

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

na wykonanie zastępczego otworu studziennego **S-3a**
w ramach rozbudowy ujęcia wód podziemnych wodociągu gminnego
w miejscowości TAPIN

Gmina Rokietnica, Powiat Jarosław, Województwo Podkarpackie

ZAŁĄCZNIKI nr 1 - 11

Opracował:

mgr STANISŁAW MAC

GEOLOG
mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeolog. 050830
upr. CUG geol. - k.z. 070822

Rzeszów – 2019 rok

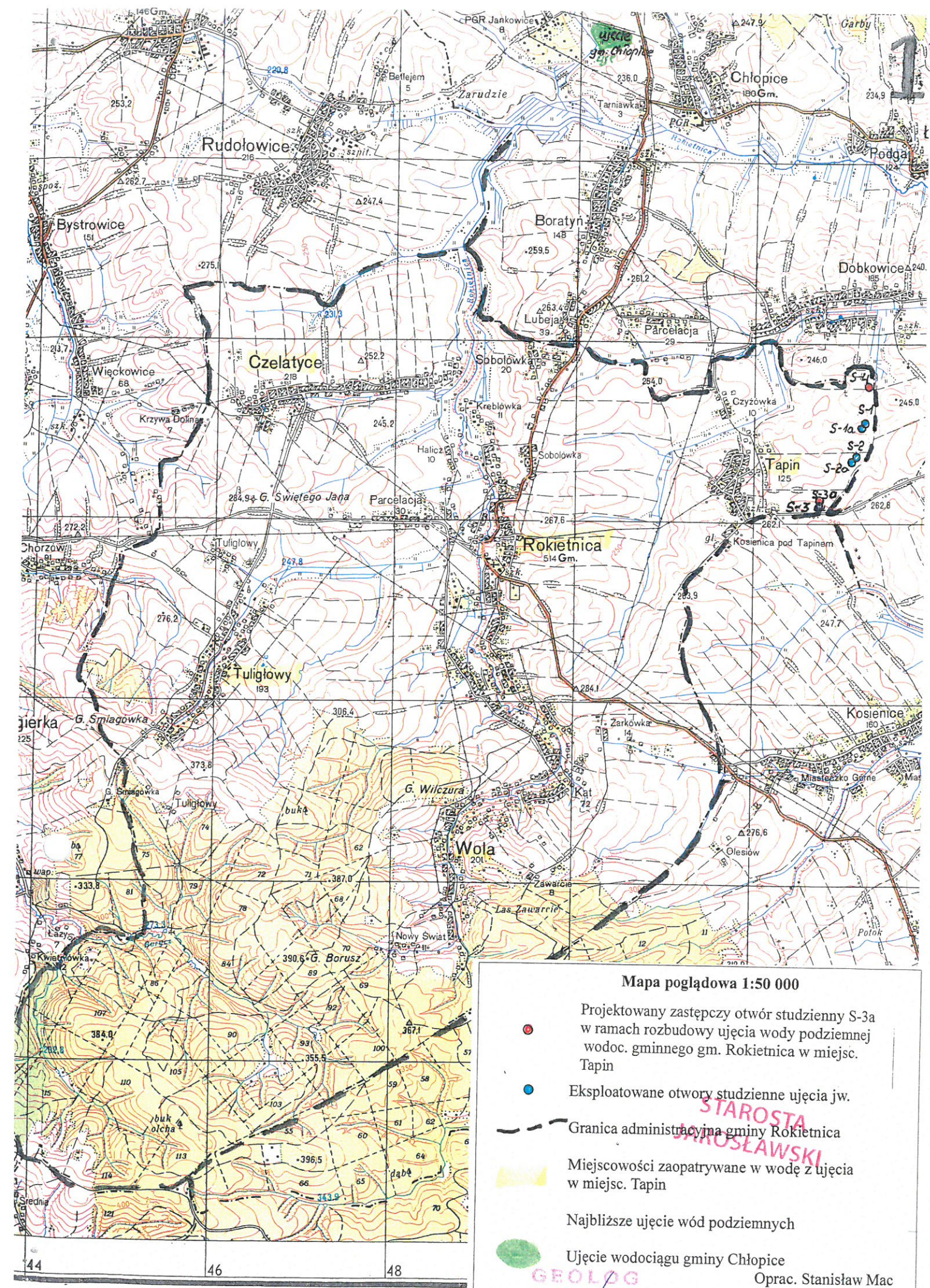
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa pogładowa 1:50 000
2. Mapa topograficzno-dokumentacyjna 1:10 000
3. Wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, ark. 1007 Rokietnica
 - 3.1. Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50 000, ark. 1007 Rokietnica
 - 3.2. Wycinek Mapy Geologicznej Polski 1:50 000, ark. 1007 Rokietnica
 - 3.3. Wycinek mapy sozologicznej ark. Pruchnik M-34-82-A 1:50 000
 - 3.4. Mapa obszarów chronionych
4. Mapa zasadnicza 1:1000
 - 4.1. Wypis z rejestru gruntu
5. Projekt geologiczno-techniczny otworu studziennego S-3a
6. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego S-3
 - 6.1. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego S-1 ujęcia
 - 6.2. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego S-1bis (S-1a) ujęcia
 - 6.3. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego S-2 ujęcia
 - 6.4. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego S-2 bis (S-2a) ujęcia
- 7.1. - 7.5. Przekroje elektrooporowe tomografii elektrooporowej P-1, P-2, P-3, P-4, P-5 z 2016r.
- 8.1.-8.2. Wyniki analiz wody z otworu studziennego S-3
9. Decyzja Starosty Jarosławskiego znak ŚR-IV.6531.4.2016 z 11.10.2016r. zatwierdzająca Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej wód podziemnych ujęcia wodociągu gminnego na dz. nr 887 w miejscowości Tapin, zawierający wyniki wiercenia i dokumentowane zasoby eksploatacyjne otworu studziennego S-3 wykonanego w ramach rozbudowy ujęcia w miejscowości Tapin, gm. Rokietnica
 - 9.1. Decyzja Starostwa Powiatowego w Jarosławiu znak OLR.II.752-12/09 z 17.11.2009r. przyjmująca bez zastrzeżeń „Dodatek nr 2 do Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej ustalenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych w miejscowości Tapin, gmina Rokietnica”, zawierający ustalone zasoby eksploatacyjne dla studni S-1bis
 - 9.2. Decyzja Starosty Jarosławskiego znak PGO.III-752/10/2006 z 05.12.2006r. przyjmująca bez zastrzeżeń „Dodatek nr 1 do Dokumentacji hydrogeologicznej zawierającej ustalenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych w miejscowości Tapin, gmina Rokietnica, dotyczący wykonania studni S-2bis i zawierający ustalenie jej zasobów eksploatacyjnych
 - 9.3. Decyzja Wojewody Przemyskiego znak OŚ-IV-7520/51/94 z 1994.12.12 zatwierdzająca dokumentację hydrogeologiczną zawierającą ustalenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych w miejscowości Tapin, gmina Rokietnica







10. Decyzja Starosty Jarosławskiego znak OLR.II.6223-22/10 z 29.10.2010r. udzielająca gminie Rokietnica pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu grupowego składającego się ze studni wierconych S-1 i S-2 (podstawowe) oraz S-1bis i S-2bis (rezerwowe)

11. Bilans rocznego wydobycia (poboru) wody z ujęcia wodociągu gminnego w miejscowości Tapin

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



Mapa poglądowa 1:50 000

-  Projektowany zastępczy otwór studzienny S-3a w ramach rozbudowy ujęcia wody podziemnej wodoc. gminnego gm. Rokiętica w miejsc. Tapin
-  Eksploatowane otwory studzienne ujęcia jw.
-  Granica administracyjna gminy Rokiętica
-  Miejscowości zaopatrywane w wodę z ujęcia w miejsc. Tapin
-  Najbliższe ujęcie wód podziemnych
-  Ujęcie wodociągu gminy Chłopice

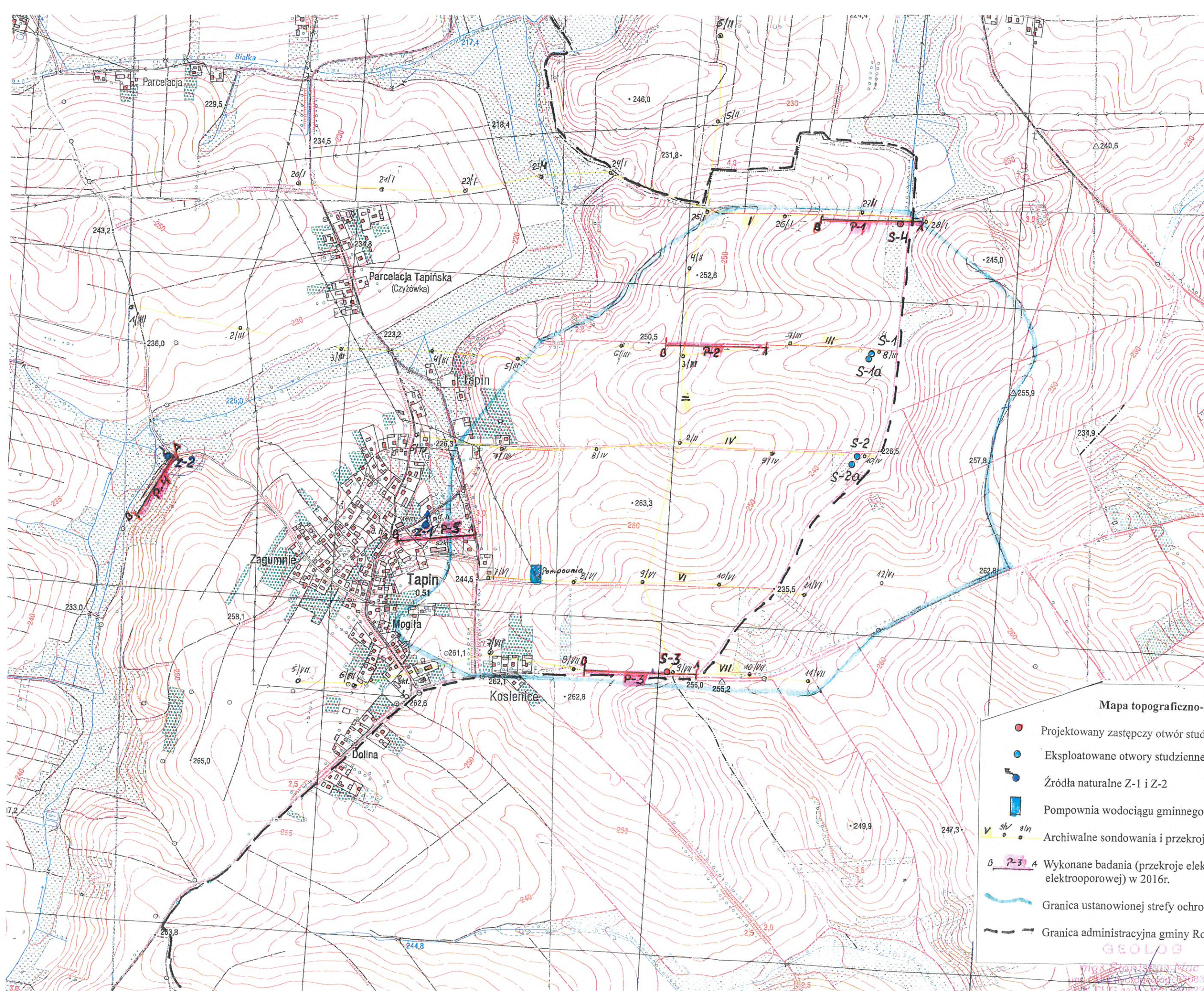
STAROSTA
KOSZEWICKI

GEOLÓG

Oprac. Stanisław Mac

mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeolog 050320
ul. Chłopice 57000

1:50000



Mapa topograficzno-dokumentacyjna 1:10 000

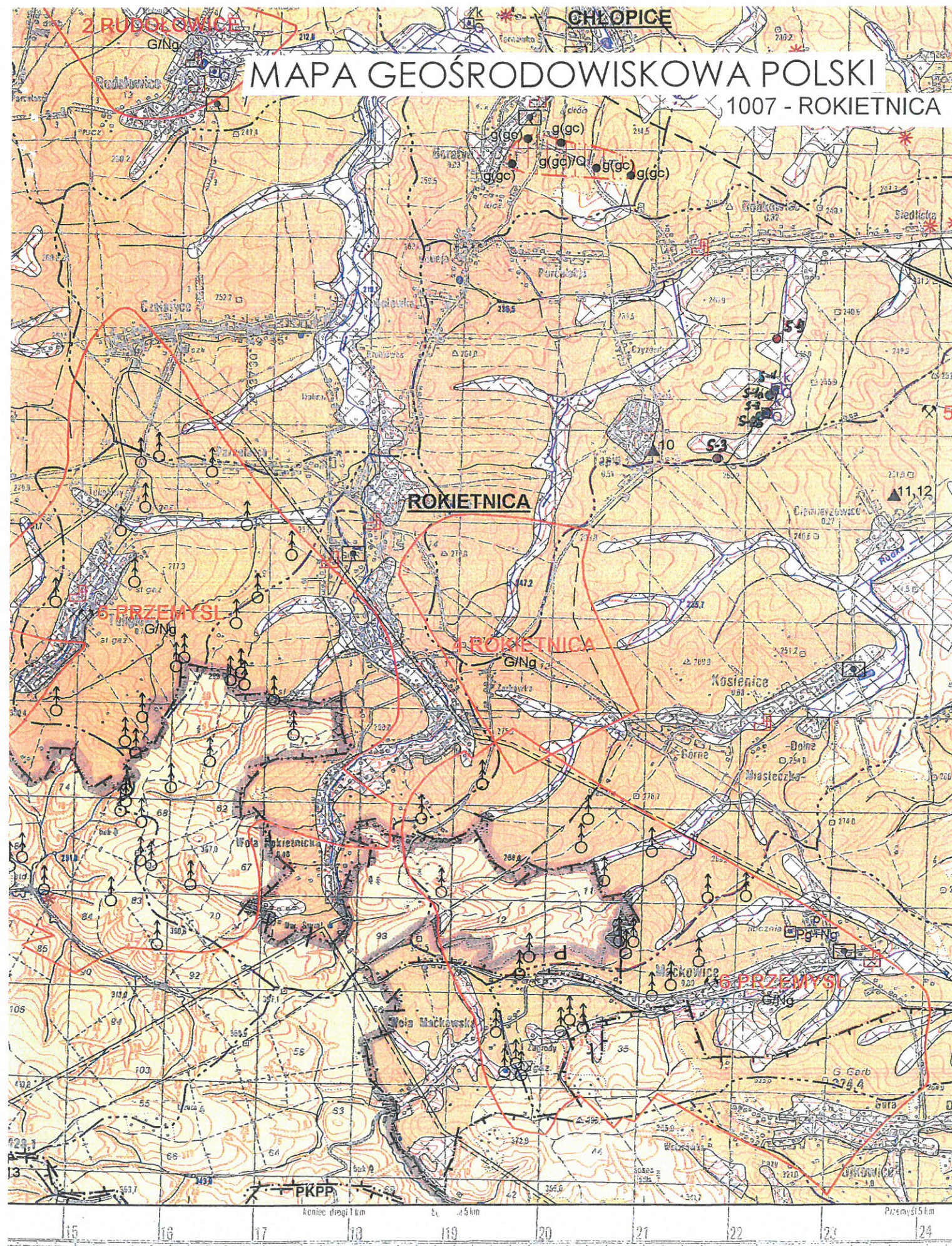
- Projektowany zastępczy otwór studzienny S-3a
- Eksploatowane otwory studzienne S-1, S-1a, S-2, S-3
- Źródła naturalne Z-1 i Z-2
- Pompownia wodociągu gminnego
- Archiwalne sondowania i przekroje elektrooporowe za wodą z1993r.
- — Wykonane badania (przekroje elektrooporowe metodą tomografii elektrooporowej) w 2016r.
- Granica ustanowionej strefy ochrony pośredniej ujęcia
- - - Granica administracyjna gminy Rokietnica

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

GEOLOG

Oprac. Stanisław Mac

WIOSNA Stanisław Mac
 ul. ...
 ...



