

NAZWA OBIEKTU:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

NAZWA RYSUNKU:

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

OPRACOWAŁ:

mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049

październik
2016

STADIUM:

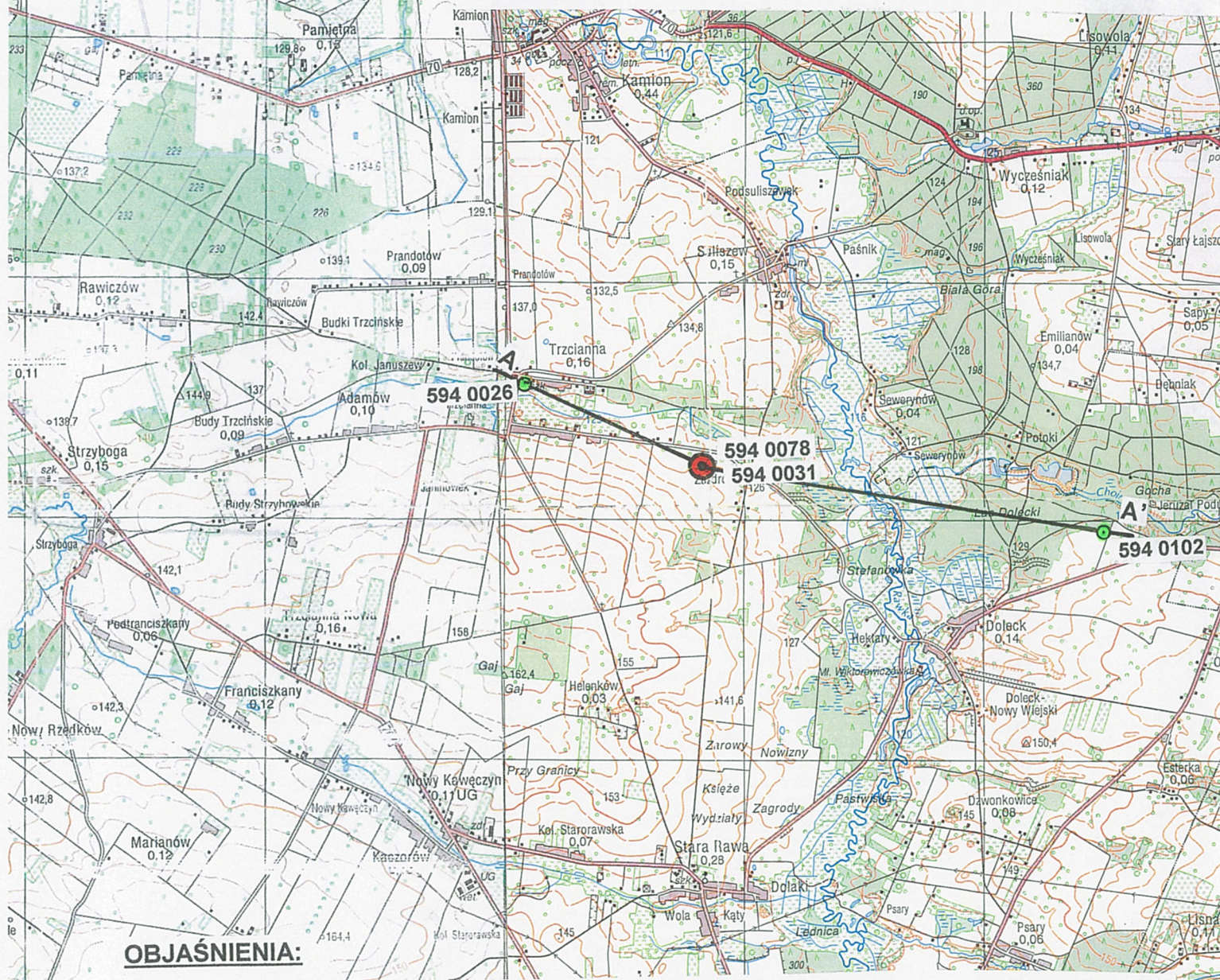
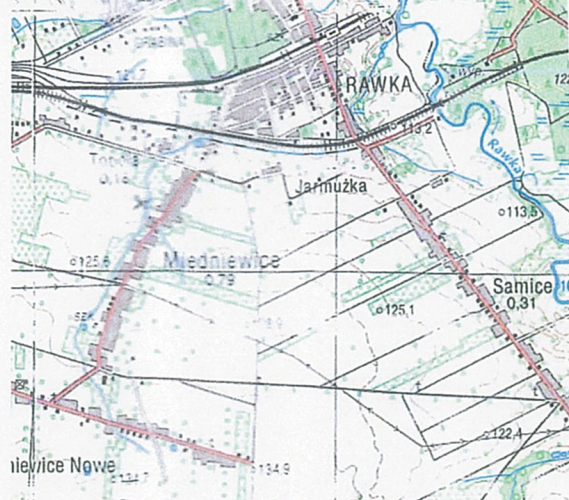
Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.

Skala

1 : 50 000

ZAŁĄCZNIK

NR 1

**OBJAŚNIENIA:**

- Lokalizacja ujęcia wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn w m. TRZCIANNA, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

594 0026



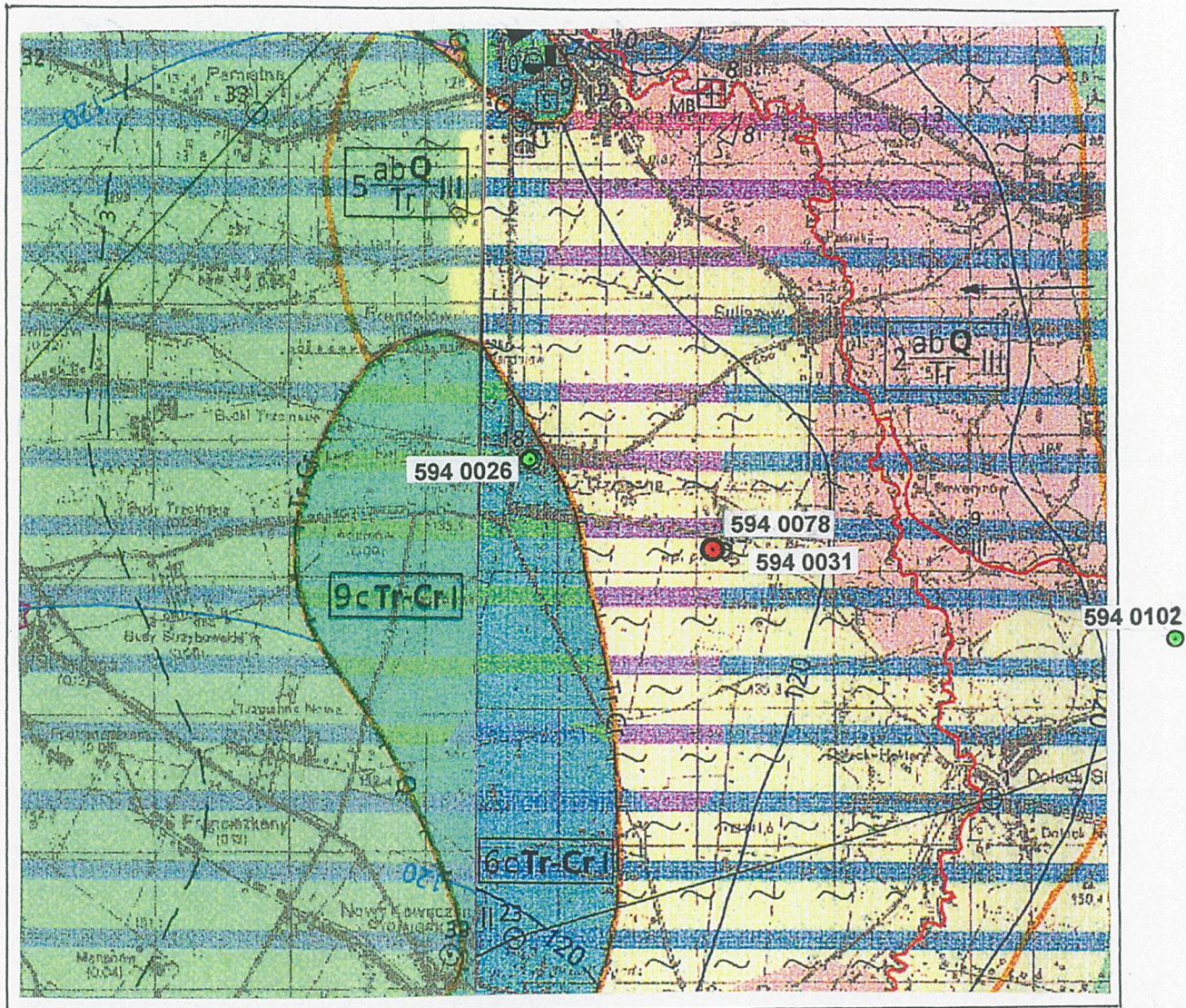
- Otwory studzienne archiwalne, zgodnie z zał. nr 12,

A-A'



- Linia przekroju geologicznego, zgodnie z zał. nr 8.





OBJAŚNIENIA:

- - lokalizacja projektowanego ujęcia – otworu studziennego nr 2. 594 0026
- - otwory studzienne archiwalne, zgodnie z zał. nr 12.

<p>NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Mapa Hydrogeologiczna Polski (fragment)</p>	
<p>Za zgodność: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>	
<p>STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>Skala 1 : 50 000</p>	<p>ZAŁĄCZNIK NR 2</p>

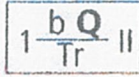


WODONOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, b - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych; pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd Cr - kreda

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24 h/km²:

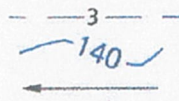
I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300



Granica między dwoma głównymi piętrami wodonośnymi

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

HYDRODYNAMIKA



Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

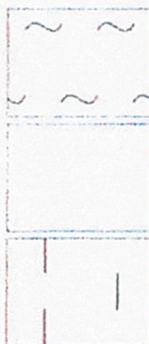
Hydrozohipsa głównego użytkowego piętra wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym piętrze użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro wodonośne

Klasy jakości:

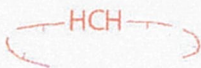


I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych






Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: HCH - linolanu



Pierwszy poziom wodonośny






Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ib, II, III - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

Ogniska zanieczyszczeń

- Miejsce zrzutu ścieków:
-  2 komunalnych
 -  11 przemysłowych
- Zakłady przemysłu:
-  7 rolno-spożywczego i rolnego






- Składowiska odpadów:
-  6 stałych (S) - duże
 -  9 stałych (S) - małe

-  72 Magazyny paliw płynnych
-  2 Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, MB - mechaniczno-biologiczna
-  MB

Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożeń dla wód podziemnych






III ————— pozaklasowa

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

-  bardzo wysoki - brak izolacji, obecność ognisk zanieczyszczeń
-  wysoki - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń
-  średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń
-  niski - izolacja słaba, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń
-  bardzo niski - izolacja dobra

