




**MAPA TOPOGRAFICZNA**  
z lokalizacją ujęcia  
w m. Gaj Wielki, gm. Kaźmierz  
skala 1:50 000  
objaśnienia:  
 projektowany otwór hydrogeologiczny  
 granice gmin



DH-SYSTEMS Sp. z o.o. ul. Gdanska 125 85-022 Bydgoszcz tel./fax (0 52) 322 47 57, 322 47 53, 328 64 38			
STADIUM: PB	NR PROJEKTU: A3	FORMAT: A3	
NR RYSUNKU:		NR RYSUNKU:	

IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Marcin Jachimowski	PROJEKTOWAŁ: 04.2007	DATA:
PODPIS:	PROJEKTOWAŁ: 04.2007	DATA:
OPRACOWAŁ: Jarosław Piętko	OPRACOWAŁ: 04.2007	DATA:
KREŚLIŁ: Jarosław Piętko	KREŚLIŁ: 04.2007	DATA:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Borowczyk	SPRAWDZIŁ: 04.2007	DATA:
WOLIB-OKK-SP-0054-229/2005		
04.2007		

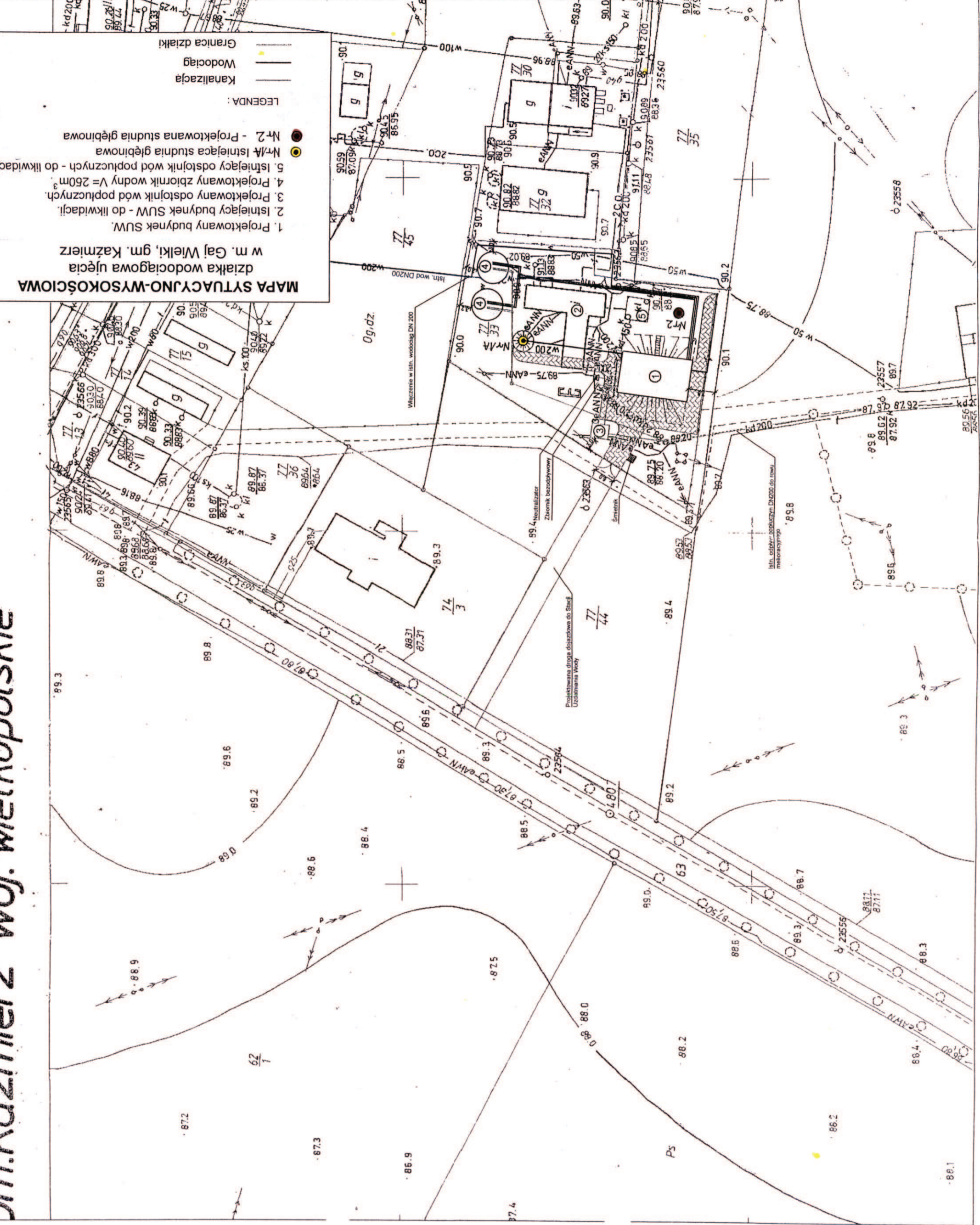
PODZIAŁKA: ul. Szamotulska 20, 64-530 Kazimierz	ZLECENIODAWCA: Urząd Gminy Kazimierz
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAŁOŻENIA	NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAŁOŻENIA

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
w m. Gaj Wielki, gm. Kazimierz

1. Projektowany budynek SUW - do likwidacji.  
2. Istniejący budynek SUW - do likwidacji.  
3. Projektowany odstożnik wód podlucznych.  
4. Projektowany zbiornik wodny V=250m<sup>3</sup>.  
5. Istniejący odstożnik wód podlucznych - do likwidacji.

● Nr 2 - Projektowana studnia głębinowa  
● Nr 1/A Istniejąca studnia głębinowa







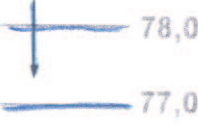


LEGENDA:  
--- Kanalizacja  
--- Wodociąg  
--- Granica działki



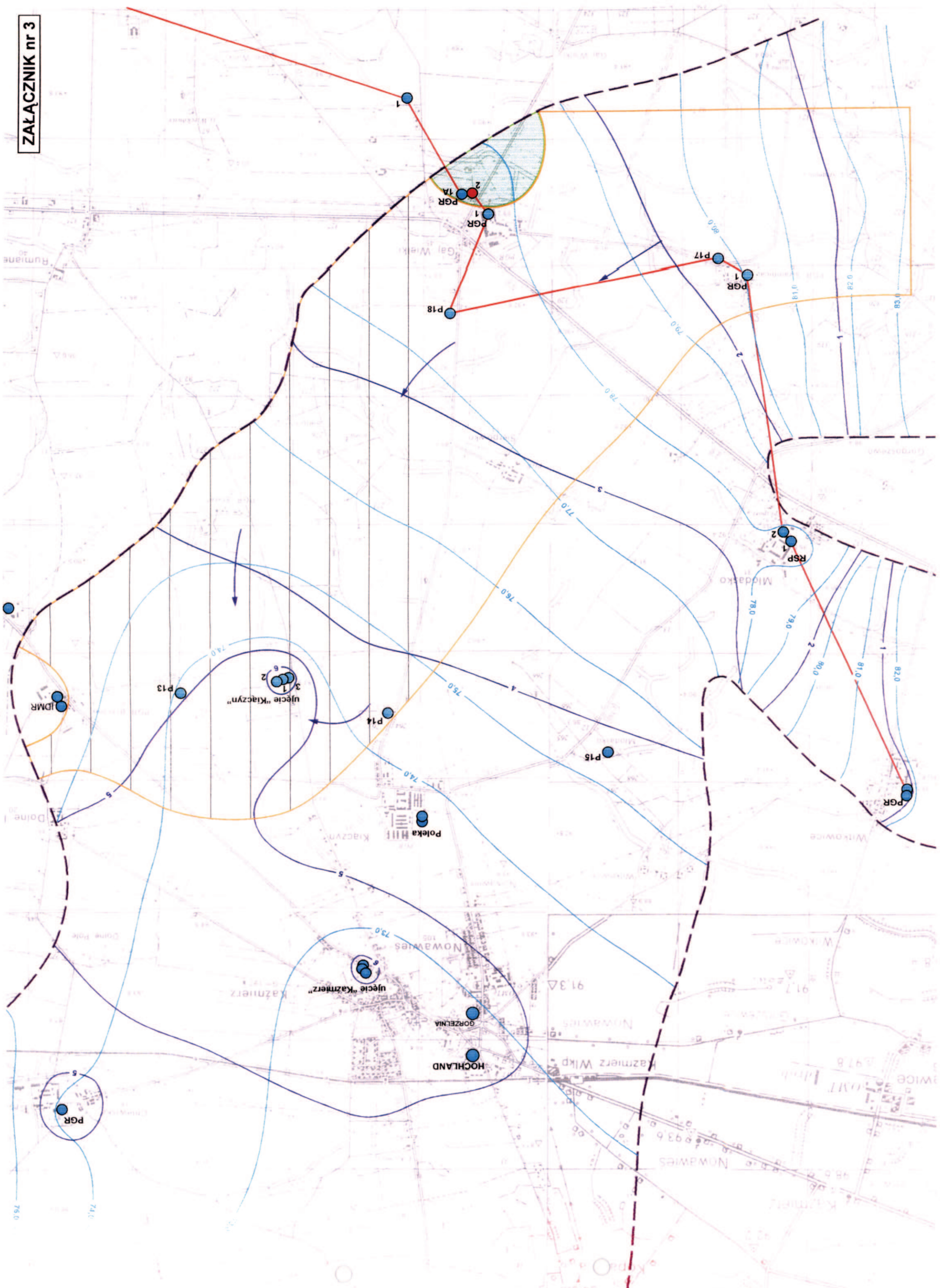


**MAPA**  
**DOKUMENTACYJNO-HYDROGEOLOGICZNA**  
 w rejonie m. "GAJ WIELKI", gmina KAŻMIERZ  
 Skala 1 : 25 000

Objaśnienia:

- 
otwór zastępczy Nr 2
- PGR 1A

istniejąca studnia ujęcia
- 
archiwalne otwory hydrogeologiczne
- 
obszar zasilania ujęcia "Kiączyn"  
dla  $Q=200,0\text{m}^3/\text{h}$ ,  $F=17,0\text{km}^2$
- 
obszar zasilania ujęcia "Gaj Wielki"  
dla  $Q=20,0\text{m}^3/\text{h}$ ,  $F=0,4\text{km}^2$
- 
granica podsystemu kopalnej doliny Samy  
(wg dokumentacji hydrogeologicznej Regionu  
Poznańskiego Dorzecza Warty (PDW)  
HYDROCONSULT, 1999 r.)
- 
hydroizohipsy wód poziomu międzyglinowego  
