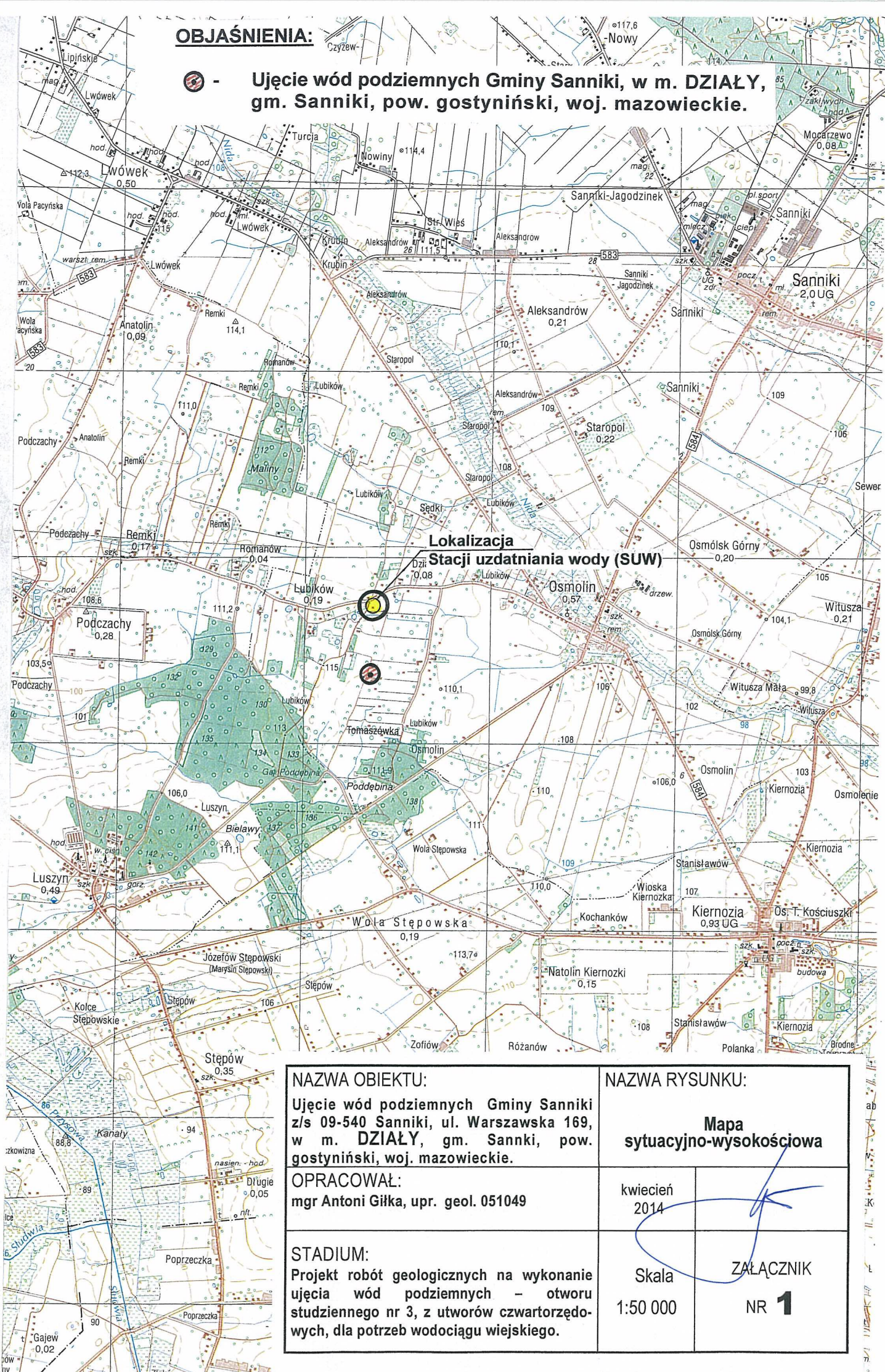


OBJAŚNIENIA:



Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.



NAZWA OBIEKTU:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki
z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169,
w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow.
gostyniński, woj. mazowieckie.

OPRACOWAŁ:

mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049

STADIUM:

Projekt robót geologicznych na wykonanie
ujęcia wód podziemnych – otworu
studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo-
wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.

NAZWA RYSUNKU:

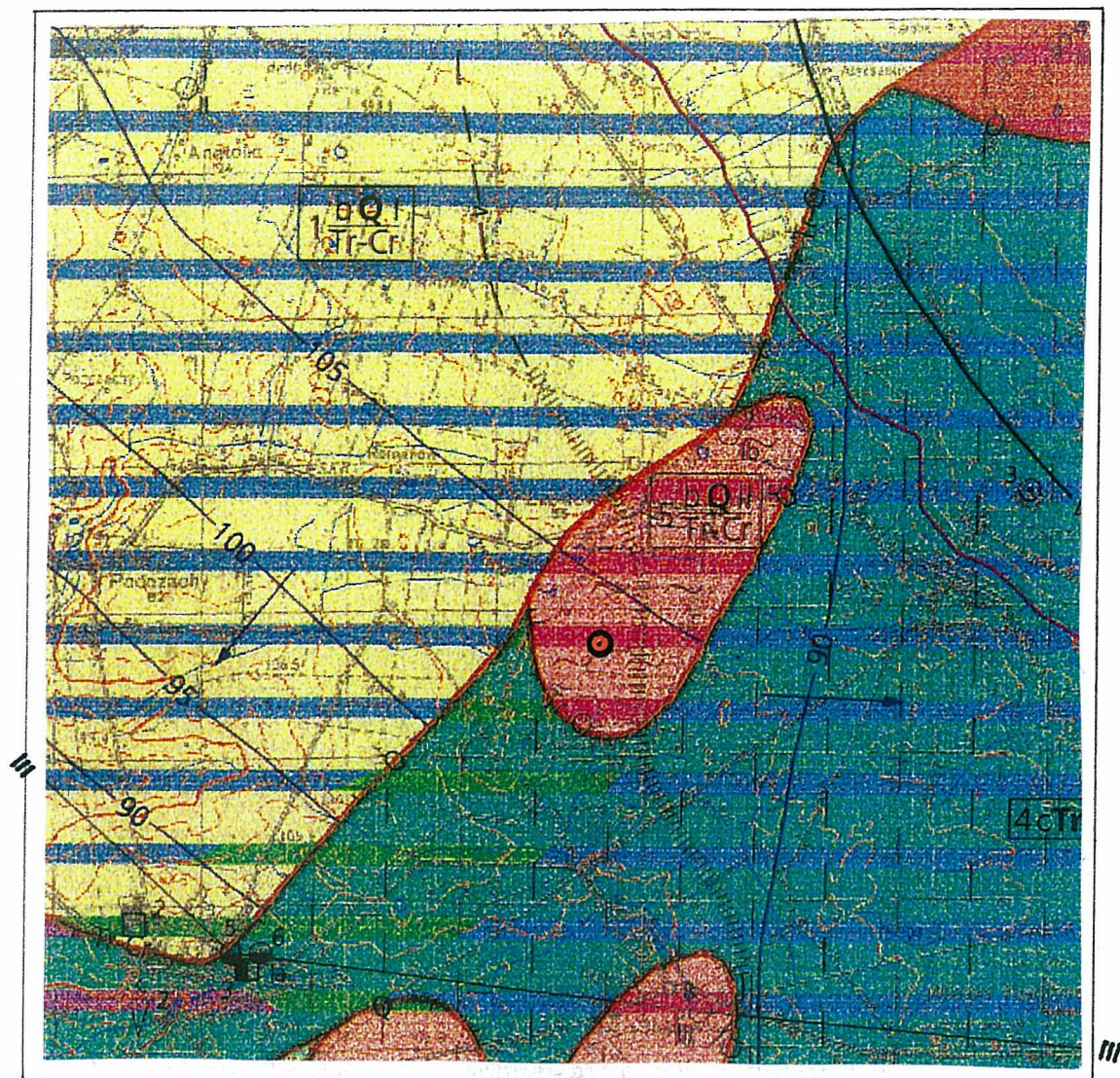
Mapa
sytuacyjno-wysokościowa

kwiecień
2014

Skala
1:50 000


ZALĄCZNIK

NR 1



OBJAŚNIENIA:

- - lokalizacja projektowanego ujęcia – otworu studziennego nr 3.

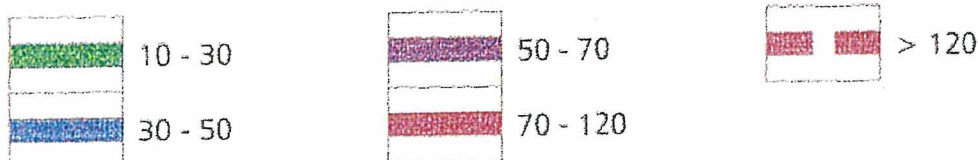
<p>NAZWA OBIEKTU:</p> <p>Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Mapa hydrogeologiczna</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>kwiecień 2014</p>	<p></p>
<p>STADIUM:</p> <p>Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo- wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>Skala 1:50 000</p>	<p>ZAŁĄCZNIK NR 2</p>



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wiercanej, m^3/h ,



Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej

5 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,

b - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;

pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji

b - izolacja słaba

c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

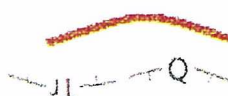
Cr - kreda

Q-Tr, Tr-Cr - połączone piętra wodonośne

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, $m^3/24h \cdot km^2$

I - < 100

II - 100 - 200



Zasięg jednostki hydrogeologicznej

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

WODY POWIERZCHNIOWE



Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)



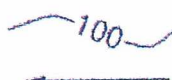
Dział wodny niepewny

Klasy czystości wody w rzekach



pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA



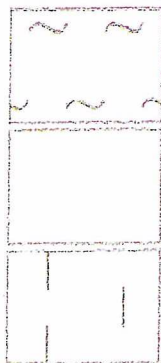
Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

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

12
II

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych wykonanych dla potrzeb mapy z zaznaczeniem klasy jakości Ia, Ib, II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego.