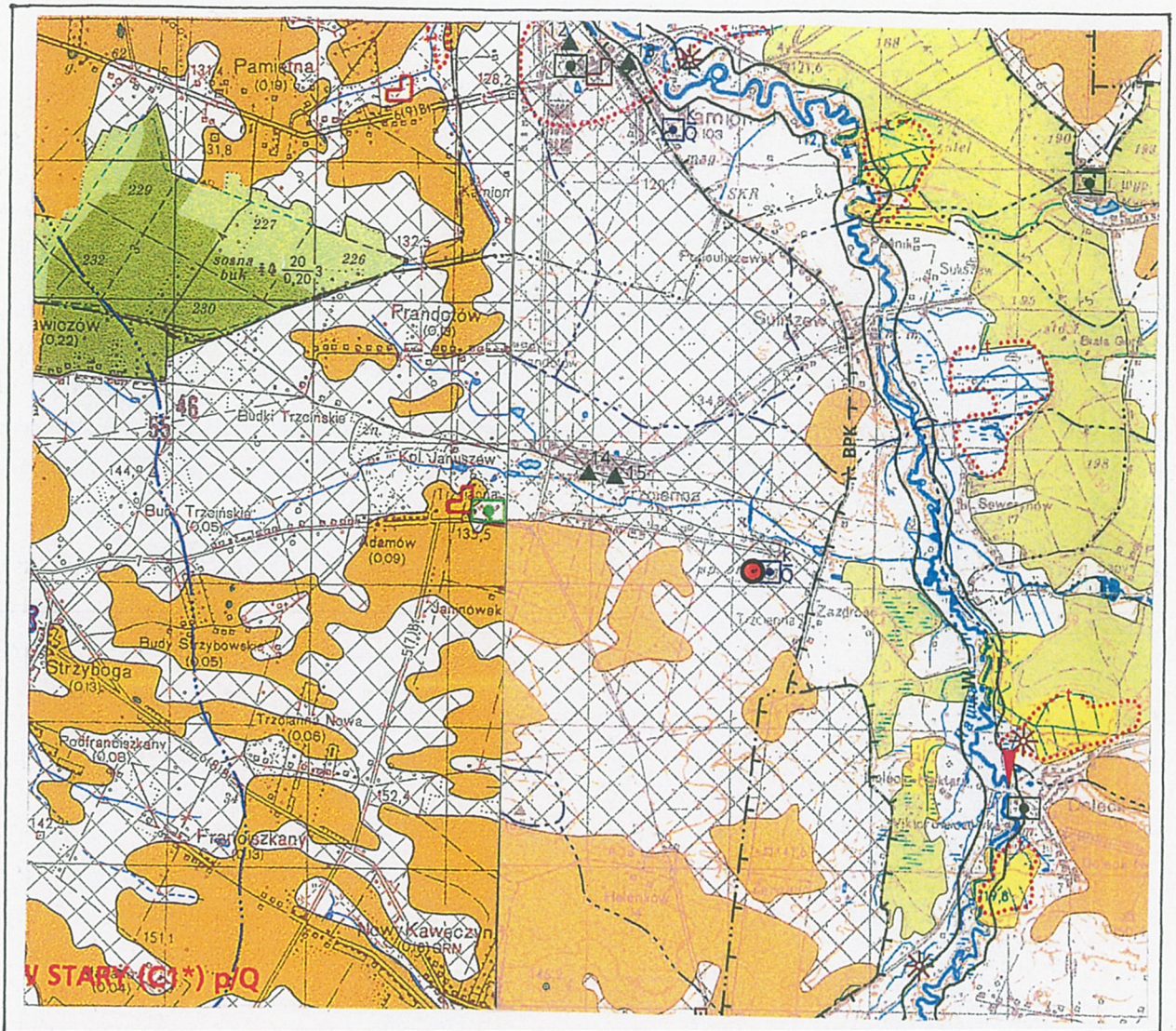
REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE I INNE PUNKTY DOKUMENTACYJNE

Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:

-  5 czwartorzędowe
-  20 trzeciorzędowe
-  10 mezozoiczne
-  10 Studnia kopana
-  1 Badawczy otwór hydrogeologiczny


INNE

|—————| Linia przekroju hydrogeologicznego



OBJAŚNIENIA:

- - lokalizacja projektowanego ujęcia – otworu studziennego nr 2.

<p>NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Mapa Geośrodowiskowa Polski – arkusz A (fragment)</p>	
<p>Za zgodność: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>	
<p>STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>Skala 1 : 50 000</p>	<p>ZALĄCZNIK NR 3a</p>



Ministerstwo Środowiska



SFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

	piaski i żwiry
	piaski
9 PAPLIN	nazwa złoża mało konfliktowego
2 KORABIEWICE II	nazwa złoża konfliktowego
<u>1</u>	złoże KORABIEWICE (C ₁ *) p/Q
<u>2</u>	złoże KORABIEWICE II (C ₁) p/Q
✕ 3	złoże MARIANKA II (C ₁) pż/Q
5	złoże KOLONIA WOŁUCZA (C ₁ *) pż/Q
✕ 9	złoże PAPLIN (C ₁) p/Q
✕ 10	złoże MARIANKA IV (C ₁) pż/Q
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C ₁ i C lub zarejestrowanych (C ₁)
	granica obszaru perspektywicznego
	granica obszaru lub linia profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
	złoże nie dające się odwzorować w skali mapy

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	granica obszaru górniczego
	granica terenu górniczego
	obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
	wyrobisko
	kopalnia czynna
	kopalnia okresowo czynna
	punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, pż - rodzaj kopaliny)
	Symbol kopaliny:
	pż - piaski i żwiry
	p - piaski
	t - torfy
	Symbol jednostki stratygraficznej:
	Q - czwartorzęd
	Tr - trzeciorzęd

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przebieg działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:

	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu

Klasy czystości wód w rzekach w monitorowanym punkcie:

	III klasa
	wody pozaklasowe
	ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

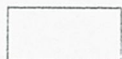
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



korzystne



niekorzystne, utrudniające budownictwo

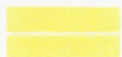


obszary niewaloryzowane

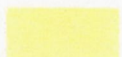
OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



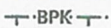
grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)



łąki na glebach pochodzenia organicznego



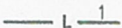
lasy



granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (BPK - Bolimowski Park Krajobrazowy)



granica obszaru chronionego krajobrazu



granica rezerwatu przyrody (L - leśny, W - wodny)



pomnik przyrody żywej



projektowany pomnik przyrody nieożywionej



użytek ekologiczny o powierzchni < 5 ha



park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską

Zabytkowe obiekty chronione:



stanowisko archeologiczne



sakralne



architektoniczne



pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE



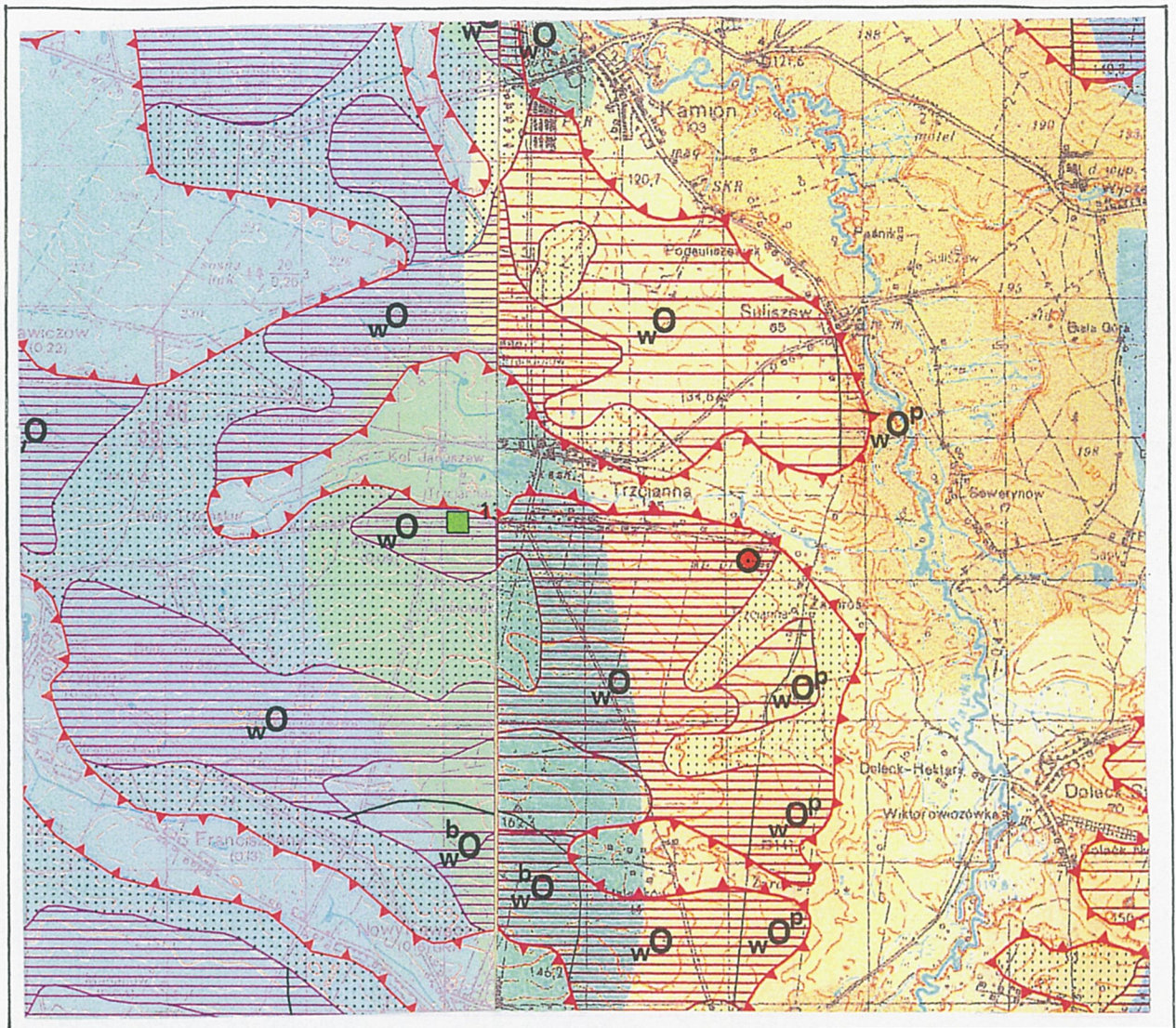
granica województwa



granica powiatu



granica gminy, miasta



OBJAŚNIENIA:

● - lokalizacja projektowanego ujęcia – otworu studziennego nr 2.

<p>NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Mapa Geośrodowiskowa Polski – arkusz B (fragment)</p>	
<p>Za zgodność: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>	
<p>STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>Skala 1 : 50 000</p>	<p>ZALĄCZNIK NR 3b</p>



Ministerstwo Środowiska



SFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ

OBJAŚNIENIA

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

¹ - punkt opróbowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)

CdPbZnCrCu - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn

- grupa A, standard obszaru poddanego ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne i przepisów o ochronie przyrody
- grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
- grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
- przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r, Dz. U Nr 165 z 04.10.2002 r., poz 1359

SKŁADOWANIE ODPADÓW

Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)

- warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
- zmienne warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska
- obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
- granica obszaru o jednakowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
- granica obszaru o bezwzględny zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobiska poeksploatacyjne:

w obrębie obszarów posiadających naturalną warstwę izolacyjną:



w obrębie obszarów nie posiadających naturalnej warstwy izolacyjnej:



- w skałach okrucowych
- w skałach ilastych
- w skałach litych

595 - Mszczonów

A
Mszczonów 3 km
2 km Mszczonów 2 km
58
57
56
55
54
53
52

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk)

przestrzenne:	punktowe:	rodzaj ograniczenia:
p	(p)	ochrona przyrody i zabytków dziedzictwa kulturowego
b	(b)	ze względu na zabudowę
w		ochrona wód podziemnych i powierzchniowych
z	(z)	ochrona zasobów złóż kopalin

Typy odpadów:

N - odpady niebezpieczne, **K** - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, **O** - odpady obojętne

STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000

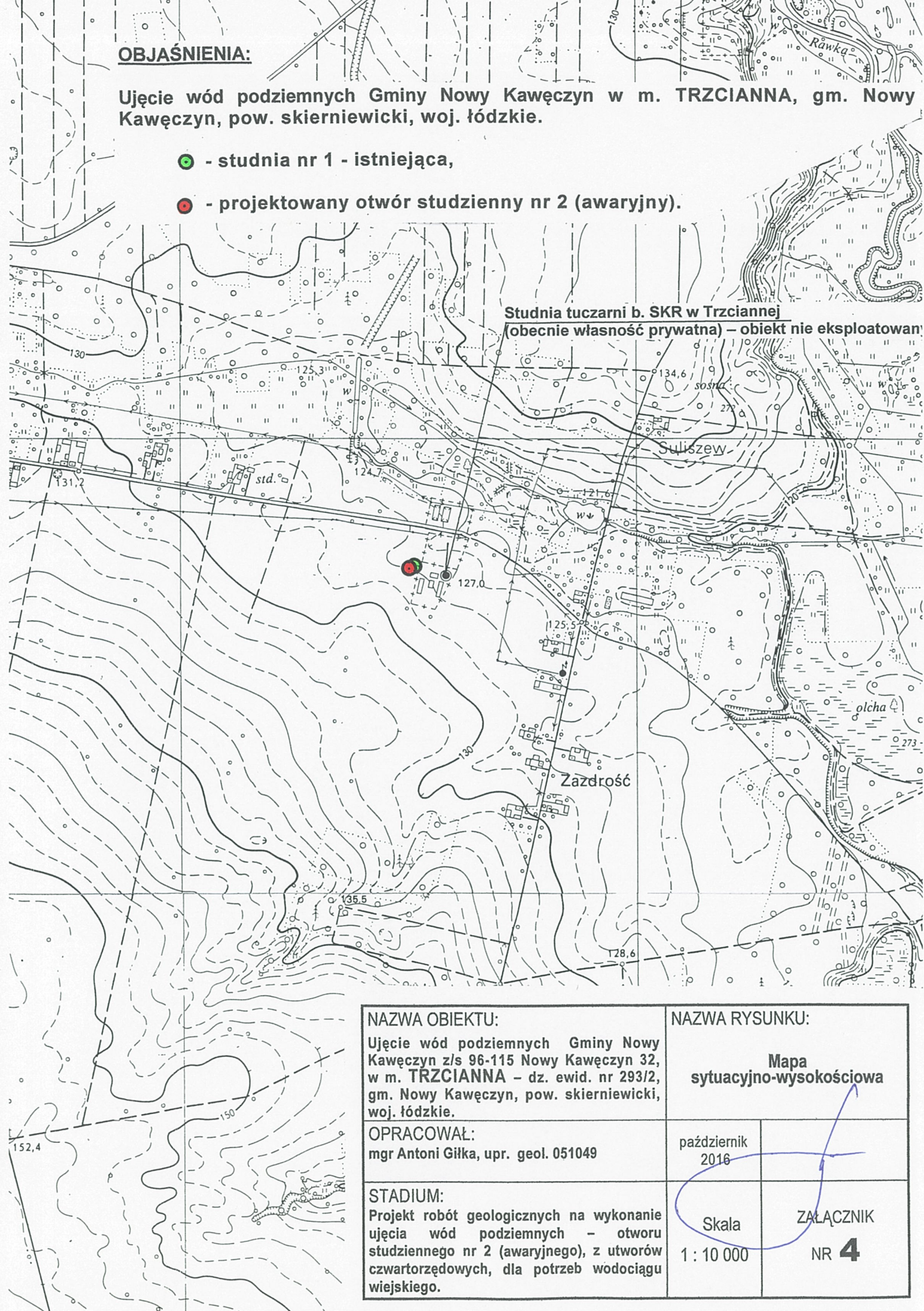
	bardzo niski
	niski
	średni
	wysoki
	bardzo wysoki
	brak użytkowego poziomu wodonośnego

