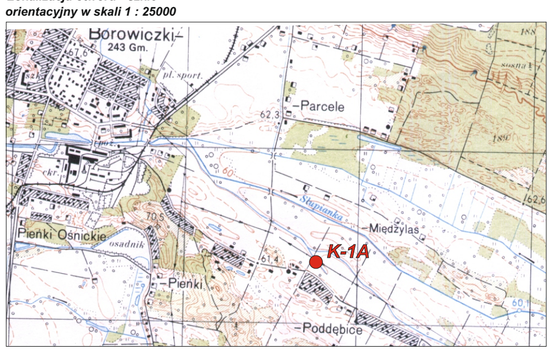
Załącznik Nr 7

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU STUDZIENNEGO Nr K-1A

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu - szkic orientacyjny w skali 1 : 25000



Miejscowość: Borowiczki Pieńki
Gmina: Słupno
Powiat: płocki
Województwo: mazowieckie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia:
Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
ul. Harc. Antolka Gradowskiego 11
09-402 Płock

Wykonawca:
Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych i Inżynieryjnych HYDROeŁPOL Sp z o.o.
90-30 Łódź, ul. Nowa 29/31

Geolog dokumentator (imię, nazwisko, data)
mgr Karolina Kopeć

Współrzędne geodezyjne: X = 5819965,73 Y = 7417900,32
Rzędna wysokościowa: 61,12 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: 13.11.2012 r. do 23.01.2013 r.
System i sposób wiercenia: mechaniczny, obrotowy wiertnicą Wirth SKL 3
Sposób pobierania próbek skał: co 2 m. i z każdej wyróżniającej się warstwy
Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn prób Wykonawcy