Ogniska zanieczyszczeń



Miejsce zrzutu ścieków komunalnych

Zakłady przemysłu:



rolno-spożywcze i rolne

inne

Magazyny paliw płynnych

Strefy ochronne - obowiązujące

GZWP215A

Zasięg głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

STOPIEŃ ZAGROŻENIA



bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych



wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)



średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerваты, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń



niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń



bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro wodonośne:



czwartorzędowe

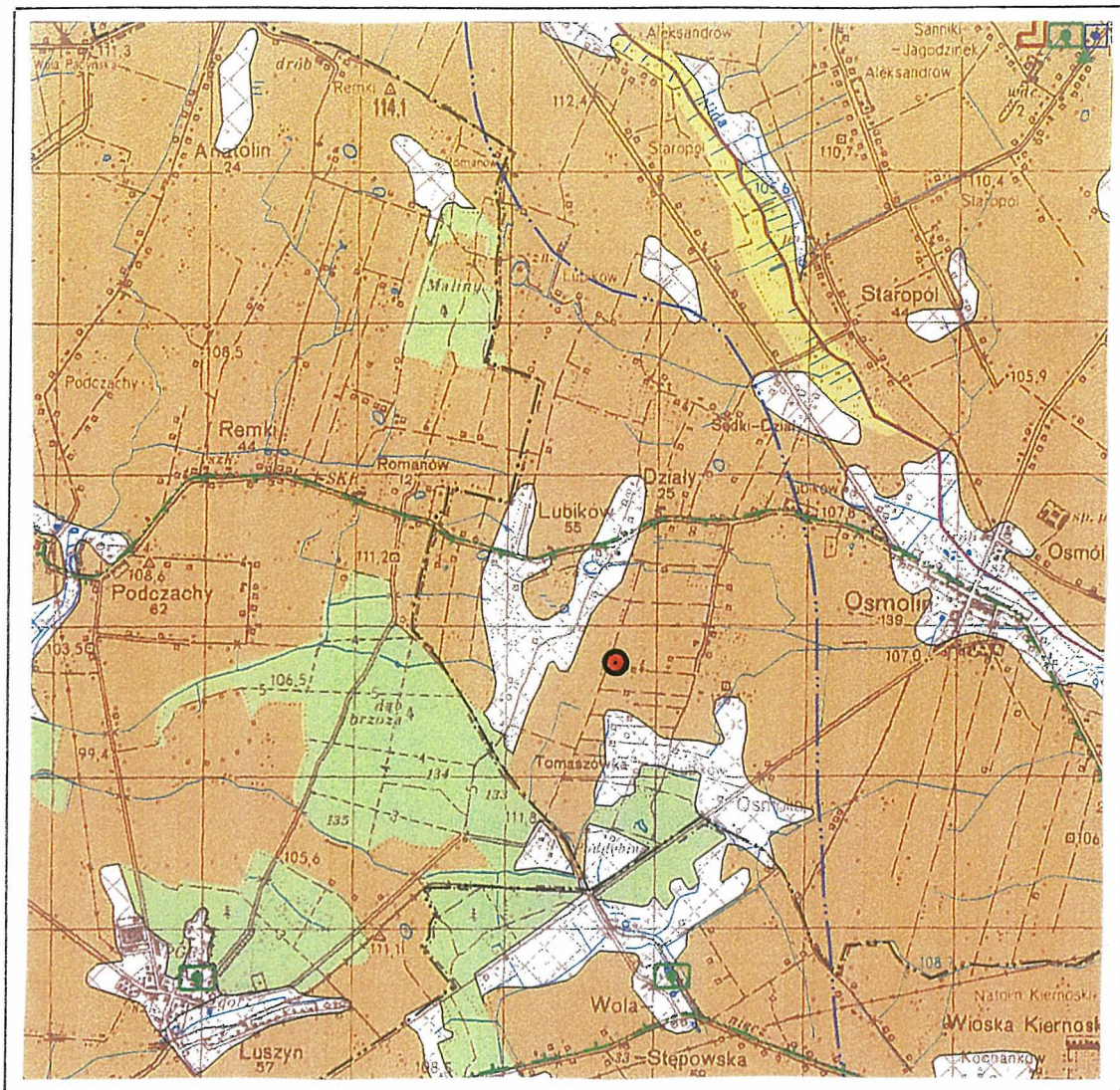
trzeciorzędowe

mezozoiczne

INNE OZNACZENIA




Linia przekroju hydrogeologicznego



OBJAŚNIENIA:

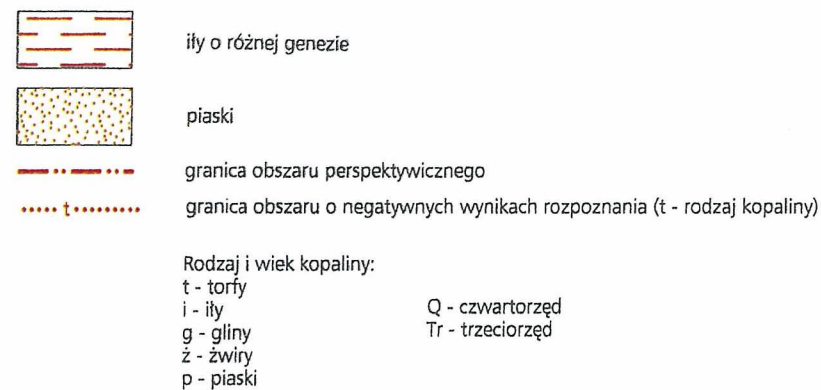
● - lokalizacja projektowanego ujęcia – otworu studziennego nr 3.

<p>NAZWA OBIEKTU:</p> <p>Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Mapa geologiczno-gospodarcza</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049</p>	<p>kwiecień 2014</p>	
<p>STADIUM:</p> <p>Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo- wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>	<p>Skala 1:50 000</p>	<p>ZAŁĄCZNIK NR 3</p>

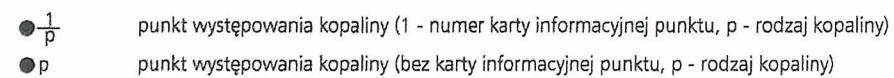


OBJAŚNIENIA

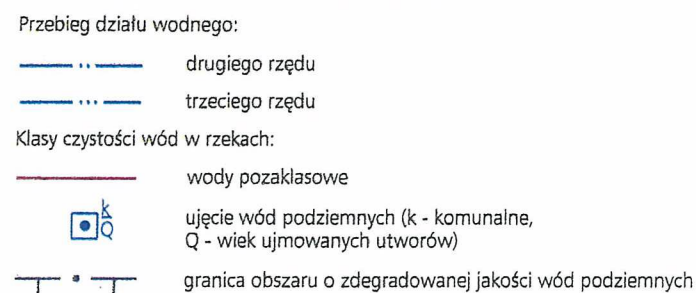
ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



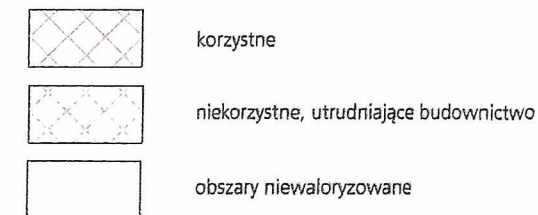
GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



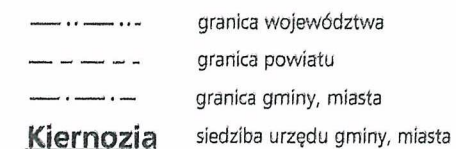
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



INFORMACJE DODATKOWE



NAZWA OBIEKTU:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki
z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169,
w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow.
gostyniński, woj. mazowieckie.