1026 - Krzywca

Skala 1 : 50 000

1000 m 0 1 2 3 4 km

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- 1 MIROCIN** nazwa złoża mało-konfliktowego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C, i C lub zarejestrowanych C;
- granica obszaru perspektywicznego
- me — granica obszaru (lub linia profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (me - rodzaj kopaliny)

3

GORNICTWO I PRZETWORSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- kopalnia czynna
- wyrobisko
- g(gc) punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, g(gc) - rodzaj kopaliny)
- me punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, me - rodzaj kopaliny)
- szyb eksploatacyjny gazu ziemnego
- cg zakład pierwotnej przeróbki kopaliny (cg - cegielnia)

Symbol kopaliny:
G - gaz
me - margle
g(gc) - gliny ceramiczne budowlane

Symbol jednostki stratygraficznej:
Q - Czwartorzęd
Ng - Neogen
Pg - paleogen

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMGW:

- trzeciego rzędu
- czwartego rzędu
- źródło
- Zbiornik retencyjny:
Zarzecze - Kanczuga
- projektowany
- ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- warunki korzystne
- warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
- osuwiska
- obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- PKPP — granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (PKPP - Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego)
- granica obszaru chronionego krajobrazu
- Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
- P — obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB180001 - Pogórze Przemyskie)
- 1 — pomnik przyrody żywej
- 1 — park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
- 1 — proponowane stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej
- Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego
- * — stanowisko archeologiczne
- — sakralne
- — architektoniczne

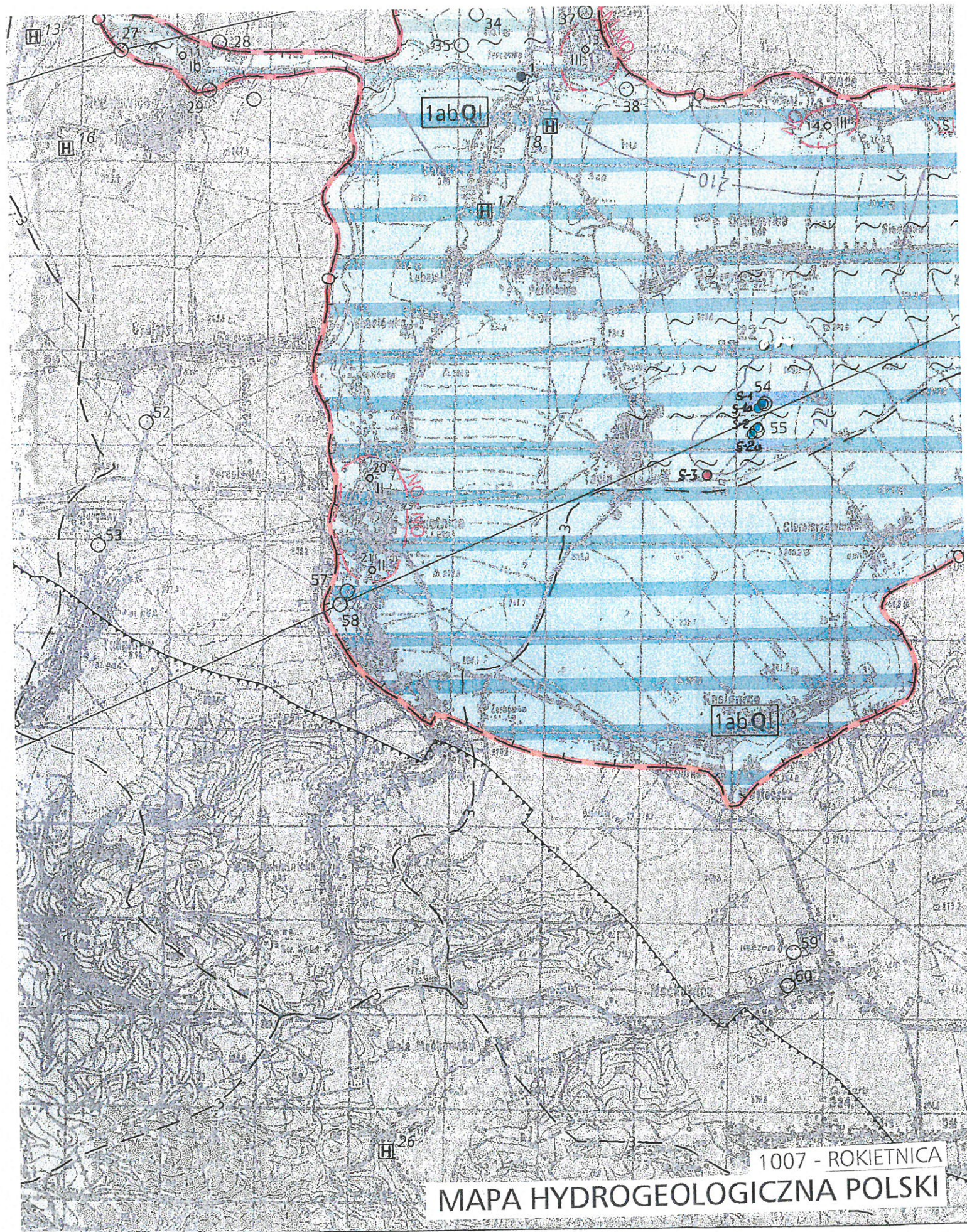
INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
- granica gminy, miasta
- oś autostrady
- oś projektowanej autostrady
- ZARZECZE** — siedziba urzędu gminy, miasta

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

GEOLÓG
mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeol. 06839
upr. CUG geol. - inż. 070822

- Projektowany zastępczy otwór studzienny S-3a
- Eksploatowane otwory studzienne ujęcia wodoc. gminnego w miejsc. Tapin



15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: Ro

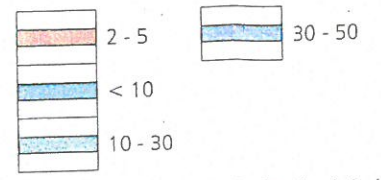
SKALA 1 : 50 000

Położenie arku
1 : 20



3.1

OBJAŚNIENIA
WODONOŚNOŚĆ
Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



Regionalizacja hydrogeologiczna:

- 1abQI** Symbol jednostki hydrogeologicznej
1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego,
ab - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny Q dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonośnego
- Stopień izolacji
a - brak izolacji b - izolacja słaba
- Symbole stratygraficzne użytkowych poziomów wodonośnych:
Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd
- Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24h/km²:
I - < 100 II - 100 - 200
- Q Zasięg głównego użytkowego poziomu wodonośnego
- Brak użytkowego poziomu wodonośnego
- Zasięg jednostki hydrogeologicznej

HYDRODYNAMIKA

- 3 --- Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)
- ~ 200 ~ 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

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

- Fe, Mn Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu, M - mineralizacji,
NO₂ - azotynów, NO₃ - azotanów, NH₄ - amoniaku

Pierwszy poziom wodonośny

- 5
Ib Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ib, II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń (Numery obiektów według tabeli 4)

- Zakłady przemysłowe: Składowiska odpadów:
- H 16 ferma hodowlana S 12 stałych (S) - małe
- Magazyny paliw płynnych

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

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

**REPREZENTATYWNE ŹRÓDŁA, OTWORY WIERTNICZE,
STUDNIE KOPANE**
(Numery według tabel: 1a, 1b, 1c)

- 2 Źródło
- 12 5 Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujący poziom wodonośny:
czwartorzędowe studnia kopana

INNE SYMBOLE

- Linia przekroju hydrogeologicznego

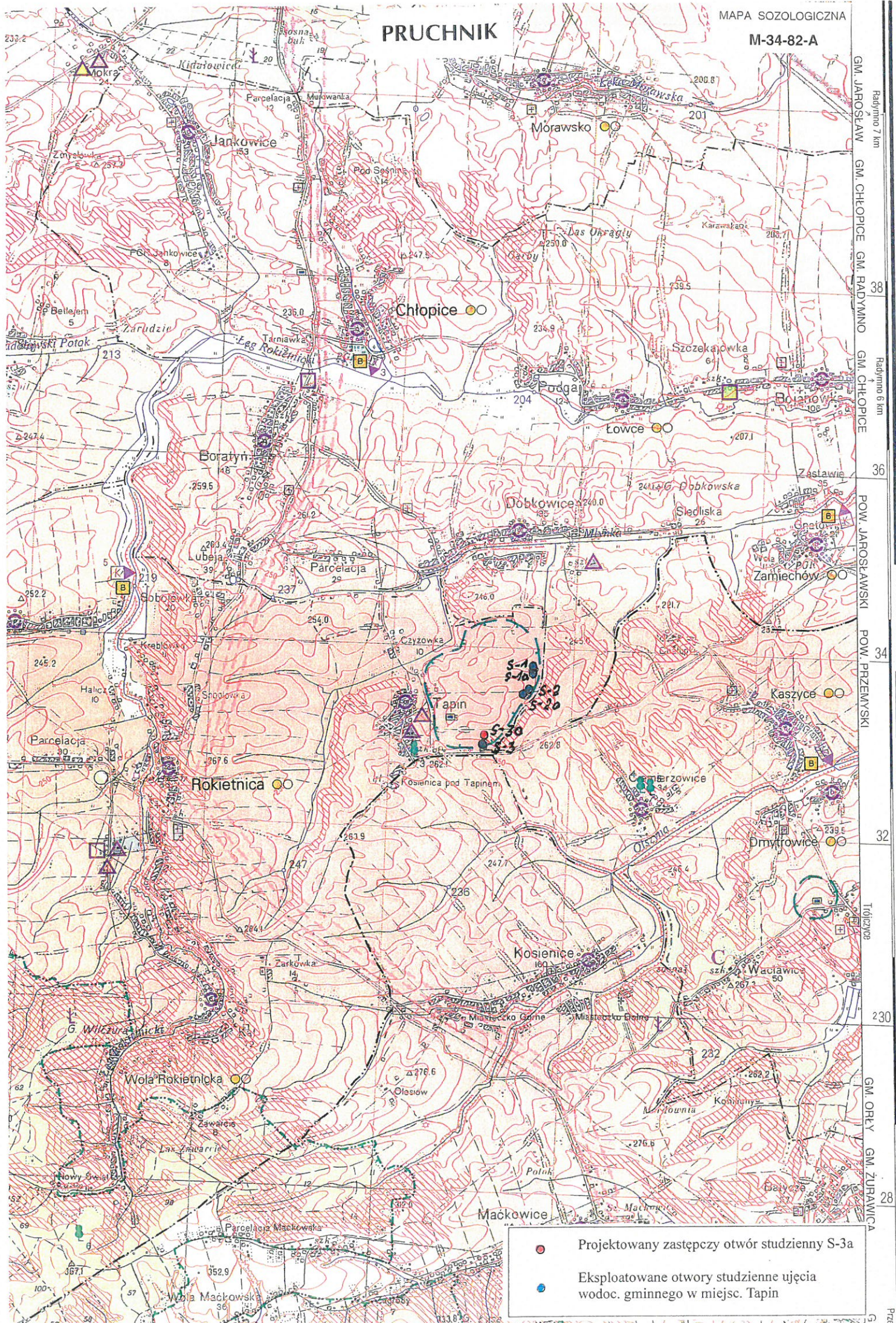
DODATKOWE OZNACZENIA

- Granica nasunięcia karpackiego

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

GEOLOG
mgr Sienistwa Mac
Upr. CUG hydrogeol. 030803
Upr. CUG geol. - 02.070622

- Projektowany zastępczy otwór studzienny S-3a
- Eksplloatowane otwory studzienne ujęcia wodoc. gminnego w miejsc. Tapin



GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

3.3

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW

FORMY OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

<p>a) chronione b) pozostałe</p> <p>las i pastwiska a) chronione b) pozostałe</p> <p>lasy ochronne</p> <p>lasy gospodarcze</p> <p>zieleni urządzone</p> <p>Ujęcia i strefy ochronne</p> <p>wód powierzchniowych</p> <p>wód podziemnych</p>	<p>Rezerваты przyrody</p> <p>ścisłe częściowe</p> <p>F - faunistyczne K - krajobrazowe L - leśne</p> <p>N - słonoroślowe P - przyrody nieożywionej</p> <p>R - florystyczne S - stepowe T - torfowiskowe</p> <p>W - wodne</p> <p>Pomniki przyrody</p> <p>ożywionej nieożywionej</p> <p>stanowiska dokumentacyjne</p> <p>użytki ekologiczne zespoły przyrodniczo-krajobrazowe</p>
--	---

DEGRADACJA KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Degradacja powierzchni terenu

grunty podatne na denudację naturalną i uprawową	grunty narażone na zalewy powodziowe lub sztormowe
Grunty antropogeniczne obszarów zabudowanych	
o zabudowie zwartej	o zabudowie luźnej

Wyrobitiska czynne	Wyrobitiska nieczynne	Zwałowiska czynne	Zwałowiska nieczynne
--------------------	-----------------------	-------------------	----------------------

po eksploatacji surowców: B - budowlanych C - chemicznych E - energetycznych H - hutniczych
Liczby oznaczają wysokość względną zwałowiska lub głębokość wyrobiska

Deformacje poeksploatacyjne

ciągłe	Cmentarze	Kanały żeglugowe
nieciągłe		pozostałe

Składowiska surowców

przemysłowych	starych	Wylewiska odpadów przemysłowych
rolniczych	plynnych	komunalnych
leśnych	gazowych	rolniczych

Składowiska odpadów

Kontrolowane	Niekontrolowane
przemysłowe	przemysłowe
rolnicze	rolnicze
komunalne	komunalne
mieszane	mieszane

przemysłu: W - wydobywczy, C - chemicznego, E - energetycznego, H - hutniczego, I - innych