środkowego i kierunki sływu wód kopalnej doliny Samy  
przy zaktualizowanej eksploatacji ujęć w podsystemie  
(wg dokumentacji hydrogeologicznej -ujęcie Kiączyn-2004r.)
- 
izolinie depresji rejonowej przy eksploatacji  
ujęć w podsystemie
- 
Linia przekroju hydrogeologicznego







# Karta otworu

MIEJSCOWOŚĆ

GAJ WIELKI

NR OTW. 1A

WIEK UŻEJTEJ W-NY HOD.

plejstocen

GMINA Kaźmierz

LYKONALICA

NA LOK.

ROK WYKOP. ARKUSZ MAPY

UDJ. poznańskie

PZR w W. Wodrol. P-n

1975

ZAŁĄCZNIK nr 4

USPÓŁ. GEOGR.

γ -  
λ -

UŻYTKOWNIK

PGR

PAS SŁUP

RZĘDNYA TERENU 91.15 m n.p.m.

KODZAJ OTWORU

SYSTEM WIERCENIA

ŹRÓDŁO Dok. kat. B (oneks)

GEOLOG. DOKUMENT. Zb. Balcerekiewicz

hydrogeol

udarowy

Mat. arch. "Wodrol"

OPIS PROFILU GEOLOGICZNEGO

0.4m gleba  
1.0m piasek żółty zagliniony  
4.0m glina piaszczysta żółta  
Q 33.0m glina zwalowa szara  
44.0m piasek drobny szary  
poniżej giaz

KONSTRUKCJA OTWORU:

Ø RUR	NA PRZEŁOCIE	UWAGI
406 mm	33.0 m	

PARAMETRY FILTRU

TYP siatkowy	GEŁB. POSADONIENIA	W. HOD.		
	44.0 m			
CZĘŚCI	Ø	PRZELOT	DLUGOŚĆ	UWAGI
NADFILTROLIA	299 mm		9.80 m	
ROBOCZA	245 mm		10.50 m	
PODFILTROLIA	245 mm		0.50 m	
MIEDZYFILTR.				
OBSYPKA Ø	ved. 245 x 299 mm d. 0.80 m			

