

### Objaśnienia

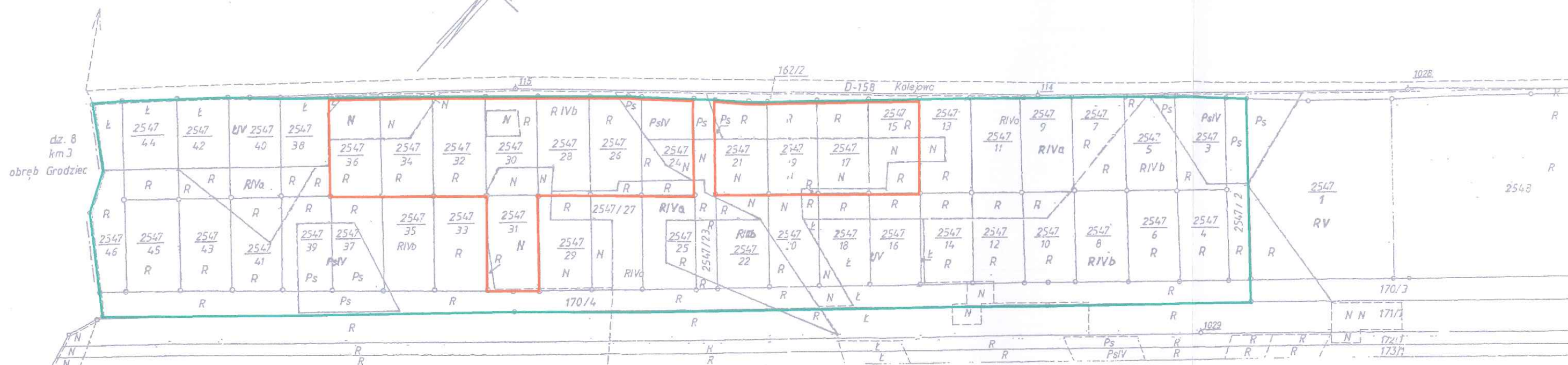
- S1 ● - wykonane sondy badawcze  
 sk ● - studnia kopana  
 — - granica własności Gminy Psary  
 — - tereny o złożonych warunkach gruntowych według Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

GEODETA UPRAWNIENY  
 Holina Masurkiewicz  
 42-100 Psary, ul. Główna 33  
 upraw. WGPIS nr 11028  
 podpis wykonawcy  
 zam. 4/03  
 Będzin dn. 15.01.03

<b>CZĘSTOCHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE</b> <small>42-200 Częstochowa, Aleja Wolności 77/79 tel.: (0-34) 324-19-47, 324-37-60, fax: (0-34) 324-19-48 Sp. z o.o.</small>		
Opracował	mgr Zbigniew Będkowski	<b>EKSPERTYZA HYDROGEOLOGICZNA</b> DOTYCZĄCA PODŁOŻA GRUNTOWEGO OBSZARU PROJEKTOWANEGO OSIEDLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH przy ul. Kolejowej w <b>PSARACH</b>
	<i>[Podpis]</i> podpis	07. 2004 r. data
Skala: 1:2000	<b>Mapa dokumentacyjna</b>	
		Załącznik nr <b>2</b>



**WYRYS Z MAPY**  
skala 1:2000



## Objaśnienia

- granica własności Gminy Psary
- tereny o złożonych warunkach gruntowych według Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

"GEO-REM-BUD"  
Mazur Krzysztof

42-500 Będzin, ul. Grunwaldzka 3/6  
NIP 625-101-91-87 REGON 278055014  
tel. dom. 761-79-91 kom. 0-606-750-489