Degradacja gleb

Typy gleb zdegradowanych

Ga zakwaszone	Ge zerodowane	GK zakwaszone	Go osuszkowe
Gp przesuszone	Gs zasolone	Gt toksyczne	Gw zawodnione

Degradacja lasów

Klasy uszkodzeń lasów

ł słabe	ś średnie	ł silne
---------	-----------	---------

Czynniki degradujące

A abiotyczne	B biotyczne	C antropogeniczne
--------------	-------------	-------------------

Degradacja wód powierzchniowych

Zrzuty ścieków

K stałe	K okresowe	K zasolone	K podgrzane
---------	------------	------------	-------------

P - przemysłowych, R - rolniczych, K - komunalnych, M - mieszanych

Wielkość zrzutów (m³/dobę): K poniżej 100 K 100 - 1000 K powyżej 1000

Przekroczenia wskaźników zanieczyszczeń

fizyczne	chemiczne	bakteriologiczne
----------	-----------	------------------

Jakość wód powierzchniowych w punktach pomiarowych

I klasa	II klasa	III klasa	poza klasowe	N zanieczyszczone nie badane
---------	----------	-----------	--------------	------------------------------

Zanieczyszczone morskie wody przybrzeżne

Zmiany warunków wodnych

podpiętrzone wody powierzchniowe	zbiorniki wód przemysłowych
stawy hodowlane	pozostałe sztuczne zbiorniki wodne
utrata więzi hydraulicznej	antropogeniczne zaburzenie reżimu hydrologicznego cieków

koryta cieków technicznie przekształcone

Degradacja wód podziemnych

grunty podatne na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych	zwierciadło wód podziemnych sztucznie obniżone
zanieczyszczone wody podziemne	zwierciadło wód podziemnych sztucznie podniesione
kierunki przeniesienia zanieczyszczeń w wodach podziemnych	Leje depresyjne aktualne
	prognozowane (np. na rok 2010)

Degradacja powietrza atmosferycznego

Emisjory przemysłowe

emisja całkowita (t/rok)	emisyjność (t/rok)
gazów	pyłów
poniżej 1000	1000 - 5000
powyżej 5000	

uczulających odorów

zbiorniki emisyjne

przekroczenia dopuszczalnych stężeń SO₂

przekroczenia dopuszczalnego opadu pyłów

Inwestycje szczególnie uciążliwe dla środowiska przyrodniczego

obiekty szczególnie szkodliwe dla środowiska i ludzi

podwyższone promieniowanie elektromagnetyczne

drogi o dużym natężeniu ruchu

linie kolejowe dalekobieżne

rurociągi

PRZECIWDZIAŁANIE DEGRADACJI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

urządzenia odsarczające	urządzenia odpyłające	oczyszczalnie ścieków
biologiczne, C - chemiczne, K - korpuskularne, M - mechaniczne		
przekrycia akustyczne	ekrany akustyczne	użytkowanie odpadów
strefy ochronne zakładów przemysłowych		B - biogaz, K - kompostownie, R - recykling, S - spalarnie

Miejscowości posiadające kanalizację

sanitarną	sanitarną i burzową	do 50% powierzchni	powyżej 50% powierzchni
-----------	---------------------	--------------------	-------------------------

Punkty monitoringu: sieci krajowej, sieci regionalnej, sieci lokalnej

REKULTYWACJA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

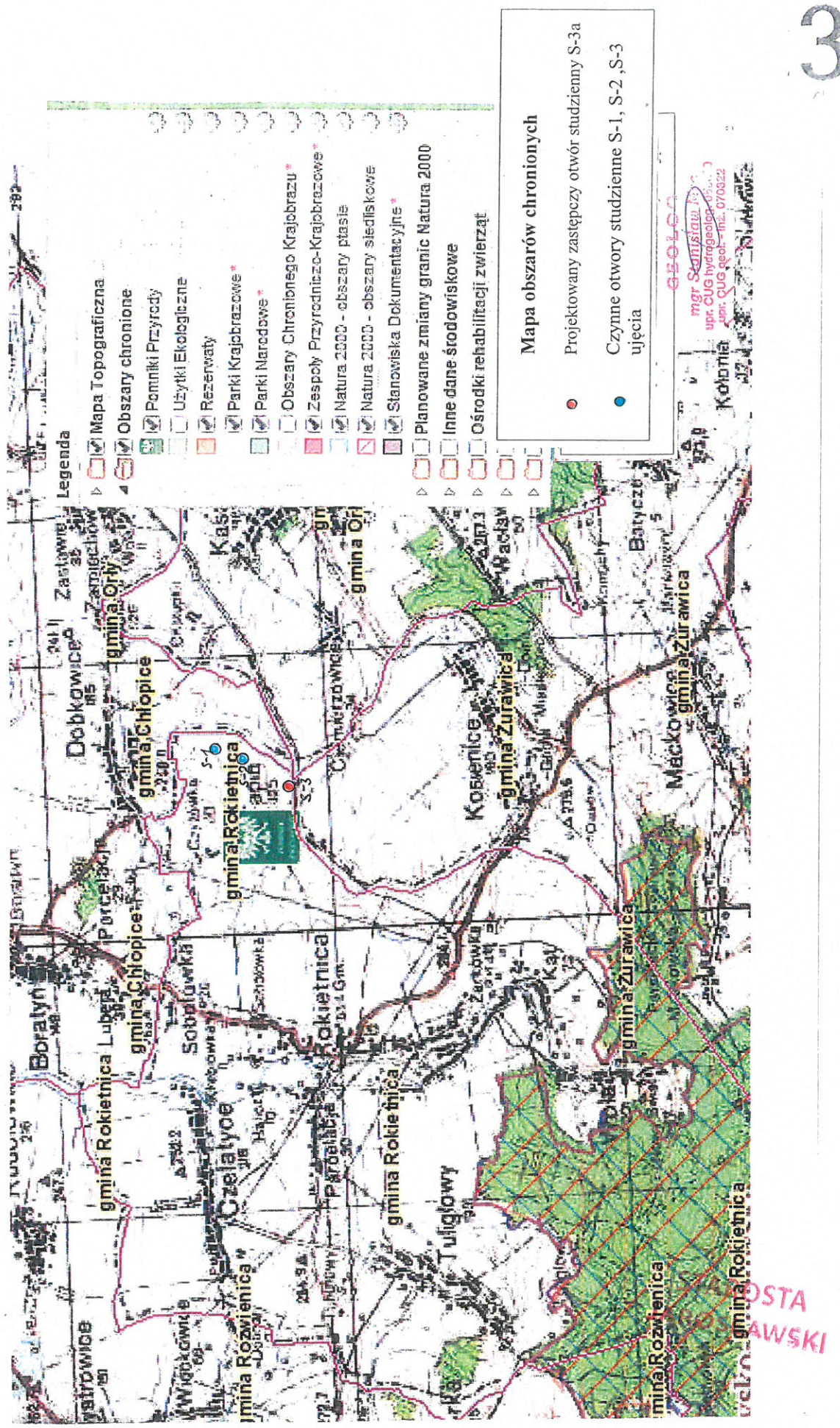
Formy rekultywacji

rolna	leśna	wodna	inna
-------	-------	-------	------

NIEUŻYTKI

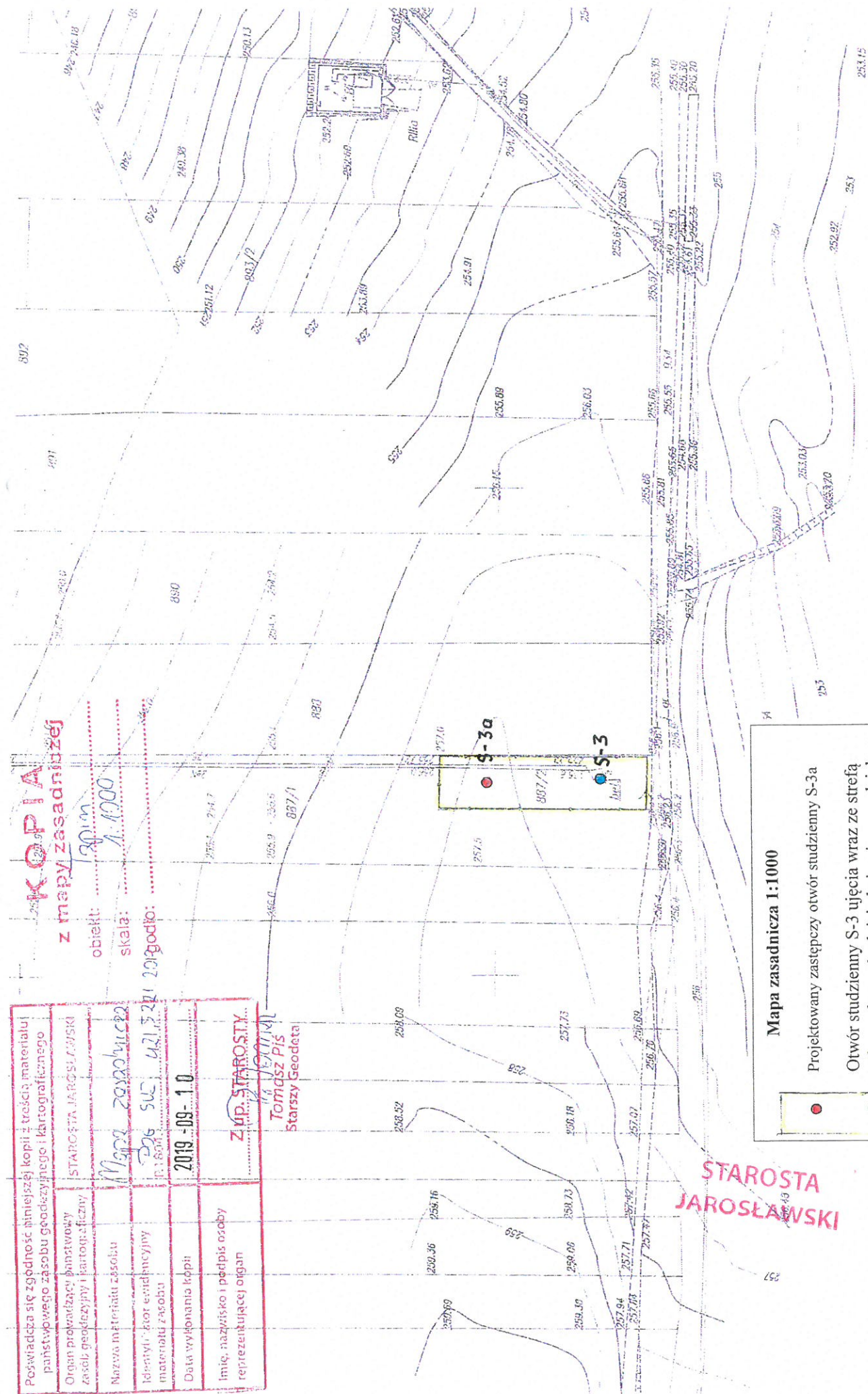
Typy nieużytków

Kartografia M-34-82-B Umowa nr 789/2001 z dn. 19.10.2001 r.



Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Organ prowadzący państwową zasadę geodezyjną i kartograficzną	ISTAROSTA JAROSŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2019-09-10
Data wykonania kopii	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY Tomasz Piś Starszy Geodeta

KOPIA
z mapy zasadniczej
obiekt: 877/1
skala: 1:1000
data: 2019-09-10



Mapa zasadnicza 1:1000
Projektowany zastępczy otwór studzienny S-3a
Otwór studzienny S-3 ujęcia wraz ze strefą ochrony bezpośredniej obejmującą wydzieloną działkę o nr ewidenc. 877/2

**STAROSTA
JAROSŁAWSKI**

GEOLOG
mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeolog 050834
upr. CUG geol. - nr 2: 070622

STAROSTA JAROSŁAWSKI
ul. Jana Pawła II 17
37-500 JAROSŁAW

Województwo: podkarpackie
Powiat: jarosławski
Jednostka ewidencyjna: 180409_2, Rokietnica
Obręb ewidencyjny: 180409_2.0003, Tapin

(nazwa i nr wydającego dokumentu)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10-09-2019 11:18:20

Nr jednostki rejestrowej: G490

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA ROKIETNICA REGON: 650900401 NIP: 7922032064 siedziba: Rokietnica, 37-562 Rokietnica

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
5	887/2		0.0503	RIIa	0.0503	PR.1J/00105933/9 AWZ97/74

Identyfikator: 180409_2.0003.887/2

Razem powierzchnie działek [ha]: 0.0503 ha

Słownie: pięćset trzy metry kwadratowe

Oznaczenia użytków i klas

Forma: G, unty, orne

DOCUMENT NIEJESZY JEST PRZEZNACZONY
DO DOKONYWANIA WYPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

Stwierdza się zgodność z operatem ewidencji gruntów

Jarosław, dnia 2019-09-10

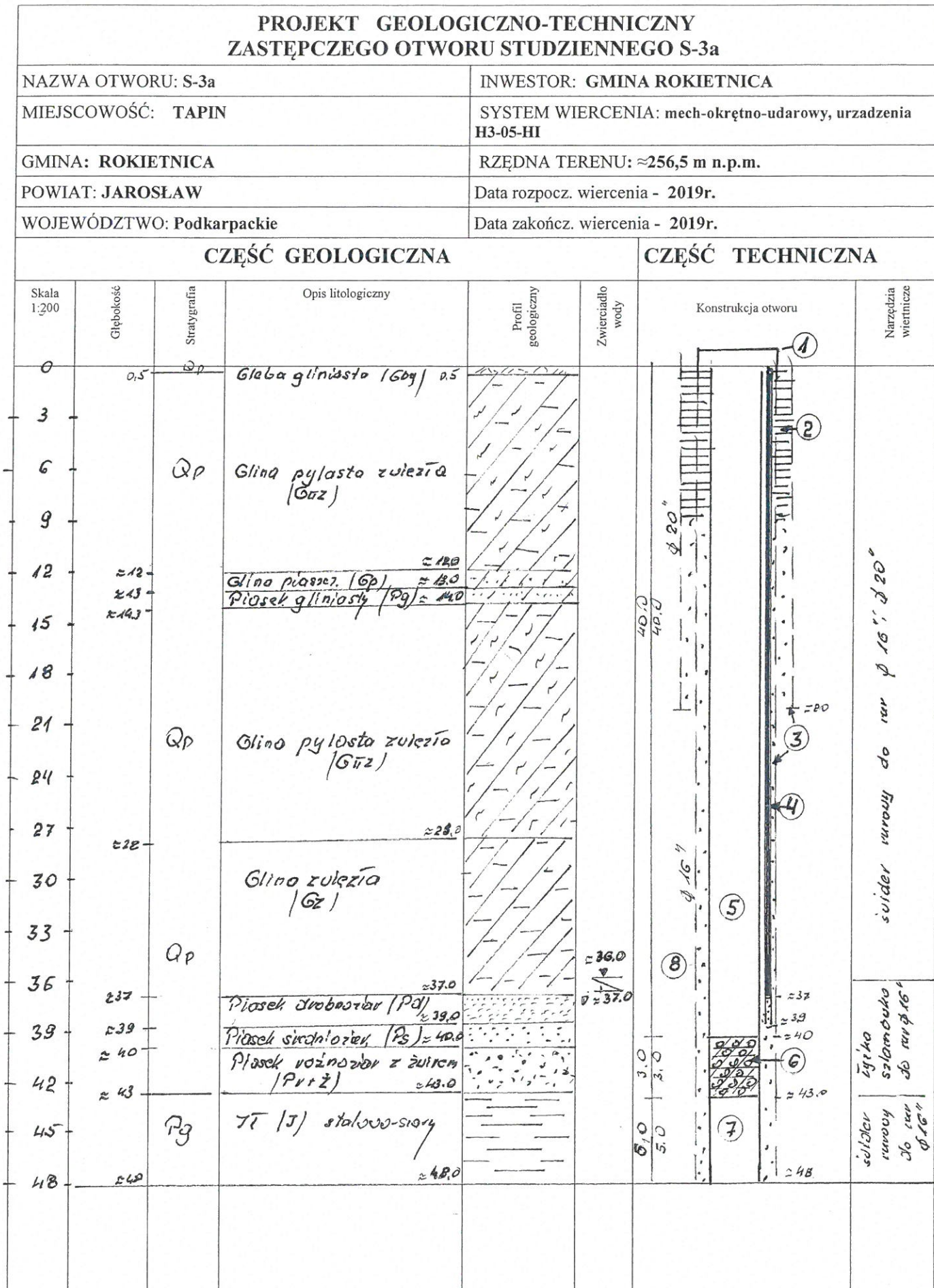
(nazwa i nr wydającego dokumentu)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ lub osoby upoważnionej przez organ, data i podpis)



Zup. STAROSTY
Tomasz Pis
Tomasz Pis
Starszy Geodeta

**STAROSTA
JAROSŁAWSKI**



1. Zabezpieczenie stalowe z rury ϕ 16"
2. Uszczelnienie urobkiem ilastym
3. Rury robocze ϕ 20" i 16"
4. Rurka piezometryczna PCV $\phi_w = 40/32$ mm, dł. 39,0 m, usytuowana 1,0 m nad górną krawędzią filtra, perforowana na końcu na dł. 2,0 m otworami ϕ 8 mm, owinięta siatką nylon o wym. oczek 1x1 mm lub ryps nr 6
5. Rura nadfiltrowa PCV, ϕ 280/250/12,5 mm, dł. 40,0 m (odcinki rur łączone gwintem trapezowym)
6. Część czynna filtra PCV ϕ 280/250/12,5 mm, dł. 3m, perforowana szczelinowo szczelinami szer. d = 7 mm lub perforowana otworami okrągłymi ϕ 20 mm i perforacji 30%, owinięta siatką nylon ryps nr 6
7. Rura podfiltrowa PCV ϕ 280/250/12,5 mm, dł. 5,0 m zakończona denkiem
8. Obsypka żwirowa ϕ 3-5 mm

Uwaga:

Dokładną konstrukcję filtra określi geolog nadzoru, stosownie do stwierdzonego profilu geologicznego i stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

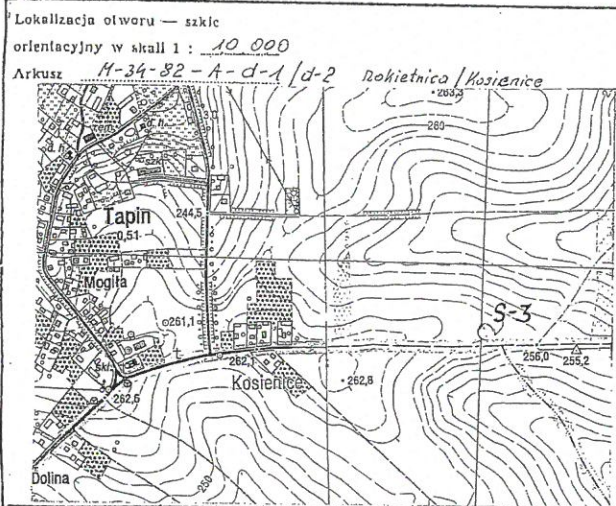
<p>PRÓBNE POMPOWANIE SPODZIEWANA WYDAJNOŚĆ Q max TEORET. (LUB PRZYJETA) 15,0 m³/h Qeksploatac = 13,0 m³/h</p> <p>POMPOWANIE OCZYSZCZAJACE PRZEPROWADZIĆ STOPNIOWO ZWIĘKSZAJĄC WYDAJNOŚĆ DO OSIĄGNIĘCIA Qmax TEORET. = 15,0 m³/h CZAS POMPOWANIA24,0 h</p> <p>POMPOWANIE POMIAROWE Q₁ - 24 h Q₂ -24 h Q₃ -48 h</p> <p>PRZERWA NA STABILIZACJĘ I = 12 h ŁĄCZNY CZAS POMPOWANIA I = 120 h stabilizacja po pompowaniu 12 h</p> <p>PRÓBY WODY: I próba z pompowania Q₁ II próba z pompowania Q₃</p> <p>UWAGA Przeprowadzić chlorowanie otworu po pompowaniu oczyszczającym</p>	<p>ORIENTACJA w skali 1 : 50 000</p> <p>Data sporządzenia wrzesień 2019r.</p> <p>Autor: mgr Stanisław Mac</p> <p>Kreślił: mgr Stanisław Mac</p> <p style="text-align: center;">GEOLOG mgr Stanisław Mac upr. CUG hydrogeolog 050830 upr. CUG geol. - inż. 070822</p>
--	--

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) S-3

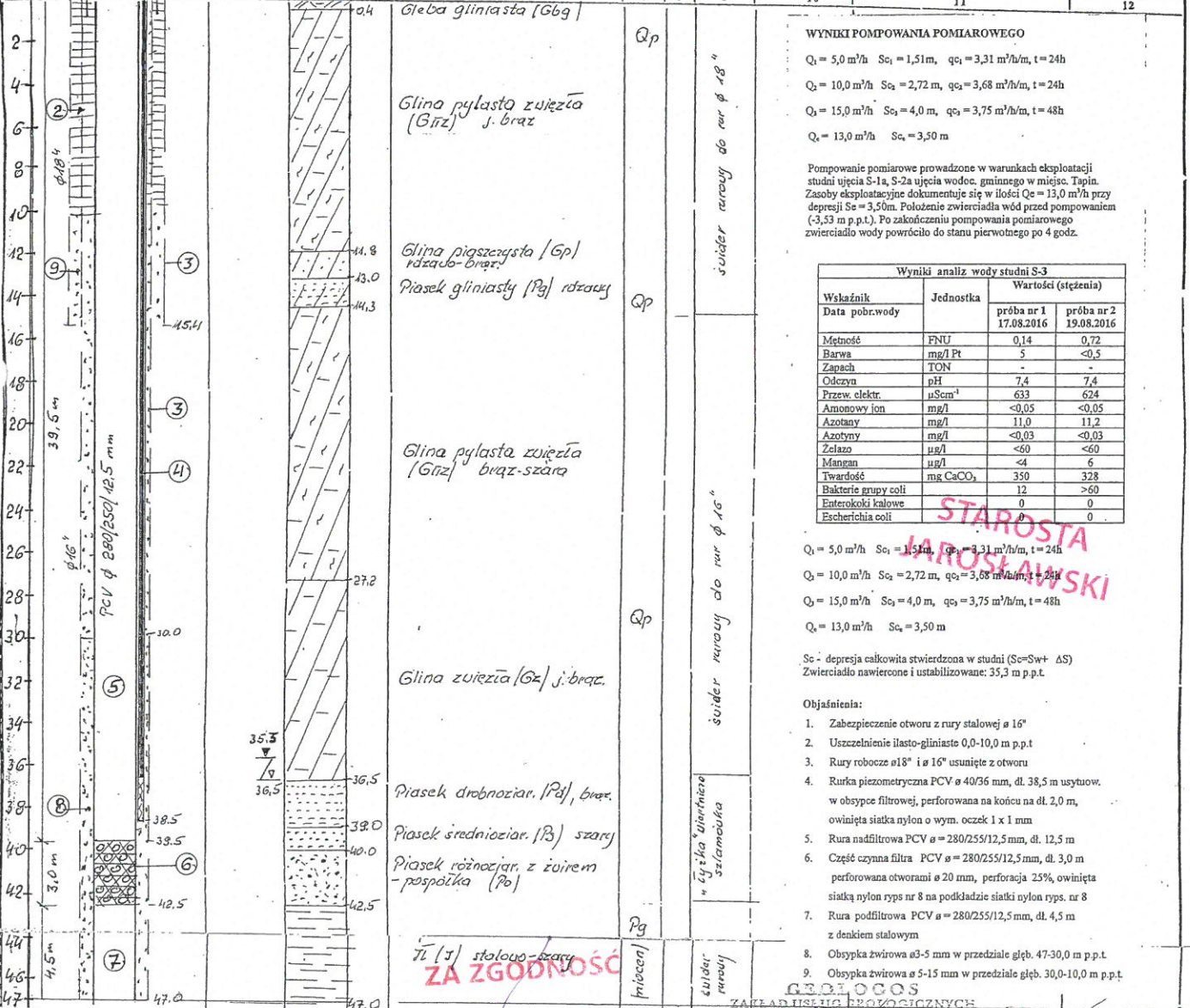
Wzór Wodociąg 11/A

6



Miejscowość: Tapin
 Gmina: Rokietnica
 Powiat: Jaroslów
 Województwo: Podkarpackie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Gmina Rokietnica
 Wykonawca (pleczeń): Niercenia: Przedz. Hydrogeol. Hydrogeopł u Debicy, ul. Rzeszowska 131
 Nadzór geol. i oprac. dokument. hydrogeol.: Zakł. Usług Geol. i Ochr. Środ. "Geologia" w Rzeszowie
 Geolog dokument. (Imię, nazw., podpis i data): Stanisław Mac, im. CUG, 05.08.2016
 Współrzędne geograficzne: nr 49°54'14,86"N " = 22°41'30,39"E
 Nadm. wysokość: 256,6 m nad poziomem morza
 Czas trwania robót wiertniczych: od 25.07.2016 do 22.08.2016
 System i sposób wiercenia: mechaniczny obrotowo-udarowy w
 Sposób pobierania próbek skal: skądś z urobku do składowi
 Miejsce przechowywania próbek skal: magazyn przy wykonawcy i.o.
 Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej w/g nilej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 1,51$ m, $q_1 = 24$ h, $q_1 = 3,31$ m³/h/m depresji
 $Q_2 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 2,72$ m, $q_2 = 24$ h, $q_2 = 3,68$ m³/h/m depresji
 $Q_3 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 4,00$ m, $q_3 = 48$ h, $q_3 = 3,75$ m³/h/m depresji
 $Q_4 = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_4 = 3,50$ m, $q_4 = 3,50$ m³/h/m depresji
 $k = 4,52 \times 10^{-4}$ in/sek wyznaczone na podstawie wyników
 $k_{gr} = 1,52 \times 10^{-4}$ in/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: $Deputo$
 Q eksploatacyjne ujęcia = 13,0 m³/h, Q dep. filtru = 24,0 m³/h, $k = 0,33 \times 10^{-4}$ in/sek
 Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 3,50$ m, $h = 9,7$ m, $H^2 - h^2$

1	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	2	Skala 1:1	3	Poziom wód podziemnych w metrach pomiaru terenu: w metrach pomiaru terenu w ustalonych	4	Profil litologiczny (graficznie)	5	Głębokość ujęcia w metrach pomiaru terenu	6	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	7	Stratygrafia	8	Kategoria gruntu	9	Sterowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	10	Przebieg robót wiertniczych (z zachowaniem się ścian otworu podczas wiercenia, krzywizny otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	11	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj 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 Coll), próbnie pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, kurtoza itp.	12	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
---	--	---	-----------	---	--	---	----------------------------------	---	---	---	--	---	--------------	---	------------------	---	--	----	--	----	---	----	---



WYNIKI POMPOWANIA POMIAROWEGO
 $Q_1 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 1,51 \text{ m}$, $q_1 = 3,31 \text{ m}^3/\text{h/m}$, $t = 24 \text{ h}$
 $Q_2 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 2,72 \text{ m}$, $q_2 = 3,68 \text{ m}^3/\text{h/m}$, $t = 24 \text{ h}$
 $Q_3 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 4,00 \text{ m}$, $q_3 = 3,75 \text{ m}^3/\text{h/m}$, $t = 48 \text{ h}$
 $Q_4 = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_4 = 3,50 \text{ m}$
 Pompowanie pomiarowe prowadzone w warunkach eksploatacji studni ujęcia S-1a, S-2a ujęcia wodoc. gminnego w miejsc. Tapin. Zasoby eksploatacyjne dokumentuje się w ilości $Q_e = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 3,50 \text{ m}$. Położenie zwierciadła wód przed pompowaniem (-3,53 m p.p.t.). Po zakończeniu pompowania pomiarowego zwierciadło wody powróciło do stanu pierwotnego po 4 godz.

