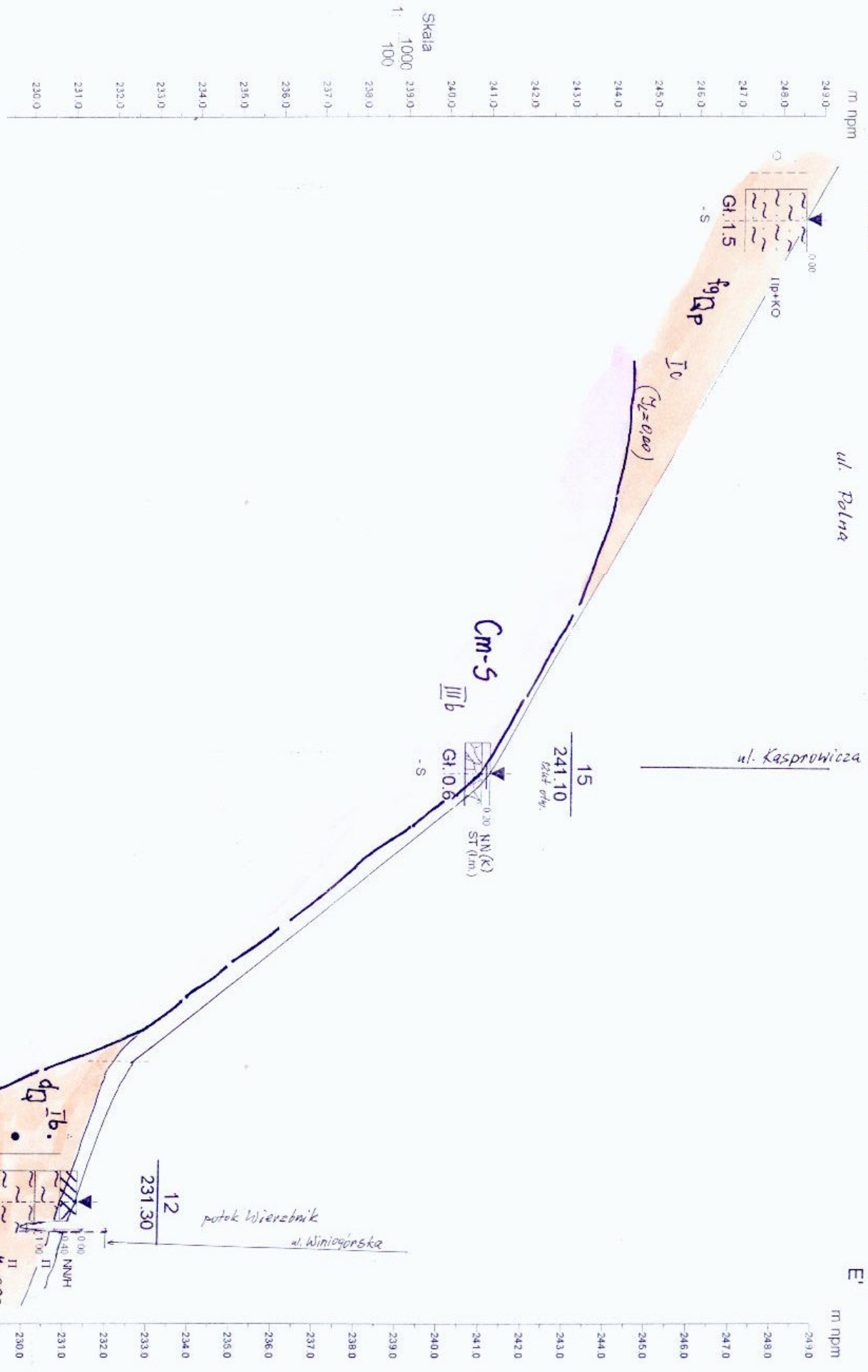
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	maj 2008	B. Pruchnicki	BPr

E 11
248.60

ul. Polna

ul. Kasprowicza

E'



11

133.0m

15

68.3m

33.5m

12

Zakład Usług Geologicznych Bogdan Pruchnicki
-S 58-506 Jelenia Góra, ul. Moniuszki 2/62

Załącznik
11

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNEJ
aneksu
proj. kan. sanit. w Bystrzycy

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
DLA PROJ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
PRAWOBRZĘDNEJ CZĘŚCI WLEWIA

