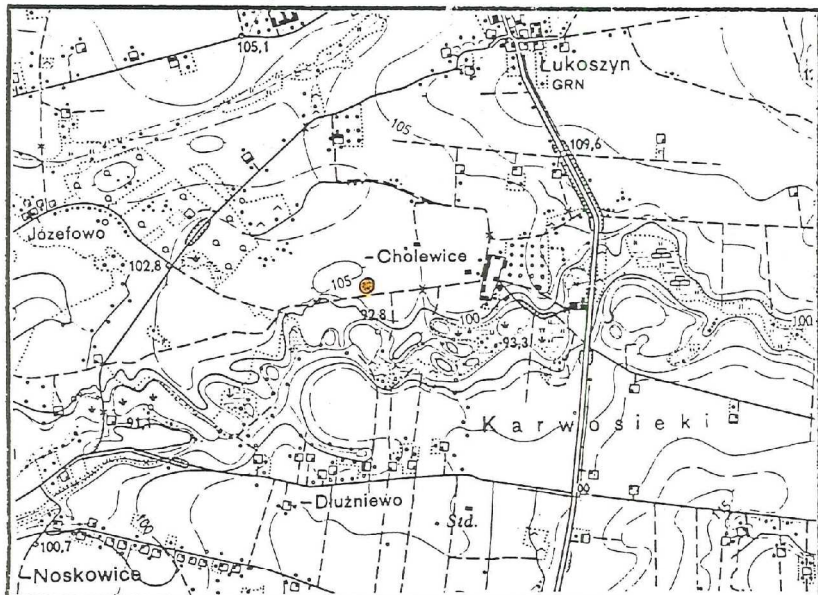


# Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia studziennego

Orientacja w skali 1:25000 (KARTA OTWORU WIERTNICZEGO) nr 2



Miejscowość Karwosieki - Chołewice  
 Cmentarz Brudzeń Duży  
 Powiat plockie  
 Województwo plockie  
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia ujęcie dla wiejskiego wodociągu grupowego  
 Wykonawca (pieczęć) **Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynierskich „GEOBAD”**  
 ul. Harcerza A. Grodzkiego 28, tel. 62-93-47 W. 30  
 Geolog dokumentator (imię, nazwisko, podpis i data) mgr Marian Miller

Współrzędne geograficzne  $\varphi = 52^{\circ}41'10''$   $\lambda = 19^{\circ}35'00''$   
 Rzędna wysokościowa: 103.8 m nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 01.07.1993r do 26.08.1993r  
 System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy  
 Sposób pobierania próbek skal: o strukturze naruszonej  
 Miejsce przechowywania próbek skal: Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynierskich „GEOBAD” w Plocku

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:  
 $Q_1 = 20.0$  m<sup>3</sup>/h,  $S_1 = 4.42$  m,  $T_1 = 2.4$  h,  $q_1 = 14.59$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji  
 $Q_2 = 40.0$  m<sup>3</sup>/h,  $S_2 = 2.72$  m,  $T_2 = 2.2$  h,  $q_2 = 14.38$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji  
 $Q_3 = 60.0$  m<sup>3</sup>/h,  $S_3 = 4.60$  m,  $T_3 = 2.4$  h,  $q_3 = 14.48$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji  
 $k = 0.0001041$  m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: amerykańskim  
 $k = 0.0004653$  m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem: Dupuita  
 $Q$  eksploatacyjne ujęcia = 60.0 m<sup>3</sup>/h.  $Q_{dop.}$  filtru = 66.0 m<sup>3</sup>/h.  
 Przy  $Q$  eksploatacyjnym ujęcia:  $S = 4.4$  m  $R = 206.0$  m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 200	Schemat zarowrowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu: ▲ nawiercony △ ustalony	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Statusowane narządza wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zawieranie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miłano CoII), próbnego pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonosnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonosnej itp.)
1-35				0.5	gleba						
35-40				4.0	głina zwalowa piaszczysta, żółta					Wyniki badania wody - analiza nr HK/SP/1-37/93 z dnia 23.08.93, wykonana przez WSE Plock  Mglność 5.0 mg/l Barwa 20 mg/l Pt Twardość og. 6.9 mg/kal/l -" 345.34 mg/l Ca CO <sub>3</sub> Żelazo og. 3.0 mg/l Fe Mangan nw mg/l Mn Chlorki 4.0 mg/l Cl Amoniak 0.04 mg/l N Azotyny nw - Azotany 1.00 - Utlenialność 1.2 mg/l O <sub>2</sub> Wskaźnik Coli = 0	
40-42				40.0	głina zwalowa piaszczysta z glazami, szara						
42-44				40.0							
44-45				49.0	piasek drobnoziarnisty, szary						
45-48				49.0	piasek średnioziarnisty z otoczkami, szary						
48-50				52.5	głina zwalowa piaszczysta z przewarstwieniami piasku, szara						
50-52				54.0	mułek piaszczysty szary z przerwami gliny zwalowej						
52-55				57.0	piaski różnoziarniste szare z przewarstwieniami mułków piaszczystych i gliny zwalowej						
55-57				57.0							
57-58				57.0							
58-60				57.0							
60-62				57.0							
62-64				57.0							
64-65				57.0							

C Z W A R T O R Z E D

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynierskich „GEOBAD”  
 ul. Harcerza A. Grodzkiego 28, tel. 62-93-47 W. 30  
 09-400 Plock, tel. kszaltowniczoj 62-93-47 W. 30  
 NIP 774-169-6840, REG. 610199

Użytkownik: Urząd Gminy Karwosieki-Chołewice  
 Data opracowania: wrzesień 1993r  
 Autor: mgr Marian Miller  
 Wykonawca: mgr Ewa Biekerka

Geolog dokumentator: Zal. nr 4  
 Data: 09-402 PLOCK  
 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z otworów czwartorzędowych w m. Karwosieki-Chołewice gm. Brudzeń Duży dla wiejskiego wodociągu grupowego

ZAL. NR 14