Wyniki analizy wody studni S-3			
Wskaźnik	Jednostka	Wartości (styczeń)	
		próba nr 1 17.08.2016	próba nr 2 19.08.2016
Miętność	FNU	0,14	0,72
Barwa	mg/l Pt	5	<0,5
Zapach	TON	-	-
Odczyn	pH	7,4	7,4
Przew. elektr.	μScm^{-1}	633	624
Amonowy jon	mg/l	<0,05	<0,05
Azotany	mg/l	11,0	11,2
Azotyny	mg/l	<0,03	<0,03
Zelazo	$\mu\text{g/l}$	<60	<60
Mangan	$\mu\text{g/l}$	<4	6
Twardość	mg CaCO ₃	350	328
Bakterie grupy coli		12	>60
Enterokoki kalowe		0	0
Escherichia coli		0	0

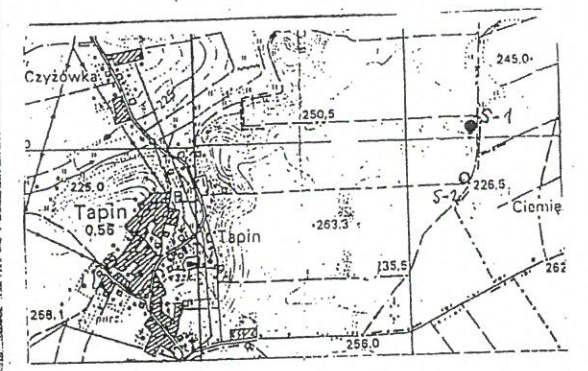
$Q_1 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 1,51 \text{ m}$, $q_1 = 3,31 \text{ m}^3/\text{h/m}$, $t = 24 \text{ h}$
 $Q_2 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 2,72 \text{ m}$, $q_2 = 3,68 \text{ m}^3/\text{h/m}$, $t = 24 \text{ h}$
 $Q_3 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 4,00 \text{ m}$, $q_3 = 3,75 \text{ m}^3/\text{h/m}$, $t = 48 \text{ h}$
 $Q_4 = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_4 = 3,50 \text{ m}$
 S_e - depresja całkowita stwierdzona w studni ($S_e = S_w + \Delta S$)
 Zwierciadło nawierzone i ustalzone: 35,3 m p.p.t.
 Objawienia:
 1. Zabezpieczenie otworu z rury stalowej $\phi 16"$
 2. Uszczelnienie ilasto-gliniaste 0,0-10,0 m p.p.t.
 3. Rury robocze $\phi 18"$ i $\phi 16"$ usunięte z otworu
 4. Rurka piezometryczna PCV $\phi 40/36$ mm, dł. 38,5 m usytuow. w obycie filtrowej, perforowana na końcu na dł. 2,0 m, owinięta siatką nylon o wym. oczek 1 x 1 mm
 5. Rura nadfiltrowa PCV $\phi = 280/255/12,5$ mm, dł. 12,5 m
 6. Część czynna filtra PCV $\phi = 280/255/12,5$ mm, dł. 3,0 m perforowana otworami $\phi 20$ mm, perforacja 25%, owinięta siatką nylon ryps nr 8 na podkładzie siatki nylon ryps. nr 8
 7. Rura podfiltrowa PCV $\phi = 280/255/12,5$ mm, dł. 4,5 m z denkiem stalowym
 8. Obryska żwirowa $\phi 3-5$ mm w przedziale głęb. 47-30,0 m p.p.t.
 9. Obryska żwirowa $\phi 5-15$ mm w przedziale głęb. 30,0-10,0 m p.p.t.

Stanisław Mac
 ZA ZGODNOŚĆ

Geolog
 mgr Stanisław Mac
 35-083 Rzeszów, ul. Podkarpacka 94
 tel/fax: (17) 87 13 000, nrp: 813 27-1047

Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia studziennego S-1 **6.1**
(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu - szkic orientacyjny w skali 1 : 25 000



Miejscowość: **TAPIN**
Gmina: **ROKIETNICA**
Powiat: **PRZEMYŚL**
Województwo: **PRZEMYŚL**
Urząd Gminy w **ROKIETNICY**

W ZAKŁ. USŁUG GEOLOG. I OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr inż. Maciej Lauterbach
UPRAWNIENIA GEOLOGICZNE
nr 050994 / 07/027

Współrzędne geograficzne: $22^{\circ}41'30''$ N, $49^{\circ}54'40''$ E
Rzeczna wysokość: **225,0** m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od **22.08.94** do **20.09.94**
System i sposób wiercenia: **mechaniczno-udarowy**
Sposób pobierania próbek skal: **do skrzynek ca. 1 m**
Miejsce przechowywania próbek skal: **magazyn HYDROWIERTU w Ostrowie**

Wp. do badań i obliczeń hydrogeologicznych dla montażu studziennicy w tej samej studni:
Q1: 16,8 m³/h, S1: 2,5 m, T1: 24 h, q1: 6,72 m³/h
Q2: 31,8 m³/h, S2: 5,0 m, T2: 24 h, q2: 6,36 m³/h
Q3: 45,6 m³/h, S3: 7,09 m, T3: 24 h, q3: 6,43 m³/h
k = 1,6 x 10⁻⁴ /s, wyznaczona na podstawie wygłoków próbnego pompu
Q eksploatacyjnego ujęcia: 15 m³/h, Odosł. H₀: 37 m
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S: 2,5 m, H: 95 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Schemat zarzucenia i zafiltrowania sposobu zakończenia (wzrost) rysunek konstrukcyjny	Szkic orientacyjny otworu w skali 1:25000	Profil litologiczny graficzny	Opis litologiczny warstw	0,9	gleba szaro brązowa	Stereograficzny	Kierunek i głębokość	Stwierdzone zagrożenia i warunki	Przebieg rob. wiertniczych	Wzrost i otoczaki	Opis ujęć i pomiarów	Opis ujęć i pomiarów
				2,4	gliny rodzime brązowe z bulami syderytu							
				9,2	gliny pylaste żółto-brązowe							
				9,5	zwiry i otoczaki ϕ 2 mm							
				16,2	piaski drobnoziarniste szaro brązowe z ziarnami o większej średnicy oraz dużą domieszką pyłków.							
17,0	zwiry i otoczaki ϕ 2 mm.											
19,4	zwiry i otoczaki ϕ 4 mm. piaskowce margliste											
21,0	Tupki											
22,1	iłły nowe	Tr										

STAROSTA JAROSŁAWSKI

mgr inż. Maciej Lauterbach
UPRAWNIENIA GEOLOGICZNE
nr 050994 / 07/027

ZA ZGODNOŚĆ
Stanisław Mac

Zd. 3

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STURZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) S-2

6.3

Skala planu otworu — szkic
miejscowy w skali 1:10.000

Zał. nr. 2 "Dodatku nr 2"

Miejscowość: TAPIN
 Wykonawca: I.U.G i Ochr. Środ.
 Województwo: podkarpackie
 Inwestor bezpośredni (nazywownik) ujęcia: Hydrowiad - Ostrow
 Geolog dokumentator (Imię, nazw., podp. i data):
U.G. Rokietnica
 Współrzędne geograficzne: $\gamma = 22^{\circ}41'32''$ $x = 44^{\circ}53'49''$
 Rzędna wysokości: 235 m nad poziomem morza
 Czas trwania robót wiertniczych: 1994 r.
 System i sposób wiercenia:
 Sposób pobierania próbek skal:

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 15,65 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 3,5$ m, $T_1 = 24$ h, $p_1 = 6,25 \text{ m}^3/\text{h/l}$ m depresji
 $Q_2 = 30,31 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 4,5$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 6,07 \text{ m}^3/\text{h/l}$ m depresji
 $Q_3 = 45,46 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 4,5$ m, $T_3 = 24$ h, $p_3 = 5,11 \text{ m}^3/\text{h/l}$ m depresji
 $k = \dots$ m/sk wyznaczono na podstawie wyników przesiewa wzorem:
 $Q_{\text{eksploatacyjnego ujęcia}} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{dop. filtra}} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$
 Przy $Q_{\text{eksploatacyjnym ujęciu}}: S = 3,5$ m $R = 120$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schemat zarysowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (tytuł konstrukcyjny)	Porozumienie w podziemiach w metrach, poniżej terenu: Δ nawiercony ∇ ustalony	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach, poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (z zachowaniem się ścian otworu podczas wiercenia, krzywizny 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), próbnym pompowania i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi		
<p>Filtre 6 12"</p>	<p>10.98 15.65 18.5</p>		<p>0.5 16.6 18.5 21.0 22.0 24.0 27.0</p>	<p>gleba głina jasna i żółta brązowa głina żółta piasek pylasty ziwie dr. + piasek ziwie drobny ił c. szary</p>	<p>Q Tr</p>	<p>0.0-3.0 uszczelnienie Uszczelnienie 3.0-27.0 obsypka żwirowa szopa salamiowa 20" 18" Kł. 20" 18" Kł. 20" 18" Kł. 20" 18" Kł. 20" 18"</p>	<p>Stwierdza się zgodność kopii z oryginałem 25.09.2012 Zał. nr 12.2.</p>	<p>ZA ZGODNOŚĆ Stanisław Mac STAROSTA JAROSŁAWSKI opracowano wg. M. Lauterbach</p>			

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) S-2 bis

6.4

oru — szkic
skala 1 : 10000

zał. nr 2 „Dodatku nr 2”

Miejscowość: TAPIN Wykonawca: P.H. Hydrogepool Sp z o.o. Dębica

Województwo: podkarpackie Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: U.G. Rokietnica Geolog dokumentator (imie, nazw., podp. i data):

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 22^\circ 41' 32''$ $x = 49^\circ 53' 49''$
Rzędna wysokościowa: 232.4 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: 2006 r.
System i sposób wiercenia:
Sposób pobierania próbek skal:

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujęcia według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 3.5$ m³/h, $S_1 = 1.52$ m, $T_1 = 24$ h, $p_1 = 4.04$ m³/h/l m depresji
 $Q_2 = 18.5$ m³/h, $S_2 = 2.40$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 6.18$ m³/h/l m depresji
 $Q_3 = 26.8$ m³/h, $S_3 = 4.00$ m, $T_3 = 24$ h, $p_3 = 6.40$ m³/h/l m depresji
 $k =$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
 $k = 0.00019$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompu wzorem:
 Q eksploatacyjne ujęcia = 18.0 m³/h, $Q_{dop.}$ filtra = 24.21 m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 2.2$ m, $R = 35$ m

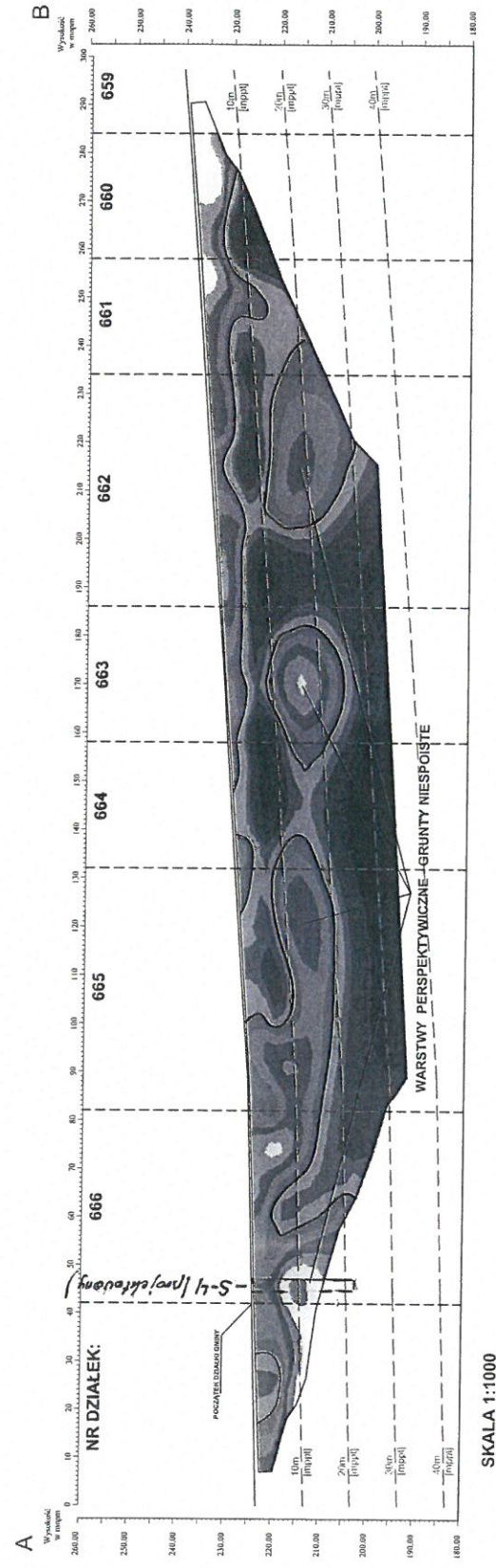
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schemat stratyfikacji i salinowaność, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Porozny wod podziemnych w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony \blacktriangle ustalony	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Stwierdzenie	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zaciągownie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywizny 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 nieujętych poziomów wodonosnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi
Filter PVC ϕ 280 mm			0.3 7.5 12.1 14.0 20.0 23.0 26.0	gleba głina żółta pył szaro-żółto rdzawy piasek drobny + pył + otoczka + glina piasek śr. żółty piasek jw + otoczka ił popielaty	Q	3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie	3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie 3.0-0.0 uszczelnienie	Przebieg robót wiertniczych (zaciągownie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywizny otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	18.X. 2006 r. mętność 0.26 NTU pH 7.1 Fe < 0.015 Mn < 0.03 twardość 310 mg/L przewodność 586 amoniak 0.07 azotyny < 0.015 azotany 7.89 bkt gr. coli > 100 typ fekalny	opracowano log. A. Pyzia STAROSTA JAROSŁAWSKI ZA ZGODNOŚĆ Stanisław Mac zał. nr 12.3

25.09.2012

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH WYKONANYCH DLA GMINY ROKIETNICA

miejsceowość: Tapin
Gmina: Rokietnica
powiat: Jarosławski

PRZEKROJ ELEKTROPOROWY P1



TAROSTA
JAROSLAWSKI

ZA ZGODNOŚĆ

Stanisław Mac

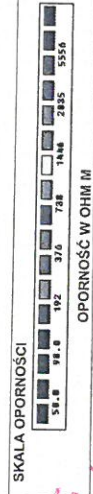
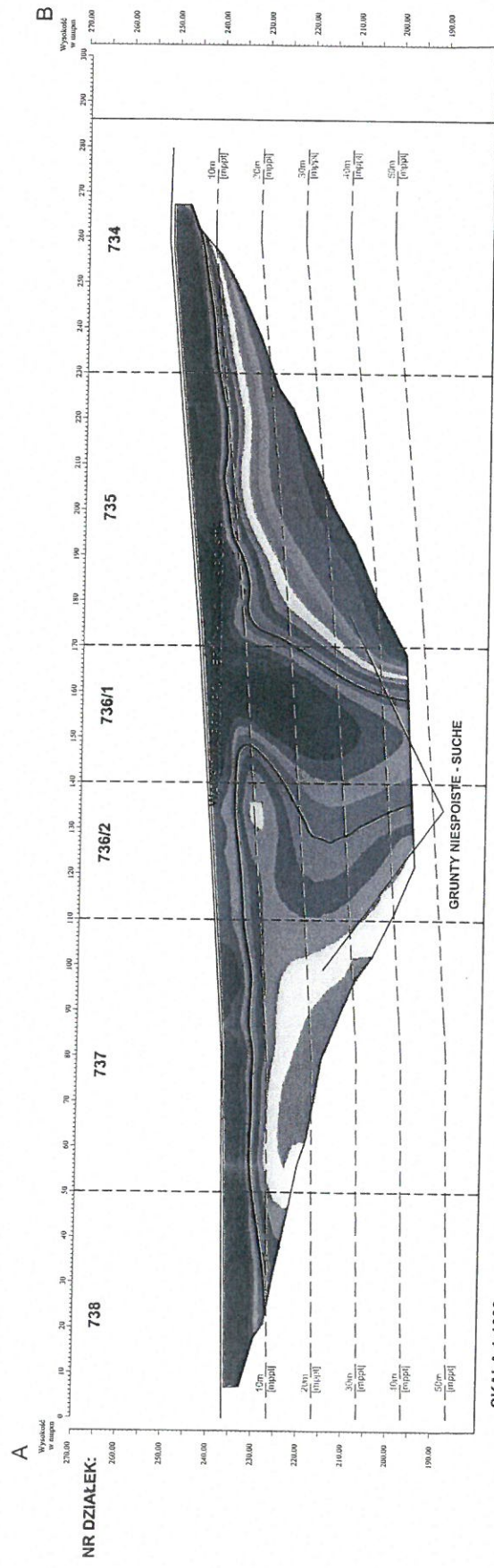
7.1