OBJAŚNIENIA:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn w m. TRZCIANNA, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

- - studnia nr 1 - istniejąca,
- - projektowany otwór studzienny nr 2 (awaryjny).

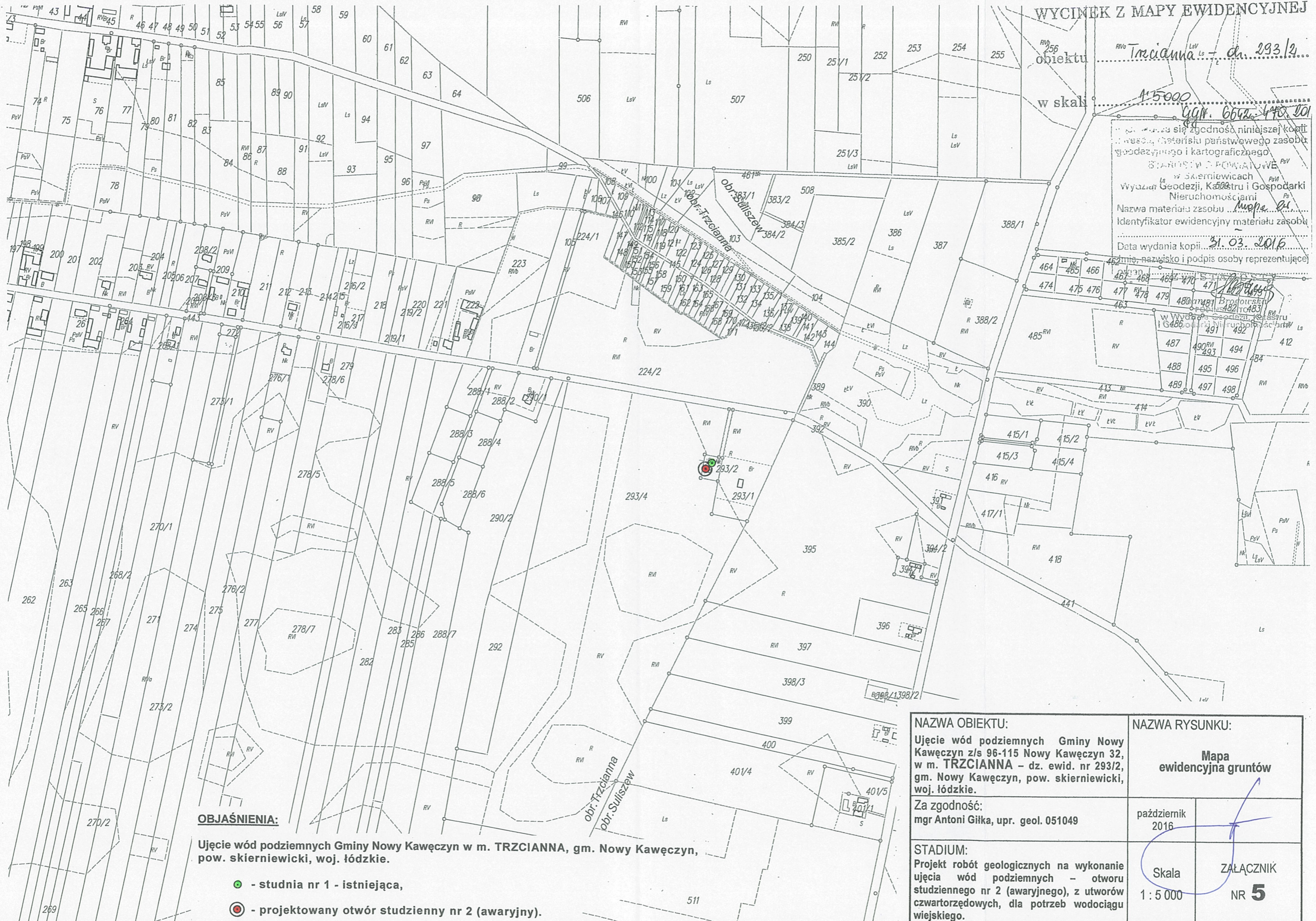
Studnia tuczarni b. SKR w Trzcianniej
(obecnie własność prywatna) – obiekt nie eksploatowany



NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.	NAZWA RYSUNKU: Mapa sytuacyjno-wysokościowa	
OPRACOWAŁ: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049	październik 2016	
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	Skala 1 : 10 000	ZAŁĄCZNIK NR 4

obiektu *Trzcianna* Ls - dz. 293/2
 w skali 1:5000
 GgW. 6642-140.20

.....
 zgodności niniejszej kopii
 w stosunku do państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego
 STADIUM: POWNIOWE
 w Skiermiewicach
 Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki
 Nieruchomościami
 Nazwa materiału zasobu *mapa*
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Data wydania kopii *31.03.2016*



OBJAŚNIENIA:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn w m. TRZCIANNA, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

- - studnia nr 1 - istniejąca,
- ⊙ - projektowany otwór studzienny nr 2 (awaryjny).

<p>NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Mapa ewidencyjna gruntów</p>
<p>Za zgodność: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>
<p>STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>Skala 1:5 000 ZAŁĄCZNIK NR 5</p>

Nr kancelaryjny : GG.N. 6621.2. 1673. 2016

Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-09-29

Jednostka rejestrowa : G.42

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA NOWY KAWĘCZYN

Z up. STAROSTY
I. Włodarek
Ilona Włodarek
Młodszy referent w Wydziale Geodezji,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Sporządził : Ilona Włodarek

STAROSTWO POWIATOWE
w Skierniewicach
ul. Konstytucji 3 Maja nr 6
96-100 SKIERNIEWICE
REGON 750147640

Województwo : łódzkie
Powiat : skierniewicki
Jednostka ewidencyjna : NOWY KAWĘCZYN

Nr kancelaryjny : GG.N. 6621.2. 1679. 2016

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2016-09-29

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	32	TRZCIANNA	293/2	2	0.1487	G.42

Z up. STAROSTY
I. Włodarek
Ilona Włodarek
Młodszy referent w Wydziale Geodezji,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Sporządził : Ilona Włodarek



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1 : 500

GGN.6640.1.298.2016

Województwo : łódzkie
Powiat : skierniewicki
Jednostka ew. : 101507_2 Nowy Kawęczyn
Obręb : 0032 Trzcianna

układ współrzędnych "2000"
układ wysokościowy Kronsztadt "60"

Obręb : 32 dz. 293/2 Trzcianna

Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień 14.03.2016r

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Uwidocznione na niniejszej mapie granice działek zostały wykreślone na podstawie danych ewidencji gruntów.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Usługi Geodezyjne GEO - PION

Mirosława Banaszkiewicz
96-100 Skierniewice ul.Trzcińska 26/34

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTWO POWIATOWE
w Skierniewicach
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego



P.1015. 2016 376


Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu. 29.03.2016

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ. Z. S. T. A. B. O. S. T. Y.

M. G. G. G. G.
mgr inż. Mirosław Banaszkiewicz
STAROSTWO POWIATOWE
w Skierniewicach
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

OZNACZENIA

-  1. Istniejące ujęcie wody – studnia nr 1
-  2. Lokalizacja projektowanego otworu studziennego nr 2 (awaryjnego),
- 3. Projektowany budynek stacji wodociągowej
- 4. Projektowany zbiornik retencyjny wody
- 5. Zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych
- 6. Zbiornik bezodpływowy ścieków z chlorowni
- 7. Budynek z częścią podziemną istniejącej stacji wodociągowej - do rozbiórki.

NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.	NAZWA RYSUNKU: Mapa sytuacyjno-wysokościowa	
OPRACOWAŁ: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049	październik 2016	
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	Skala 1 : 500	

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO NR 1

(Karta otworu wiertniczego)

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

Zweryfikowane współrzędne geograficzne, zgodnie z WGS 8: N: 51° 54' 50.3" ; E: 20° 16' 29.56"

Miejscowość: **TRZCIANNA**
 Gmina: **Nowy Kawęczyn**
 Powiat: **skierniewicki**
 Województwo: **łódzkie**

Wykonawca (pieczęć)
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne Inżynierii Wodnej „INWOD” Sp. z o.o. PRUSZKÓW, ul. Stalowa 27/29
 Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i dat) **mgr Irena Kubala**

Współrzędne geograficzne: $\lambda = 51^{\circ} 54' 43''$ $\lambda = 20^{\circ} 16' 37''$
 Rzędna wysokościowa: $\sim 128,00$ m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od **23.03.1992** do **29.04.1992**
 System i sposób wiercenia: **Mechaniczny – udarowy**
 Sposób pobierania próbek skal: **Z urobku**
 Miejsce przechowywania próbek skal: **Wykonawca**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 11,40$ m³/h, $S_1 = 0,60$ m, $T_1 = 24$ h, $q_1 = 19,00$ m³/h/l m depres
 $Q_2 = 30,60$ m³/h, $S_2 = 1,55$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 19,74$ m³/h/l m depres
 $Q_3 = 45,00$ m³/h, $S_3 = 2,40$ m, $T_3 = 25$ h, $q_3 = 18,75$ m³/h/l m depres
 $k =$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;
 $k = 0,000225$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompuwania wzorem; **Geoinst**
 Q eksploatacyjnie ujęcia = **45,0** m³/h, $Q_{\text{dep. filtru}} = 94,00$ m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: $S = 2,40$ m $R = 108,00$ m

Skala 1: 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony \blacktriangle ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywiznie 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, miano Coli), próbnego pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2				0,50	GLEBA					WYNIKI ANALIZY WODY Z DNIA 28.04. 29.04.1992 METNOŚĆ: mg/l $CaCO_3$ 2,0 2,0 BARWA: mg/l Pt 12,0 12,0 ZAPACH: 2,1R 2,1R ODCIĄN: pH 7,6 7,6 TWARDOŚĆ WEGL. mg/l $CaCO_3$ 215 215 ZASADOWOŚĆ mval/l 3,6 3,6 ŻELAZO OG. mg/l Fe 0,35 0,37 CHLORKI mg/l Cl 7,0 7,0 AMONIAK mg/l N 0,04 0,04 AZOTYNY mg/l N 0,005 0,004 AZOTYNY mg/l N 0,30 0,30 UTLENIALNOŚĆ mg/l O_2 1,3 1,1 SUCHA PODST. mg/l Mn — 288,0 MANGAN mg/l Mn 0,08 0,07 SIARCANY mg/l SO_4 — 13,98 LICZBA KOLONI NA: - ŻELATYNE 9,0 5,0 - PEKLE 1,0 2,0 WSK. COLI 0,0 0,0 WSK. COLI TYP. KAZ. 0,0 0,0		
4	RURĘ $\phi 500$ mm (20")			2,00	PIASEK DROBNOZIARNISTY, PYLISTY, ZÓBTOBRZYSTY, SUCHY							
6	RURĘ $\phi 457$ mm (18")			8,25	GLINA ŻŁĄCZONA, Z KWASZCZANAMI SŁAB., c. SZARA					WYNIKI PRÓBNEGO POMPUWANIA PRZEPŁYWALNEGO W DNACH: 05.12.1986 ÷ 11.12.1986 PRZEZ USEWGOUY ZAKŁAD USEWNOU MIASTECZKA RYBIKI, ŻYRARDÓW, UL. EWKASINSKIEGO 1/53: NADZÓR GEOLOGICZNY: mgr ANTONI GIŁKA; 051049 $Q_1 = 27,0$ m ³ /h ; $s_1 = 1,3$ m ; $t_1 = 17$ h ; $q_1 = 20,77$ m ³ /h/l m $Q_2 = 57,0$ m ³ /h ; $s_2 = 2,7$ m ; $t_2 = 12$ h ; $q_2 = 18,89$ m ³ /h/l m $Q_3 = 81,0$ m ³ /h ; $s_3 = 4,5$ m ; $t_3 = 39$ h ; $q_3 = 18,00$ m ³ /h/l m $Q_e = 80,0$ m ³ /h , przy $s_e = 4,50$ m. $Q_d = 94$ m ³ /h ; $k = 0,000225$ m/s WYNIKI ANALIZY WODY Z DNIA 09.12.1986: METNOŚĆ: mg/l 1 BARWA: mg/l Pt 20 ZAPACH: pH 2,1R ODCIĄN: pH 6,7 TWARDOŚĆ OG. mg/l $CaCO_3$ 248,2 ŻELAZO: mg/l Fe 0,36 MANGAN: mg/l Mn 0,02 CHLORKI: mg/l Cl 10,0 AMONIAK: mg/l N 0,02 AZOTYNY: mg/l N 0,007 AZOTYNY: mg/l N 1,23 UTLENIALNOŚĆ: mg/l O_2 1,7 SIARCANY: mg/l SO_4 181,0		
8				16,20	PIASEK DROBNOZIARNISTY, SZARY							
10				18,00	USEWNIKA ŻWIROWA $\phi 3-5$ mm							
12	RURĘ NADELFILTROWA $\phi 298$ mm (11 3/4")			25,25	PIASEK DROBNOZIARNISTY, ZAPYLONY, SZARY							
14				32,00	CZĘŚĆ CZYNNĄ $\phi 298$ mm (11 3/4")							
16				32,25								
18				32,88								
20				36,00	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, Z DOM. ŻWIROU, ZÓBRY							
22				45,00	PIASEK DROBNOZIARNISTY, PRZETESTYLONY ŚREDNIOZIARNISTYM, Z DOJ. ŻWIROTEM, c. SZARY							
24				47,00	ŻWIRO Z OTORZAKAMI, SZARY NA 46,50 m. WYKROTKA IW PSTREGO							
26				47,00								
28				47,00								
30				47,00								
32				47,00								
34				47,00								
36				47,00								
38				47,00								
40				47,00								
42				47,00								
44				47,00								
46				47,00								
48				47,00								

C Z W A R T O R Z E D

NAZWA OBIEKTU:
 Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

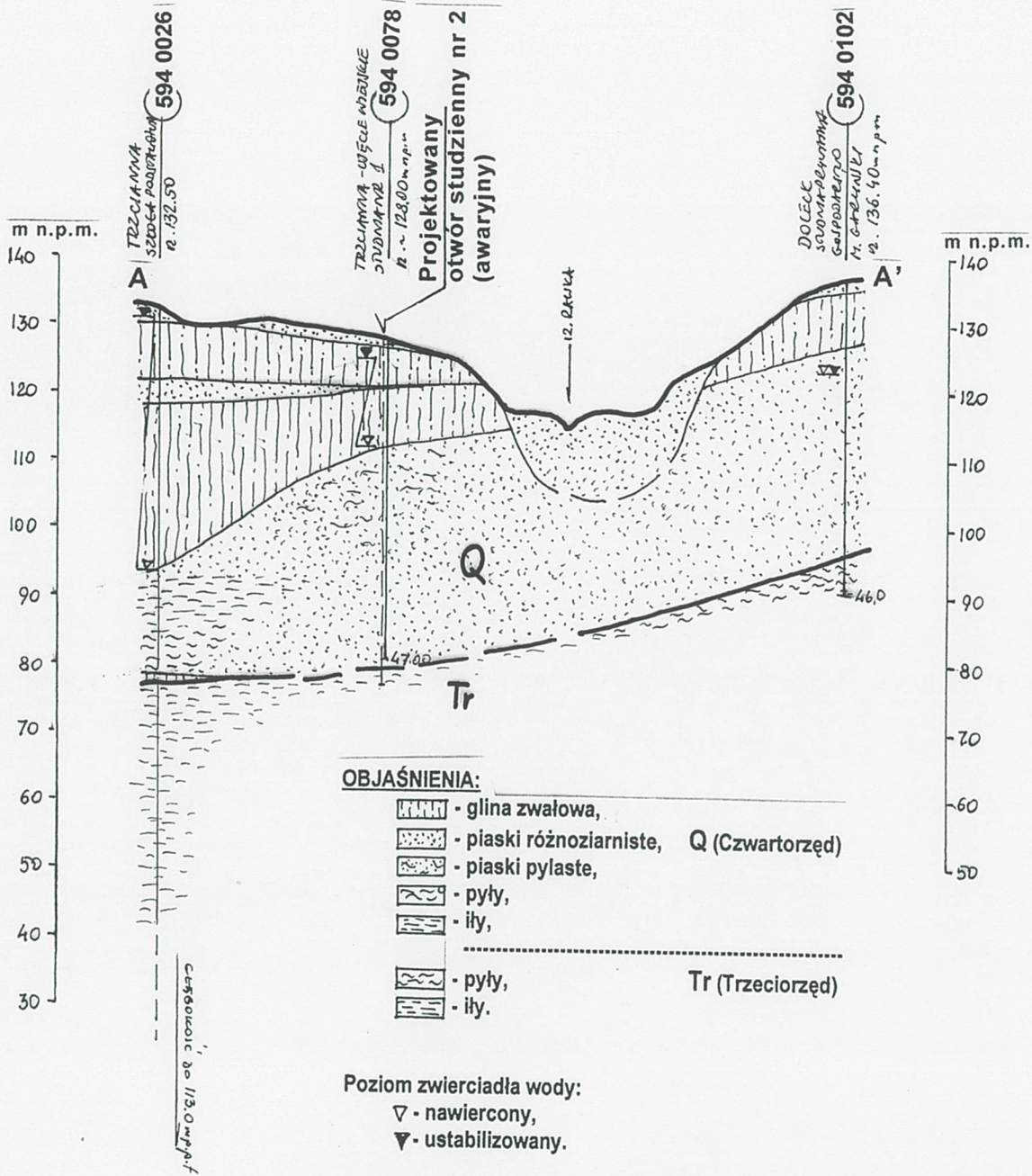
NAZWA RYSUNKU:
 Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studni nr 1

Za zgodność:
 mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049

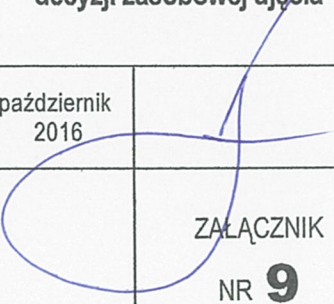
STADIUM:
 Projekt robót geologicznych na wykonanie

październik 2016

Skala ZAŁĄCZNIK



<p>NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Przekrój geologiczny przez rejon ujęcia</p>	
<p>OPRACOWAŁ: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>	
<p>STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>1 : 1 000 50 000</p>	<p>ZAŁĄCZNIK NR 8</p>

NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.	NAZWA RYSUNKU: Kopia decyzji zasobowej ujęcia	
Za zgodność: mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049	październik 2016	
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	ZAŁĄCZNIK NR 9	

Znak: O. II. 7501-B-60/96/97

DECYZJA

Na podstawie art. 45 ust. 1 i art. 103 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnictwo (Dz.U. Nr 27, poz. 96) w nawiązaniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 sierpnia 1994 r. w sprawie właściwości organów państwowej administracji geologicznej i państwowego nadzoru górnictwa (Dz.U. Nr 92, poz. 433) oraz na podstawie decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 08.08.1991 r. znak: KDH/013/5554/91, w związku z wnioskiem Urzędu Gminy w Nowym Kawęczynie z dnia 23.12.1996 r.

z a t w i e r d z a m

uproszczoną dokumentację hydrogeologiczną ustalającą wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu wiejskiego w m. TRZCIANNA, gm. Nowy Kawęczyn.

U s t a l a m

wydajność eksploatacyjną ujęcia składającego się z jednej studni wierconej Nr 1 w wysokości:

$$Q_e = 80,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } s_e = 4,5 \text{ m.}$$

Stosownie do cytowanej na wstępie decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa ujęcie należy eksploatować w ramach regionalnych zasobów wód podziemnych zatwierdzonych dla zlewni rzeki Rawki.

Jednocześnie zgodnie z art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego uchylam moją decyzję z dnia 03.07.1992 r., znak: O II 7501-B-20/92 zatwierdzającą zasoby wód podziemnych dla przedmiotowego ujęcia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują :

1. Wnioskodawca + 1 egz. dokumentacji
2. PG - "Bank Hydro" w Łodzi

Z u p. W

PIET SZCZEPAN
Główny Inżynier

Decyzja

Na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r. o prawie geologicznym /Dz. U. nr 52, poz. 303, z 1974 r. nr 38, poz. 230, z 1988 r. nr 41, poz. 324, z 1989 r. nr 35, poz. 192, z 1990 r. nr 34, poz. 198, z 1991 r. nr 31, poz. 129/

z a t w i e r d z a m

dokumentację geologiczną opracowaną przez mgr. Eugenię Ciechanowską i mgr. Andrzeja Rędzocha, przedłożoną przez Przedsiębiorstwo Geologiczne w Warszawie, zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych zlewni rzeki Rawki, woj. skierniewickie i częściowo piotrkowskie, wg stanu na miesiąc marzec 1990 r., w ilości:

Kategoria	Formacja	Ilość zasobów eksploatacyjnych m ³ /h dynamiczne lustro wody w m npm.
C + B + A w tym: B + A	czwartorzęd "	2804 m ³ /h 1824 m ³ /h 115 - 195 m npm
C + B + A w tym: B + A	trzeciorzęd "	157 m ³ /h 122 m ³ /h 115 - 185 m npm.
C + B + A w tym: B + A	kreda "	91 m ³ /h 91 m ³ /h 115 - 165 m npm.
C + B + A w tym: B + A	jura "	1175 m ³ /h 914 m ³ /h 115 - 165 m npm.
Łącznie: C + B + A w tym: B + A	czwartorzęd trzeciorzęd kreda, jura "	4227 m ³ /h 2951 m ³ /h 115 - 195 m npm.

dla obszaru zlewni o powierzchni 1044 km² i poszczególnych rejonów hydrogeologicznych, przedstawionych w tabeli nr 18 i zał. nr 12 dokumentacji.

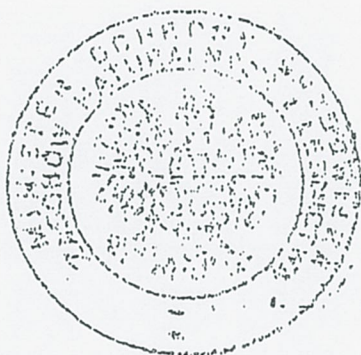
Jednocześnie tracą moc decyzje Prezesa Centralnego Urzędu Geologii, Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łodzi, Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi, Urzędu Wojewódzkiego w Skierniewicach i Urzędu Wojewódzkiego w Piotrkowie Trybunalskim, zatwierdzających zasoby eksploatacyjne

wód podziemnych w kategorii "B" dla ujęć znajdujących się na przedmiotowym obszarze, w łącznej ilości:

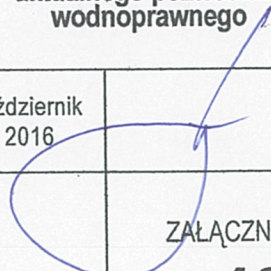
- z formacji czwartorzędowej - 996,3 m³/h,
- z formacji trzeciorzędowej - 2253 m³/h,
- z formacji kredowej i jurajskiej - 380,6 m³/h,

których wykaz podany jest w tabeli, na wstępie dokumentacji.

Decyzja jest ostateczna.-



REGIONALNE BIURO WODOWNICTWA
z up. w Brodnicach
dr inż. Andrzej Lewiński

<p>NAZWA OBIEKTU:</p> <p>Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Kopia aktualnego pozwolenia wodnoprawnego</p>	
<p>Za zgodność:</p> <p>mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>	
<p>STADIUM:</p> <p>Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>ZAŁĄCZNIK NR 10</p>	

Znak: ROŚ.6341.1.11.2013.MW

Skierniewice, dnia 6 sierpnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 4 ust. 4a, art. 37 pkt 1, art. 46 ust. 4, art. 53, art. 58 ust. 5 art. 122 ust. 1, pkt 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, ust. 2, ust. 7 pkt 1 i 2, art. 128 ust. 1 pkt 1, 6, 8, 9a, 10, art. 131 ust. 1, art. 138 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz.U. z 2012 r., poz. 145, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r., poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Nowy Kawęczyn reprezentowanej przez Wójta Gminy Nowy Kawęczyn, z dnia 22.07.2013 r.,

o r z e k a m

- I. Wygasić w całości decyzję Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.I.6223-9/03, z dnia 01.09.2003 r., udzielającą Gminie Nowy Kawęczyn, reprezentowanej przez Wójta Gminy, pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągu wiejskiego w m. TRZCIANNA, gm. Nowy Kawęczyn.
- II. Udzielić Gminie Nowy Kawęczyn pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego składającego się z jednej studni głębinowej czerpiącej wodę z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanej na terenie działki nr ew. 293/2, w miejscowości Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn, w ilości:

$$\begin{aligned}Q_{\max.h.} &= 48,0 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{śr.d.}} &= 536,0 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\max.d.} &= 652,0 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\max.r.} &= 237\,794 \text{ m}^3/\text{r}\end{aligned}$$

Ujęcie wód podziemnych zaopatrujące w wodę wodociąg wiejski w miejscowości Trzecianna składa się z jednej studni głębinowej Nr 1, czerpiącej wodę z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanej na działce nr ewid. 293/2, w miejscowości Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn, o głębokości 46,70 m i wydajności $Q = 80,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 4,50 \text{ m}$.

Przedmiotowe ujęcie posiada ustaloną wydajność eksploatacyjną w wysokości $Q_{\text{eksp.}} = 80,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 4,50 \text{ m}$ (decyzja Wojewody Skierniewickiego znak: O.II.7501-B-60/96/97 z dnia 21.01.1997 r.).

Współrzędne geograficzne lokalizacji istniejącego urządzenia wodnego (zgodnie z BL WGS84):
– studnia głębinowa Nr 1, dz. nr ewid. 293/2, obręb nr 32: N: 51° 54' 50.3" E: 20° 16' 29.56"

- III. Ustanowić dla ujęcia wody Gminy Nowy Kawęczyn, na dz. nr ewid. 293/2 w miejscowości Trzecianna, Gmina Nowy Kawęczyn, strefę ochronną ujęcia wód podziemnych, składającą się wyłącznie z terenu ochrony bezpośredniej studni głębinowej Nr 1, w zasięgu $r = 8 \text{ m}$, licząc od zarysu obudowy studziennej, zgodnie z załączonym w operacie planem sytuacyjnym w skali 1: 1 000. Strefę tą należy ogrodzić i w odpowiedni sposób oznakować tablicą informacyjną, wg. wzoru określonego w przepisach szczególnych, z napisem:

**TEREN OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ
UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ
OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM
WSTĘP WZBRONIONY**

W granicach terenu ochrony bezpośredniej zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody, a w szczególności:

- przebywania osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń wodnych,

Nałożone na Zakład obowiązkowe (w pkt. IV niniejszej decyzji) wynikają z obowiązujących przepisów prawa oraz prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej, zostały one także zaproponowane w operacie wodnoprawnym.

Treść oznakowania, ustanowionej w pkt. III niniejszej decyzji, strefy ochrony ujęcia wód podziemnych określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2004 r. w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody (Dz.U. z 2004 r., Nr 136, poz. 1457 z późn. zm.), które określa jednocześnie sposób jej oznakowania.

Jak wynika z dokumentacji dołączonej do wniosku, woda surowa pochodząca ze studni głębinowej Nr 1 ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego w miejscowości TRZCIANNA jest dobrej jakości i może być używana bez uzdatniania.

Zgodnie z wnioskiem Strony Organ wygasił w całości dotychczasowe pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.I.6223-9/03 z dnia 01.09.2003 r.. Obowiązek wygaszenia pozwolenia wodnoprawnego wynika z art. 138 ust. 1 ustawy *Prawo wodne*. Stąd też zasadnym jest wygaszenie tego pozwolenia (ROŚ.I.6223-9/03 z dnia 01.09.2003 r.), aby w tym samym czasie nie obowiązywały dwie różne decyzje odmiennie regulujące warunki szczególnego korzystania z wód dla tego samego Zakładu (aby „nowa” decyzja nie była obciążona wadą, o której mowa w art. 156 § 1 pkt 3 w związku z art. 110 k.p.a.).

Współrzędne geograficzne lokalizacji urządzeń wodnych zostały przeniesione z operatu wodnoprawnego, zgodnie z układem odniesienia BL WGS84 (we współczesnej praktyce powszechnie stosowanym w systemach GPS).

Pozwolenie wodnoprawne wydano, zgodnie z wnioskiem strony, na okres dwudziestu lat, na co zezwala obowiązujący przepis prawa (art. 127 ust. 2 *Prawa wodnego*).

Zgodnie z art. 122 ustawy *Prawo wodne* pobór wód podziemnych stanowi szczególne korzystanie z wód, które wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Starosty Skierniewickiego, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. STAROSTY

mgr inż. Mirosław Kozłowski
Kierownik Wydziału Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Gmina Nowy Kawęczyn,
96-115 Nowy Kawęczyn 32 + 1 egz. dokumentacji wodnoprawnej;
2. Pani Małgorzata Kasperk - Kawalek
– pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
Adres korespondencyjny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Zarzeczce 13B, 03-194 Warszawa;
3. A/arch. + 1 egz. dokumentacji wodnoprawnej;
4. A/a

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Nowy Kawęczyn,
96-115 Nowy Kawęczyn 32;
2. Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego w Łodzi
Departament Rolnictwa i Ochrony Środowiska
90-051 Łódź, Al. Piłsudskiego 8;
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
03-194 Warszawa, ul. Zarzeczce 13B,
+ 1 egz. dokumentacji wodnoprawnej w wersji elektronicznej;
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
96-100 Skierniewice, ul. Piłsudskiego 33

Zwolniono z opłaty skarbowej za wydanie niniejszej decyzji
na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz.U. z 2012 r., poz. 1282, z późn. zm.)

Monika Walendzik

Walendzik
Inspektor
ds. geologii, wód podziemnych
i gospodarki odpadami

- odprowadzania wód opadowych w sposób umożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- odprowadzania ścieków.

IV. Zobowiązać Gminę Nowy Kawęczyn do:

- a) Utrzymywania we właściwym stanie technicznym i sanitarnym urządzeń służących do ujmowania i poboru wody oraz terenu w bezpośrednim sąsiedztwie ujęcia.
- b) Prowadzenia okresowych badań fizykochemicznych, bakteriologicznych i organoleptycznych wody surowej, z częstotliwością określoną w przepisach sanitarnych.
- c) Dokonywania pomiarów ilości pobieranej wody ze studni przynajmniej jeden raz na dobę o określonej godzinie i notowania wyników tych pomiarów w specjalnie założonym rejestrze poboru wody.
- d) Prowadzenia pomiarów kształtowania się zwierciadła wody statycznego i dynamicznego w studni, w powiązaniu z ich aktualną wydajnością eksploatacyjną, z częstotliwością co najmniej raz na rok i notowania wyników w rejestrze poboru wody.
- e) Przestrzegania przepisów BHP dotyczących obsługi urządzeń wodnych.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VI. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu, mających wpływ na wykonanie pozwolenia wodnoprawnego, pozwolenie może być zmienione lub mogą być nałożone na użytkownika dodatkowe obowiązki.

VII. Pozwolenie może być cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadku wystąpienia uzasadnionych przyczyn, określonych w art. 136 ust. 1 lub za odszkodowaniem zgodnie z art. 137 ustawy *Prawo wodne*.

VIII. Określić czas obowiązywania niniejszego pozwolenia do dnia 6 sierpnia 2033 roku.

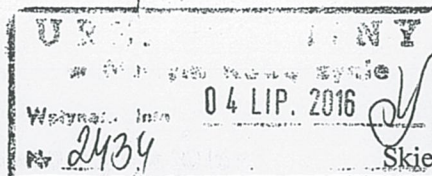
U z a s a d n i e n i e

Wójt Gminy Nowy Kawęczyn wystąpił do Starosty Skierniewickiego z wnioskiem z dnia 22.07.2013 r. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego w miejscowości TRZCIANNA, gm. Nowy Kawęczyn, ze studni głębinowej Nr 1, ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych w miejscowości Trzecianna, składającej się wyłącznie z terenu ochrony bezpośredniej studni Nr 1, w zasięgu $r = 8$ m, licząc od zarysu obudowy studziennej oraz stwierdzenie wygaśnięcia dotychczas obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego – decyzji Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.I.6223-9/03 z dnia 01.09.2003 r. Wraz z wnioskiem przedłożono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym (zawarty w rozdziale 16 operatu wodnoprawnego) wraz z jego zapisem na elektronicznym nośniku danych oraz kserokopię „uproszczonej dokumentacji geologicznej ustalającej wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu wiejskiego”, Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn, opracowanej w 1996 roku, zatwierdzonej decyzją Wojewody Skierniewickiego znak: O.II.7501-B-60/96/97 z dnia 21.01.1997 r.

Po zapoznaniu się z całością dokumentacji stwierdzono, że przedłożone opracowanie spełnia wymagania operatu wodnoprawnego w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa, nie ma więc przeszkód do udzielenia przedmiotowego pozwolenia na wnioskowanych warunkach.

O wszczęciu postępowania wodnoprawnego powiadomiono zainteresowane strony i podano informację do publicznej wiadomości w trybie przewidzianym w art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz.U. z 2012 r., poz. 145, z późn. zm.). Do dnia wydania niniejszej decyzji nie wpłynął żaden wniosek w powyższej sprawie.

STAROSTA SKIERNIEWICKI
96-100 Skierniewice
ul. Konstytucji 3 Maja 6



Skierniewice, dnia 30 czerwca 2016 r.

Znak: ROŚ.6341.1.5.2016.MW

DECYZJA

Działając na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.), oraz zgodnie z art. 4 ust. 4a, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r., poz. 469, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Elżbiety Andrzejczak – pełnomocnika Gminy Nowy Kawęczyn, z dnia 02.06.2016 r. w sprawie zmiany pozwolenia wodnoprawnego Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.6341.1.11.2013.MW, z dnia 06.08.2013 r. w części dotyczącej ilości pobieranej wody z istniejącego ujęcia, na terenie stacji wodociągowej w miejscowości Trzecianna, Gmina Nowy Kawęczyn,

orzekam:

1. Zmienić, na wniosek Strony, decyzję Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.6341.1.11.2013.MW, z dnia 6 sierpnia 2013 r., w następujący sposób:

Punkt II w/w pozwolenia wodnoprawnego otrzymuje brzmienie:

„Udzielić Gminie Nowy Kawęczyn pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego składającego się z jednej studni głębinowej czerpiącej wodę z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanej na terenie działki nr ew. 293/2, w miejscowości Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn, w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\max.h.} &= 70,40 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr.d.}} &= 820,80 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\max.r.} &= 308\,352 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

Ujęcie wód podziemnych zaopatrujące w wodę wodociąg wiejski w miejscowości Trzecianna składa się z jednej studni głębinowej Nr 1, czerpiącej wodę z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanej na działce nr ewid. 293/2, w miejscowości Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn, o głębokości 46,70 m i wydajności $Q = 80,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 4,50 \text{ m}$.

Przedmiotowe ujęcie posiada ustaloną wydajność eksploatacyjną w wysokości $Q_{\text{eksp}} = 80,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 4,50 \text{ m}$ (decyzja Wojewody Skierniewickiego znak: O.II.7501-B-60/96/97 z dnia 21.01.1997 r.).

Współrzędne geograficzne lokalizacji istniejącego urządzenia wodnego (zgodnie z *BL WGS84*):

– studnia głębinowa Nr 1, dz. nr ewid. 293/2, obręb nr 32: N: 51° 54' 50,3" E: 20° 16' 29,56"

2. Pozostałe warunki decyzji Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.6341.1.11.2013.MW, z dnia 6 sierpnia 2013 r., pozostawia się bez zmian.

Uzasadnienie

Pani Elżbieta Andrzejczak – pełnomocnik Gminy Nowy Kawęczyn, wystąpiła do Starosty Skierniewickiego, z wnioskiem z dnia 02.06.2016 r. o zmianę pozwolenia wodnoprawnego z dnia 06.08.2013 r. znak: ROŚ.6341.1.11.2013.MW, w części II w zakresie ilości wody pobieranej z istniejącego ujęcia, na terenie stacji wodociągowej w miejscowości Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn. Powyższa decyzja obejmuje m.in. pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego składającego się z jednej studni głębinowej czerpiącej wodę z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanej na terenie działki nr ew. 293/2, w miejscowości Trzecianna, gmina Nowy Kawęczyn.

Do wniosku o zmianę dotychczasowego pozwolenia wodnoprawnego załączono *operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia wody w m-ci Trzecianna gm. Nowy Kawęczyn* wraz z jego zapisem na elektronicznym nośniku danych, opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym (*załącznik nr 1A*) oraz kopię dokumentacji hydrogeologicznej.

Jak wynika z wniosku i załączonych dokumentów, zmiana dotychczasowej decyzji obejmuje zmianę punktu II decyzji poprzez zwiększenie wielkości poboru wody. Aktualnie (po zmianach) pobór wody wynosił będzie $Q_{\max.h.} = 70,40 \text{ m}^3/\text{h}$ (było $Q_{\max.h.} = 48,0 \text{ m}^3/\text{h}$) (w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych).

Po zapoznaniu się z dokumentacją stwierdzono, że całość dokumentacji spełnia wymagania operatu wodnoprawnego, określone w art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r., poz. 469, z późn. zm.), a sposób i zakres gospodarowania wodami podziemnymi oceniono jako racjonalny i właściwy z punktu widzenia obowiązujących przepisów, nie ma więc przeszkód w dokonaniu zmiany udzielonego pozwolenia wodnoprawnego.

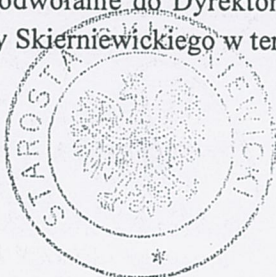
Strony powiadomione o toczącym się postępowaniu nie wniosły żadnych uwag i zastrzeżeń do prowadzonego postępowania i zgromadzonego materiału dowodowego, w terminie do dnia wydania niniejszej decyzji. Nie wpłynęły także żadne uwagi czy wnioski, w wyniku podania informacji o prowadzonym postępowaniu do publicznej wiadomości w trybie przewidzianym w art. 127 ust. 6 *Prawa wodnego*.

Biorąc pod uwagę zapis art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.), iż decyzja ostateczna na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie, za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony, zmieniono decyzję Starosty Skierniewickiego znak: ROŚ.6341.1.11.2013.MW, z dnia 6 sierpnia 2013 r., we wnioskowanym zakresie.

Z tych względów orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Skierniewickiego w terminie **14 dni** od dnia doręczenia decyzji.



Z up. STAROSTY

mgr inż. *Mirosława Kowalczyk*
Kierownik Wydziału Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Andrzejczak – pełnomocnik Gminy Nowy Kawęczyn,
adres do korespondencji: 91-350 Łódź, ul. Jana 12 m. 79.
2. Pani Małgorzata Kasperek-Kawałek – pełnomocnik Prezesa KZGW,
adres do korespondencji:
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie,
03-194 Warszawa, ul. Zarzeczce 13 b (właściciel wód podz.).
3. A/a.

Zwolniono z opłaty skarbowej za wydanie niniejszej decyzji na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r., poz. 783, z późn. zm.).

Monika Walendzik
Walendzik
Inspektor
ds. geologii, wód podziemnych
i gospodarki odpadami

Do wiadomości:

1. Gmina Nowy Kawęczyn,
96-115 Nowy Kawęczyn 32
2. Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego w Łodzi
Departament Rolnictwa i Ochrony Środowiska
90-051 Łódź, Al. Piłsudskiego 8;
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
03-194 Warszawa, ul. Zarzeczce 13B,
+ 1 egz. dokumentacji wodnoprawnej w wersji elektronicznej;
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
96-100 Skierniewice, ul. Piłsudskiego 33

Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu
w dniu 25 lipca 2016r.

ZBIGNIEW BIERNAT
Zbigniew Biernat
Główny Specjalista
w Wydziale Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 :
 Arkusz
 Pas Słup

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY

OTWORU STUDZIENNEGO NR 2 (awaryjnego)

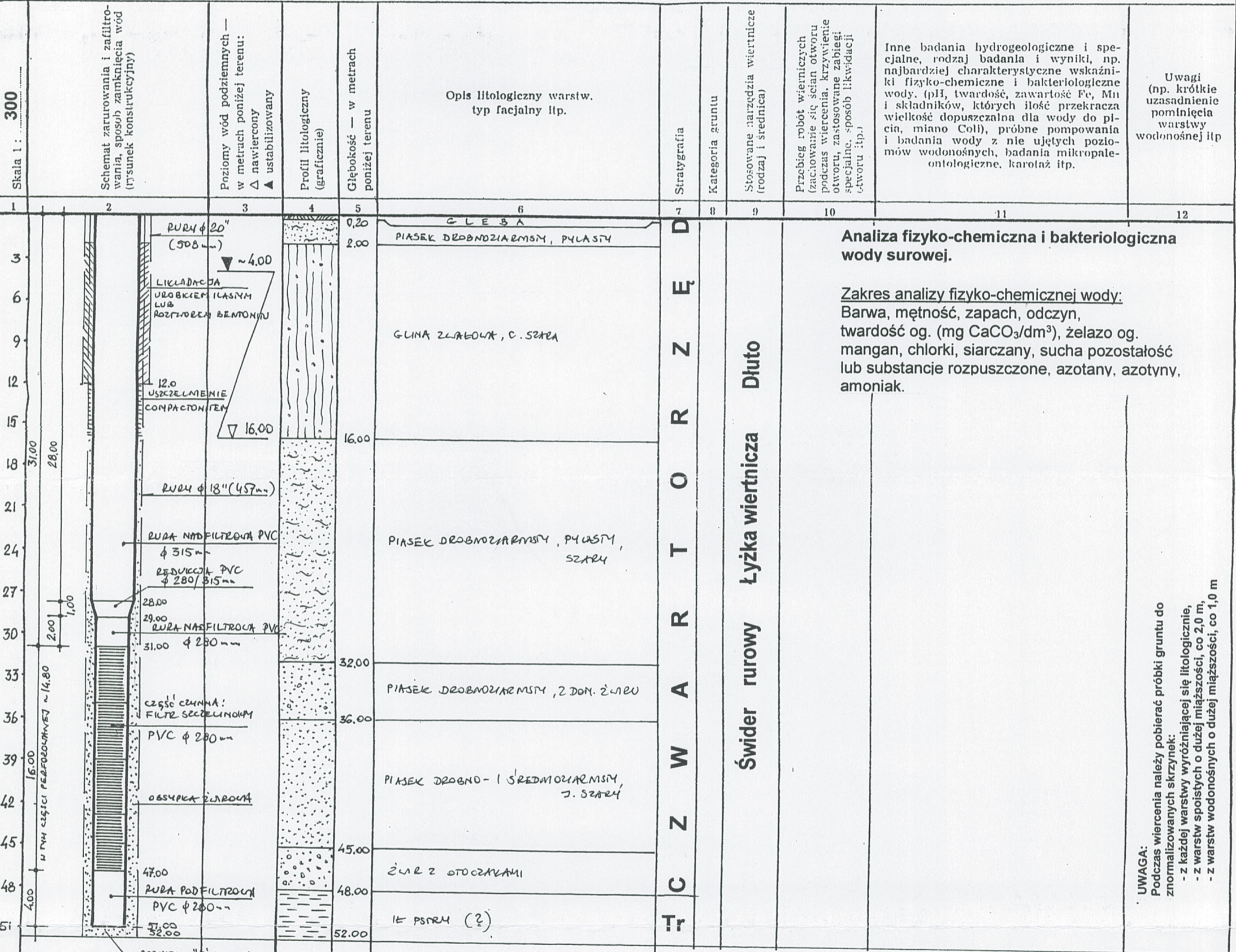
Miejscowość: **TRZCIANNA**
 Gmina: **Nowy Kawęczyn skierniewicki**
 Powiat: **łódzkie**
 Województwo: **łódzkie**
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: **Gmina Nowy Kawęczyn, dla potrzeb wodociągu wiejskiego**
 Wykonawca (pieczęć):
 Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i dat): **mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049**

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 51^{\circ} 54' 50.4''$ $\lambda = 20^{\circ} 16' 29.04''$
 Rzędna wysokościowa: **~ 128,00** m nad poziomem morza **zgodnie z WGS 84**

Czas trwania robót wiertniczych: od do

System i sposób wiercenia: **Mechaniczny – udarowy**
 Sposób pobierania próbek skal: **Z urobku**
 Miejsce przechowywania próbek skal: **Wykonawca**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = \dots$ m³/h, $S_1 = \dots$ m, $T_1 = \dots$ h, $q_1 = \dots$ m³/h/l m depres
 $Q_2 = \dots$ m³/h, $S_2 = \dots$ m, $T_2 = \dots$ h, $q_2 = \dots$ m³/h/l m depres
 $Q_3 = \dots$ m³/h, $S_3 = \dots$ m, $T_3 = \dots$ h, $q_3 = \dots$ m³/h/l m depres
 $k = \dots$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;
 $k = \dots$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem;
 Q eksploatacyjne ujęcia = **ok. 800** m³/h, Q dop. filtru = m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: $S = \dots$ m $R = \dots$ m



Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zaczynające się od poziomu otworu, pod koniec 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, miano Coli), próbnego pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
D					
E					
F					
Z					
R					
O					
T					
A					
R					
Z					
W					
A					
Z					
C					
T					

NAZWA OBIEKTU:
 Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

NAZWA RYSUNKU:
 Projekt geologiczno-techniczny otworu studziennego nr 2 (awaryjny)


OPRACOWAŁ:
 mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049

październik 2016

STADIUM:
 Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.

Skala 1:300

ZALĄCZNIK NR 11

<p>NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Nowy Kawęczyn z/s 96-115 Nowy Kawęczyn 32, w m. TRZCIANNA – dz. ewid. nr 293/2, gm. Nowy Kawęczyn, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Kopie innych dokumentów</p>	
<p>Za zgodność: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049</p>	<p>październik 2016</p>	
<p>STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>ZAŁĄCZNIK NR 12</p>	

PSH

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH

Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydro@pgi.gov.pl

Nazwa obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA 1		Numer obiektu: 5940026
Numer i nazwa ujęcia: 5940004-SZKOŁA PODSTAWOWA		Stan obiektu: Awaryjny
Archiwum: UW Skierniewice	Numer archiwalny: 0255	Autor dokumentacji: Wolski A.
Data wykonania obiektu: 1971	Data rek./ren.:	Przeznaczenie obiektu: Eksploatacja

Polozenie obiektu:			
Województwo: łódzkie	Powiat: skierniewicki	Gmina: Nowy Kawęczyn	
Miejscowość: Trzcianna	Ulica:	Numer domu:	
Numer arkusza mapy 1:50 000: 594	Nazwa arkusza mapy: Woła Pękoszewska		
Współrzędne 1992	X: 586158.12	Y: 451155.30	
Współrzędne topogr. 1942 XYH	X: 4448743.53	Y: 5754836.51	
Współrzędne geogr. WGS 84	B: 20°15'11.49"	L: 51°55'11.98"	
Współrzędne topogr. 1942 BLH	B: 20°15'18.00"	L: 51°55'13.00"	
Rzędna terenu: 132.50 m n.p.m.			

Weryfikacja danych:	Data:	Rodzaj: Brak	Sposób pomiaru wsp.: Brak danych
---------------------	-------	--------------	----------------------------------

Zafiltrowanie:	Głębokość całkowita obiektu [m]: 113.0	Głębokość ostateczna obiektu [m]: 113.0	
Rodzaj filtra: Rura stal.siatka stylon.	Obsypka: Piask.<= 2 mm	Średnica ziaren [mm] : 1	
Nazwa części	Głębokość od [m]	Głębokość do [m]	Średnica [mm]
Rura nadfiltrkowa	77.7	106.5	77
Część robocza filtra	106.5	111.0	89
Rura podfiltrkowa	111.0	113.0	89

Parametry hydrogeologiczne:

Wiek ujętej warstwy:

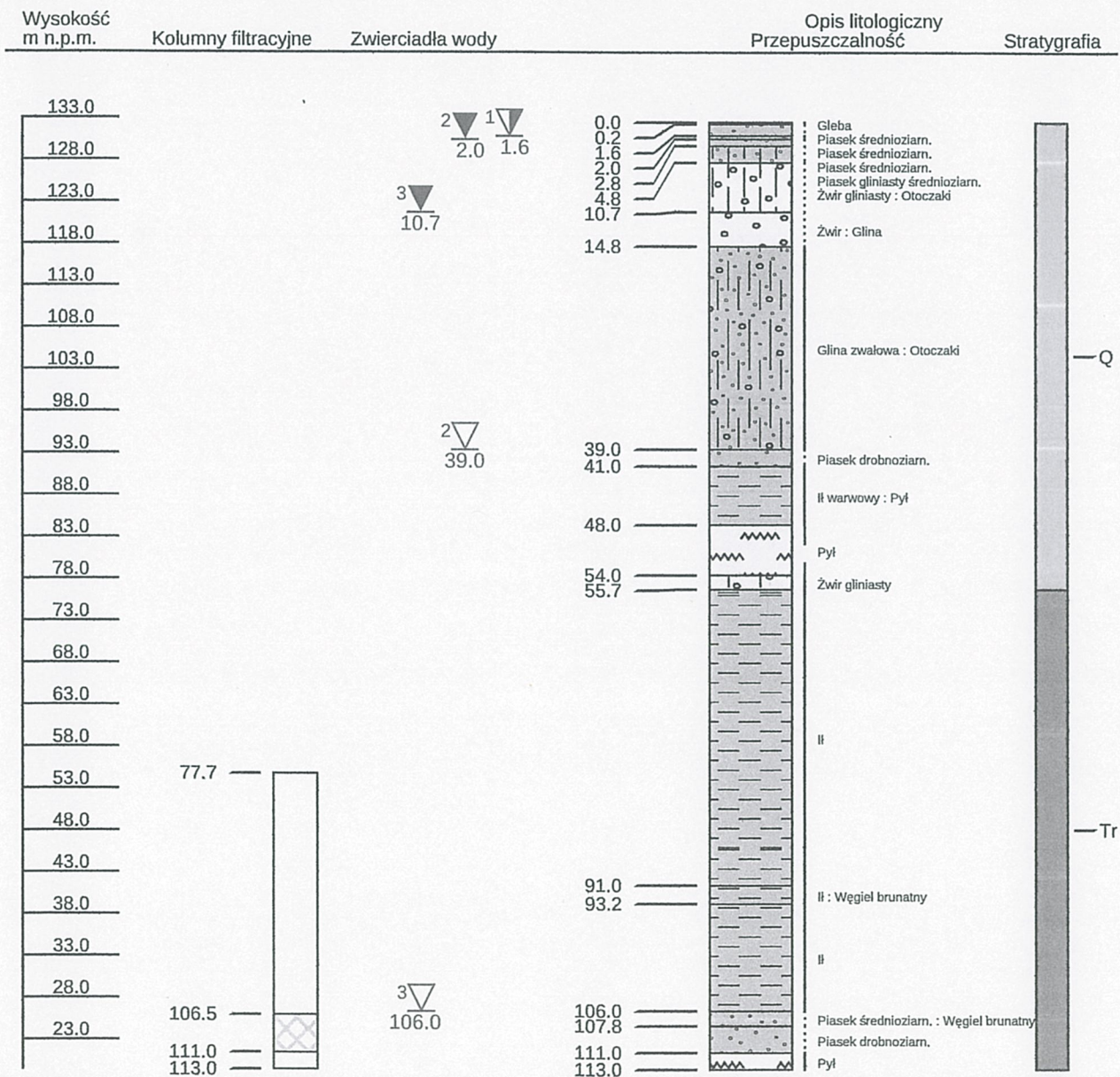
	Eksploatacyjna	Teoretyczna	Max. pom.	Studnia zatw.	Ujęcie zatw.
Wydajność	3.60 m3/godz	5.00 m3/godz	3.60	3.60 m3/godz	6.0 m3/godz
Depresja [m]	59.40		59.40	59.40	8.1

Promień leja depresji R: 368.00 m	Wydajność jednostkowa q: 0.06 m3/h*1m*s
Czas pompowania t: godz.	Współczynnik filtracji k: 0.0000043 m/s

Ostatnia analiza wody:

Data wykonania analizy: 1971-03-31		Numer analizy: SPK180/2/71	
Pochodzenie danych:		Rodzaj analizy:	Błąd:
Sucha pozostałość 299.000 mg/dm3		pH 7.2	Utlenialność 9.600 mg/dm3
Twardość 4.96 mvalCa/dm3		Mętność 10.00 mgSiO2/dm3	Zasadowość 4.200
Potas (K)		Azot azotynowy (N_NO2)	0.005 mg/dm3
Wapń (Ca)	72.000 mg/dm3	Azotyny (NO2)	
Magnez (Mg)	17.080 mg/dm3	Azot azotanowy (N_NO3)	0.000 mg/dm3
Żelazo (Fe)	4.000 mg/dm3	Azotany (NO3)	
Mangan (Mn)	0.280 mg/dm3	Chlorki (Cl)	6.000 mg/dm3
Azot amonowy (N_NH4)	0.030 mg/dm3	Siarczany (SO4)	4.000 mg/dm3
Amoniak (NH4)		Miano Coli	50.000

Numer obiektu:	5940026		
Nazwa obiektu:	SZKOŁA PODSTAWOWA 1		
Miejscowość:	Trzcianna	X (ukł 1992):	586,158.12
Gmina:	Nowy Kawęczyn	Y (ukł 1992):	451,155.3
Powiat:	skierniewicki	Rzędna terenu:	132.5 m
Data wykonania obiektu:	28-02-1971	Głębokość całkowita:	113.0 m



PSH

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH

Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydro@pgi.gov.pl

Nazwa obiektu: STUDNIA PRYWATNA 1			Numer obiektu: 5940031
Numer i nazwa ujęcia: 5940001-WODOCIĄG GRUPOWY (b. SKR - TUCZAKENIA)			Stan obiektu: Nieczynny
Archiwum: UW Skierniewice	Numer archiwalny: 0256	Autor dokumentacji: Wolski A.	
Data wykonania obiektu: 1974	Data rek./ren.:	Przeznaczenie obiektu: Eksploatacja	

Położenie obiektu:			
Województwo: łódzkie	Powiat: skierniewicki	Gmina: Nowy Kawęczyn	
Miejscowość: Trzcianna	Ulica:	Numer domu:	
Numer arkusza mapy 1:50 000: 594	Nazwa arkusza mapy: Wola Pękoszewska		
Współrzędne 1992	X: 587662.18	Y: 450513.44	
Współrzędne topogr. 1942 XYH	X: 4450230.34	Y: 5754153.12	
Współrzędne geogr. WGS 84	B: 20°16'29.64"	L: 51°54'50.36"	
Współrzędne topogr. 1942 BLH	B: 20°16'36.15"	L: 51°54'51.38"	
Rzędna terenu: 129.00 m n.p.m.			

Weryfikacja danych:	Data: 2004-09-10	Rodzaj: B	Sposób pomiaru wsp.: GPS
---------------------	------------------	-----------	--------------------------

Zafiltrowanie:	Głębokość całkowita obiektu [m]: 31.0	Głębokość ostateczna obiektu [m]: 30.0	
Rodzaj filtra: Szczel.stal.+druz	Obsypka: Piasek.<= 2 mm	Średnica ziaren [mm] : 1	
Nazwa części	Głębokość od [m]	Głębokość do [m]	Średnica [mm]
Rura nadfiltrowa	0.0	23.0	244
Część robocza filtra	23.0	28.0	244
Rura podfiltrowa	28.0	30.0	244

Parametry hydrogeologiczne:

Wiek ujętej warstwy:

	Eksploatacyjna	Teoretyczna	Max. pom.	Studnia zatw.	Ujęcie zatw.
Wydajność	15.00 m3/godz	24.00 m3/godz	15.20	15.00 m3/godz	80.0 m3/godz
Depresja [m]	11.70		11.80	11.70	4.5

Promień leja depresji R: 225.00 m

Wydajność jednostkowa q: 1.29 m³/h*1m*s

Czas pompowania t: 28 godz.

Współczynnik filtracji k: 0.0000410 m/s

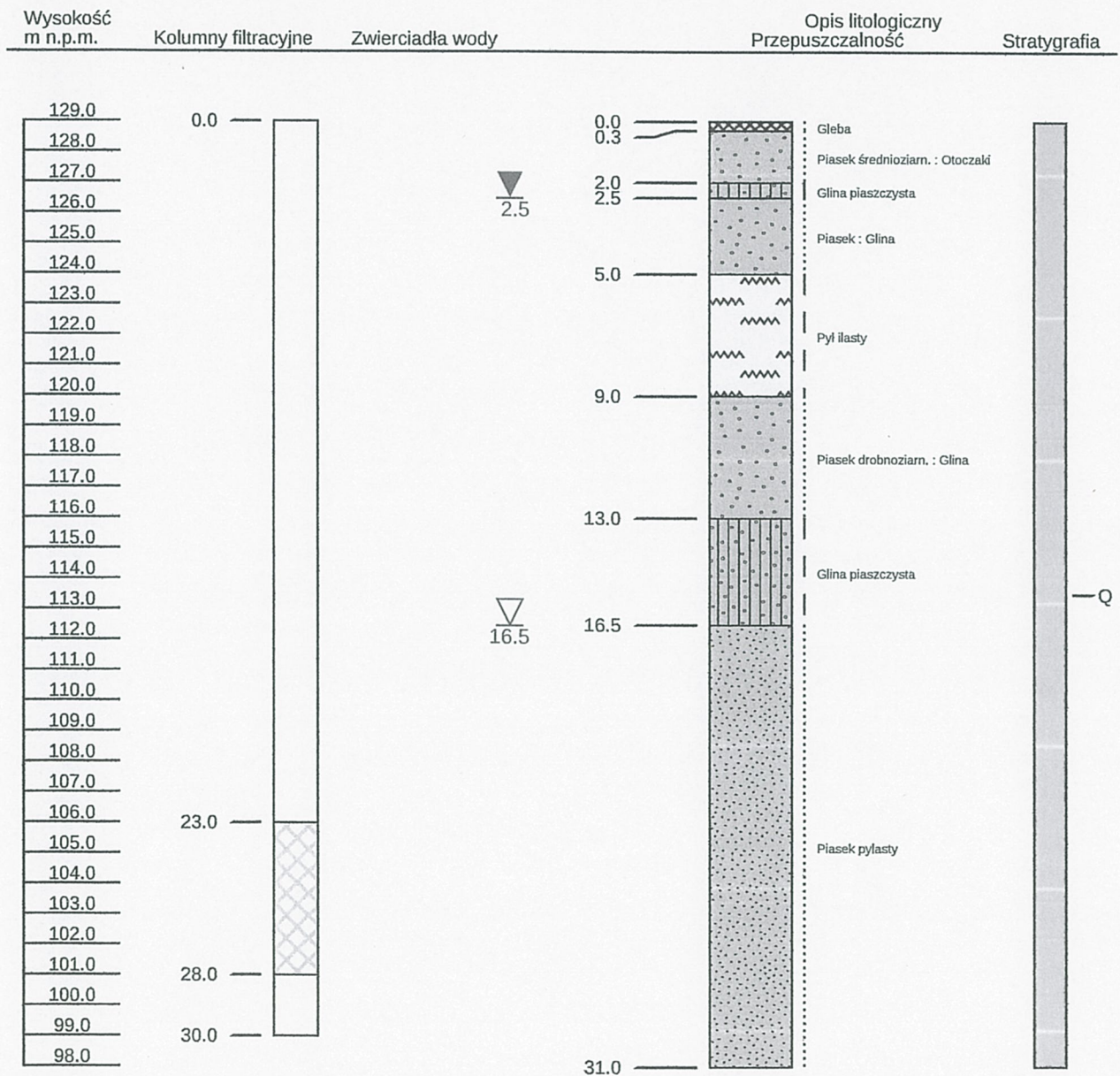
Ostatnia analiza wody:

Data wykonania analizy: 1974-08-20

Numer analizy: 10/353/74

Pochodzenie danych:	Rodzaj analizy:	Błąd:
Sucha pozostałość 282.000 mg/dm ³	pH 7.6	Utlenialność 1.700 mg/dm ³
Twardość 4.50 mvalCa/dm ³	Mętność 2.00 mgSiO ₂ /dm ³	Zasadowość 3.100
Potas (K)	Azot azotynowy (N_NO2)	0.000 mg/dm ³
Wapń (Ca) 78.000 mg/dm ³	Azotyny (NO2)	
Magnez (Mg) 7.320 mg/dm ³	Azot azotanowy (N_NO3)	0.070 mg/dm ³
Żelazo (Fe) 0.000 mg/dm ³	Azotany (NO3)	
Mangan (Mn) 0.050 mg/dm ³	Chlorki (Cl)	12.000 mg/dm ³
Azot amonowy (N_NH4) 0.060 mg/dm ³	Siarczany (SO4)	14.000 mg/dm ³
Amoniak (NH4)	Miano Coli	50.100

Numer obiektu:	5940031		
Nazwa obiektu:	STUDNIA PRYWATNA 1		
Miejscowość:	Trzciana	X (ukł 1992):	587,662.18
Gmina:	Nowy Kawęczyn	Y (ukł 1992):	450,513.44
Powiat:	skierniewicki	Rzędna terenu:	129.0 m
Data wykonania obiektu:	01-08-1974	Głębokość całkowita:	31.0 m



Nazwa obiektu: WODOCIĄG GRUPOWY (2) 1		Numer obiektu: 5940078
Numer i nazwa ujęcia: 5940001-WODOCIĄG GRUPOWY		Stan obiektu: Czynny
Archiwum: UW Skierniewice	Numer archiwalny: 0075-1063	Autor dokumentacji: Kubala I.
Data wykonania obiektu: 1992	Data rek./ren.:	Przeznaczenie obiektu: Eksploatacja

Położenie obiektu:		
Województwo: łódzkie	Powiat: skierniewicki	Gmina: Nowy Kawęczyn
Miejscowość: Trzcianna	Ulica:	Numer domu:
Numer arkusza mapy 1:50 000: 594	Nazwa arkusza mapy: Wola Pękoszewska	
Współrzędne 1992	X: 587726.55	Y: 450503.45
Współrzędne topogr. 1942 XYH	X: 4450294.46	Y: 5754141.36
Współrzędne geogr. WGS 84	B: 20°16'33.00"	L: 51°54'50.00"
Współrzędne topogr. 1942 BLH	B: 20°16'39.51"	L: 51°54'51.02"
Rzędna terenu: 128.00 m n.p.m.		

Weryfikacja danych:	Data: 2004-09-10	Rodzaj: B	Sposób pomiaru wsp.: GPS
---------------------	------------------	-----------	--------------------------

Zafiltrowanie:	Głębokość całkowita obiektu [m]: 47.0	Głębokość ostateczna obiektu [m]: 46.7	
Rodzaj filtra: Rura stal.siatka stylon.	Obsypka: Piasek.<= 2 mm	Średnica ziaren [mm] : 2	
Nazwa części	Głębokość od [m]	Głębokość do [m]	Średnica [mm]
Rura nadfiltrowa	8.2	25.2	298
Część robocza filtra	25.2	44.7	298
Rura podfiltrowa	44.7	46.7	298

Parametry hydrogeologiczne:

Wiek ujętej warstwy:

	Eksploatacyjna	Teoretyczna	Max. pom.	Studnia zatw.	Ujęcie zatw.
Wydajność	45.00 m3/godz	94.00 m3/godz	81.00	45.00 m3/godz	80.0 m3/godz
Depresja [m]	2.40		4.50	2.40	4.5

Promień leja depresji R: 108.00 m

Wydajność jednostkowa q: 18.00 m³/h*1m*s

Czas pompowania t: 73 godz.

Współczynnik filtracji k: 0.0002250 m/s

Ostatnia analiza wody:

Data wykonania analizy: 1996-12-09

Numer analizy: 2086/96/SP

Pochodzenie danych:	Rodzaj analizy:	Błąd:
Sucha pozostałość	pH 6.7	Utlenialność 1.700 mg/dm ³
Twardość 4.96 mvalCa/dm ³	Mętność 1.00 mgSiO ₂ /dm ³	Zasadowość
Potas (K)	Azot azotynowy (N_NO ₂)	0.007 mg/dm ³
Wapń (Ca)	Azotyny (NO ₂)	
Magnez (Mg)	Azot azotanowy (N_NO ₃)	1.230 mg/dm ³
Żelazo (Fe) 0.360 mg/dm ³	Azotany (NO ₃)	
Mangan (Mn) 0.020 mg/dm ³	Chlorki (Cl)	10.000 mg/dm ³
Azot amonowy (N_NH ₄) 0.020 mg/dm ³	Siarczany (SO ₄)	181.000 mg/dm ³
Amoniak (NH ₄)	Miano Coli	

Numer obiektu:	5940078		
Nazwa obiektu:	WODOCIĄG GRUPOWY 2		
Miejscowość:	Trzcianna	X (ukł 1992):	587,726.55
Gmina:	Nowy Kawęczyn	Y (ukł 1992):	450,503.45
Powiat:	skierniewicki	Rzędna terenu:	128.0 m
Data wykonania obiektu:	01-03-1992	Głębokość całkowita:	47.0 m

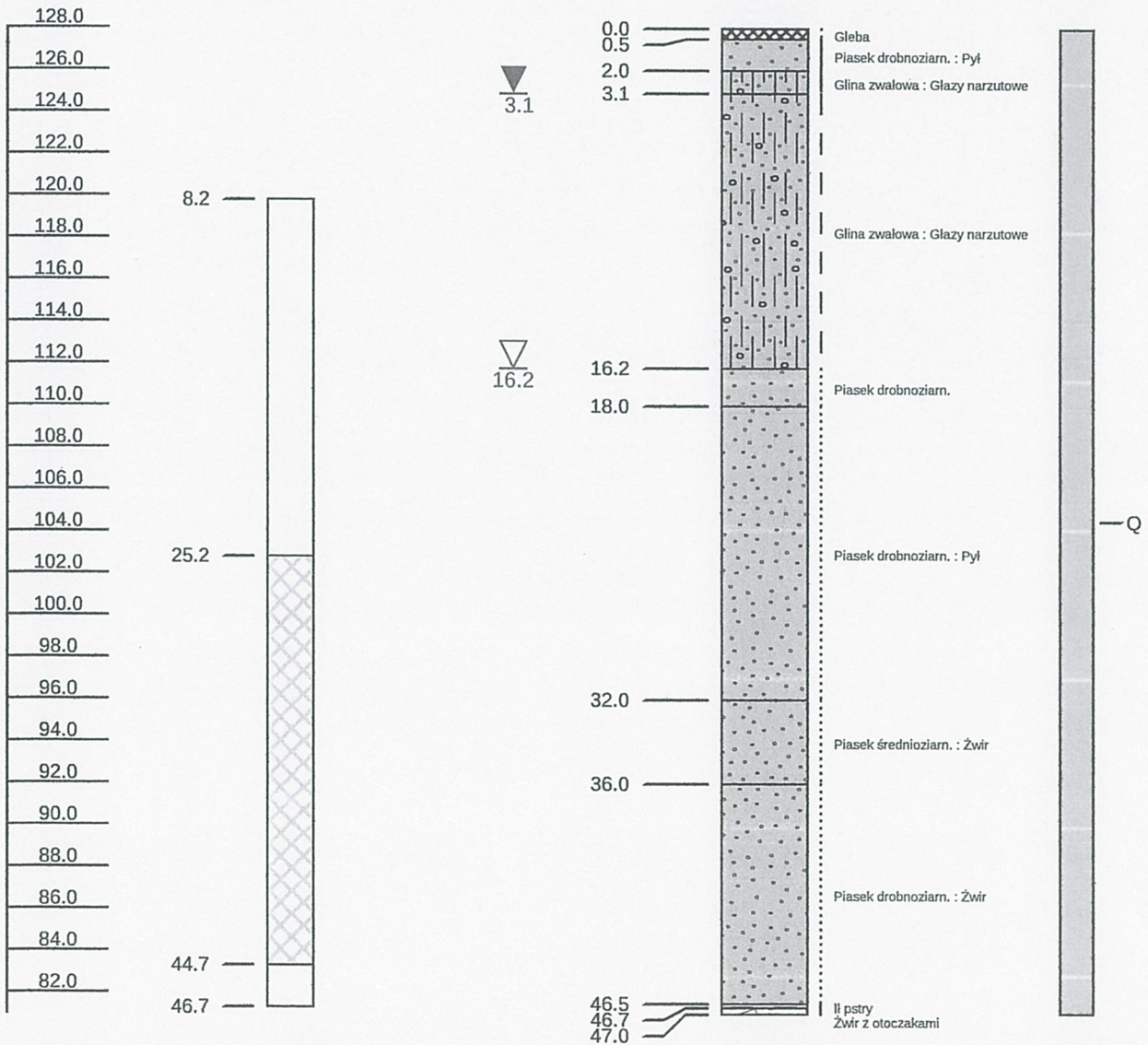
Wysokość
m n.p.m.

Kolumny filtracyjne

Zwierciadła wody

Opis litologiczny
Przepuszczalność

Stratygrafia



PSH

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH

Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydro@pgi.gov.pl

Nazwa obiektu: GOSPODARSTWO ROLNE 1		Numer obiektu: 5940102
Numer i nazwa ujęcia: 5940071-GOSPODARSTWO ROLNE		Stan obiektu: Czynny
Archiwum: UP Skierniewice	Numer archiwalny:	Autor dokumentacji: Giłka Antoni
Data wykonania obiektu: 2002	Data rek./ren.:	Przeznaczenie obiektu: Eksploatacja

Położenie obiektu:		
Województwo: łódzkie	Powiat: skierniewicki	Gmina: Nowy Kawęczyn
Miejscowość: Doleck	Ulica:	Numer domu:
Numer arkusza mapy 1:50 000: 594	Nazwa arkusza mapy: Wola Pękoszewska	
Współrzędne 1992	X: 590993.00	Y: 450005.26
Współrzędne topogr. 1942 XYH	X: 4453548.05	Y: 5753553.24
Współrzędne geogr. WGS 84	B: 20°19'23.50"	L: 51°54'31.99"
Współrzędne topogr. 1942 BLH	B: 20°19'30.00"	L: 51°54'33.00"
Rzędna terenu: 136.40 m n.p.m.		

Weryfikacja danych:	Data:	Rodzaj: Brak	Sposób pomiaru wsp.: Brak danych
----------------------------	-------	--------------	----------------------------------

Zafiltrowanie:	Głębokość całkowita obiektu [m]: 46.0	Głębokość ostateczna obiektu [m]: 46.0	
Rodzaj filtra: Rura PCW	Obsypka: Piask.<= 2 mm	Średnica ziaren [mm]: 1	
Nazwa części	Głębokość od [m]	Głębokość do [m]	Średnica [mm]
Rura nadfiltrowa	0.0	31.0	280
Część robocza filtra	31.0	39.7	225
Rura podfiltrowa	39.7	46.0	225

Parametry hydrogeologiczne:					
Wiek ujętej warstwy:					
	Eksploacyjna	Teoretyczna	Max. pom.	Studnia zatw.	Ujęcie zatw.
Wydajność	35.00 m3/godz	45.86 m3/godz	52.20	35.00 m3/godz	35.0 m3/godz
Depresja [m]	2.70		4.00	2.70	2.7
Promień leja depresji R: 134.00 m			Wydajność jednostkowa q: 13.05 m3/h*1m*s		
Czas pompowania t: 24 godz.			Współczynnik filtracji k: 0.0002760 m/s		

Ostatnia analiza wody:		
Data wykonania analizy: 2002-03-13		Numer analizy: Sp 50
Pochodzenie danych:	Rodzaj analizy:	Błąd:
Sucha pozostałość	pH 7.1	Utlenialność 1.700 mg/dm3
Twardość 4.24 mvalCa/dm3	Mętność 1.00 mgSiO2/dm3	Zasadowość
Potas (K)	Azot azotynowy (N_NO2)	
Wapń (Ca)	Azotyny (NO2) 0.019 mg/dm3	
Magnez (Mg)	Azot azotanowy (N_NO3)	
Żelazo (Fe) 0.140 mg/dm3	Azotany (NO3)	1.100 mg/dm3
Mangan (Mn) 0.060 mg/dm3	Chlorki (Cl)	8.500 mg/dm3
Azot amonowy (N_NH4)	Siarczany (SO4)	
Amoniak (NH4) 0.049 mg/dm3	Miano Coli	

Numer obiektu:	5940102		
Nazwa obiektu:	GOSPODARSTWO ROLNE 1		
Miejscowość:	Doleck	X (ukł 1992):	590,993
Gmina:	Nowy Kawęczyn	Y (ukł 1992):	450,005.26
Powiat:	skierniewicki	Rzędna terenu:	136.4 m
Data wykonania obiektu:	01-03-2002	Głębokość całkowita:	46.0 m

