

Bydgoszcz, dnia 21 kwietnia 1981 r.

GT-II-8530/73 /81

Decyzja

URZĄD WOJEWÓDZKI
 Wydział Ochrony Środowiska
 i Gospodarki Wodnej

Na podstawie art. 104 KPA oraz § 7 pkt 2 Zarządzenia Prezesa
 Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad
 i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych
 /MP nr 19, poz. 163/ Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Śro-
 dowiska Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy po rozpatrzeniu

...dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych na
ujęciu wodociagowym w Sepólnie Krajeńskim
 przedłożone przez WPWIK w Bydgoszczy
 przy piśmie z dnia 19.03.1981 r. znak: TC-4620/81
 w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia

z a t w i e r d z a

powyższą dokumentację ustalanie zasobów wody
 podziemnej z utworów czwartorzędowych
 wg. stanu na dzień

Kategoria rozpoznania	/Q/ wydajność eksploatacyjna /S/ depresja
"B"	Q = <u>183.0</u> m ³ /h S = <u>13-24</u> m

Decyzja uprawnia do działalności gospodarczej związanej z eksplo-
 atacją wód podziemnych stosownie do postanowień uchwały Nr 64
 Rady Ministrów z dnia 1.04.1969 r. w sprawie ustalania zasobów
 wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej
 związanej z eksploatacją tych wód /MP Nr 15, poz. 112/.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii
 za pośrednictwem Urzędu Wojewódzkiego Wydział Gospodarki Terenowej
 i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. WPWIK w Bydgoszczy
1 egz. dok. + 2 egz. decyzji
2. a/a 2 egz. dok. + 1 egz. decyzji

[Podpis]
 Zastępca Wójty
 Urzędu Wojewódzkiego

DL/EL, -



MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:10 000

OBJAŚNIENIA :

- 1,2B studnie zlikwidowane w 2000 r.
- 4 studnia zlikwidowana w 2004 r.
- 5,6,7 czynne studnie ujęcia miejskiego
- 1A nieczynna studnia wyłączona z eksploatacji w 2005 r.
- 3A studnia przewidziana do likwidacji
- 8 projektowany otwór studzienny zastępczy