ZALĄCZNIK

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH WYKONANYCH DLA GMINY ROKIETNICA

miejsceowość: Tapin
Gmina: Rokietnica
powiat: jarosławski

PRZEKRÓJ ELEKTROOPOROWY P2



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

7.2

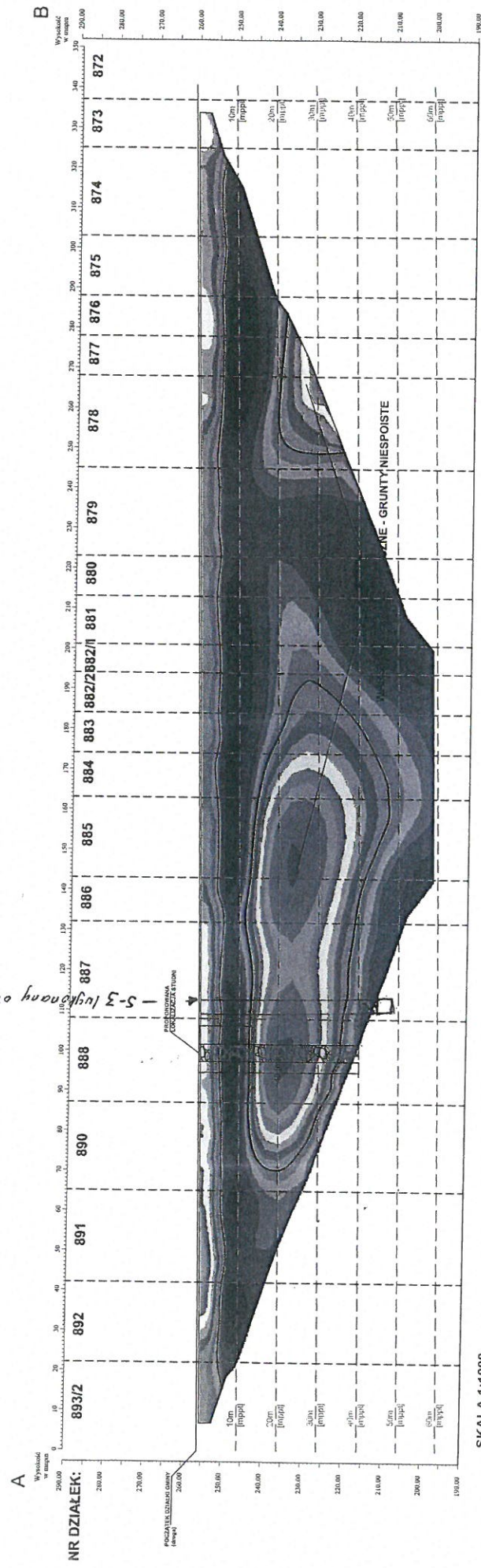
ZA ZGODNOŚĆ
Stanisław Mac

ZALĄCZNIK

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH WYKONANYCH DLA GMINY ROKIETNICA

miejsceowość: Tapin
Gmina: Rokietnica
powiat: jarosławski

PRZEKRÓJ ELEKTROOPOROWY P3



SKALA 1:1000



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

ZA ZGODNOŚĆ
Stanisław Mac

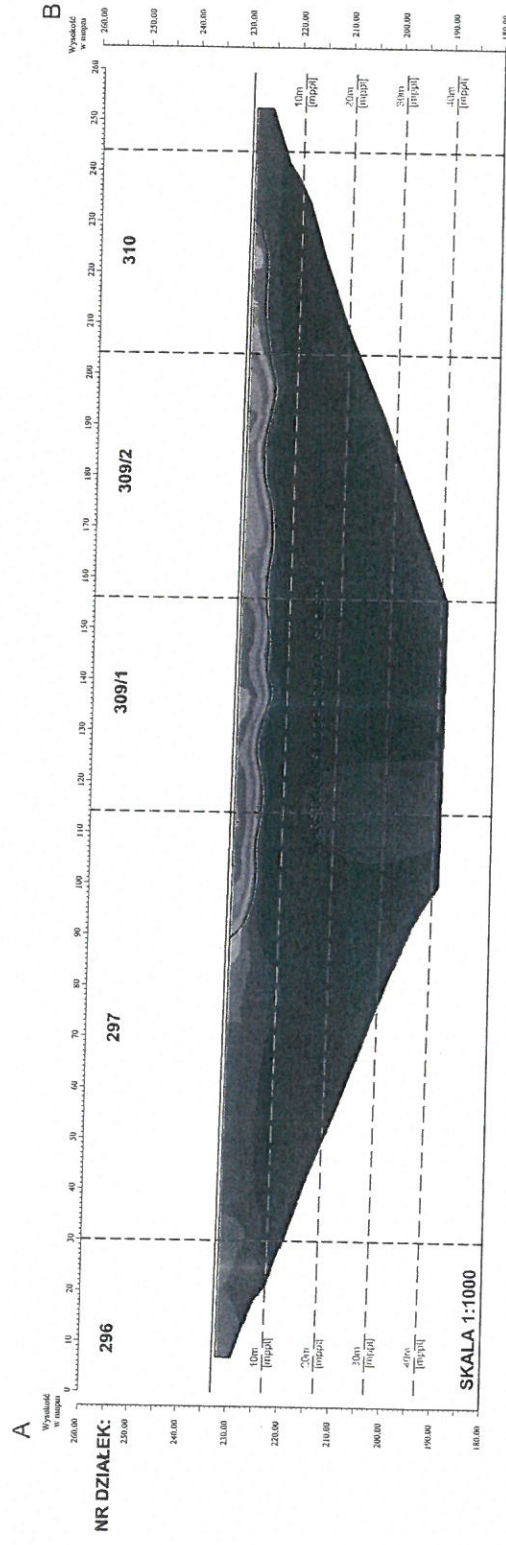
7.3

ZALĄCZNIK : - 4-3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH WYKONANYCH DLA GMINY ROKIETNICA

miejsceowość: Tapin
Gmina: Rokietnica
powiat: Jarosławski

PRZEKRÓJ ELEKTROOPOROWY P4



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

ZA ZGODNOŚĆ
Stanisław Mac

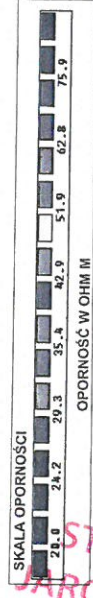
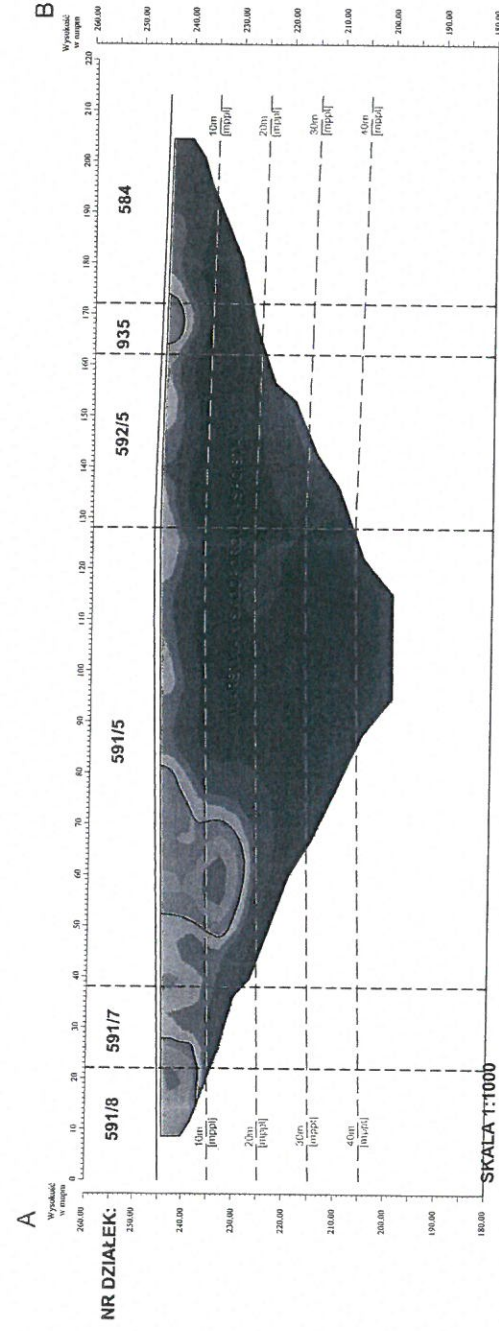
74

ZAŁĄCZNIK 2.4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH WYKONANYCH DLA GMINY ROKIETNICA

miejsowość: Tapin
Gmina: Rokietnica
powiat: jarosławski

PRZEKROJ ELEKTROPOROWY P5



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

ZA ZGODNOŚĆ
Stanisław Mac

7.5

ZAŁĄCZNIK 2.5

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



8.1



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-08-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53860/08/2016



Zleceniodawca		ID: 4831	
Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne "HYDROGEOPOL" Sp. z o.o. ul. Rzeszowska 131 39-200 Dębica			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-08-12, numer systemowy: 16015063			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
102678/08/2016	Ujęcie wody w m. Tapin gmina Rokietnica Otwór studzienny S-3	Woda surowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
102678/08/2016	2016-08-17, godz.07:50	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-08-18, godz.07:10	2016-08-18	2016-08-22	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
inż. Joanna Chmielewska
Joanna Chmielewska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83
01-233 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53860/08/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			102678/08/2016				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,4	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	633	±64	TE	MW	≤ 2500 ⁵⁾ i 7) z.3
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	350	±70	PS	MW	60 - 500 ⁷⁾ z.4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,14	±0,05	PS	MW	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	5	-	PS	MW	4) z.3
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	MW	4) z.3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	Ze względu na obecność bakterii nie określono smaku	-	PS	MW	4) z.3
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	11,0	±2,2	PS	MW	≤ 50 ²⁾ z.2
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	MW	≤ 0,50 ²⁾ z.2
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	PS	MW	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	12	6-23	PS	MW	0 ¹⁾ z.3
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

- 5) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 7) z.4 W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
- 4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2) z.2 Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 5) i 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

STAROSTA
SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860095608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 536005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

8.1

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



8.2



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-08-25

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54947/08/2016



Zleceniodawca		ID: 4831	
Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne "HYDROGEOPOL" Sp. z o.o. ul. Rzeszowska 131 39-200 Debica			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-08-12, numer systemowy: 16015063			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
102679/08/2016	Ujęcie wody w m. Tapin gmina Rokietnica Otwór studzienny S-3	Woda surowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
102679/08/2016	2016-08-19, godz.13:37	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-08-20, godz.07:10	2016-08-20	2016-08-25	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
inż. Joanna Chmielewska
Joanna Chmielewska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83
01-233 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 10 144 200,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54947/08/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			102679/08/2016				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,4	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ^{5) z.3}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	624	±63	TE	MW	≤ 2500 ^{5) 1) 7) z.3}
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	6,0	±0,6	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	328	±66	PS	MW	60 - 500 ^{7) z.4}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,72	±0,22	PS	MW	≤ 1 ^{4) z.3}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	MW	- ^{4) z.3}
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	MW	- ^{4) z.3}
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	Ze względu na obecność bakterii nie określono smaku	-	PS	MW	- ^{4) z.3}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	11,2	±2,3	PS	MW	≤ 50 ^{2) z.2}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	MW	≤ 0,50 ^{2) z.2}
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	PS	MW	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	>60	-	PS	MW	0 ^{1) z.3}
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

5) z.3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

7) z.4

W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.

4) z.3

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

2) z.2

Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

5) 1) 7) z.3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

1) z.3

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyzna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k = 2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

STAROSTA
JAROSŁAWSKISGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyzna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Pszczyna 2016-08-25

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

8.2

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

STAROSTA
PSZCZYŃSKI

Jarosław, dnia 11.10.2016 rok

DECYZJA

Działając na podstawie art. 88 ust. 2, pkt. 2, art. 90 ust. 1, pkt. 1, art. 161 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 roku „Prawo geologiczne i górnicze” (Dz.U.2016.1131 z późn. zm. – zwanej dalej „pgg”), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U.2014.596) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Rokietnica, 37-562 Rokietnica 682, pismo z dnia 10 października 2016 roku, w sprawie zatwierdzenia „Dodatku nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych ujęcia wodociągu gminnego w miejscowości Tapin, zawierającego wyniki wiercenia i dokumentowane zasoby eksploatacyjne otworu studziennego S-3 wykonanego w ramach rozbudowy ujęcia zlokalizowanego na dz. nr 887 w m. Tapin, gmina Rokietnica, powiat jarosławski”

zatwierdzam

- „Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych ujęcia wodociągu gminnego na dz. nr 887 w miejscowości Tapin, zawierającego wyniki wiercenia i dokumentowane zasoby eksploatacyjne otworu studziennego S-3 wykonanego w ramach rozbudowy ujęcia zlokalizowanego na dz. nr 887 w m. Tapin, gmina Rokietnica, powiat jarosławski”

1. Zatwierdzony ww. dodatek do dokumentacji sporządzony przez GEOLOGOS Zakład Usług Geologicznych i Ochrony Środowiska, ul. Podkarpacka 94, 35-083 Rzeszów - zawiera wyniki wykonanych prac geologicznych związanych z wykonaniem i ustaleniem zasobów eksploatacyjnych dodatkowej studni S-3 wykonanej w ramach rozbudowy ujęcia, stanowiącego z użytkowanymi studniami S-1, S-1a, S-2 i S-2a ujęcie wodociągu gminnego wód podziemnych poziomu czwartorzędowego gminy Rokietnica w m. Tapin, zlokalizowanej na działce nr ewid. 887.

2. Ustalone ww. dokumentacją zasoby eksploatacyjne studni S-3 o współrzędnych:
x = 5530578,09 y = 8406040,22 rzędnej terenu przy otworze H = 256,6 m npm,
wg stanu na październik 2016 roku wynoszą:

Zasoby eksploatacyjne Q_e przy depresji eksploatacyjnej S_e
studnia S-3, $Q_e = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_e = 3,5 \text{ m}$, głębokość = 47,0 m ppt.

3. Po włączeniu do eksploatacji studni S-3 łączne zasoby eksploatacyjne ujęcia (studnie S-1, S-1a, S-2, S-2a i S-3) wodociągów w m. Tapin, gm. Rokietnica wyniosą $Q_{e \text{ łączne}} = 43,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
4. Zatwierdzenie ww. dokumentacji nie zwalnia inwestora od uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych w myśl przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – „Prawo wodne” (tekst jednolity Dz.U.2015.469 z późn. zm.),
5. Niniejszy „Dodatek Nr 3...” wraz z „Dodatkami Nr 1 i 2” stanowią integralną część „Dokumentacji geologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych w m. Tapin, gm. Rokietnica – opracowane w 1994 r.