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

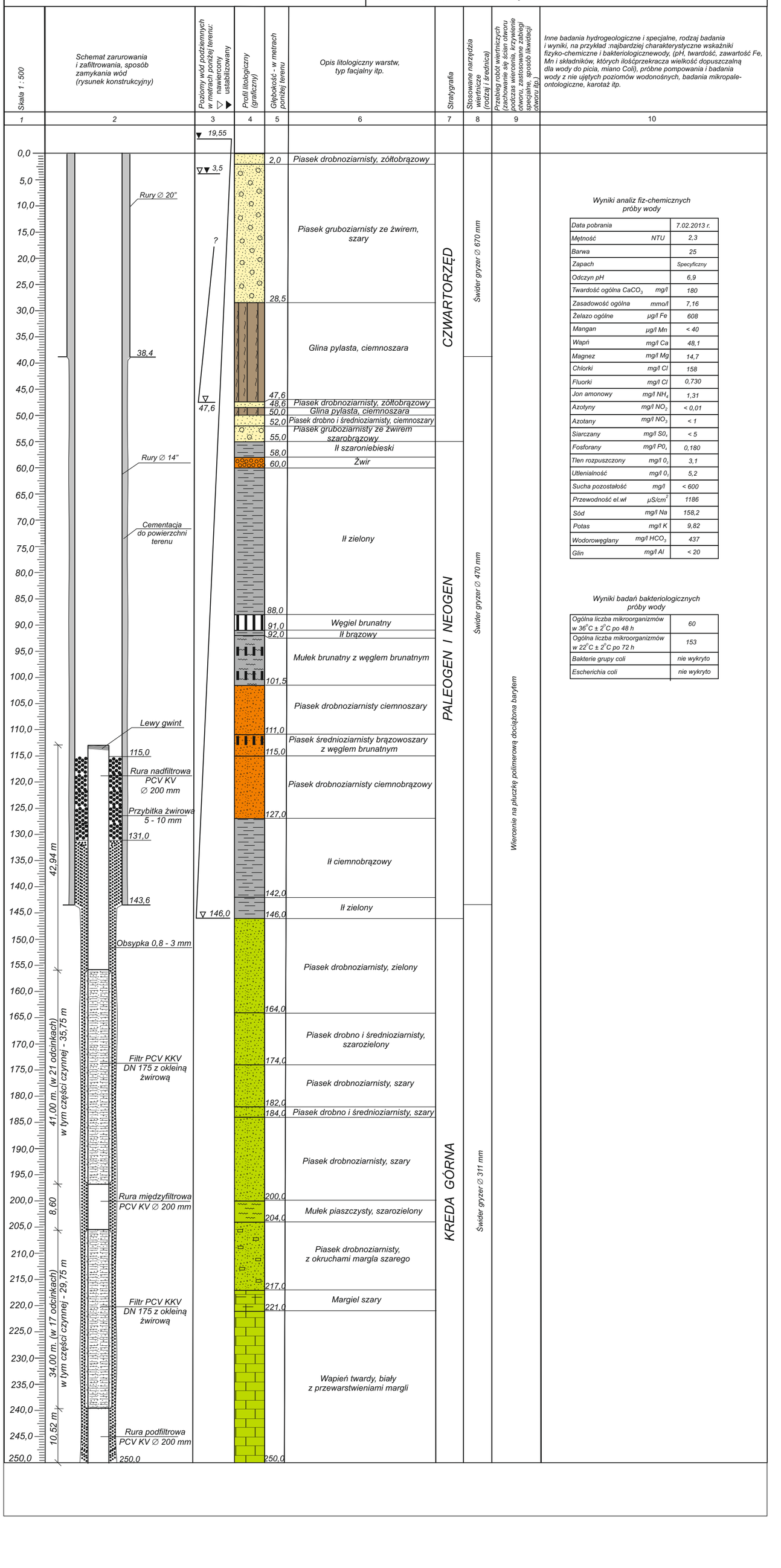
Q_1 = 52,9	m^3/h	S_1 = 4,70 m	T_1 = 9 h	q_1 = 11,255	$m^3/h/1$ m depresji
Q_2 = 100,6	m^3/h	S_2 = 8,90 m	T_2 = 7 h	q_2 = 11,303	$m^3/h/1$ m depresji
Q_3 = 150,0	m^3/h	S_3 = 17,30 m	T_3 = 11 h	q_3 = 8,670	$m^3/h/1$ m depresji
Q_4 = 203,4	m^3/h	S_4 = 27,45 m	T_4 = 119 h	q_4 = 7,410	$m^3/h/1$ m depresji

k = m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem

K = **0,0000544 m/sek** wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: $k = \frac{T}{m}$

Q eksploatacyjne ujęcia = **185,0 m^3/h** Q_{dop} *filtru* = **235,38 m^3/h**

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: **S_r = 25,0 m** R_s = **303 m**



Wyniki analiz fiz-chemicznych próby wody

Data pobrania		7.02.2013 r.
Mętność	NTU	2,3
Barwa		25
Zapach		Specyficzny
Odczyn pH		6,9
Twardość ogólna $CaCO_3$	mg/l	180
Zasadowość ogólna	mmo/l	7,16
Żelazo ogólne	µg/l Fe	608
Mangan	µg/l Mn	< 40
Wapń	mg/l Ca	48,1
Magnez	mg/l Mg	14,7
Chlorki	mg/l Cl	158
Fluorki	mg/l Cl	0,730
Jon amonowy	mg/l NH_4	1,31
Azotyny	mg/l NO_2	< 0,01
Azotany	mg/l NO_3	< 1
Siarczany	mg/l SO_4	< 5
Fosforany	mg/l PO_4	0,180
Tlen rozpuszczony	mg/l O_2	3,1
Utlenialność	mg/l O_2	5,2
Sucha pozostałość	mg/l	< 600
Przewodność el.wł	µS/cm	1186
Sód	mg/l Na	158,2
Potas	mg/l K	9,82
Wodorowęglany	mg/l HCO_3	437
Glin	mg/l Al	< 20

Wyniki badań bakteriologicznych próby wody

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C po 48 h	60
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72 h	153
Bakterie grupy coli	nie wykryto
Escherichia coli	nie wykryto