Przekrój geologiczny E - E'
odcinek SE

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
mai 2008		R. Pruchnicki	

Skala
1: 1000

UWAGA: w zadnym z otworów ujętych na przekroju nie stwierdzono wód gruntowych

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach

- symbole literowe rodzajów gruntów wg PN-86/B-0280

GRUNTY NASYPOWE

NB nasyp budowlany B gruz betonowy

NN nasyp niebudowlany C gruz ceglany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$

Nm namul $5\% < I_{om} \leq 30\%$

T torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME - nieskaliste

KW wietrzelnina

KWg wietrzelnina gliniasta

KR rumosż

KRg rumosż gliniasty

KO otoczaki

Ż żwir

Żg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

Pr piasek gruby

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

Pπ piasek pylasty

Pg piasek gliniasty

Hp pył piaszczysty

H pył

Gp glina piaszczysta

G glina

Gπ glina pylasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gz glina zwięzła

Gπz glina pylasta zwięzła

Ip il piaszczysty

I il

Iπ il pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST skala twarda (np. γ - granit, g - gnejs)

SM skala miękka (np. pc - piaskowice)

DODATKOWE OZNACZENIA OPISU GRUNTÓW

+ domieszki

// przewarstwienia

/ na pograniczu

() w nawiasie uzupełniające określenia dot.:
składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skal

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

$I_p = 0,5$ stopień zagęszczenia

$I_L = 0,20$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

Ha ut wydzielonej warstwy geotechnicznej
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

2

336,6

numer otworu

rzędna wysokościowa otworu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej wilgotności (NW)

próbka o naturalnej strukturze (NNS)

próbka wody gruntowej (WG)

WODA W OTWORZE

piezometryczny poziom wody (PPW)
ustalony w czasie wiercenia i rzędna
(ewentualnie głębokość w m ppt)

sączenie wody

nawiercony poziom wody gruntowej

STAN WILGOTNOŚCI GRUNTU

małowilgotny (mw)

wilgotny (w)

mokry (m)

nawodniony (nw)

STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA

luźny (ln)

średnio zagęszczony (szg)

zagęszczony (zg)

STOPIEŃ PLASTYCZNOŚCI

zwały (zw)

półzwały (pzw)

twardoplastyczny (tpl)

plastyczny (pl)

miękkoplastyczny (mpl)

OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ

penetrometr tłoczkowy (PP)

ścinarka obrotowa (TV)

rodzaj i strefa sondowania

ZW - udarowo-obrotowa

SL - lekka wbijana

SC - ciężka wbijana

#

X

zw

10,0

- 8

głębokość otworu

otwór suchy

LOKALIZACJA

PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Wykonawca: ZUG B. Pruchnicki		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał. Nr. 15				
Miejscowość: Wleń Gmina: Wleń Powiat: Lwówek Śl. Województwo: Dolnośląskie		Inwestor: U.G. Wleń		System wiercenia: Świder ręczny							
				Data wiercenia: 2008-05-24		Rzędna terenu: 228.90 m npm					
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Włgłość	Liczba walczkowań	Stan gruntu	stop. plast.	stop. zagęszcz.
[m p.p.l.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0.40		0.40	nasyp niekontrolowany						
		0.90		0.90	piasek pylasty, jasny brązowy	Ia	mw		szg		0.50
		1.60		1.60	pył piaszczysty, jasny brązowy	Ia	mw		tpl	0.10	
		3.00		3.00	pospolka gliniasta, jasna brązowa	IIa	w		pzw	0.10	
		4.0		4.0	żwir z otoczkami, jasny brązowy	IIb	mw		szg		0.50
		5.0		5.0							
OTWÓR 2 229.00 m npm											
		0.30		0.30	gleba		mw		szg		0.50
		0.60		0.60	piasek gliniasty/piasek średni, jasny brązowy	Ia/IIa	mw		szg		mw
		2.00		2.00	piasek średni+żwir+ otocz., jasny brunatny						
Otwór numer: 3 Rzędna terenu: 235.40 m npm											
		0.30		0.30	gleba		w		tpl	0.20	
		0.70		0.70	pył, jasny brązowy	Ib	w		tpl	0.20	
		1.30		1.30	głina pylasta, jasna brązowa	IIIa	w		tpl	0.10	
		2.00		2.00	wietrzelina gliniasta łupka, jasny brązowy						
OTWÓR 4 239.70 m npm											
		0.30		0.30	gleba		mw		tpl	0.20	
		0.80		0.80	pył, jasny brązowy	Ib	w		pl	0.30	
		2.50		2.50	głina pylasta, jasna brązowa						