UZASADNIENIE:

Gmina Rokietnica, 37-562 Rokietnica 682, pismem z dnia 10 października 2016 roku wystąpiła z udokumentowanym wnioskiem do tut. urzędu w sprawie zatwierdzenia „Dodatku nr 3 do

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych ujęcia wodociągu gminnego na dz. nr 887 w miejscowości Tapin, zawierającego wyniki wiercenia i dokumentowane zasoby eksploatacyjne otworu studziennego S-3 wykonanego w ramach rozbudowy ujęcia zlokalizowanego na dz. nr 887 w m. Tapin, gmina Rokietnica, powiat jarosławski”.

Przedmiotowe ujęcie wody w m. Tapin zaopatruje w wodę całą gminę Rokietnica obejmującą miejscowości: Rokietnica, Wola Rokietnicka, Tuligłowy, Czelatyce i Tapin.

Wykonanie kolejnego otworu studziennego jest podyktowane wzrostem zapotrzebowania na wodę w związku ze wzrostem liczby odbiorców i wyposażenia sanitarnego mieszkańców.

Wykonanie projektowanego otworu studziennego S-3 w rejonie istniejącego ujęcia wodociągu gminnego podyktowane jest prawdopodobieństwem uzyskania zbliżonych parametrów hydrogeologicznych i wydajności do stwierdzonymi w otworach studziennych ujęcia S-1, S-1a, S-2 i S-2a oraz niskimi kosztami przyłączenia.

Dokumentowana wielkość zasobów eksploatacyjnych otworu studziennego S-3 w ilości $Q=13,0$ m³/h, zwiększa dotychczasowe możliwości eksploatacyjne ujęcia o 13,0 m³/h. Łączne zasoby eksploatacyjne otworów studziennych ujęcia S-1, S-1a, S-2, S-2a wraz z dokumentowanym S-3 wynoszą aktualnie $Q_c=43,0$ m³/h.

Z uwagi na przejrzystość chronologii i historii otworów studziennych ujęcia, w niniejszym „Dodatku Nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej...” oraz w „Projekcie robót geologicznych...” zmieniono dotychczasowe oznaczenia studni zastępczych (awaryjnych) S-1bis na S-1a oraz S-2bis na S-2a. Wynikło to z potrzeby oznaczenia kolejnych otworów zastępczych, które będą wykonywane w przyszłości po zużyciu technicznym istniejących, zgodnie z zachowaniem kolejności liter w alfabecie tj. S-1b, S-2b, S-1c, S-2c itp.

Wyniki prac geologicznych, wraz z ich interpretacją, określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu wraz z uzasadnieniem przedstawia się w dokumentacji geologicznej [art. 88 ust. 1 „pge”].

Przedłożona dokumentacja geologiczna spełnia wymagania określone w art. 90 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 roku „Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2016.1131 z późn. zm.), oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. „w sprawie dokumentacji hydrologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej” (Dz.U.2014.596).

Zgodnie z art. 93 ust. 2 ustawy „Prawo geologiczne i górnicze” – dokumentację geologiczną zatwierdza w drodze decyzji właściwy organ administracji geologicznej.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 7, ust. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2015.783 z późn. zm.).

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.
Informacja o niniejszej decyzji znajduje się w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie pod numerem – 381/2016.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Starosty Jarosławskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. STAROSTY
Jarosławski Biuro
Kierownik Referatu
Rolnictwa i Rolnictwo

Otrzymują:

- 1) Gmina Rokietnica, 37-562 Rokietnica 682 + 1 egz. dok. + wersja elektroniczna,
2. a/a+ 1 egz. dok. + wersja elektroniczna.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Podkarpackiego + 1 egz. dok. + wersja elektroniczna,
2. Centralne Archiwum Geologiczne, Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa + 1 egz. dok. + wersja elektroniczna,
3. Wojewoda Podkarpacki, ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów,
4. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków.

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Starostwo Powiatowe w Jarosławiu

OLR.II.752-12/09

Jarosław, dnia 17.11.2009 rok

9.1 ⑥

**ZAWIADOMIENIE
O PRZYJĘCIU DOKUMENTACJI
HYDROGEOLOGICZNEJ**

URZĄD GMINY
w Rokietnicy
Wpłynęło dnia 27.11.09
Znak 2321 Ho3

Działając na podstawie art. 45 ust. 1a, art. 103 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku „Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r, Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 03 października 2005 r.” w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. Nr 201, poz. 1673), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Rokietnica, pismo z dnia 06 listopada 2009 roku, o L.dz.RG-7033/11/09 w sprawie przyjęcia Dodatku Nr 2 do „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Tapin, gm. Rokietnica,

przyjmuję bez zastrzeżeń

Dodatek Nr 2 do „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej ustalenie zasobów eksploatacyjnych, ujęcia wód podziemnych w m. Tapin, gm. Rokietnica, z utworów czwartorzędowych „ – dotyczy wykonania studni S-1 bis, która będzie studnią rezerwową dla eksploatowanej studni S-1 w m. Tapin, gm. Rokietnica.

1. Przyjęta ww. dokumentacja sporządzona przez „Zakład Studniarski Józef Ciastoń” 32-020 Wieliczka, Szczygłów 67, zawiera wyniki wykonanych prac geologicznych związanych z ustaleniem zasobów eksploatacyjnych studni wierconej S-1 bis, na dz. nr ewid. 748/2 w m. Tapin, gm. Rokietnica, pow. Jarosław.
2. Ustalone ww. dokumentacją zasoby eksploatacyjne studni wierconej S-1 bis wg stanu na dzień **01 września 2009 roku** wynoszą :

Zasoby eksploatacyjne Q_e przy depresji $S_w = S_c$
studnia S-1 bis, $Q_e = 15,00 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_w = S_c = 2,00 \text{ m}$, głębokość = 20,20 m ppt.

3. Dokumentowana studnia awaryjna /rezerwowa/ S-1 bis zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie studni S-1, /odległość 15.1 m/, w związku z powyższym należy skorygować strefę ochrony bezpośredniej studni S-1, zapewniając odprowadzenie wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły one przedostawać się do urządzeń służących do poboru wody.
4. Dokumentowana studnia S-1 bis stanowi wespół ze studniami S-1, S-2, S-2 bis ujęcie wodociągu gminnego wód podziemnych poziomu czwartorzędowego w m. Tapin. Dotychczasowe udokumentowane zasoby eksploatacyjne otworów studziennych ww. ujęcia, wynoszą:
 - studnia S-1; $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{h}$, depresji $s_c = 2.50 \text{ m}$, głębokość = 22,10 m
 - studnia S-2; $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{h}$, depresji $s_c = 2,50 \text{ m}$, głębokość = 27,00 m
 - studnia S-2 bis; $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{h}$, depresji $s_c = 2,20 \text{ m}$, głębokość = 26,00 m
5. Po włączeniu do eksploatacji studni S-1 bis, łączne zasoby eksploatacyjne ujęcia (studnie S-1, S-2, S-2 bis) stanowiącego wodociąg grupowy dla m. Rokietnica, Tapin, Gzelatycze, Tuligów, zlokalizowanego w m. Tapin gm. Rokietnica, nie ulegną zmianie, a studnia S-1 bis będzie pełniła rolę studni rezerwowej ujęcia, eksploatowana naprzemiennie ze studnią S-1/ i wyniosą: $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 30.00 \text{ m}^3/\text{h}$.

Niniejszy Dodatek nr 2 wraz z Dodatkiem nr 1 stanowią integralną część „ Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych w m. Tapin, gm. Rokietnica – opracowanej w 1994 roku.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej Lauterbach

Z URZĘDU STAROSTY

JANUSZ BŁĘDEK
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska,
Leśnictwa i Rolnictwa

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

URZĄD GMINY
w ROKIETNICY

Rokietnica, dn. 25.09.2009 podpis: Władysław Skajpiński
Sekretarz Gminy

8

9.1

Otrzymują:

- 1) Wójt Gminy Rokietnica + 1 egz. dok.
- 2. Marszałek Województwa Podkarpackiego, + 1 egz. dok.
- 3. a/a.

URZĄD GMINY
w ROKIETNICY
37-562 Rokietnica
woj. Podkarpackie
050900401

Stwierdza się zgodność
kopii z oryginałem

z up. WÓJTA

Rokietnica, dn. 25.09.2012 podpis Władysław Skupień
Sekretarz Gminy

STAROSTA
JAROSLAWSKI
PGO.III-752/10/2006

605
URZĄD GMINY
w Rokietnicy

9.2 (5)

Wpłynęła data 6.12.06
Znak [signature]

Jarosław, dnia 05.12.2006 rok

**ZAWIADOMIENIE
O PRZYJĘCIU DOKUMENTACJI
HYDROGEOLOGICZNEJ**

Działając na podstawie art. 45 ust. 1a, art.103 ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku „Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 03 października 2005 r.” w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. Nr 201, poz. 1673), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Rokietnica, pismo z dnia 01 grudnia 2006 roku, o L.dz.RG-7033/18/06 w sprawie przyjęcia Dodatku Nr 1 do „Dokumentacji hydrogeologicznej zawierającej ustalenie zasobów eksploatacyjnych, ujęcia wód podziemnych w miejscowości Tapin, gm. Rokietnica, z utworów czwartorzędowych „

przyjmuję bez zastrzeżeń

Dodatek Nr 1 do „Dokumentacji hydrogeologicznej zawierającej ustalenie zasobów eksploatacyjnych, ujęcia wód podziemnych w m. Tapin, gm. Rokietnica, z utworów czwartorzędowych „ – dotyczy wykonania studni S-2 bis, która będzie studnią rezerwową dla eksploatowanej studni S-2 w m. Tapin, gm. Rokietnica.

1. Przyjęta ww. dokumentacja sporządzona przez Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne „HYDROGEOPOL” Sp. z o.o. 39-200 Dębica, ul. Rzeszowska 131, zawiera wyniki wykonanych prac geologicznych związanych z ustaleniem zasobów eksploatacyjnych studni wierconej S-2 bis, na dz. nr ewid. 816 w m. Tapin, gm. Rokietnica, pow. Jarosław.
2. Ustalone ww. dokumentacją zasoby eksploatacyjne studni wierconej S-2 bis wg stanu na dzień 01 października 2006 roku wynoszą:

Zasoby eksploatacyjne Q_e przy depresji eksploatacyjnej S_e studnia S-2 bis, $Q_e = 15,00 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_e = 2,20 \text{ m}$, głębokość = 26,0 m ppt.

3. Dla wykonanej studni S-2bis należy wyznaczyć i ogrodzić teren ochrony bezpośredniej, zapewniając odprowadzenie wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły one przedostawać się do urządzeń służących do poboru wody.
4. Dokumentowana studnia S-2bis stanowi wespół ze studniami S-1, S-2, ujęcie wodociągu gminnego wód podziemnych poziomu czwartorzędowego w m. Tapin. Dotychczasowe udokumentowane zasoby eksploatacyjne otworów studziennych ww. ujęcia, wynoszą:
 - studnia S-1; $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 15,00 \text{ m}^3/\text{h}$, depresji $s_e = 2,50 \text{ m}$, głębokość = 22,10 m
 - studnia S-2; $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 15,00 \text{ m}^3/\text{h}$, depresji $s_e = 2,50 \text{ m}$, głębokość = 27,00 ma zatwierdzone:
decyzją Wojewody Przemyskiego z dnia 12 grudnia 1994 roku, znak: OŚ.IV-7520/51/94
5. Po włączeniu do eksploatacji studni S-2bis, łączne zasoby eksploatacyjne ujęcia (studnie S-1, S-2.) zlokalizowanego w m. Tapin gm. Rokietnica, nie ulegną zmianie, / nowonawiercona studnia będzie pełniła rolę studni rezerwowej ujęcia, eksploatowana naprzemiennie ze studnią S-2/ i wyniosą: $Q_e = Q_{\text{max godz}} = 30,00 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjęcie ww. dokumentacji nie zwalnia inwestora od uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń służących do wydobycia wód podziemnych i jej pobór, wraz z ustanowieniem terenu ochrony bezpośredniej w myśl przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – „Prawo Wodne (Dz.U.Nr 115, poz.1229 z późn. zm.)

Stwierdza się zgodność kopii z oryginałem z up. WÓJTA

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Rokietnica + 1 egz. dok.
2. Marszałek Województwa Podkarpackiego, + 1 egz. dok.
3. a/a.

Rokietnica, dn. 25.01.2007 r.
[signature]
Sekretarz Gminy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ngr inż. Maciej Lauwrbach

7

16.12.84
Województwo Śląskie

Przemysł, 1994.12.12

4

WOJEWODA PRZEMYSKI

OS-IV-7520/51/94

9.3

DECYZJA

Na podstawie art.45.ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo Geologiczne i Górnicze/Dz.U.nr 27, poz.96/, art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz po rozpatrzeniu wniosku Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych z/s w Jarosławiu z dnia 25 listopada 1994 r., znak WZMIUW-Dz-V/400/40/5/94, działającego w imieniu Urzędu Gminy Rokietnica :

z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną, zawierającą ustalenie zasobów eksploatacyjnych, ujęcia wód podziemnych w miejscowości T A P I N, gmina Rokietnica, woj.przemyskie, z utworów czwartorzędowych, na dzień 12 listopada 1994 r., w następującej ilości :

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
1994 -12- 16
Wpłynęło
Znak
Przeznaczenie

STUDNIA	ZASOBY EKSPLOATACYJNE
S-1 głęb. 22.10 m	Qe = 15.0 m ³ /godz. Se = 2.50 m
S-2 głęb. 27.0 m	Qe = 15.0 m ³ /godz. Se = 2.50 m

Łączne zasoby eksploatacyjne mogą być eksploatowane w ilości 30.0 m³/godz., przy depresji Se = 2.50 m dla każdej studni.

Do kumentacja spełnia wymagania, zawarte w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 sierpnia 1994 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierska/Dz.U.nr 93, poz.444/.

Dokumentacja zawiera również określenie granic stref ochronnych ujęcia .Udokumentowane zasoby wody podziemnej wraz z granicami stref ochronnych ujęcia, winny być uwzględnione w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art.48 ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze. Niniejsza decyzja zobowiązuje inwestora do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód podziemnych, zgodnie z art.53, ust.2 ustawy z dnia 24 października 1974 r. -Prawo Wodne/Dz.U.nr 38, poz.230 wraz z późn.zm./ oraz uzyskania decyzji ustanawiającej strefy ochronne ujęcia.

Wniosek o ustanowienie stref ochronnych winien spełniać wymogi § 12 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody/Dz.U.nr 116, poz.504/.

Od decyzji przysługuje stronie odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania.