NAZWA RYSUNKU:

Mapa
sytuacyjno-wysokościowa

OPRACOWAŁ:

mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049

kwiecień
2014

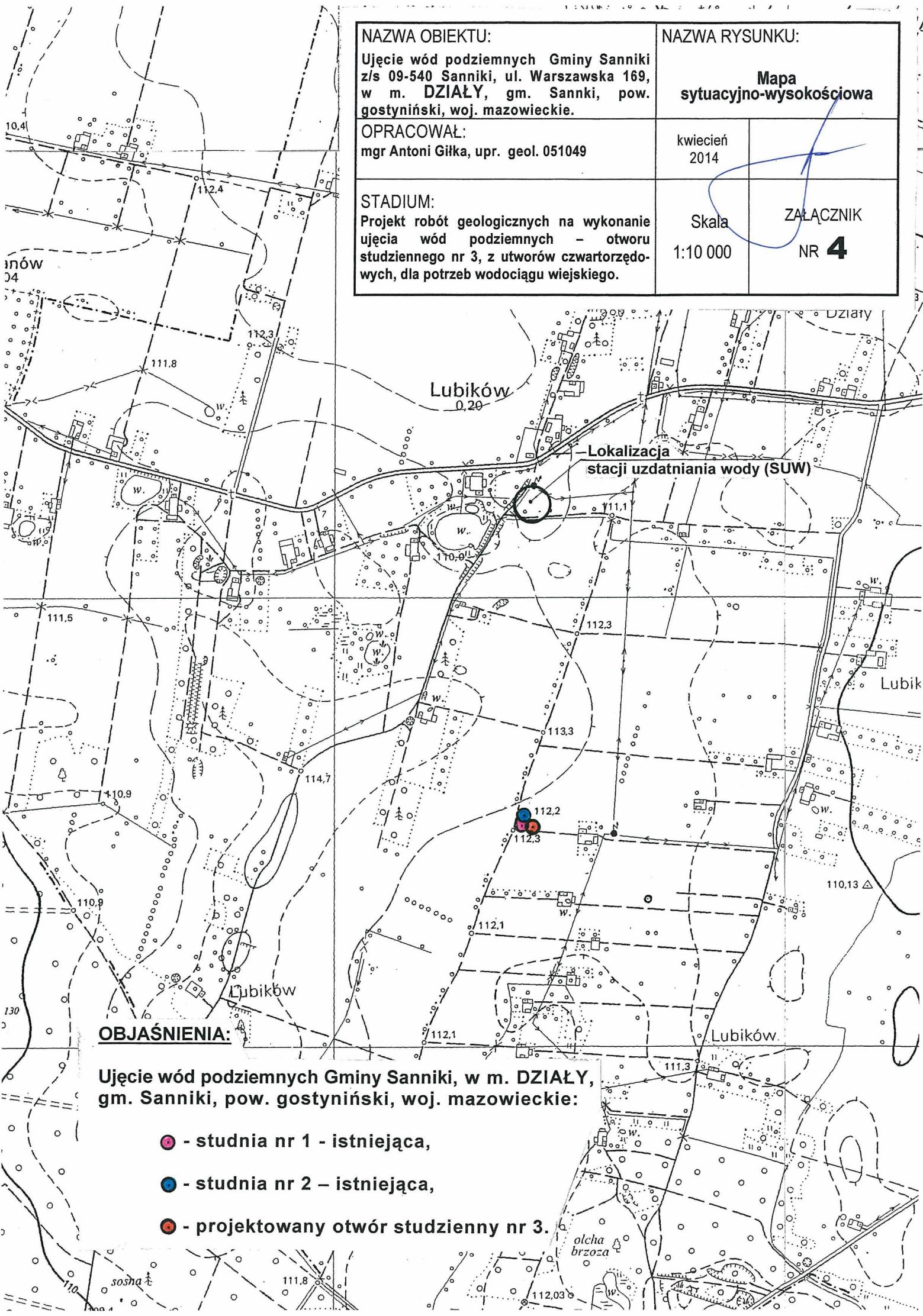
STADIUM:

Projekt robót geologicznych na wykonanie
ujęcia wód podziemnych – otworu
studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo-
wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.

Skala
1:10 000

ZALĄCZNIK

NR 4

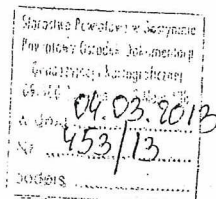


OBJAŚNIENIA:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki, w m. DZIAŁY,
gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie:

- - studnia nr 1 - istniejąca,
- - studnia nr 2 – istniejąca,
- - projektowany otwór studzienny nr 3.

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNIŃCE
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
09-540 Gostynin, ul. 3-go Maja 43
tel/fax (0-24) 235-24-84



z up. Starosty

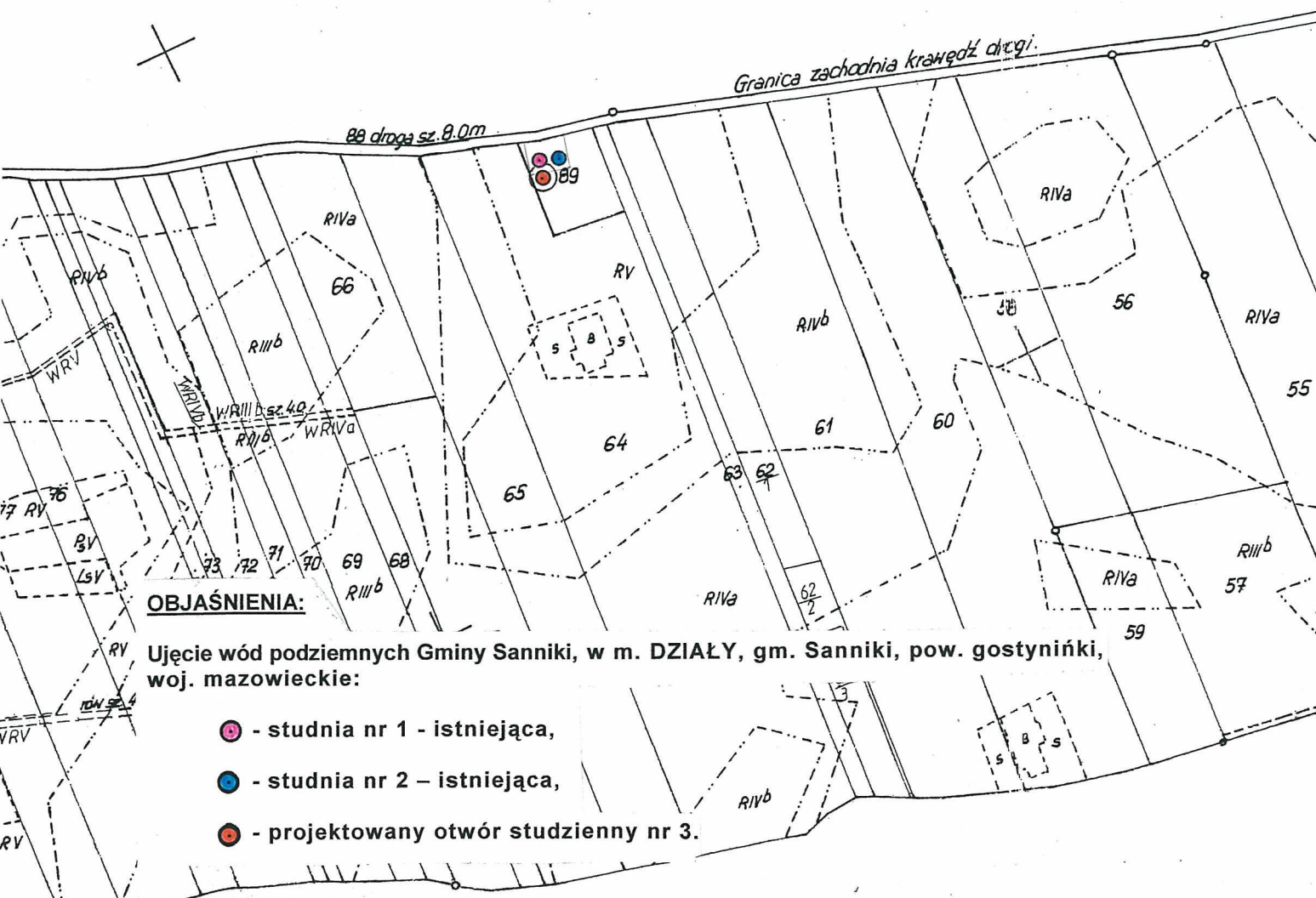
mgr inż. *Wojciech*
Karolina Wójcikowska
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.	NAZWA RYSUNKU: Mapa ewidencyjna gruntów	
OPRACOWAŁ: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049	kwiecień 2014	
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych - otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo- wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	Skala 1:5 000	ZAŁĄCZNIK NR 5

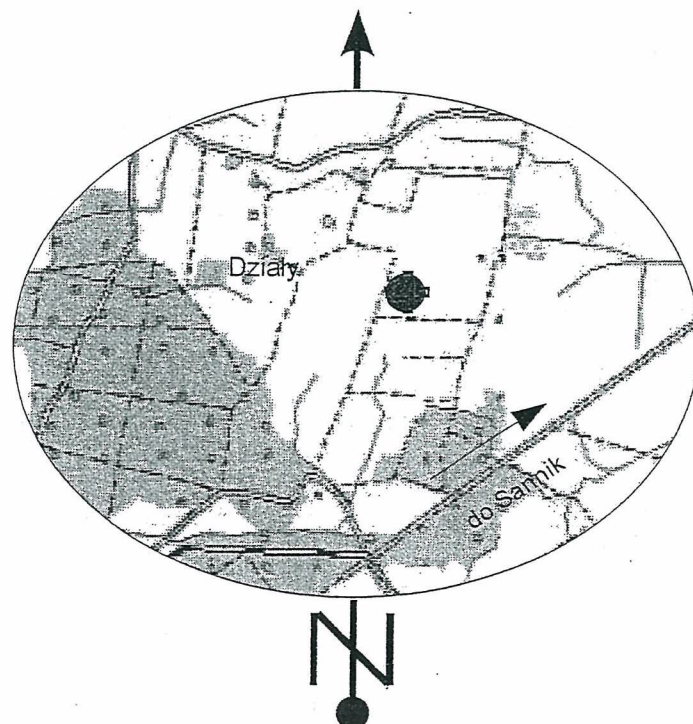
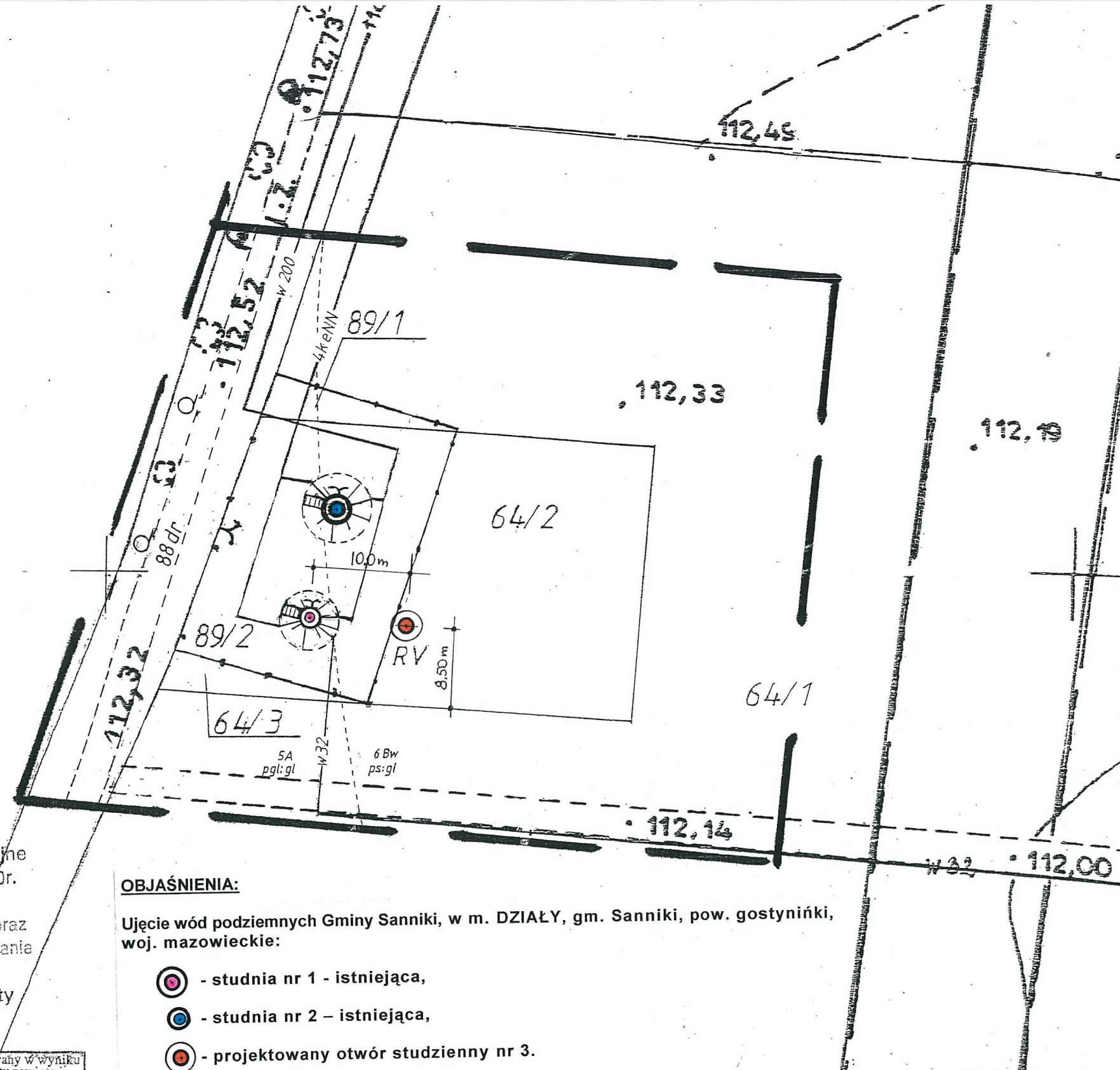
Wydano do celów opiniodawczych

Zgodnie z art. 10, pkt 3 ustawy
z 3.12.2006 r. Prawo geodezyjne
i katastralne (Dz. U. z 2010r.
nr 12, poz. 123, z późn. zm.)
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
Wynaga zezwolenia Starosty

Grunty wsi LUBIKÓW.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GK.6640.201.2014
Miejscowość:	DZIAŁY
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator: 140404 2 Nazwa: Sanniki
Obręb ewidencyjny:	Identyfikator: 0006 Nazwa: DZIAŁY
Arkusz mapy :	262.331.102, 262.331.104
Skala mapy:	1 : 500
Dotyczy działki(ek) nr:	64/2, 64/3, 89/2
Nazwa układu współrzędnych:	Prostokątnych płaskich: „Układ 1965” Wysokości : „Kronsztadt 60”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	— — — — —
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	BRAK
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków:	BRAK
<p>GEO-INWEST USŁUGI GEODEZYJNE Michał Uliński 09-500 Gostynin, ul. Wojska Polskiego 27 tel./fax: 024-235-51-95, tel.: 506-566-500, 508-541-151 NIP: 971-063-55-92, REGON: 140819332 e-mail: geo.inwest@op.pl</p> <p>19.03.2014 mgr inż. Jan Uliński Geodeta uprawniony Nr zaśw. 2082</p> <p>Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p> <p>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p>	



Szkic orientacyjny
skala 1 : 50000

Zgodnie z art. 18.pkt 3 ustawy z dn. 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn.zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

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	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOSTYNIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1404...2014...213
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty

mgr inż. Agnieszka Burakowska
inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

OBJAŚNIENIA:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie:

- studnia nr 1 - istniejąca,
- studnia nr 2 - istniejąca,
- projektowany otwór studzienny nr 3.

NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.		NAZWA RYSUNKU: Mapa sytuacyjno-wysokościowa	
OPRACOWAŁ: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049		kwiecień 2014	ZAŁĄCZNIK NR 6
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych - otworu studziennego nr 3, 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

Miejscowość : DZIAŁY
Gmina : Sanniki
Powiat : gostyniński
Województwo : mazowieckie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Gmina Sanniki, dla potrzeb wodociągu
wiejskiego.
Wykonawca (pieczęć)
Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
Rolnictwa w Wodę „WODROL”
w Bydgoszczy, ul. Toruńska 139
Geolog dokumentator (Imię, nazw., podp. i dat
mgr W. Wiśniewska,

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 52^{\circ} 17' 40''$ $\lambda = 19^{\circ} 47' 40''$
Rzeczna wysokośćowa: 112,43 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 10.02.1978 do 28.03.1978
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 niż
przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 30,93$ m³/h, $S_1 = 4,20$ m, $T_1 = 24$ h, $q_1 = 7,36$ m³/h/l m depres
 $Q_2 = 61,16$ m³/h, $S_2 = 8,40$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 7,28$ m³/h/l m depres
 $Q_3 = 92,83$ m³/h, $S_3 = 12,50$ m, $T_3 = 24$ h, $q_3 = 7,42$ m³/h/l m depres
 $k = 0,00037$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;
 $k = 0,00009366$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem;
 Q eksploatacyjne ujęcia = 90,0 m³/h, Q dop. filtru = 99,00 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 12,50$ m $R = 390,0$ m

Skala : 300	Schemat zarzucania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomą wodę podziemną — w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony \blacktriangle ustalony	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ fałdalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Sposób wiercenia (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie 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, miano Coli), próbną pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karolaz itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3				0,50	GLEBA						
6				3,00	GLINA PIASZCZYSTA, ŻÓŁTA						
9					GLINA ŻŁABOWA, SZARA, z OTOCZAKAMI						
12				15,00							
15				18,00	PIASEK GRUBOZIARNISTY, J. SZARY						
18				21,00	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, J. SZARY						
21				24,00							
24				27,00	PIASEK GRUBOZIARNISTY, J. SZARY z OTOCZAKAMI						
27				30,00	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, J. SZARY						
30				33,00							
33				36,00	PIASEK GRUBOZIARNISTY, J. SZARY z OTOCZAKAMI						
36				39,00	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, J. SZARY						
39				42,00	IL NIEBIESKI						
42											
45											
48											
51											
54											
57											
60											
63											
66											
69											

Stempel zakładu

WYNIKI BADANIA WODY

Nr 144/5
data wyst. wyniku bad. 22.03.78.

próbki WODY pobranej dnia 17.03. 1978
z studni nr 1, Gł. 420 m po 72 god. pomp z wyd. 90 m³/h
dostarczonej dnia 17.03.78
przez WSSE BYDGOSZCZ
za pismem Nr z dnia 19
Znak próbki DLA WODOCIAGU GMINNEGO DZIAŁY-OSZOLIN, WOD. PROCKIE