mgr Marian Miller

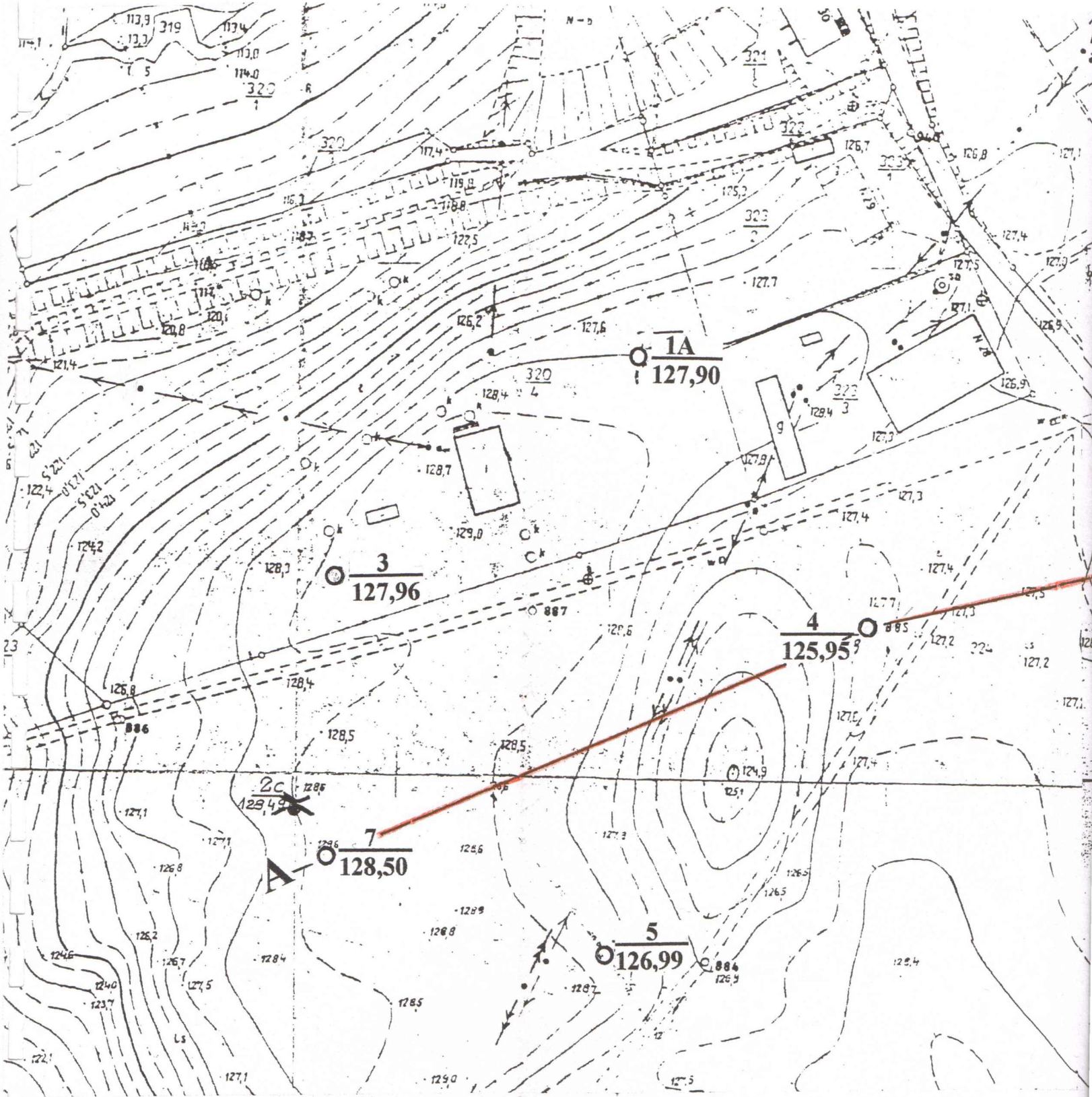
85 - 322 Bydgoszcz, ul. Gałczyńskiego 14/42

Zał. nr 2

Projekt prac geologicznych wykonania otworu studziennego nr 8 na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w Sępólnie Krajeńskim, pow. sępoleński

Opracował : mgr Marian Miller

Bydgoszcz, luty 2008 r.



Mapa sytuacyjno-wysokościowa rejonu miejskiego ujęcia wody w Sępólnie Krajeńskim skala 1:1000

OBJAŚNIENIA :

- | | |
|---------|---|
| ○ 5,6,7 | czynne studnie ujęcia miejskiego |
| ○ 1A | studnia nieczynna |
| ○ 3 | studnia nieczynna - piezometr na ujęciu |
| ○ 4 | studnia zlikwidowana w 2004 r. |
| ○ 3A | studnia przewidziana do likwidacji |
| ● 8 | projektowany otwór zastępczy za studnię nr 3A |
| A — B | linia przekroju hydrogeologicznego |

BIURO G. ZASTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA UJADU nr 54

Lokalizacja otworu - szkic
w skali 1:25000

Miejscowość Sępólno Krajeńskie

Przedsiębiorstwo dokumentacyjne
(pł. 1984)

Gmina

Województwo bydgoskie

Geolog dokumentacyjny

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia

MPWLK - Bydgoszcz

mgr M. Ambryzka
(imię i nazwisko)

Współrzędne geograficzne $\varphi = 53^{\circ}27'55''$

$\lambda = 17^{\circ}32'00''$

Wysokośćowa 126.82

niżej poziomu morza

Czas trwania robót wiertniczych od 2.17.1984 r.

do 13.10.1984 r.

