ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) – studnia nr XIII

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1: .....
Arkusz .....
Pas ..... Słup .....

Miejscowość GIŻYCKO
Gromada .....
Powiat .....
Województwo suwalskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia PGKiM w Giżycku

Wykonawca (pieczęć)
Kombinat Geologiczny – Północ

Geolog dokumentator (imię, nazwisko i data)
mgr inż. Grzegorz Maksymiuk

Współrzędne geograficzne: 21°48'40" dł. wsch.; 54°01'50" szer. płn.
Rzędna wysokościowa 128,93 m npm.

Czas trwania robót wiertniczych: od 22.V.1978 do 28.III.1979
System i sposób wiercenia udarowy
Sposób pobierania próbek skał punktowy z urobku
Miejsca przechowywania próbek skał magazyn prób Kombinatu

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wedłuq niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 15,93 m³/h, s_1 = 3,15 m, T_1 = 24 h, q_1 = 5,06 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 32,06 m³/h, s_2 = 6,20 m, T_2 = 24 h, q_2 = 5,17 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 55,82 m³/h, s_3 = 10,85 m, T_3 = 26 h, q_3 = 5,14 m³/h/1 m depresji
k = 0,000700 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Beyera
k = 0,000195 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Dupuit'a
Q eksploatacyjne ujęcia = 46,0 m³/h, Q dop filtru = 46,0 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia S = 6,29 m, R = 359 m

Skala 1: 400

2 Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	3 Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	4 Profil litologiczny (graficznie)	5 Głębokość – w metrach poniżej terenu	6 Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	7 Stratygrafia	8 Kategoria gruntu	9 Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	10 Przebieg robót wiertniczych (zachowania się łeba otworu podczas wiercenia, krzywizna otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	11 Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. nalbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbne pompowania i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	12 Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Głębokość – w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu
0,2	gleba		2
2,7	glina pylasta szaro-żółta	C	3
6,0	żwiry zaglinione		4
9,0	pospółki		3
10,0	żwiry gruboziarniste		4
14,5	otoczaki w żwirze		5
20,5	glina zwałowa jasno-szara z otoczakami	Z	4
22,5	glina piaszczysta jasno-brązowa z otoczakami		4
31,0	glina piaszczysta szaro-brązowa		4
33,0	żwiry zaglinione	W	4
37,5	glina zwałowa brązowo-szara z otoczakami		4
41,5	piaski drobnoziarniste żółte		2
47,8	piaski średnioziarniste żółto-szare ze żwirem	A	3
56,0	glina zwałowa szara		4
61,3	glina ilasto-piaszczysta szara	R	4
72,8	glina zwałowa szara		4
74,2	glina pylasta szaro-żółta ze żwirem	T	3
89,0	glina zwałowa szaro-brązowa		4
99,0	glina piaszczysta-szara	O	4

Tyczka wiertnicza ϕ16" świder wiertniczy ϕ16"

Tyczka wiertnicza ϕ16" świder wiertniczy ϕ16" "ekscentryczny"

Data:		11.I.79.	13.I.79
metność	mg/l	20	20
barwa	mg/l Pf	20	20
zapach		ZIR	ZIR
odczyn	pH	7,3	7,3
tw. og.	mval/l	6,9	6,9
tw. og.	stop.	19,4	19,4
tw. niew.	mval/l	0	0
tw. niew.	stop.	0	0
zasadow.	mval/l	8,1	8,1
zas. alk.	mval/l	1,2	1,2
żelazo	mg/l Fe	2,5	2,5
chlorki	mg/l Cl	9,1	9,1
amoniak	mg/l N	1,2	1,2
azotyny	mg/l N	nw	nw
azotany	mg/l N	nw	nw
utlenialn.	mg/l O_2	8,5	7,0
sucha poz.	mg/l	439	445
poz. po praż	mg/l	424	430
strata	mg/l	13	15
mangan	mg/l Mn	0,05	0,1
siarczany	mg/l SO_4	nw	nw
L. kol. żel.		15	20
L. kol. aq.		1	5
NPL		0	0
NPL typ tek		0	0

Orzeczenie: Woda pod względem chemicznym wykazuje dużą ilość żelaza i anomalie. Skład bakteriologiczny wody zastrzeżeń nie budzi: Woda w stanie obecnym może być używana do picia i na potrzeby gospodarcze po odżelazianiu.

Za zgodność:
podpis nieczytelny

Białystok, 24.01.1979