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

Temperatura	3,0°C	Sucha pozostałość	237 mg/l
Mętność	3 mg/l	Pozost. po prażeniu	206 mg/l
Barwa	5 mg/l Pt	Strata przy praż.	31 mg/l
Zapach	212	Zawiesiny	mg/l
Odczyn	7,0 pH	Zawiesiny lotne	mg/l
Twardość ogólna	6,4 m val/l	Zawiesiny mineralne	mg/l
Twardość ogólna	17,92 stop.	Azot organiczny	mg/l N
Twardość niewęglan.	3,6 m val/l	Azot albuminowy	mg/l N
Twardość węglan.	10,08 stop.	Mangan	0,02 mg/l Mn
Zasadowość	2,8 m val/l	Siarczany	34 mg/l SO ₄
Zasadowość alk.	0 m val/l	Siarczowodór	mg/l H ₂ S
Żelazo ogólne	0,20 mg/l Fe	Krzem	mg/l SiO ₂
Chlorki	9,0 mg/l Cl	Chlor pozost. wolny	mg/l Cl ₂
Amoniak	n.u. mg/l N	Chlor poz. związany	mg/l Cl ₂
Azotyny	0,012 mg/l N	Fluor	0,10 mg/l F
Azotany	0,40 mg/l N	Wapń	81 mg/l CaO
Węglowod.	1,4 mg/l O ₂	Magnez	71 mg/l MgO

Uwaga:
Zweryfikowane współrzędne geograficzne
otworu studziennego nr 1,
Zgodnie z WGS 84 - N: 52° 17' 34.26" E: 19° 48' 23.75"

NAZWA OBIEKTU:
Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki
z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169,
w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow.
gostyniński, woj. mazowieckie.

OPRACOWAŁ:
mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049

STADIUM:
Projekt robót geologicznych na wykonanie
ujęcia wód podziemnych - otworu
studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo-
wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.

NAZWA RYSUNKU:
Zbiornicze zestawienie wyników
wiercenia studni nr 1

kwiecień
2014

Skala
1:300

ZAŁĄCZNIK
NR 7

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO NR 2

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu — szkic

orientacyjny w skali 1 :

Arkusz

Pas Słup

Miejscowość :

DZIAŁY

Gmina :

Sanniki

Powiat :

gostyniński

Województwo :

mazowieckie

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia

Gmina Sanniki, dla potrzeb wodociągu wiejskiego

Wykonawca (pieczęć)

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL” w Bydgoszczy, ul. Toruńska 139

Geolog dokumentator (Imię, nazw., podp. i dat)

mgr W. Wiśniewska,

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 52^{\circ} 17' 40''$

$\lambda = 19^{\circ} 46' 50''$

Rzędna wysokośćowa: **112,38** m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od **27.09.1980** do **31.10.1980**

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 nile przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 36,46$ m³/h, $S_1 = 4,50$ m, $T_1 = 24$ h, $q_1 = 8,10$ m³/h/l m depres

$Q_2 = 74,47$ m³/h, $S_2 = 9,00$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 8,27$ m³/h/l m depres

$Q_3 = 108,75$ m³/h, $S_3 = 13,50$ m, $T_3 = 24$ h, $q_3 = 8,05$ m³/h/l m depres

$k = 0,0001808$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;

$k = 0,0001130$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem;

Q eksploatacyjnej ujęcia = **100,0** m³/h, Q dop. filtru = **100,00** m³/h

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 12,50$ m $R = 400,0$ m

Skala : 300	Schemat zarysowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Pozioomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▲ nawiercony ▲ ustalony	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, podział wiertniczy, 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, karolaz itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3				0,50	GLEBA						
6				2,00	GLINA ŻÓŁTA, PIASZCZYSTA						
9					GLINA ŻŁĄCOWA, SZARA, z GLAZKAMI						
12				16,00	OTOCZAKI z PIASKIEM i GLINĄ ŻŁĄCOWĄ, SZARA						
15				18,00	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, JASNOSZARY						
18											
21											
24											
27											
30											
33											
36											
39											
42											
45											
48											
51											
54											
57											
60											
63											
66											
69											

Stempel zakładu

Nr **615/5**

data wyst. wyniku bad. **18.11.1980**

WYNIKI BADANIA WODY

MOJELCOWA STACJA

SAMPLINGO-EPIDEMIOLOGICZNA

w BYDGOSZCZY

próbki wody pobranej dnia **28.10** 19 **80**

z **OTWARU NR 2, Gł. 40m, po 72god. pomp. wyd. 109,3%**

dostarczonej dnia **28.10.1980**

przez **WODROL - BYDGOSZCZ**

za pismem Nr z dnia 19

Znak próbki **DŁA USI DZIAŁY, GM. SANNIKI, WOJ. PŁOCKIE**

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

Temperatura	.....°C	Sucha pozostałość	264 mg/l
Mętność	1 mg/l	Pozost. po przefiltrowaniu	236 mg/l
Barwa	20 mg/l Pt	Strata przy praż.	28 mg/l
Zapach	g/l	Zawiesiny	.....mg/l
Odczyn	7,4 pH	Zawiesiny lotne	.....mg/l
Twardość ogólna	4,4 m val/l	Zawiesiny mineralne	.....mg/l
Twardość ogólna	12,32 stop.	Azot organiczny	.....mg/l N
Twardość niewęglan.	1,5 m val/l	Azot albuminowy	.....mg/l N
Twardość niewęglan.	4,20 stop.	Mangan	n.w. mg/l Mn
Zasadowość	2,9 m val/l	Siarczany	42 mg/l SO ₄
Zasadowość alkal.	0 m val/l	Siarczowodór	.....mg/l H ₂ S
Żelazo ogólnie	0,20 mg/l Fe	Krzem	.....mg/l SiO ₂
Chlorki	19,0 mg/l Cl	Chlor pozost. winy	.....mg/l Cl ₂
Amoniak	0,02 mg/l N	Chlor poz. związany	.....mg/l Cl ₂
Węglany	0,04 mg/l N	Fluor	0,30 mg/l F
Azotany	0,20 mg/l N	Wapń	64 mg/l Ca
Węglowod.	7,0 mg/l O ₂	Magnez	14 mg/l Mg

Uwaga:

Zweryfikowane współrzędne geograficzne otworu studziennego nr 1,

Zgodnie z WGS 84 - N: 52° 17' 34.69" E: 19° 48' 23.88"

NAZWA OBIEKTU:

Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.

OPRACOWAŁ:

mgr Antoni Głka, upr. geol. 051049

NAZWA RYSUNKU:

Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia studni nr 2

kwiecień

2014

STADIUM:

Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych - otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.

Skala

1:300

ZALĄCZNIK

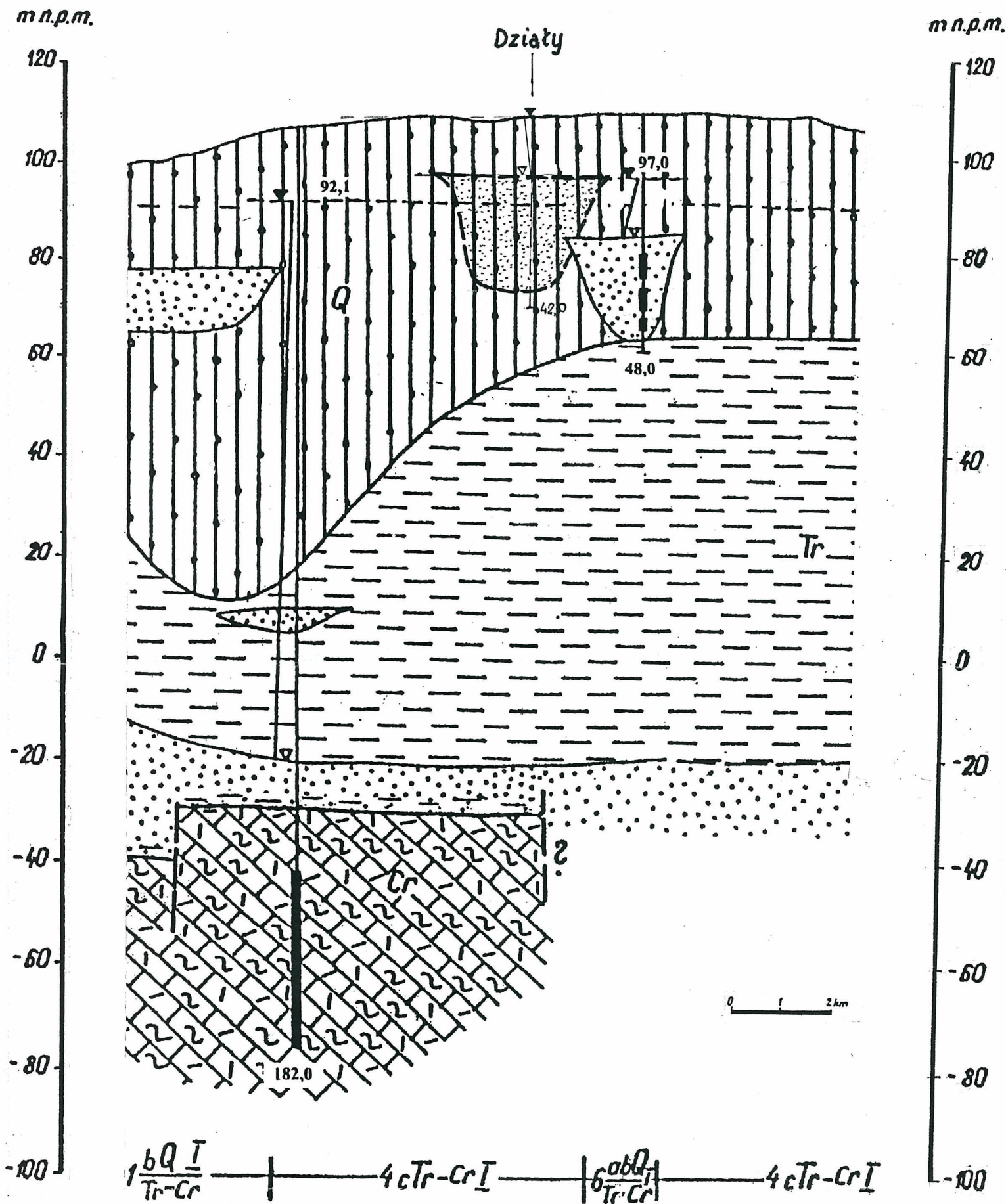
NR **8**

Luszyń

5

Wola Stębowska


8



Zał. nr 3 (fragment)
Mapy Hydrogeologicznej Polski
w skali 1: 50 000 Ark. OSMOLIN (519)
PIG W-wa, czerwiec 2000 r