System i sposób wiercenia:

obrotowy

Sposób pobierania próbek skal:

z luznego wyrobku do skrzynek

Miejsce przechowywania próbek skal:

Archiwum P.G. Zakład N. Górnika

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według błęd przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

h	25.14	m/h	S1	1.67	p	T1	12	p	q1	15.05	m ³ /h/m
h	45.94	m/h	S2	2.79	p	T2	18	p	q2	18.25	m ³ /h/m
h	84.74	m/h	S3	5.08	p	T3	27	p	q3	16.68	m ³ /h/m
h		m/h	S4		p	T4		p	q4		m ³ /h/m
h		m/h	S5		p	T5		p	q5		m ³ /h/m

kar. masek wyznaczonych na podstawie wyników przesiewu wzorem:

0.000158

masek wyznaczonych na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem:

Dupuit'a z poprawką Forchheimera

Q dop. filtra

105

m³/h

Q eksploatacyjna ujęcia

85

m³/h

K

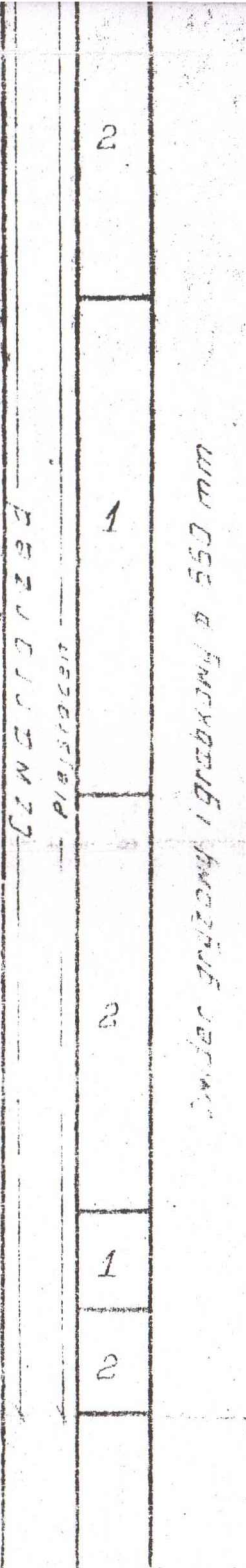
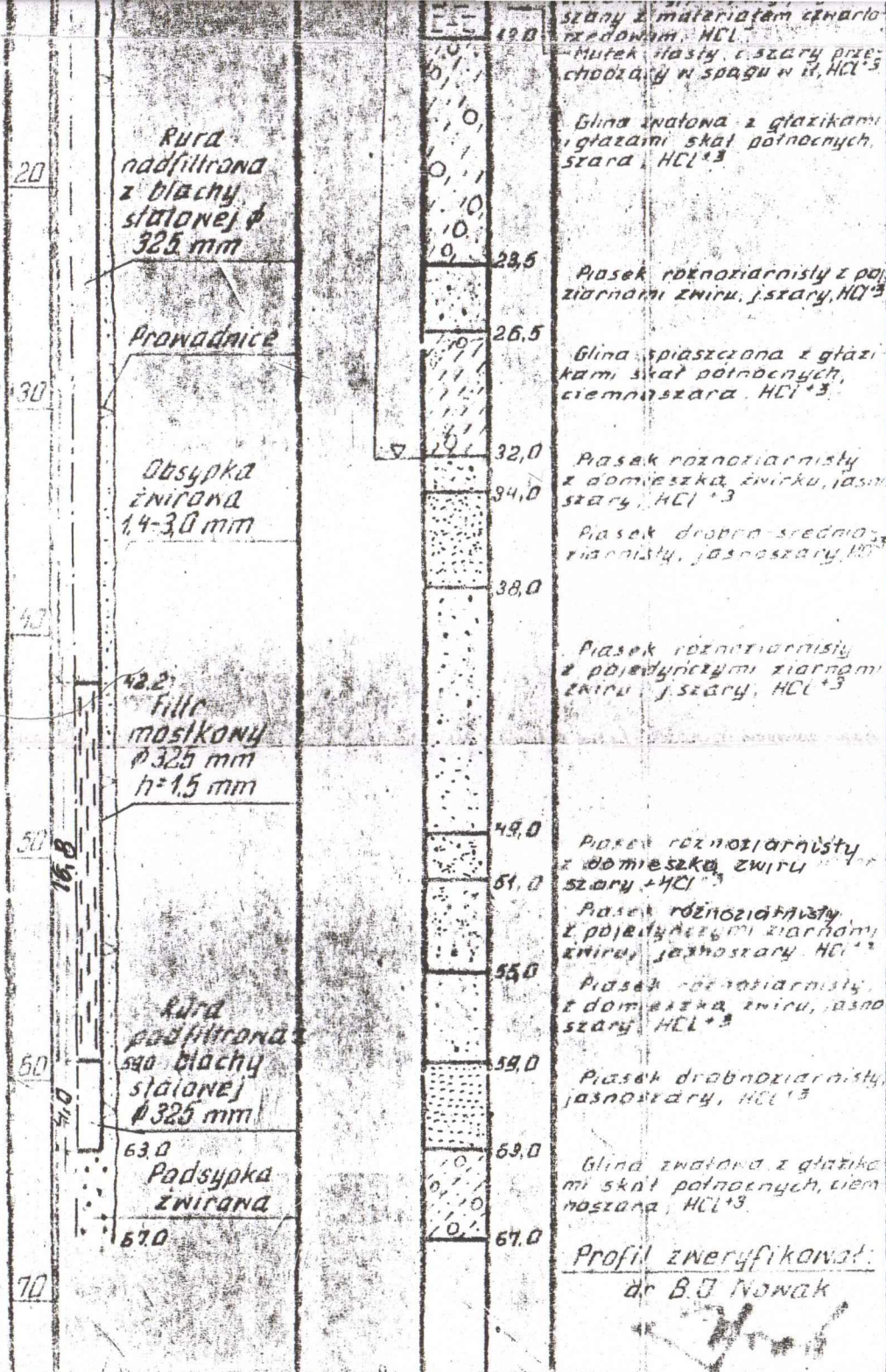
197