**GEODETA UPRAWNIONY**

Halina Mazur *Halina*

42-500 Będzin, ul. Grunwaldzka 3/6

podpis wykonawcy  
zam.: 1/03  
Będzin 25.09.03

567-42103

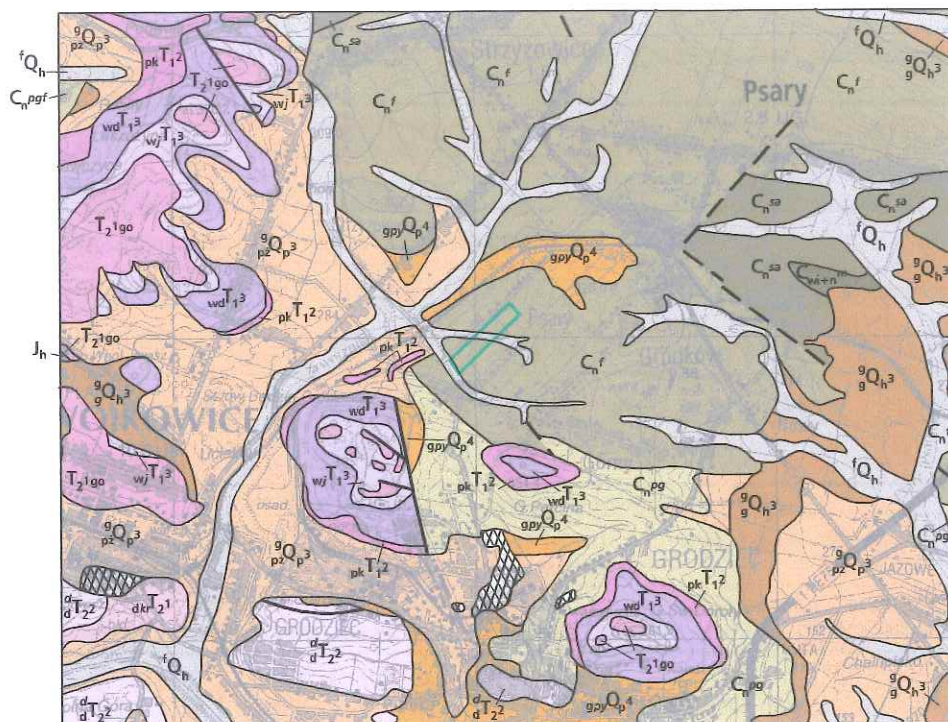
06. PAZ. 2003. STAROSTY BEDNOKLEGO

06. PAZ. 2003

~~AG 1000. Dariusz Kubala~~  
~~KIEROWNIK REFERATU.~~  
~~ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO~~

	<b>CZĘSTOCHOWSKIE</b> <b>PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE</b> 42-200 Częstochowa, Aleja Wolności 77/79 tel.: (0-34) 324-19-47, 324-37-60, fax: (0-34) 324-19-48 Sp. z o.o.	
	mgr Zbigniew Będkowski <i>Opracował</i>  podpis	07. 2004 r. data
Skala: 1:2000	<b>Wyrys z mapy ewidencji gruntów</b>	
<b>Ekspertyza hydrogeologiczna</b> DOTYCZĄCA PODŁOŻA GRUNTOWEGO OBSZARU PROJEKTOWANEGO OSIEDLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH przy ul. Kolejowej w <b>PSARACH</b>		Załącznik nr <b>3</b>

07 PAZ. 2003



### Objśnienia

CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN	HOLOCEN	$^tQ_h$	Osady rzeczne w ogólności
			$gpyQ_p^4$	Gliny pylaste
			$gQ_h^3$	Gliny zwałowe
			$gQ_p^3$	Piaski i żwiry lodowcowe
	JURA	LIAS	$J_h$	Glinki ogniotrwałe, żwiry i zlepienie i itolupki
			$dT_2^2$	Dolomity dipoporowe
			$dkT_2^1$	Dolomity kruszonośne
			$T_2^{1go}$	Warstwy gogolińskie (wapienie płytowe, faliste, zlepniowate i komórkowe)
			$wjT_1^3$	Wapienie grubotawicowe dolomityczne i wapienie jamiste
			$wdT_1^3$	Wapienie i dolomity
			$pkT_1^2$	Piaski i ily czerwone i pstre

KARBON	NAMUR	$C_n^{pg}$	Warstwy porębskie-grodzieckie (łupki szare, piaskowce z syderytami i węglem)
		$C_n^{pgf}$	Warstwy porębskie, grodzieckie i florowskie (nierozdzielone) (łupki, piaskowce i węgiel)
		$C_n^f$	Warstwy florowskie (łupki szare, piaskowce z syderytami i węglem)
		$C_n^{sa}$	Warstwy sarnowskie (piaskowce z syderytami, łupki szare i węgiel)
		$C_{wi+n}^m$	Warstwy malinowskie (łupki szare, mułowce zielonawe, wkłady piaskowców)



Nasypy (hałdy kopalni)



Uskoki: a-pewne, b-przypuszczalne



Obszar działek należących do Gminy Psary

Uwaga: Mapa stanowi fragment SZCZEGÓŁOWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI, arkusz Wojkowice - S. Biernat, 1955 r.

 Cz Pz Geo	<b>CZĘSTOCHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE</b> 42-200 Częstochowa, Aleja Wolności 77/79 tel.: (0-34) 324-19-47, 324-37-60, fax: (0-34) 324-19-48		Sp.p.o.o.
Opracował	<b>mgr Zbigniew Będkowski</b>  podpis	07. 2004 r. data	<b>EKSPERTYZA HYDROGEOLOGICZNA</b> DOTYCZĄCA PODŁOŻA GRUNTOWEGO OBSZARU PROJEKTOWANEGO OSIEDLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH przy ul. Kolejowej w <b>PSARACH</b>
Skala:	1:50000		Załącznik nr <b>4</b>

Mapa geologiczna



**Temat:** Ekspertyza hydrogeologiczna dotycząca podłoża gruntowego obszaru projektowanego osiedla domów jednorodzinnych przy ul. Kolejowej w Psarach





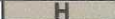
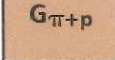


**Miejscowość:** **Psary**      **Gmina:** Psary      **Powiat:** będziński      **Województwo:** śląskie

**Zleciennodawca:** Urząd Gminy Psary, 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4

**Wykonawca:** CZĘSTOCHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE      **Dokumentator:** Z. Będkowski *[podpis]*

**Data wiercenia:** 15.07.2004 r.      **Aparat, system:** ręczny - okretny      **Nadzór:** Z. Będkowski *[podpis]*

**Wysokość:**      **Współrzędne:** x=      y=      **w układzie:**      **Głębokość:** 4.0 m      **Skala:** 1:100

Objaśnienia (cyfry z lewej strony oznaczają kolumny których znaki dotyczą)																
1		2		3		4	● - NIV o naturalnej wilgotności ■ - NNS o nie naruszonej strukturze		▼ - wody	10	mw - mało wilgotny w - wilgotny	m - mokry n - nawodniony	12	 - strefa i rodzaj sondowania		
13	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny	pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	pz - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony	zg - zagęszczony	ms - skała mało spękana ss - skała średnio spękana	bs - skała bardzo spękana L - skała lita									
Zarzuwanie	Poziom wody ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próbki	Stratygrafia	Profil litologiczny-symbol gruntu	Głębokość /m/	Grubość /m/	Rodzaj gruntu, barwa, struktura, itp.			Wilgotność	Ilość walczkowań	Sondowanie	Stan gruntu	Nr warstwy	Stopień I <sub>D</sub> -zagęszczenia I <sub>L</sub> -plastyczności
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15
wody nie nawiercono				CZWARTORZĘD		0.3	0.3	Gleba brunatna								
						1.5	1.2	Gliny pylasto-piaszczyste, szare z brunatnymi smugami								
						2.2	0.7	Gliny pylaste, brunatne								
				KARBON		4.0	1.8	Łupki mułowcowe, szare (zwietrzale)								

**KARTA DOKUMENTACYJNA SONDY BADAWCZEJ Nr S2**  
**Data wiercenia:** 15.07.2004 r.      **Głębokość:** 4.0 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15
	wody nie nawiercono			CZWARTORZĘD	H	0.3	0.3	Gleba piaszczysta, szara								
					G <sub>π+p</sub>	1.3	1.0	Gliny pylasto-piaszczyste, szare z brunatnymi smugami								
					G <sub>π</sub>	2.5	1.2	Gliny pylaste, brunatne z okruchami węgla kamiennego								
				KARBON	I mc	4.0	1.5	Łupki mułowcowe, szare (zwietrzale)								

**KARTA DOKUMENTACYJNA SONDY BADAWCZEJ Nr S3**  
**Data wiercenia:** 15.07.2004 r.      **Głębokość:** 4.0 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15
	wody nie nawiercono			CZWARTORZĘD	KWg	0.5	0.5	Zwietrzelina piaskowców i łupków z okruchami piaskowców								
					G <sub>π+p</sub>	1.8	1.3	Gliny pylasto-piaszczyste, szaro-brunatne								
					G <sub>π</sub>	2.5	0.7	Gliny pylaste, ciemnoszare z okruchami węgla kamiennego								
				KARBON	I mc	4.0	1.5	Łupki mułowcowe, szare (zwietrzale)								

**Temat:** Ekspertyza hydrogeologiczna dotycząca podłoża gruntowego obszaru projektowanego osiedla domów jednorodzinnych przy ul. Kolejowej w Psarach

**Miejscowość:** **Psary**      **Gmina:** Psary      **Powiat:** będziński      **Województwo:** śląskie

**Zleciodawca:** Urząd Gminy Psary, 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4

**Wykonawca:** CZĘSTOCHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE      **Dokumentator:** Z. Będkowski *[podpis]*

**Data wiercenia:** 15.07.2004 r.      **Aparat, system:** ręczny - okrężny      **Nadzór:** Z. Będkowski *[podpis]*

**Wysokość:** \_\_\_\_\_      **Współrzędne:** x= \_\_\_\_\_ y= \_\_\_\_\_ w układzie: \_\_\_\_\_

**Głębokość:** 3.5 m      **Skala:** 1: 100

Objaśnienia (cyfry z lewej strony oznaczają kolumny których znaki dotyczą)																
1		2		3		4	● - NW o naturalnej wilgotności ■ - NNS o nie naruszonej strukturze	▼ - wody	10	mw - mało wilgotny w - wilgotny	m - mokry n - nawodniony	12	- strefa i rodzaj sondowania			
13	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny	pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	pz - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony	zg - zagęszczony	ms - skała mało spękana ss - skała średnio spękana	bs - skała bardzo spękana L - skała lita									
Zarowanie	Poziom wody ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próbki	Stratygrafia	Profil litologiczny- symbol gruntu	Głębokość /m/	Grubość /m/	Rodzaj gruntu, barwa, struktura, itp.			Wilgotność	Ilość walczowań	Sondowanie	Stan gruntu	Nr warstwy	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub> -zagęszczenia I <sub>L</sub> -plastyczności
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15
wody nie nawiercono				CZWARTORZĘD	H	0.4	0.4	Gleba szaro-brunatna								
				G <sub>π</sub>	1.7	1.3	Gliny pylaste, brunatno-szare z okruchami węgla kamiennego									
				KARBON	I mc	3.5	1.8	Łupki mułowcowe, szare (zwietrzałe)								

KARTA DOKUMENTACYJNA SONDY BADAWCZEJ Nr <span>S5</span>															
Data wiercenia: 15.07.2004 r.						Głębokość: 3.5 m									
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15
	wody nie nawiercono			CZWAR- TÓRZĘD	H	0.35	0.35	Gleba brunatna							
					G <sub>π</sub>	1.2	0.85	Gliny pylaste, brunatno-szare z okruchami węgla kamiennego							
				KARBON	I mc	3.5	2.3	Łupki mułowcowe, szare (zwietrzałe)							