- Przepływ w ośrodku porowym
- piaski i żwiry
 - piaskowce
- Przepływ w ośrodku szczelinowym
- wapienie i wapienie margliste
- Przepływ ograniczony, brak przepływu
- mułki
 - gliny
 - ity
- Granica stratygraficzna
- Uskok
- Ujęta część warstwy wodonośnej
- Zwierciadło wody podziemnej
- a) ustalone
 - b) namierzone
- Zwierciadło głównego poziomu użytkowego
- Stratygrafia utworów:
- Q czwartorzęd
 - Tr trzeciorzęd
 - Cr kreda
- $\frac{abQ}{Tr-Cr} I$ Symbol jednostki hydrogeologicznej

NAZWA OBIEKTU:	NAZWA RYSUNKU:	
Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyński, woj. mazowieckie.	Przekrój geologiczny przez rejon ujęcia	
OPRACOWAŁ: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049	kwiecień 2014	ZAŁĄCZNIK NR 9
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych - otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	1: 1 000 50 000	

<p>NAZWA OBIEKTU:</p> <p>Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Kopia decyzji zasobowej ujęcia</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049</p>	<p>kwiecień 2014</p>	
<p>STADIUM:</p> <p>Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo- wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>		<p>ZAŁĄCZNIK NR 10</p>

Płock, dnia 4.05.1978 r.

GT.IV 530/37 /4 / 78

DECYZJA

Na podstawie Ustawy z dnia 16.11.1960 r. "o prawie geologicznym" /Dz.U.Nr 62 poz.303/, § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dn.5.05.1969 r. w sprawie zasad ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.Nr 19 poz.163/ oraz art.97 KPA i w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia...2.05.1978.....

z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej z utworów... na terenie... Działy...
gmina... przedłożona wnioskami...
Wedrol-Bydgoszcz... z dnia...27.04.1978...znak...10/6071/97/78
zawierającą ustalenia zasobów wód podziemnych wg stanu na
mi esiac...marzec...19778r.

Kategoria rozpoznania

Wielkość zasobów eksploatacyjnych

studnia Nr.1

Q...90...m³/h

" B "

przy S...12.50...m

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień Uchwały Nr 64 Rady Ministrów z dn.1.04.1969 r. /M.P.Nr 15 poz.112/.

Wagi i zalecenia... koszt wykopania

358,923 zł

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

1. WZIR

2. Wedrol-Bydgoszcz

3. a/a GT

Wzrost.U.W.Wydz.G.T.i O.Sr

12/12/77

150 egz

Z upoważnienia Wojewody

Biurowo Rozwoju i Realizacji
Projektów Budowlanych
"HOL-BUD" sp. z o.o.
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a
REGON 5102-9486

PREZES ZARZĄDU
BRIRPB "HOL-BUD" Spółka z o.o.
w Gostyninie

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Tomasz Reszkowski

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Rolnictwa Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
09-500 Gostynin, ul. 3-go Maja 43b
tel. (0-24) 235-33-26; 235-23-26; fax (0-24) 235-79-85

Bulcemi

Płock, dnia 12.02.1981r.....

GT.IV.8530/37/2/81

D E C Y Z J A

Na podstawie Ustawy z dn.16.11.1960r. "O prawie geologicznym"/Dz.U.Nr 62,poz.303/ , § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dn.5.05.69r. w sprawie zasad ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych/M.P.Nr 19, poz.163/ oraz art.97 KPA i w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia ...11.02.1981r.....

z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na terenie woj. łódzkiego, gmina Sanniki przedłożoną wnioskiem Przedsiębiorstwa Zaopatrzenia Rolnictwa w Płocku "Agrol" wygłaszając, ... z dnia 30.01.1981r. znak PD-2061-13/81 zawierającą ustalenia zasobów wód podziemnych wg stanu na miesiąc 19..... r.

Kategoria rozpoznania	Wielkość zasobów eksploatacyjnych
st.nr.2	Q 90.0 m ³ /h
awaryjna	przy S 11.1 m
" B "	

w ramach zasobów zatwierdzonych dla studni nr.1. w ilości 90.m³/h

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień Uchwały Nr 64 Rady Ministrów z dn. 1.04.1969r./M.P.Nr 15,poz.112/. Uwagi i zalecenia st. nr.2. z rur 20" gł.40cm. /wyciągnięte z otworu/ filtr: r. podfiltr. 14" gł. 1,55m. do gł. 37,5m. cz. robocza 14" gł. 15,20m. miąższość filtru 1,6m. na filtru 19,65m. koszt wykonania 378.103zł

Decyzja niniejsza jest ostateczna, służy od niej odwołanie w terminie 14 dni od daty otrzymania do Prezesa CUG za pośrednictwem Urzędu Wojewódzkiego w Płocku.

Otrzymują:

1. WZIR-Płock
2. KG "Północ" O/Łódź

3.a/a GT

Z up. Wojewody


STAROSTWO POWIATOWE w GOSTYNINIE

Wydział Rolnictwa Leśnictwa i Ochrony Środowiska

09-500 Gostynin, ul. 3-go Maja 43b tel. (0-24) 235-33-26; 235-23-26; fax (0-24) 235-79-85

Poleć

Biuro Rozwoju i Reanżacji
Projektów Budowlanych
"HOL-BUD" sp. z o.o.
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a
NIP 671-00-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-6

<p>NAZWA OBIEKTU:</p> <p>Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Kopia aktualnego pozwolenia wodnoprawnego</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049</p>	<p>kwiecień 2014</p>	
<p>STADIUM:</p> <p>Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzędo- wych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>		<p>ZAŁĄCZNIK NR 11</p>

RL.6341.13.2012

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 37 pkt 1, 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, ust. 2, art. 131 ust. 1 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012r., poz. 145) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Sanniki z dnia 03.04.2012r. w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęć w m. Działy ze stacją wodociagową w m. Lubików gm. Sanniki

o r z e k a m

I. Wygasić decyzję Starosty Gostynińskiego znak: RLO.6223-6/02 z dnia 19.04.2002r. - pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociągu grupowego Osmolin – Lubików,

II. Udzielić Gminie Sanniki ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki, pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód poprzez pobór wód podziemnych z ujęć zlokalizowanych na działce o nr ewid. 89 w m. Działy, ze stacją wodociagową w m. Lubików gm. Sanniki, na potrzeby wodociągu wiejskiego (zbiorowego) zaopatrującego wsie: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezia, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce i Krubin gm. Sanniki, pracujących w systemie pompowania dwustopniowego, w ilości:

$Q_{\max \text{ godz.}} = 70 \text{ [m}^3/\text{godz.]}$

$Q_{\text{śr. dob.}} = 1000 \text{ [m}^3/\text{dob.}]$

$Q_{\max \text{ rok}} = 357700 \text{ [m}^3/\text{rok}]$

ze studni głębinowych pracujących naprzemiennie o następujących parametrach:

Studnia nr 1:

- współrzędne geograficzne otworu:
 - * $19^{\circ}47'40''$ dł. geograficznej wschodniej,
 - * $52^{\circ}17'40''$ szer. geograficznej północnej,
- głębokość studni: 42,0 m,
- wydajność studni: 90 m³/h,
- depresja: 12,5 m,
- rzędna terenu przy otworze studziennym: 112,43 m n.p.m.
- poziom eksploatacyjny warstwy wodonośnej: czwartorzęd,
- zasięg leja depresyjnego: R = 390 m,
- rok wykonania: 1978.

Studnia nr 2:

- współrzędne geograficzne otworu:
 - * $19^{\circ}46'50''$ dł. geograficznej wschodniej,
 - * $52^{\circ}17'40''$ szer. geograficznej północnej,
- głębokość studni: 40,0 m,
- wydajność studni: 90 m³/h,
- depresja: 12,5 m,
- rzędna terenu przy otworze studziennym: 112,38 m n.p.m.
- poziom eksploatacyjny warstwy wodonośnej: czwartorzęd,
- zasięg leja depresyjnego: R = 400 m,
- rok wykonania: 1980.

zgodnie z przedłożonym wnioskiem i operatem wodnoprawnym.

1. Utrzymywania w należyтым stanie technicznym i sanitarnym istniejących obiektów, urządzeń i całej infrastruktury towarzyszącej niezbędnej do poboru, przesyłu i pomiaru wody.
2. Przeprowadzania badań jakości pobranej wody surowej zgodnie z przepisami prawa, co najmniej 1 raz na rok.
3. Prowadzenia rejestru ilości pobieranej wody z ujęć na podstawie odczytów wodomierzy, z częstotliwością 1 raz na dobę, o określonej godzinie, i zapisywania tych danych w rejestrze ilości pobranej wody i w książce eksploatacyjnej ujęć.
4. Prowadzenia obserwacji oraz pomiarów statycznego i dynamicznego poziomu zwierciadła wody w studni z częstotliwością 1 raz na rok oraz rejestrowania tych danych w książce eksploatacji ujęć.
5. Uzgadniania z Wydziałem Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Gostyninie wszelkich zmian dotyczących gospodarki wodnej oraz przekazywania wyników badań zgodnie z obowiązującym prawem.

IV. Zastrzec, że:

1. pobór wód z eksploatowanego ujęcia nie może przekroczyć jego zasobów eksploatacyjnych, a pobór wód z ujęcia – ich wydajności zawartych w dokumentacji hydrogeologicznej,
2. w przypadku zaistnienia potrzeby mogą być nałożone na wnioskodawcę inne niż ww. obowiązki niezbędne ze względu na interes ludności, gospodarki narodowej i środowiska,
3. pozwolenie wodnoprawne może być cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania – stosownie do art. 136 ust. 1 i 2 cytowanej ustawy Prawo wodne.

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. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód poprzez pobór wód podziemnych wydaje się na czas określony tj. **do 26.04.2022 r.**

Uzasadnienie

W dniu 03.04.2012r. do Starosty Gostynińskiego wpłynął wniosek Wójta Gminy Sanniki w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęć w m. Działy gm. Sanniki dla potrzeb wodociągu wiejskiego zlokalizowanego w m. Lubików, zaopatrującego wsie: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezia, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce oraz Krubin, pracujących w systemie pompowania dwustopniowego, bez uzdatniania wody.

Obecnie stan formalno-prawny w zakresie poboru wód z ww. ujęć jest uregulowany decyzją Starosty Gostynińskiego znak: RLO.6223-6/02 z dnia 19.04.2002r., której termin obowiązywania upływa 30.04.2012r. W związku z powyższym wystąpiła konieczność wygaszenia ww. decyzji oraz wydania nowego pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie.

Celem zamierzonego korzystania jest pobór wód dla potrzeb wodociągu wiejskiego (zbiorowego) z ujęć zlokalizowanych w m. Działy, gm. Sanniki przez stację wodociągową zlokalizowaną w m. Lubików, gm. Sanniki. Wodociąg zaopatruje następujące wsie: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezia, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce. Woda z ujęć Nr 2 i Nr 1 zlokalizowanych na działce nr ewid. 89 w obrębie Działy, będących własnością Gminy Sanniki, pobierana będzie z utworów czwartorzędowych, bez uzdatniania, na następujące cele:

- socjalno – bytowe dla potrzeb mieszkańców wymienionych wsi,
- dla potrzeb jednostek organizacyjnych, instytucji i zakładów,
- dla potrzeb żywego inwentarza znajdującego się w siedliskach,
- dla potrzeb sprzętu rolniczego,
- dla potrzeb sprzętu transportującego,
- na straty wody w sieci wodociągowej.

Otwory studienne posiadają typową obudowę z kręgów żelbetowych o średnicy ϕ 1500 mm. Przykryte są prefabrykowaną płytą żelbetową wyposażoną we właz z pokrywą stalową szczelną o wymiarach 100 × 100 cm, zamykaną na kłódkę. Dno studni jest betonowe. Wewnątrz studni znajdują się wodomierze.

Do wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego przedłożono "Dokumentację hydrogeologiczną w kat. "B", "C" ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Działy, gm. Sanniki, woj. płockie, wodociąg grupowy" - 2 szt. wykonaną dla otworu Nr 1 w 1978r. i dla otworu Nr 2 w 1980r.

Dołączone do operatu wodnoprawnego wyniki badań wykazują znaczne przekroczenie parametrów manganu i żelaza. Należy rozważyć czy przy powtarzających się i utrzymujących się przekroczeniach tych parametrów zasadną nie będzie przebudowa stacji wodociągowej i wyposażenie jej w elementy uzdatniania (filtry odżelaziaczy i odmanganiaczy).

Zgodnie z art. 127 ust. 6 wyżej cytowanej ustawy Prawo wodne, informację o złożonym wniosku podano do publicznej wiadomości w dniu 11.04.2012 r. oraz zawiadomiono strony postępowania, że przed wydaniem pozwolenia istnieje możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz żądań w sprawie, w terminie 7 dni od otrzymania zawiadomienia. W ww. terminie do Starosty Gostynińskiego nie wniesiono żadnych wniosków i uwag.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz po zapoznaniu się z przedłożonym operatem wodnoprawnym uznano, iż zostały spełnione przesłanki do wydania pozwolenia wodnoprawnego w powyższym zakresie na warunkach określonych niniejszą decyzją.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, podmiot korzystający ze środowiska zobowiązany jest do wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska (za pobór wód podziemnych) na konto właściwego Urzędu Marszałkowskiego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Starosty Gostynińskiego, w terminie 14-tu dni od daty jej otrzymania.



Z up. Starosty
dr Katarzyna Brzozowska
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Na podstawie art. 7 pkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zm.) nie pobiera się opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. Gmina Sanniki,
2. Małgorzata Kasperk-Kawałek – pełnomocnik
Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej,
3. Wydz. RL. a/a.


Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Zarząd Zlewni Wisły Mazowieckiej
ul. Zarzecze 13b, 03-194 Warszawa.
2. WIOŚ w Płocku.

Pas Slup

Miejscowość: Gmina: Sanniki Powiat: gostyniński Województwo: mazowieckie Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Gmina Sanniki, dla potrzeb wodociągu wiejskiego..		Wykonawca (pieczęć) Geolog dokumentator (imie, nazw., podp. i dat. mgr Antoni Gilka; upr. geol. 051049 ..
Współrzędne geograficzne: $\gamma =$ 52° 17' 34.25" $\lambda =$ 19° 48' 24.33" Rzędna wysokościowa: 112,30 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 niższej przedstawionej składowki konstrukcyjnej: $Q_1 =$ m^3/h , $S_1 =$ m , $T_1 =$ h , $q_1 =$ $m^3/h/l$ m depres. $Q_2 =$ m^3/h , $S_2 =$ m , $T_2 =$ h , $q_2 =$ $m^3/h/l$ m depres. $Q_3 =$ m^3/h , $S_3 =$ m , $T_3 =$ h , $q_3 =$ $m^3/h/l$ m depres. $k =$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem; $k =$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem; Q eksploatacyjne ujęcia = ok. 90,0 m^3/h , Q dop. filtru $=$ m^3/h Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S =$ m $R =$ m		

Skala 1: 300											
Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)		Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony ▲ ustabilizowany		Profil litologiczny (graficznie)		Głębokość — w metrach poniżej terenu		Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.		Stratygrafia	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
3		9		12		15		18		21	
24		27		30		33		36		39	
42		45		48		51		54		57	
60		63		66		69		72		75	
75											
21.0		20.0		16.0		14.0		12.0		10.0	
4.00		3.50		3.00		2.50		2.00		1.50	
1.00		0.50		0.00		-0.50		-1.00		-1.50	
-2.00		-2.50		-3.00		-3.50		-4.00		-4.50	
-5.00		-5.50		-6.00		-6.50		-7.00		-7.50	
-8.00		-8.50		-9.00		-9.50		-10.00		-10.50	
-11.00		-11.50		-12.00		-12.50		-13.00		-13.50	
-14.00		-14.50		-15.00		-15.50		-16.00		-16.50	
-17.00		-17.50		-18.00		-18.50		-19.00		-19.50	
-20.00		-20.50		-21.00		-21.50		-22.00		-22.50	
-23.00		-23.50		-24.00		-24.50		-25.00		-25.50	
-26.00		-26.50		-27.00		-27.50		-28.00		-28.50	
-29.00		-29.50		-30.00		-30.50		-31.00		-31.50	
-32.00		-32.50		-33.00		-33.50		-34.00		-34.50	
-35.00		-35.50		-36.00		-36.50		-37.00		-37.50	
-38.00		-38.50		-39.00		-39.50		-40.00		-40.50	
-41.00		-41.50		-42.00		-42.50		-43.00		-43.50	
-44.00		-44.50		-45.00		-45.50		-46.00		-46.50	
-47.00		-47.50		-48.00		-48.50		-49.00		-49.50	
-50.00		-50.50		-51.00		-51.50		-52.00		-52.50	
-53.00		-53.50		-54.00		-54.50		-55.00		-55.50	
-56.00		-56.50		-57.00		-57.50		-58.00		-58.50	
-59.00		-59.50		-60.00		-60.50		-61.00		-61.50	
-62.00		-62.50		-63.00		-63.50		-64.00		-64.50	
-65.00		-65.50		-66.00		-66.50		-67.00		-67.50	
-68.00		-68.50		-69.00		-69.50		-70.00		-70.50	
-71.00		-71.50		-72.00		-72.50		-73.00		-73.50	
-74.00		-74.50		-75.00		-75.50		-76.00		-76.50	
-77.00		-77.50		-78.00		-78.50		-79.00		-79.50	
-80.00		-80.50		-81.00		-81.50		-82.00		-82.50	
-83.00		-83.50		-84.00		-84.50		-85.00		-85.50	
-86.00		-86.50		-87.00		-87.50		-88.00		-88.50	
-89.00		-89.50		-90.00		-90.50		-91.00		-91.50	
-92.00		-92.50		-93.00		-93.50		-94.00		-94.50	
-95.00		-95.50		-96.00		-96.50		-97.00		-97.50	
-98.00		-98.50		-99.00		-99.50		-100.00		-100.50	
-101.00		-101.50		-102.00		-102.50		-103.00		-103.50	
-104.00		-104.50		-105.00		-105.50		-106.00		-106.50	
-107.00		-107.50		-108.00		-108.50		-109.00		-109.50	
-110.00		-110.50		-111.00		-111.50		-112.00		-112.50	
-113.00		-113.50		-114.00		-114.50		-115.00		-115.50	
-116.00		-116.50		-117.00		-117.50		-118.00		-118.50	
-119.00		-119.50		-120.00		-120.50		-121.00		-121.50	
-122.00		-122.50		-123.00		-123.50		-124.00		-124.50	
-125.00		-125.50		-126.00		-126.50		-127.00		-127.50	
-128.00		-128.50		-129.00		-129.50		-130.00		-130.50	
-131.00		-131.50		-132.00		-132.50		-133.00		-133.50	
-134.00		-134.50		-135.00		-135.50		-136.00		-136.50	
-137.00		-137.50		-138.00		-138.50		-139.00		-139.50	
-140.00		-140.50		-141.00		-141.50		-142.00		-142.50	
-143.00		-143.50		-144.00		-144.50		-145.00		-145.50	
-146.00		-146.50		-147.00		-147.50		-148.00		-148.50	
-149.00		-149.50		-150.00		-150.50		-151.00		-151.50	
-152.00		-152.50		-153.00		-153.50		-154.00		-154.50	
-155.00		-155.50		-156.00		-156.50		-157.00		-157.50	
-158.00		-158.50		-159.00		-159.50		-160.00		-160.50	
-161.00		-161.50		-162.00		-162.50		-163.00		-163.50	
-164.00		-164.50		-165.00		-165.50		-166.00		-166.50	
-167.00		-167.50		-168.00		-168.50		-169.00		-169.50	
-170.00		-170.50		-171.00		-171.50		-172.00		-172.50	
-173.00		-173.50		-174.00		-174.50		-175.00		-175.50	
-176.00		-176.50		-177.00		-177.50		-178.00		-178.50	
-179.00		-179.50		-180.00		-180.50		-181.00		-181.50	
-182.00		-182.50		-183.00		-183.50		-184.00		-184.50	
-185.00		-185.50		-186.00		-186.50		-187.00		-187.50	
-188.00		-188.50		-189.00		-189.50		-190.00		-190.50	
-191.00		-191.50		-192.00		-192.50		-193.00		-193.50	
-194.00		-194.50		-195.00		-195.50		-196.00		-196.50	
-197.00		-197.50		-198.00		-198.50		-199.00		-199.50	
-200.00		-200.50		-201.00		-201.50		-202.00		-202.50	
-203.00		-203.50		-204.00		-204.50		-205.00		-205.50	
-206.00		-206.50		-207.00		-207.50		-208.00		-208.50	
-209.00		-209.50		-210.00		-210.50		-211.00		-211.50	
-212.00		-212.50		-213.00		-213.50		-214.00		-214.50	
-215.00		-215.50		-216.00		-216.50		-217.00		-217.50	
-218.00		-218.50		-219.00		-219.50		-220.00		-220.50	
-221.00		-221.50		-222.00		-222.50		-223.00		-223.50	
-224.00		-224.50		-225.00		-225.50		-226.00		-226.50	
-227.00		-227.50		-228.00		-228.50		-229.00		-229.50	
-230.00		-230.50		-231.00		-231.50		-232.00		-232.50	
-233.00		-233.50		-234.00		-234.50		-235.00		-235.50	
-236.00		-236.50		-237.00		-237.50		-238.00		-238.50	
-239.00		-239.50		-240.00		-240.50		-241.00		-241.50	
-242.00		-242.50		-243.00		-243.50		-244.00		-244.50	
-245.00		-245.50		-246.00		-246.50		-247.00		-247.50	
-248.00		-248.50		-249.00		-249.50		-250.00		-250.50	
-251.00		-251.50		-252.00		-252.50		-253.00		-253.50	
-254.00		-254.50		-255.00		-255.50		-256.00		-256.50	
-257.00		-257.50		-258.00		-258.50		-259.00		-259.50	
-260.00		-260.50		-261.00		-261.50		-262.00		-262.50	
-263.00		-263.50		-264.00		-264.50		-265.00		-265.50	
-266.00		-266.50		-267.00		-267.50		-268.00		-268.50	
-269.00		-269.50		-270.00		-270.50		-271.00		-271.50	
-272.00		-272.50		-273.00		-273.50		-274.00		-274.50	
-275.00		-275.50		-276.00		-276.50		-277.00		-277.50	
-278.00		-278.50		-279.00		-279.50		-280.00		-280.50	
-281.00		-281.50		-282.00		-282.50		-283.00		-283.50	
-284.00		-284.50		-285.00		-285.50		-286.00		-286.50	
-287.00		-287.50		-288.00		-288.50		-289.00		-289.50	
-290.00		-290.50		-291.00		-291.50		-292.00		-292.50	
-293.00		-293.50		-294.00		-294.50		-295.00		-295.50	
-296.00		-296.50		-297.00		-297.50		-298.00		-298.50	
-299.00		-299.50		-300.00		-300.50		-301.00		-301.50	
-302.00		-302.50		-303.00		-303.50		-304.00		-304.50	
-305.00		-305.50		-306.00		-306.50		-307.00		-307.50	
-308.00		-308.50		-309.00		-309.50		-310.00		-310.50	
-311.00		-311.50		-312.00		-312.50		-313.00		-313.50	
-314.00		-314.50		-315.00		-315.50		-316.00		-316.50	
-317.00		-317.50		-318.00		-318.50		-319.00		-319.50	
-320.00		-320.50		-321.00		-321.50		-322.00		-322.50	
-323.00		-323.50		-324.00		-324.50		-325.00		-325.50	
-326.00		-326.50		-327.00		-327.50		-328.00		-328.50	
-329.00		-329.50		-330.00		-330.50		-331.00		-331.50	
-332.00		-332.50		-333.00		-333.50		-334.00		-334.50	
-335.00		-335.50		-336.00		-336.50		-337.00		-337.50	
-338.00		-338.50		-339.00		-339.50		-340.00		-340.50	
-341.00		-341.50		-342.00		-342.50		-343.00		-343.50	
-344.00		-344.50		-345.00		-345.50		-346.00		-346.50	
-347.00		-347.50		-348.00		-348.50		-349.00		-349.50	
-350.00		-350.50		-351.00		-351.50		-352.00		-352.50	
-353.00		-353.50		-354.00		-354.50		-355.00		-355.50	
-356.00		-356.50		-357.00		-357.50		-358.00		-358.50	
-359.00		-359.50		-360.00		-360.50		-361.00		-361.50	
-362.00		-362.50		-363.00		-363.50		-364.00		-364.50	
-365.00		-365.50		-366.00		-366.50		-367.00		-367.50	
-368.00		-368.50		-369.00		-369.50		-370.00		-370.50	
-371.00		-371.50		-372.00		-372.50		-373.00		-373.50	
-374.00		-374.50		-375.00		-375.50		-376.00		-376.50	
-377.00											

<p>NAZWA OBIEKTU:</p> <p>Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.</p>	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Kopie innych dokumentów</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr Antoni Giłka, upr. geol. 051049</p>	<p>kwiecień 2014</p>	
<p>STADIUM:</p> <p>Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 2 (awaryjnego), z utworów trzeciorzędowych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.</p>		<p>ZAŁĄCZNIK NR 13</p>

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-03-13

Strona 1

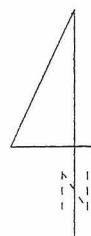
Nazwisko i imię (nazwa)		Chw, udział, grupa, adres zamieszkania (siedziba)	
Gmina : 140404_2-Sanniki			
Nazwa obrebu	Arkusz	Działka	Pow. działki
			Położenie działki, podstawa nabycia,
			Nieruchomość, jednostka

Gmina : 140404_2-Sanniki

Gmina Sanniki				wł 1/1 4.1 09-540 SANNIKI ul. WARSZAWSKA 169	
DZIAŁY	1	89/2	0.0554 [ul:]	[KW PL1G/00001887/4]	G43
DZIAŁY	1	64/2	0.0697 [ul:]	[KW PL1G/00001887/4]	G43
DZIAŁY	1	64/3	0.0049 [ul:]	[KW PL1G/00001887/4]	G43

Z urz. Starosty

 Renata M. Chwała
 Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Nieruchomości



STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
ul. Dmowskiego 13
tel. (0-24) 235-79-81, fax 235-79-85

skala 1:5000

KERG 3040-16/2013