m. Przy Q eksploatacyjnym S

5.20

m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schemat karuzelowego i zafiltrowanego, sposób zamknięcia wódnego, metoda kontroli jakości	Wzrost podziemnych w kierunku powierzchni, kierunek i siła przepływu	Wzrost hydrogeologiczny i struktura	Wzrost w kierunku powierzchni	Opis litologiczny warstw i ich fałdów itp.	Stratystyka	Kategoria	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich zakres i wyniki. Charakterystyka warstwy (pH, twardość, Fe, Mn i inne atomy, które mogą przekraczać wielkość dopuszczalną dla wody do picia, twardość CaCl ₂).	Uwagi inż. Krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej (it.)
Kanadykator 1000 mm	6.0	6.78	12.12.84	0.2 Gleba, biogeochemia, z szara. Pasek różnorodny z domiesz. 2.0 ka, zwin z rozszlizonany rodzawo-brązowy, HCl 4.0 Pasek różnorodny z poj. ziarnami żwirku, z ołty, HCl 6.0 Głina biogeochemia z poj. glaz. 7.0 ziarnami skal. p. brzo, brunat. HCl 8.0 Pasek różnorodny ze zwinem gliniastym, rodzawo-żółty. 9.0 Mutek biogeochemia z poj. oł. 10.0 czarna skal. p. czarna, HCl 11.0 Mutek biogeochemia zwinowy z brunatnym/pilopysym/wymieszanym z materiałami czarnymi. 12.0 rodzawo-brązowy, HCl 13.0 Mutek biogeochemia z szarym przechodzącym w spąg n. HCl's	Stratystyka	Kategoria	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich zakres i wyniki. Charakterystyka warstwy (pH, twardość, Fe, Mn i inne atomy, które mogą przekraczać wielkość dopuszczalną dla wody do picia, twardość CaCl ₂).	Uwagi inż. Krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej (it.)
Kanadykator 800 mm	6.0	6.78	12.12.84	0.2 Gleba, biogeochemia, z szara. Pasek różnorodny z domiesz. 2.0 ka, zwin z rozszlizonany rodzawo-brązowy, HCl 4.0 Pasek różnorodny z poj. ziarnami żwirku, z ołty, HCl 6.0 Głina biogeochemia z poj. glaz. 7.0 ziarnami skal. p. brzo, brunat. HCl 8.0 Pasek różnorodny ze zwinem gliniastym, rodzawo-żółty. 9.0 Mutek biogeochemia z poj. oł. 10.0 czarna skal. p. czarna, HCl 11.0 Mutek biogeochemia zwinowy z brunatnym/pilopysym/wymieszanym z materiałami czarnymi. 12.0 rodzawo-brązowy, HCl 13.0 Mutek biogeochemia z szarym przechodzącym w spąg n. HCl's	Stratystyka	Kategoria	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich zakres i wyniki. Charakterystyka warstwy (pH, twardość, Fe, Mn i inne atomy, które mogą przekraczać wielkość dopuszczalną dla wody do picia, twardość CaCl ₂).	Uwagi inż. Krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej (it.)



Wzrost przekazał do eksploatacji

Wzrost przekazał do eksploatacji

Wzrost	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg
25	21R	7.4	5.25	4.70	0.70	29.07	0.15	10.1	0.15
21R	7.4	5.25	4.70	0.70	29.07	0.15	10.1	0.15	0
7.4	5.25	4.70	0.70	29.07	0.15	10.1	0.15	0	0
5.25	4.70	0.70	29.07	0.15	10.1	0.15	0	0	0
4.70	0.70	29.07	0.15	10.1	0.15	0	0	0	0
0.70	29.07	0.15	10.1	0.15	0	0	0	0	0
29.07	0.15	10.1	0.15	0	0	0	0	0	0
0.15	10.1	0.15	0	0	0	0	0	0	0
10.1	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

mgr Marian Miller
 85-322 Bydgoszcz, ul. Górczyńskiego 14/42

Załącznik nr 4

Projekt prac geologicznych wykonania otworu studziennego nr 8 na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w Sepólnie Krajeńskim, pow. sepoleński

Opracował: mgr Marian Miller

Bydgoszcz, lipiec 2008 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 w Warszawie
 Zakład w Gdańsku

Lokalizacja:
 Sepólna Krajeńska

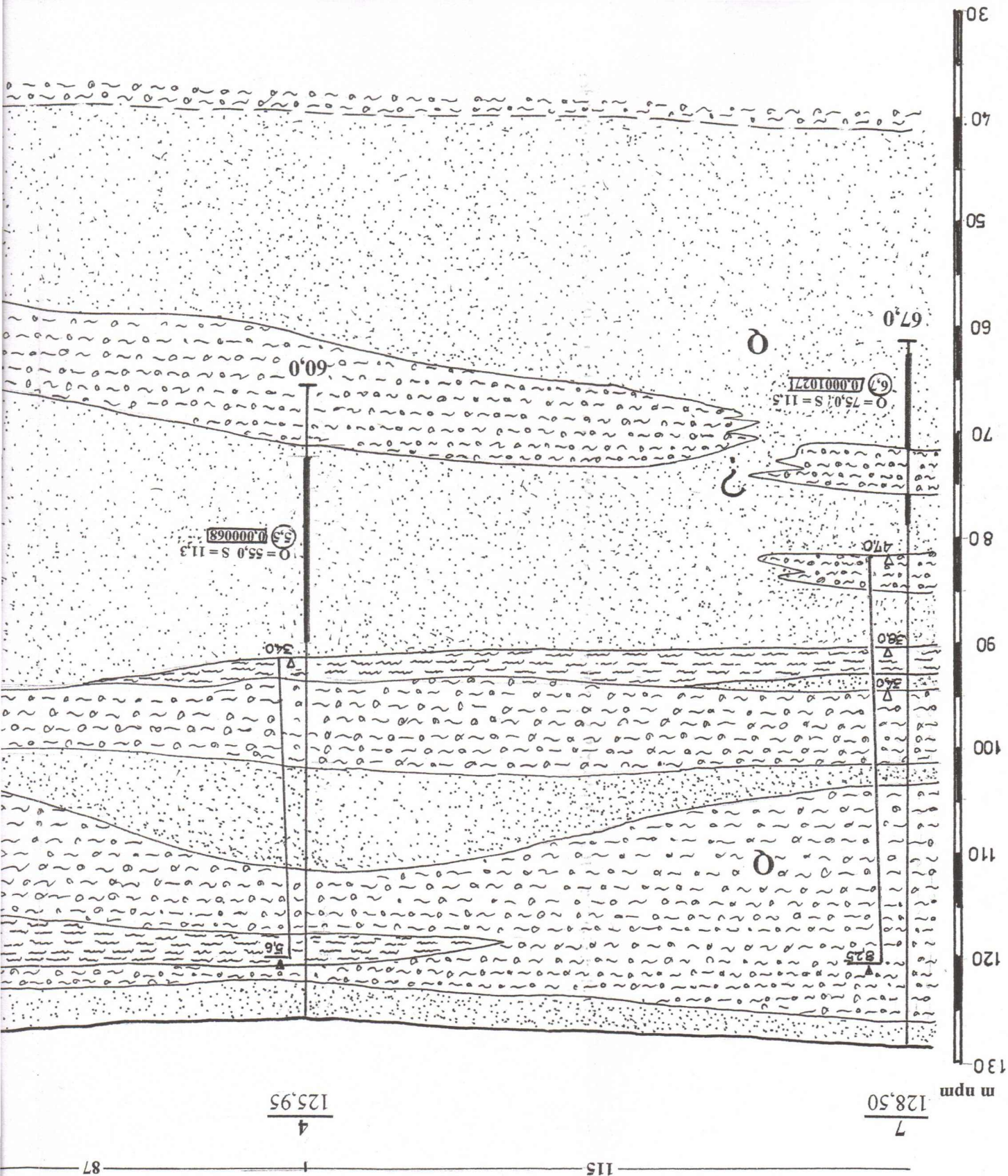
Tytuł załącznika:
 Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu Ar 3a

Opracował: mgr Marian Miller
 Kreslił: E. Bochenek
 Weryfikował: mgr Marian Miller
 Nr zał. 3

na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej

skala $\frac{1:1\ 000}{1:500}$

A — B



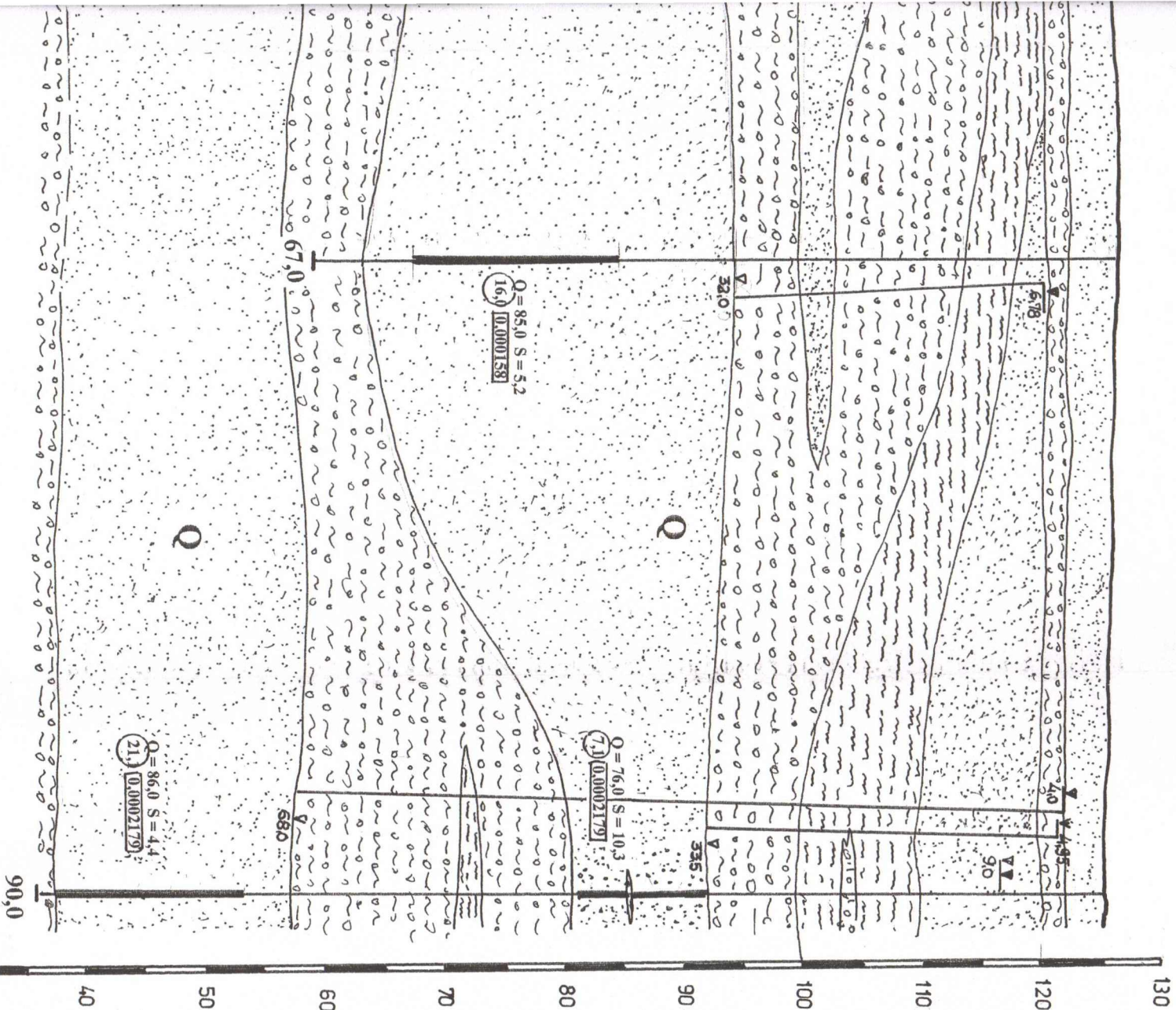
EOLOGICZNY dziemnej w Sępólnie Kraj.

3a
126,82

107

6
125,19

m nrm



Załącznik nr 5

mgr Marian Miller
85 - 322 Bydgoszcz, ul. Główna 14/42

Projekt prac geologicznych wykonania otworu studziennego nr 8
na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej z utworów
czwartorzędowych w Sępólnie Krajeńskim, pow. sępoleński

Opracował: mgr Marian Miller

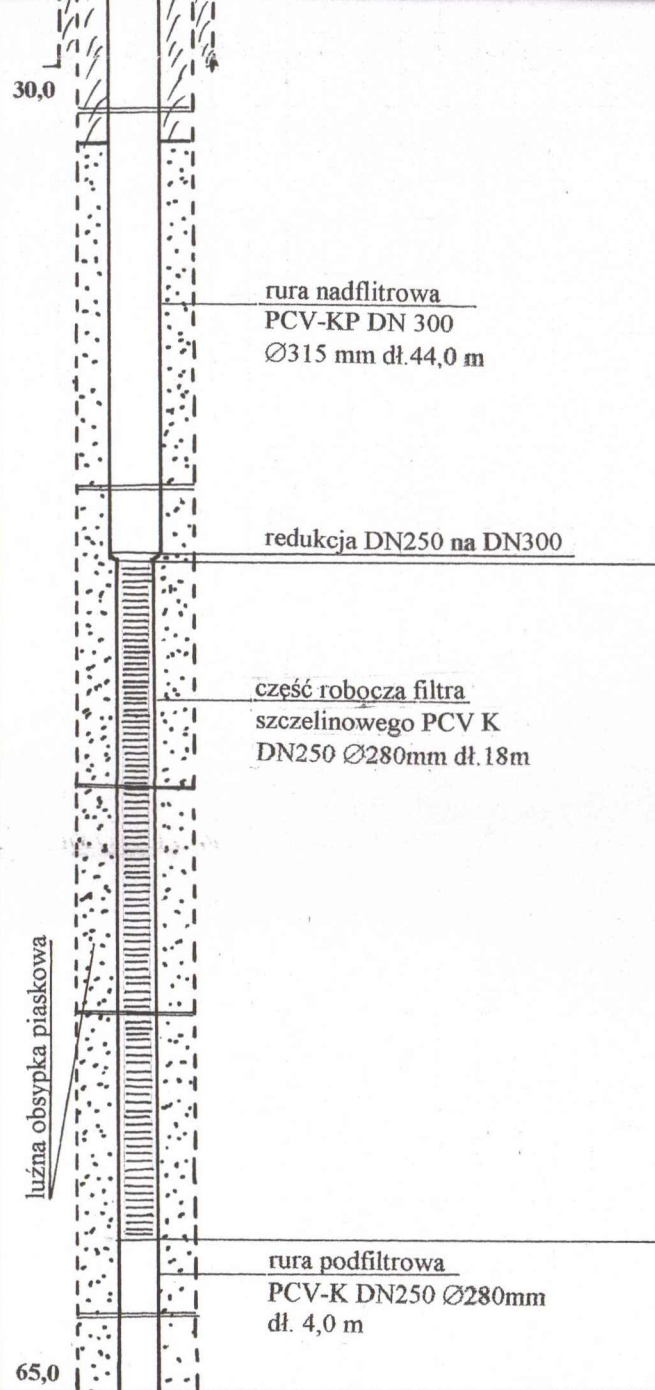
Bydgoszcz, lipiec 2008 r.