37-562 Rokietnica
woj. Podkarpackie
65090040

25.09.2012
Rokietnica, dn. podpis
z up. WOJTA z up. WOJEWODY
Władysław Skupień
Sekretarz Gminy
WYDZIAŁ Ochrony Środowiska

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

DECYZJA

Działając na podstawie art.140 ust.1, w związku z art. 9 ust. 1 pkt. 19. lit. „d”, art.37. pkt 1. art. 58. ust. 5, art.128, art.127 ust.1 i 2, art.123 ust.2, i art.122 ust.1 pkt.1 i 3, ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – „Prawo wodne” (tekst jednolity: Dz.U. 2015.469 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – „Kodeks postępowania administracyjnego” (tekst jednolity: Dz.U.2016.23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Rokietnica, 37-562 Rokietnica 682, pismo z dnia 14 listopada 2016 roku, znak: Ldz. RRGK.7021.30.2016, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń służących do ujmowania wód podziemnych z nowo nawierconego otworu studziennego S-3, oraz na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb ujęcia wodociągu gminnego, składającego się z pięciu studni wierconych S-1, S-1a, S-2, S-2a i S-3, wraz z ustanowieniem terenu ochrony bezpośredniej dla studni S-3, zlokalizowanego w m. Tapin, gm. Rokietnica, z równoczesnym wygaszeniem pkt I decyzji Starosty Jarosławskiego z dnia 29 października 2010 roku, znak: OLR.II.6223-22/10 – w oparciu o operat wodnoprawny i w wyniku postępowania wodnoprawnego

orzeka m:

- Udzielić Gminie Rokietnica 37-562 Rokietnica, pozwolenia wodnoprawnego:
- I. Na wykonanie urządzeń służących do ujmowania wód podziemnych z nowo nawierconego otworu studziennego S-3, zlokalizowanego na rzędnej terenu 256,60 m n.p.m. o współrzędnych geograficznych: N 49°54'14,86"; E 22°41'30,99", na działce nr ewid. 887 w miejscowości Tapin, gmina Rokietnica, obejmujących:
- obudowa prefabrykowana typu „LANGE”, na płycie betonowej grubości \varnothing 0,80 m, wyposażona w głowicę, z orurowaniem \varnothing 80 mm, pompę głębinową o mocy 5,5 kW, manometr z włącznikiem typu Cluvo, wodomierz kolankowy i zawór czerpalny.
- II. Na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu grupowego Rokietnica, Rokietnica Wola, Tapin, Czematyce i Tuligłowy z ujęcia składającego się z pięciu studni wierconych: S-1 i S-2 /podstawowe/, S-1 a i S-2a /rezerwowe/, S-3 w miejscowości Tapin, gmina Rokietnica, w ilościach równych ich wydajności eksploatacyjnej:
- studnia S-1 o wydajności $Q_e = Q_{\max \text{ godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{godz}$, depresji $S_e = 2,50 \text{ m}$, gł. 22.10 m.
 - studnia S-1a o wydajności $Q_e = Q_{\max \text{ godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{godz}$, depresji $S_e = 2,00 \text{ m}$, gł. 20.20 m.
 - studnia S-2 o wydajności $Q_e = Q_{\max \text{ godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{godz}$, depresji $S_e = 2,50 \text{ m}$, gł. 27.00 m.
 - studnia S-2a o wydajności $Q_e = Q_{\max \text{ godz}} = 15.00 \text{ m}^3/\text{godz}$, depresji $S_e = 2,20 \text{ m}$, gł. 26.00 m.
 - studnia S-3 o wydajności $Q_e = Q_{\max \text{ godz}} = 13.00 \text{ m}^3/\text{godz}$, depresji $S_e = 3,50 \text{ m}$, gł. 47.00 m,
- zatwierdzonych decyzją Wojewody Przemyskiego z dnia 12 grudnia 1994 roku, znak: OŚ-IV-7520/51/94 /studnie S-1 i S-2 podstawowe/, Dodatkiem Nr 1 do dokumentacji /studnia S-2 a rezerwowa/, przyjętym przez Starostę Jarosławskiego, pismem z dnia 5 grudnia 2006r. znak: PGO.III-752/10/2006, oraz Dodatkiem Nr 2 /studnia S-1 a rezerwowa/, przyjętym przez Starostę Jarosławskiego, pismem z dnia 17 listopada 2009r. znak: OLR.II.752-12/09, Dodatkiem Nr 3 /studnia S-3/ zatwierdzony decyzją Starosty Jarosławskiego, z dnia 11 października 2016r. znak: ŚR-IV.6531.4.2016,
- tj. łącznie dla zespołu studni:
- $$\begin{aligned} Q_e = Q_{\max \text{ godz.}} &= 43.00 \text{ m}^3/\text{godz.} \\ Q_{\text{sr. dob.}} &= 547.00 \text{ m}^3/\text{dobę} \\ Q_{\max \text{ roczne}} &= 199\ 655.00 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$
- III. Ustanawiam strefę ochrony obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej zgodnie z aktualnym stanem na gruncie jak na planie zagospodarowania terenu, tj:
- dla studni S-3, o wymiarach: 11,00 m x 45,00 m.

URZĄD GMINY
w Rokietnicy
Jarosław, dnia 07.12.2016r.
wpłynęło data 09 GRU. 2016
znak 231

Zagospodarowanie terenu winno być zgodne z zapisami art. 53 ustawy „Prawo wodne” – teren strefy musi być ogrodzony i oznakowany oraz wyłączony z użytkowania do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody z zapewnieniem:

- odprowadzenia wód opadowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarowania terenu zielenią,
- ograniczenia do niezbędnych potrzeb przebywania osób nie zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

IV. Wygaszam w całości pkt I decyzji Starosty Jarosławskiego z dnia 29 października 2010 roku, znak: OLR.II.6223-22/10, udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia składającego się z czterech studni S-1, S-1a, S-2 i S-2a dla potrzeb wodociągu grupowego: Rokietnica, Rokietnica Wola, Tapin, Czelałyce i Tuligłowy, zlokalizowanego w miejscowości Tapin, gmina Rokietnica.

V. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się pod następującymi warunkami:

1. Wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za prawidłową eksploatację ujęcia, zlokalizowanego w m. Tapin i utrzymania urządzeń wodnych w należytym stanie technicznym i sanitarnym, zgodnie z ich instrukcją obsługi i eksploatacji.
2. Doboru pomp głębinowych, dostosowanych do wydajności wynikającej z zapotrzebowania, tj. ilości określonej w pkt. II niniejszej decyzji.
3. Geodezyjnego określenia rzędnych dna obudowy studzien i ich pokryw, celem jednoznacznego odniesienia wyników pomiarów poziomu statystycznego i dynamicznego lustra wody, niezbędnego dla interpretacji zachowania się wahań zwierciadła ujmowanych wód.
4. Eksploatacji ujęcia z wydajnością nie przekraczającą warunków pozwolenia i prowadzenia kontrolnych pomiarów poziomu zwierciadła wody w studniach *jeden raz na miesiąc*, przy pracy pompy, z odnotowaniem wyników pomiarów w książkach eksploatacji, a zwłaszcza niedopuszczania do obniżenia dynamicznego poziomu zwierciadła wody, poniżej krawędzi części czynnych filtrów.
5. Prowadzenia książki eksploatacji studni i rejestracji odczytów ilości pobieranej wody na podstawie wskazań wodomierza *jeden raz na dobę* o stałej porze.
6. Wykonywania badań bakteriologicznych i fizykochemicznych ujmowanej wody surowej z każdej studni – *raz na pół roku*.
7. Prawidłowego oznakowania terenu ochrony bezpośredniej studni S-3.

Wzór tablic informacyjnych o ujęciu wody podziemnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych na teren ochrony bezpośredniej ujęcia określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2004 roku, „w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody”, IDz.U.2004.136.14571.

Nie rozpoczęcie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne, względnie nie dotrzymanie warunków pozwolenia spowoduje jego cofnięcie bez odszkodowania.

Niedotrzymanie warunków niniejszego pozwolenia spowoduje jego cofnięcie lub ograniczenie bez odszkodowania.

Zabezpieczenie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym rekompensatę finansową za poniesione szkody wynikłe w związku z prowadzeniem robót i eksploatacją ponosi uzyskujący pozwolenie.

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

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Termin obowiązywania niniejszej decyzji w zakresie poboru wód podziemnych,
ustalam do dnia 1 grudnia 2036 roku.

Zastrzegam sobie prawo wniesienia dodatkowych obowiązków, również w terminie późniejszym, jeśli względy ochrony interesów ludności, gospodarki narodowej lub środowiska. uzasadnią taką potrzebę.

UZASADNIENIE:

Wójt Gminy Rokietnica, 37-562 Rokietnica 682, pismem z dnia 14 listopada 2016 roku, znak: Ldz. RRGK.7021.30.2016, wystąpił do tut. urzędu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń służących do ujmowania wód podziemnych z nowo nawierconego otworu studziennego S-3, oraz na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb ujęcia wodociągu gminnego, składającego się z pięciu studni wierconych S-1, S-1a, S-2, S-2a /rezerwowal/ i S-3, wraz z ustanowieniem terenu ochrony bezpośredniej dla studni S-3, zlokalizowanego w m. Tapin, gm. Rokietnica, z równoczesnym wygaszeniem pkt I decyzji Starosty Jarosławskiego z dnia 29 października 2010 roku, znak: OLR.II.6223-22/10

W związku ze wzrostem zapotrzebowania wodociągu gminnego, zaopatrującego w wodę miejscowości tj.: : Rokietnica, Rokietnica Wola, Tapin, Czelatycy i Tuligłowy, zaszła potrzeba rozbudowy istniejącego ujęcia. Pobierana woda podziemna z omawianego ujęcia jest i będzie wykorzystywana do celów pitnych oraz socjalno-bytowych. Ww. istniejące ujęcie składa się z czterech studni wierconych: S-1, S-1bis (S-1a), S-2 i S-2bis (S-2a), automatycznej przepompowni sieciowej wody (APS); dwukomorowego zbiornika wyrównawczego oraz nowo nawierconego otworu studziennego S-3. Łączna zatwierdzona wydajność eksploatacyjna ujęcia wynosi $Q_c = Q_{max\text{ godz}} = 43.00 \text{ m}^3/\text{godz}$. Przedmiotowy otwór studzienny S-3, pełnić będzie funkcję podstawową ujęcia wspólnie z pozostałymi otworami studziennymi. Do pomiaru ilości wody surowej pobieranej z poszczególnych studni wierconych, zainstalowane są w ich obudowach wodomierze kolanowe typu MK 80 lub typu MWN 50 produkcji PoWoGaz Poznań SA. Pomiar ilości wody pitnej i dla potrzeb socjalno – bytowych, podawanej do sieci wodociągowej, jest dokonywany za pomocą wodomierza typu MW 100, zainstalowanego na rurociągu tłocznym w pompowni APS.

Na rozprawie administracyjnej, przeprowadzonej w dniu 30 listopada 2016r. przedstawiciel Gminy Rokietnica, pismem z dnia 28 listopada 2016r, znak: Ldz.RRGK.7021.30.2016, uwzględniając stanowisko Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, odnośnie rzeczywistego poboru wielkości wody, a także wielkości uzasadnionego rzeczywistego zapotrzebowania w wodę mieszkańców Gminy określił jej wielkość poboru na $Q_{sr\text{ dob}} = 547.00 \text{ m}^3/\text{dobę}$; $Q_{max\text{ roczne}} = 199\ 655.00 \text{ m}^3/\text{rok}$. Przedstawione stanowisko uzasadniono tym, że po przeprowadzeniu analizy wielkości rzeczywistego wykorzystania wody w poprzednim okresie, tj. w latach 2012 ÷ 2015 oraz analizy udokumentowanych potrzeb w zakresie rezerwy wody dla wszystkich odbiorców, a także zwiększonego poboru wody w okresie letnim, wnioskowana ilość poboru wody pozwoli w przyszłych latach na zabezpieczenie ciągłości dostawy wody mieszkańcom.

Stosownie do zapisu art. 52 ust.1 i 3 ustawy „Prawo wodne” ustalono teren ochrony bezpośredniej dla studni o wymiarach jak w pkt. II decyzji, dostosowując je do zagospodarowania terenu w otoczeniu ujęcia wody. Ustanowiony w celu długofalowej ochrony zasobów i jakości wody obejmujący obszar zlewni hydrologicznej położony na terenie gmin Rokietnica i Chłopice pozostaje bez zmian. Eksploatowany poziom wodonośny ujęcia ma strategiczne znaczenie dla Gminy Rokietnica z uwagi na fakt, że stanowi jedyne źródło zaopatrzenia w wodę do spożycia. Ochrona jego zasobów powinna być traktowana priorytetowo przez Użytkownika ujęcia. Jakość podawanej wody musi odpowiadać wymogom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” /Dz.U.2015.1989/. Brak w bezpośrednim sąsiedztwie zasięgu oddziaływania innych ujęć nie rodzi obowiązków wobec osób trzecich.

W nawiązaniu do 122 ust. 1, pkt. 1 i 3, ustawy „Prawo wodne”,- szczególne korzystanie z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych - wymaga pozwolenia wodnoprawnego. W myśl art.155 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja ostateczna na mocy której strona nabyła prawo.

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

może być za zgodą stron uchylona w każdym czasie jeżeli nie sprzeciwiają się temu przepisy szczególne, a za uchyceniem lub zmianą decyzji przemawia słuszny interes strony.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi operat wodnoprawny, sporządzony Zakład Usług Geologicznych i Ochrony Środowiska „GEOLOGOS” 35-083Rzeszów, ul. Podkarpacka 94, a treść decyzji, po jej uprawomocnieniu się zostanie wpisana do katastru wodnego Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku, „o opłacie skarbowej” (*tekst jednolity: Dz.U.2016.1827*).

Informacja o niniejszym pozwoleniu znajduje się w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie pod numerem 481/2016.

Uwzględniając zgodę stron i zgodność decyzji z obowiązującymi przepisami „Prawa wodnego” postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie za pośrednictwem Starosty Jarosławskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. STAROSTY
Jarosz B...
 Kierownik Referatu
 Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Gmina Rokietnica, 37-562 Rokietnica 682.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu, 37-500 Jarosław, ul. Grunwaldzka 7.
3. Pan Tomasz Sądag, Pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22.
4. RZGW Kraków, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22.
5. RZGW w Krakowie, Zarząd Zlewni Sanu z/s w Przemyślu, 37-700 Przemyśl, ul. Wybrzeże Ojca Św. Jana Pawła II 6.
6. A/a.

STAROSTA
 JAROSŁAWSKI

Bilans wydobycia wody.		
Okres	ilość wody na wyjściu [M3]	Uwagi
rok 2015	145783	
rok 2016	140343	
rok 2017	133820	
rok 2018	131594	
rok 2019 (I pół.)	62972	

Marek Winiarski
Inspektor

STAROSTA
JAROSŁAWSKI