POZIOMY WODNOŚCIE

JEDY. STR.	PRZELOT W. HODON.	M	SPĄG W. HODON.	ZMIERZANO WODY
	OD - DO	m	m n.p.m.	p.t. n.p.m.
Q	33-44	11		8.60 82.55

WYNIKI PRÓBNEGO POMPOWANIA

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	UWAGI
16.38	5.40	3.0	24	
32.63	9.80	3.33	24	
47.58	12.50	3.8	67	

WYNIKI OBLICZEŃ

K = 0.0005637 m/sek wg wzoru Forchheimeya  
T = m²/h - - -  
M = - - -

Q<sub>dep.</sub> = 53.8 [m³/h]    Q<sub>eksp.</sub> = 47.0 [m³/h]    S<sub>eksp.</sub> = 12.50 [m]

ZASOBY W KAT. B	NR AKTU ZATL.	POBÓR WODY
Q = 47.0 m³/h S = 12.50 m	G-423-70/75 16.V.75r.	

ANALIZA WODY

LYKONALICA	WSSE P-n	DATA	
		24.03.75	
TEMPERATURA	11 °C	AZOTANY	0.1 mg/l
METNOŚĆ	50 mg/SO <sub>2</sub>	HA S	
BARWA	15 mg/l Pt	SIARCZANY	
ZAPACH	2AR	CO <sub>2</sub> AGRES.	
pH	7.4	UTLEWIALNOŚĆ	5.9 mg/l
TH. OG.	7.7 mmol/l	SUCHA POCZYST	570 mg/l
TH. MIEKIEGL.	0 mmol/l	POCZYST PO PARE	5A5 mg/l
ZASADNOŚĆ	8.9 mmol/l	WAPN	ms 60
ŻELAZO OG.	7.5 mg/l Fe	NAGNIEZ	mg/l
MANGAN	0.05 mg/l Mn	FLOORKI	0.1 mg/l F
CHLORKI	14 mg/l Cl		
SIENIK	0.6 mg/l Si		
AZOTYNY	0.001 mg/l N	MIANNO COLI:	

STRATYGRAFIA

JEDY. STR.	PRZELOT	SPĄG m
	OD - DO	p.t. n.p.m.

UWAGI:

not. 2/10/75

G.P.M.N. 19/78-10000









**PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU** HYDROGEOLOGICZNEGO, ROZPOZNAWCZEGO Nr 2 w m. GAJ WIELKI, gm. KAZMIERZ

objętego projektem prac geologicznych usmąjącego wody podziemne z uńwórw czwartorzędowych - plejstocenkich  
 decyzją nr  
 Przedsiębiorca **ENWIROTECH Sp. z o.o., ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 Poznań**  
 z dnia  
 Zaliczenie otworu wiertniczego do:  
 - klasy zagrożenia erupcyjnego  
 - kategorii zagrożenia sierkowodorowego  
 Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów wiertniczych  
 Skala 1:500 lub 1:1000. Teren zakładu górniczego  
 Projektowana głębokość: 65,0 m  
 Cel wierceń: zaopatrzenie w wodę  
 Wykonawca wierceń  
 Wzrost: 1,50 m  
 Ciężar: 65,0 m

Część geologiczna		Część techniczna		
1	Skala głębokości 1:300	11	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnianie rur)	
2	Stratygrafia	12	Rodzaj projekt. płuczki	
3	Graficznie	13	Rodzaj świdra rdzeńówki	
4		Opis	nacisk/ton	
5	Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	14	Parametry wierceń	
6		porowatość	obroty świdra min.	
7		gradienty ciśnień	ilość płuczki l/sek.	
8		gradienty szczelninowania	inne uwagi i zalecenia	
9	utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskania otworu	10	Przewidywane pomiary, badania, próby	
10	Dane dotyczące poziomów nasyconych	11	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnianie rur)	
11		zaciśnięcie	12	Rodzaj projekt. płuczki
12		uszczelnienie	13	Rodzaj świdra rdzeńówki
13	współczynnik filtracji	14	nacisk/ton	
14		przepuszczalność	15	obroty świdra min.
15	skawernowanie	15	Parametry wierceń	
16		Nie występują	16	ilość płuczki l/sek.
17	Nie dotyczy	17	inne uwagi i zalecenia	
18		Pompowanie oczyszczające godz 4-6h i pomiarowe godz 48h badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, badania granulometryczne skał z warstwy wodonośnej	18	inne uwagi i zalecenia