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU STUDZIENNEGO (ZASTĘPCZEGO) NR 8
NA TERENIE MIEJSKIEGO UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Skala głęb.	Straty- grafia	Profil geologiczny z opisem rzędna terenu 126,8 m npm	Zwierc. wody	Konstrukcja otworu	Zakres projektowanych badań
2	O R Z E D	0,5 gleba piaszczysta		rury pomocnicze Ø508 mm dł.30,0 m do wydobycia	$q \text{ } Q = \text{ok.} 75 \text{ m}^3/\text{h}$, pompa głębinowa na gł.20,0 m po 24 h każdy, zającym ok.6 h i próbnym w czasie 6 h znych na trzecim stopniu dynamicznym,
4		piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru zorsztynizowany rdzawo-brązowy			
6		4,0 głina niaszczysta z pojedynczymi głazikami skał północnych, brunatna			
8		6,0 piasek różnoziarnisty ze żwirem			
10		7,0 mulek piaszczysty z pojedynczymi otoczkami skał północnych			
12		9,0 mulek ilasty c.szary			
14		10,0 mulek węglisty złupkowy			
16		13,0 mulek ilasty c.szary			
18		18,0 głina zwałowa z głazikami i głazami, szara			
20		23,5 piasek różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, j.szary			
22		26,5 głina spiaszczona z głazikami skał północ. c.szara			
24		30,0 głina spiaszczona z głazikami skał północ. c.szara			

30		głina spławowa z gładzami skał północ. c.szara	
32	320		▽
34	340	piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru j.szary	32,0
36		piasek drobnoziar.-średnioziar. j.szary	
38	380		
40			
42			
44		piasek różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru j.szary	
46			
48			
50	490		
52	510	piasek różnoziarnisty ze żwirem	
54		piasek różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru j.szary	
56	550		
58		piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru j.szary	
60	590		
62		piasek drobnoziarnisty j.szary	
64	630		
65	650	głina zwałowa z gładzami skał północ. c.szara	

C Z W A R T O



- pompowanie oczyszczające w czasie 24 h z wydajnością Q =
- pompowanie próbne na trzech stopniach dynamicznych po 24
- stabilizacja zwierciadła wody po pompowaniu oczyszczającym
- pobranie prób wody do badań fiz.chem i bakteriologicznych

mgr Marian Miller 85 - 322 Bydgoszcz, ul.Gałczyńskiego 14/42		Zał. nr 6
Projekt prac geologicznych wykonania otworu studziennego nr 8 na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w Sepólnie Krajeńskim , pow. sepołęński		
Opracował : mgr Marian Miller		
Bydgoszcz, lipiec 2008 r.		