

TEMAT:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH NA WYKONANIE OTWORU AWARYJNEGO NR 2
Z UTWORÓW NEOGENSKICH - PŁIOCENSKICH ORAZ USTALENIE ZASOBÓW
EKSPLOATACYJNYCH UJĘCIA WIEJSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI RUSSÓW

miejscowość: Russów, gmina: Żelazków, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie
Inwestor: Gmina Żelazków, Żelazków 138, 62 - 817 Żelazków

RYSUNEK:

MAPA HYDROGEOLOGICZNA

OBJAŚNIENIA:



PROJEKTOWANY OTWÓR POSZUKIWAWCZO - EKSPLOATACYJNY,
STUDNIA AWARYJNA NR 2

Opracował:
mgr Justyna Dąbrowska

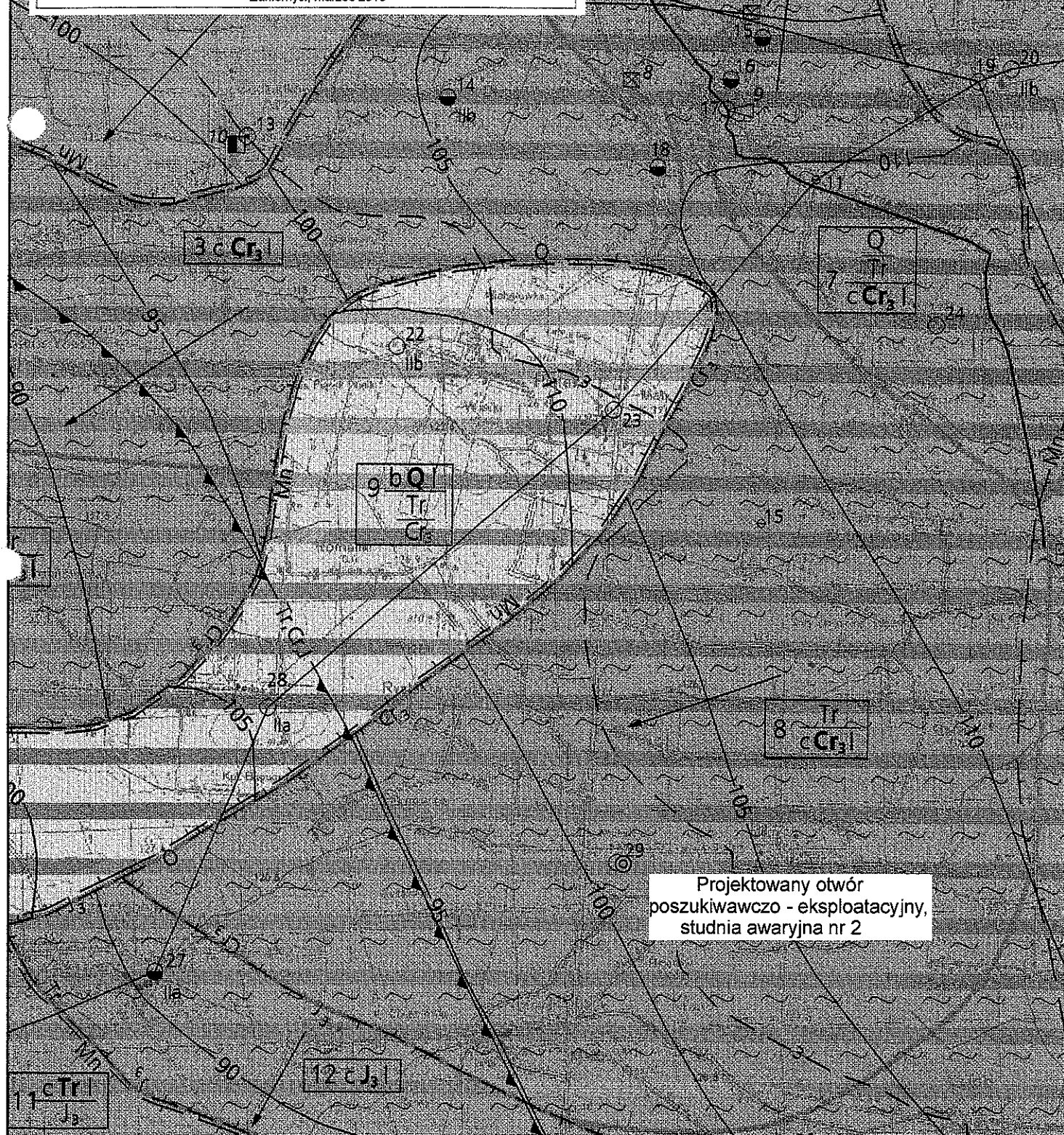
Podpis:

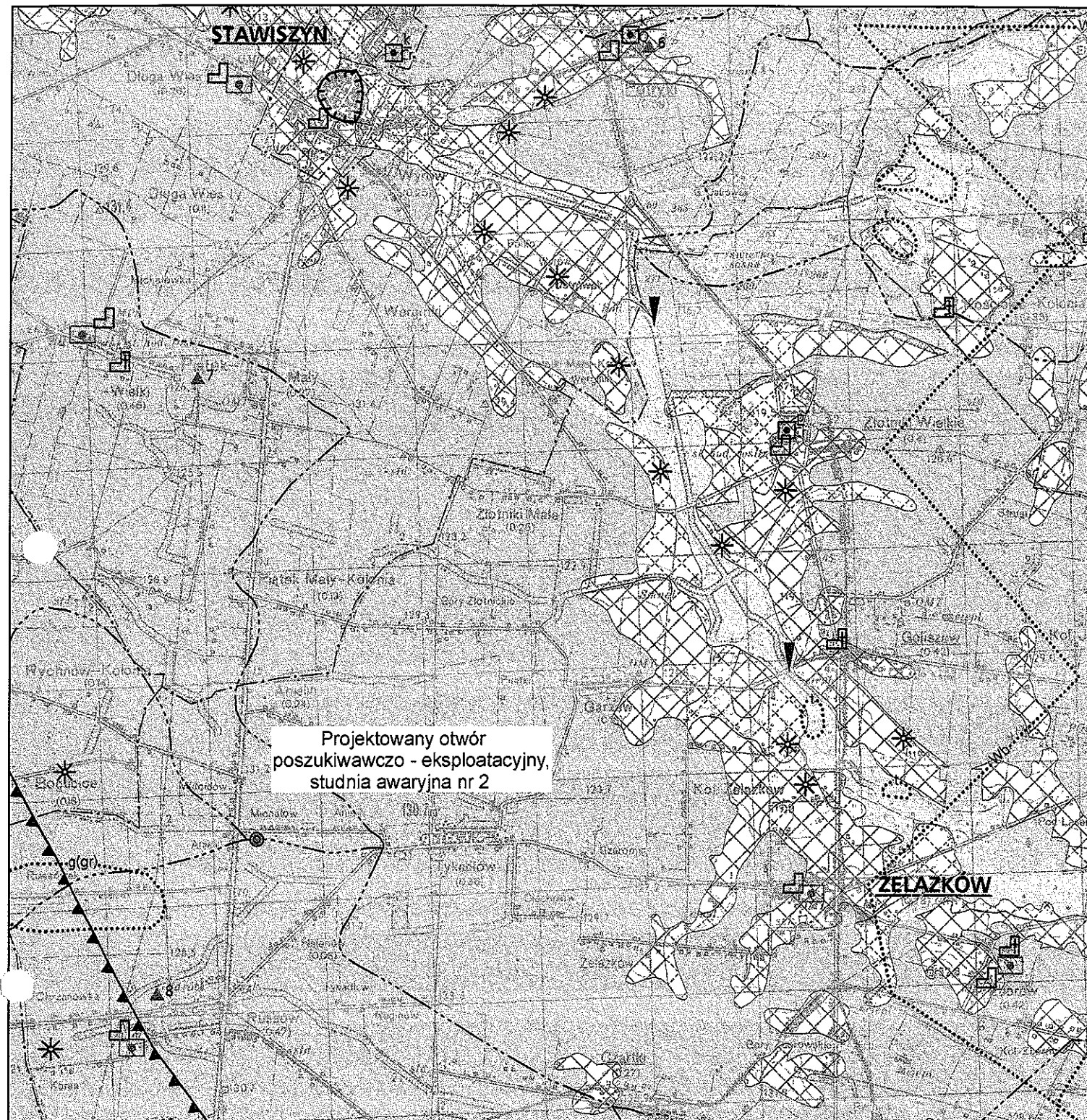
SKALA 1: 50 000

Sprawdził:
mgr Przemysław Dąbrowski

ZALĄCZNIK NR 4

Zaniemyśl, marzec 2013





Mapa Geośrodowiskowa Polski
Polski 1: 50 000, arkusz Stawiszyn
(wycinek) autor: P. Brytan, J. Kochanowska
2005 PIG, Warszawa

HG HydroGeo
Justyna Dąbrowska

ul. Słowackiego 3 63-020 Zaniemyśl
tel./fax 061 28 57 444 0501 314 345
e-mail: saimopem@op.pl 0501 961 357

TEMAT:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH NA WYKONANIE OTWORU AWARYJNEGO NR 2
Z UTWORÓW NEOGENSKICH - PLEOCENSKICH ORAZ USTALENIE ZASOBÓW
EKSPLOATACYJNYCH UJĘCIA WIEJSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI RUSSÓW

miejscowość: Janków, gmina: Żelazków, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie
Inwestor: Gmina Żelazków, Żelazków 138, 62 - 817 Żelazków

RYSUNEK:

MAPA GEOLOGICZNO - GOSPODARCZA

OBJAŚNIENIA:



**PROJEKTOWANY OTWÓR POSZUKIWAWCZO - EKSPLOATACYJNY,
STUDNIA AWARYJNA NR 2**

Opracował:

mgr Justyna Dąbrowska

Podpis:

SKALA 1: 50 000

Sprawdził:

mgr Przemysław Dąbrowski

ZAŁĄCZNIK NR 5

Zaniemyśl, marzec 2013

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

	piaski i żwiry
	piaski
1 BOLMÓW	nazwa złoża mało konfliktowego
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C, i C lub zarejestrowanych (C)
	granica obszaru prognostycznego (I - numer kolejny na mapie)
	granica obszaru perspektywicznego
	granica obszaru lub linia profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
	złoża nie dające się odwzorować w skali mapy

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
	wyrobisko
	kopalnia czynna
	kopalnia nieczynna
	punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
Symbol kopaliny:	
Wb - węgiel brunatny	Q - czwartorzęd
g(gr) - gliny różnego pochodzenia	Ng - neogen
pż - piaski i żwiry	Cr - kreda
p - piaski	J - jura
t - torfy	

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przebieg działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:	
	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu
Klasy czystości wód w rzekach w monitorowanym punkcie:	
	wody pozaklasowe
	ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - podziemne, Q - wiek ujmowanych utworów)
	granica leja depresyjnego wywołanego eksploatacją wód podziemnych (I - wiek utworów wodonośnych)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	korzystne
	niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

	grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	lasy
	granica obszaru chronionego krajobrazu
	projektowany rezerwat przyrody o powierzchni ≤ 5 ha (L - leśny)
	pomnik przyrody żywej
	użytek ekologiczny
	użytek ekologiczny o powierzchni < 5 ha
	park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
Zabytkowe obiekty chronione:	
	granica zabytkowego zespołu architektonicznego
	stanowisko archeologiczne
	sakralne
	architektoniczne

INFORMACJE DODATKOWE

	granica powiatu
	granica gminy, miasta
STAWISZYN	siedziba urzędu gminy, miasta

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej

5 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego, c - 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

c - izolacja dobra

Symbol stratygraficzny użytkowych poziomów wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

Cr - kreda

J - jura

(s - górną, np. Cr₃ - kreda górną)

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h·km²:

I - < 100

II - 100 - 200

III - 200 - 300

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi poziomami wodonośnymi

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

Krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach

pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

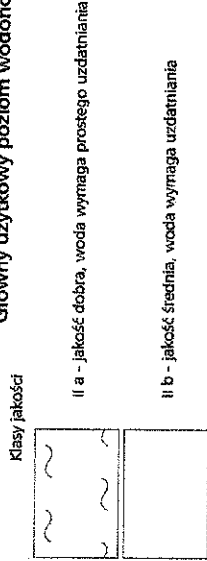
Hydroizolipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m. (stan na lipiec 2001 r)

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych (stan na lipiec 2001 r)

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny:



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

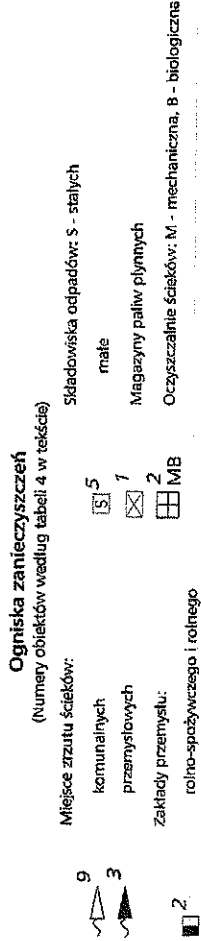
Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu

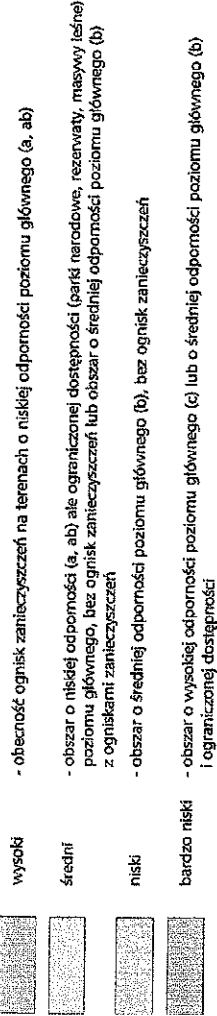
Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

Ia, IIb - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

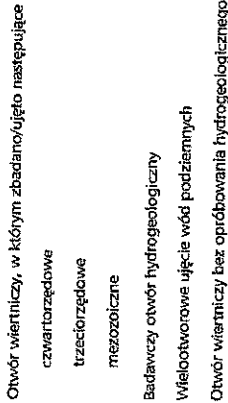


STOPIEŃ ZAGROŻENIA



REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(numery według tabeli 1a, 1b)



INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego