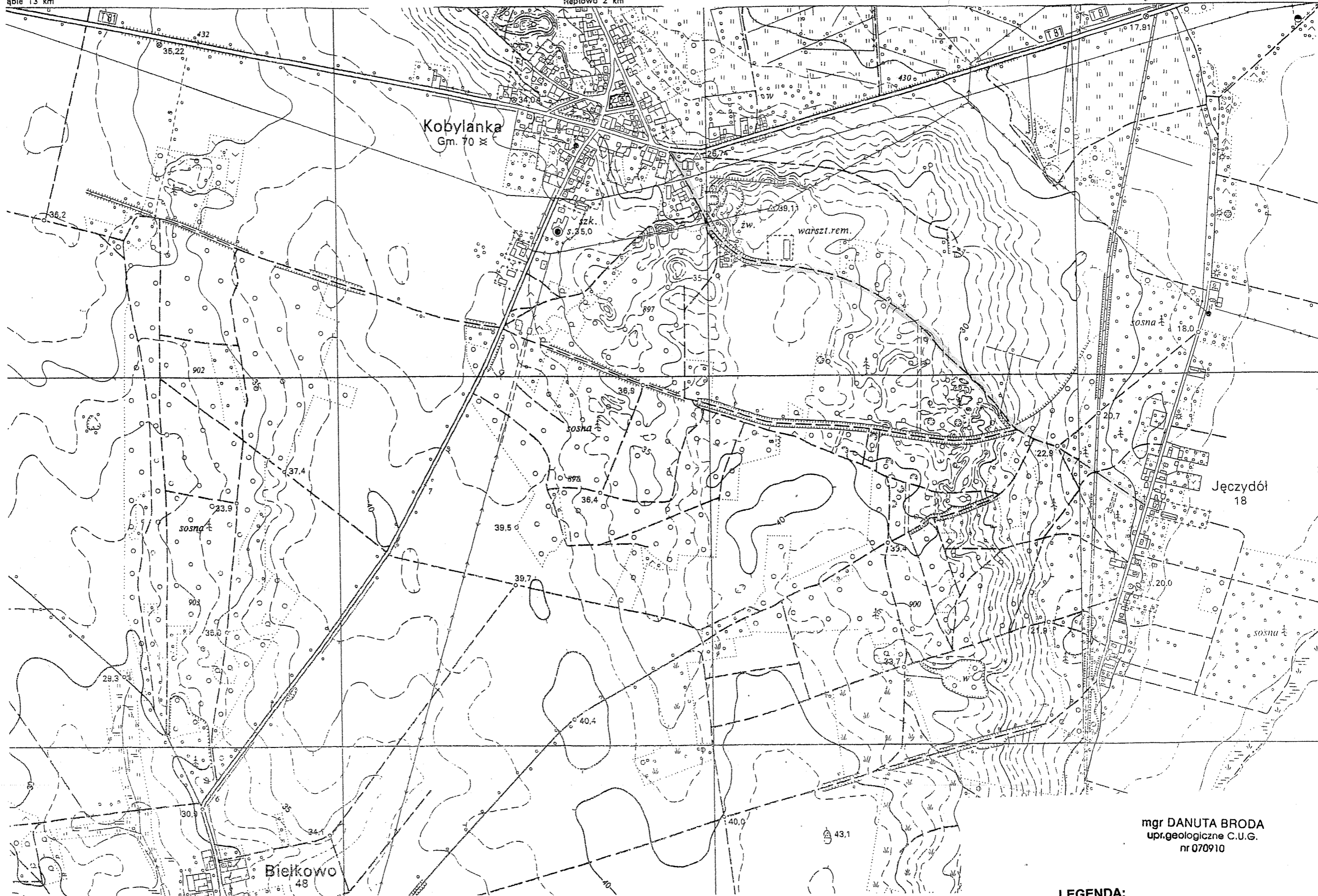


abie 13 km


Reptowo 2 km

Stargard Szczeciński 10 km

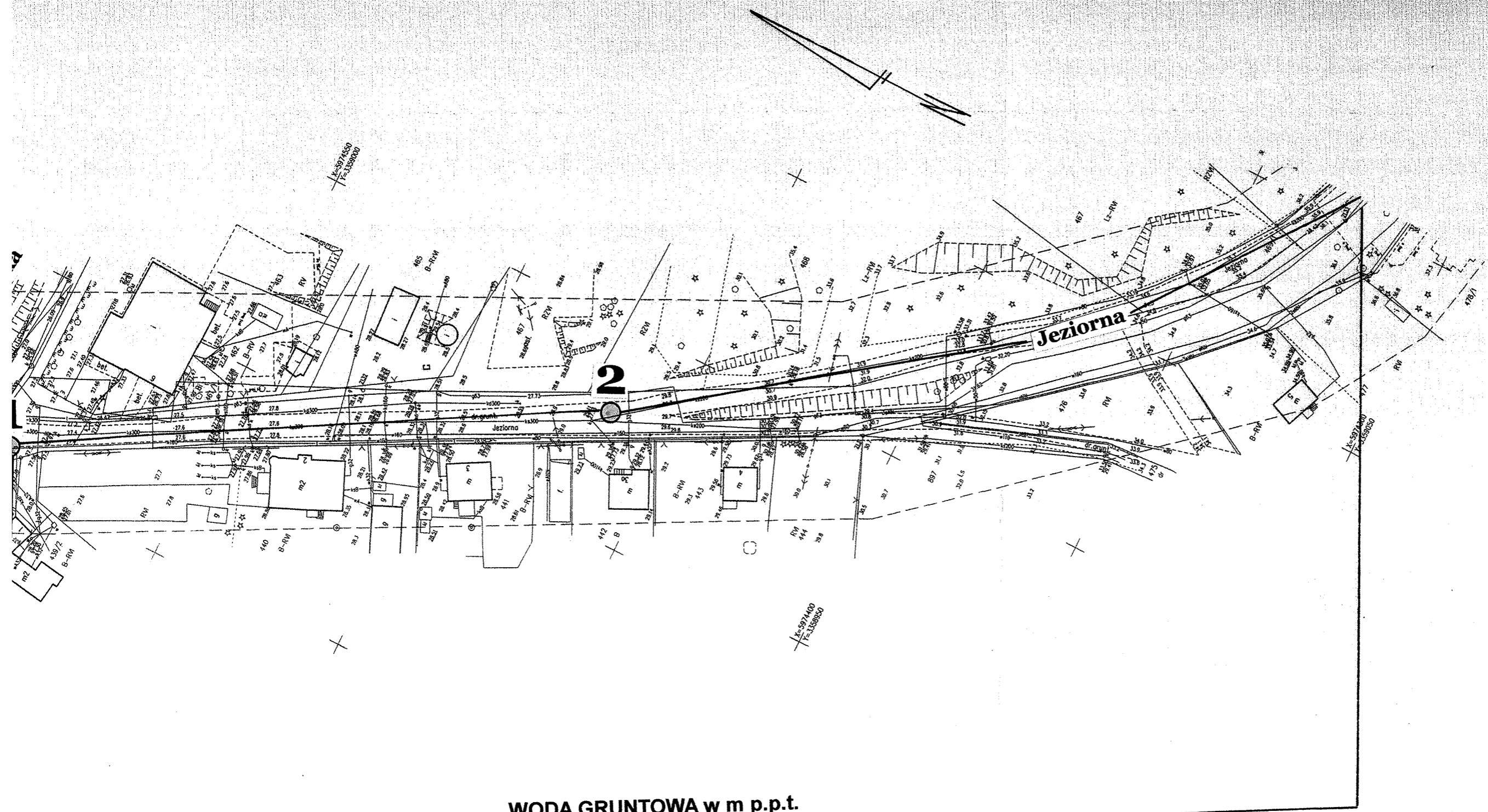


mgr DANUTA BRODA
 upr.geologiczne C.U.G.
 nr 070910

LEGENDA:

 teren badań
 Przebudowa drogi gminnej
 KOBYLANKA - JĘCZYDÓŁ
MAPA ORIENTACYJNA
 skala 1 : 10 000
 zał. nr 1





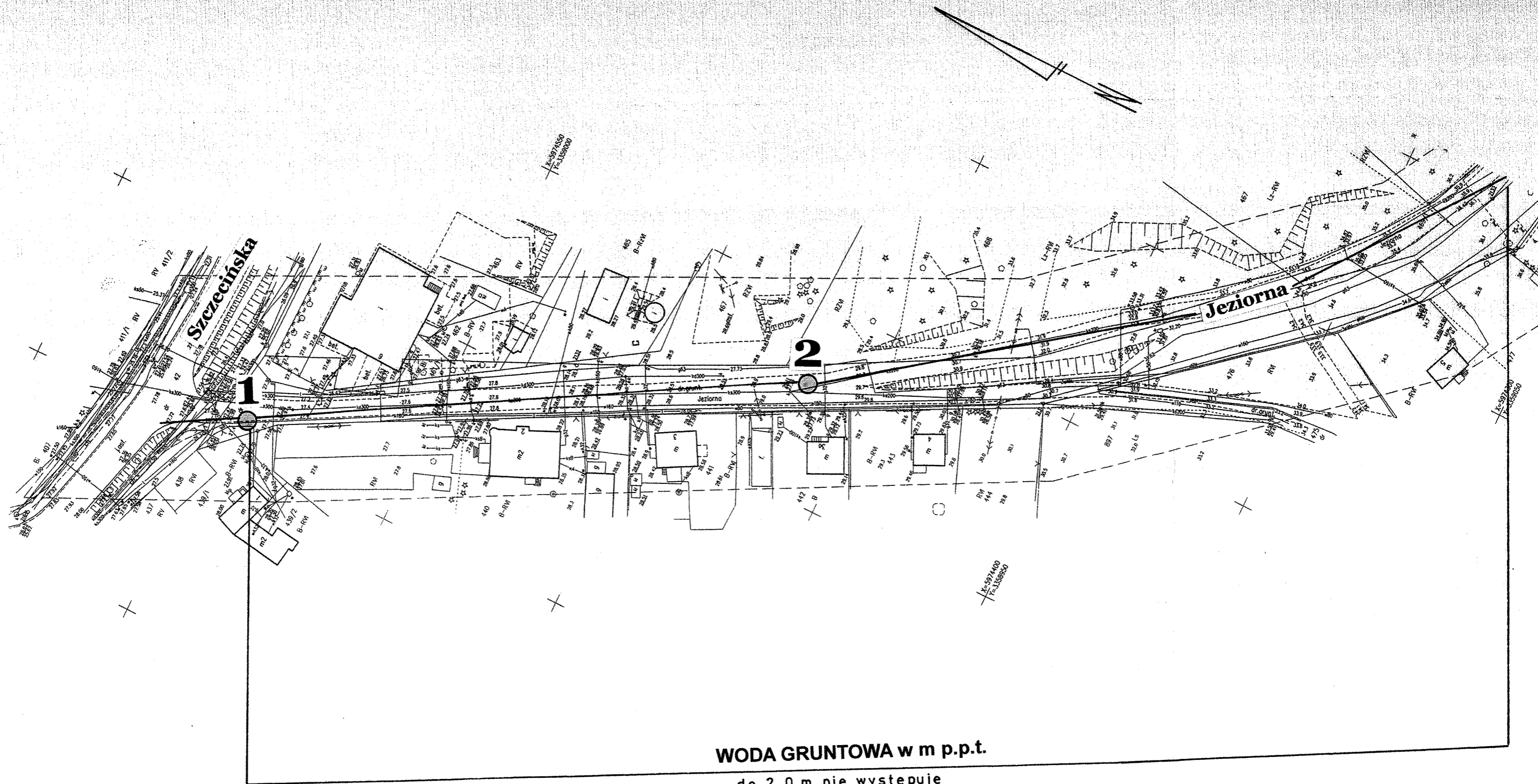
WODA GRUNTOWA w m p.p.t.
do 2.0 m nie występuje

mgr DANUTA BRODA
upr. geologiczne C.U.G
nr 070910

LEGENDA:

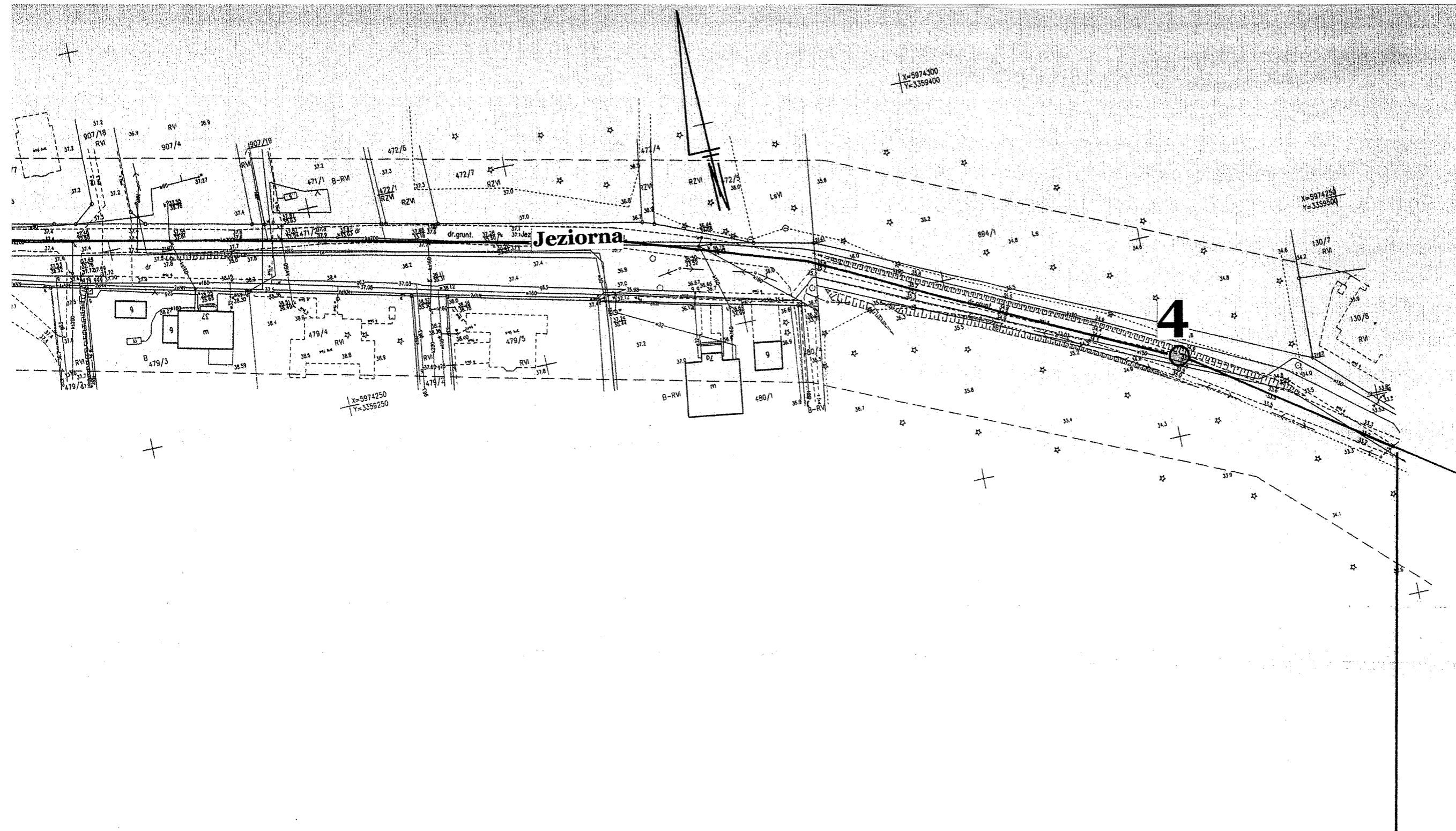
- ⊙ punkt badawczy
- linia przekroju

Przebudowa drogi gminnej
KOBYLANKA - JĘCZYDÓŁ
MAPA SYTUACYJNA
skala 1 : 2000
zał. nr 2.1



WODA GRUNTOWA w m p.p.t.

do 2.0 m nie występuje



WODA GRUNTOWA w m p.p.t.

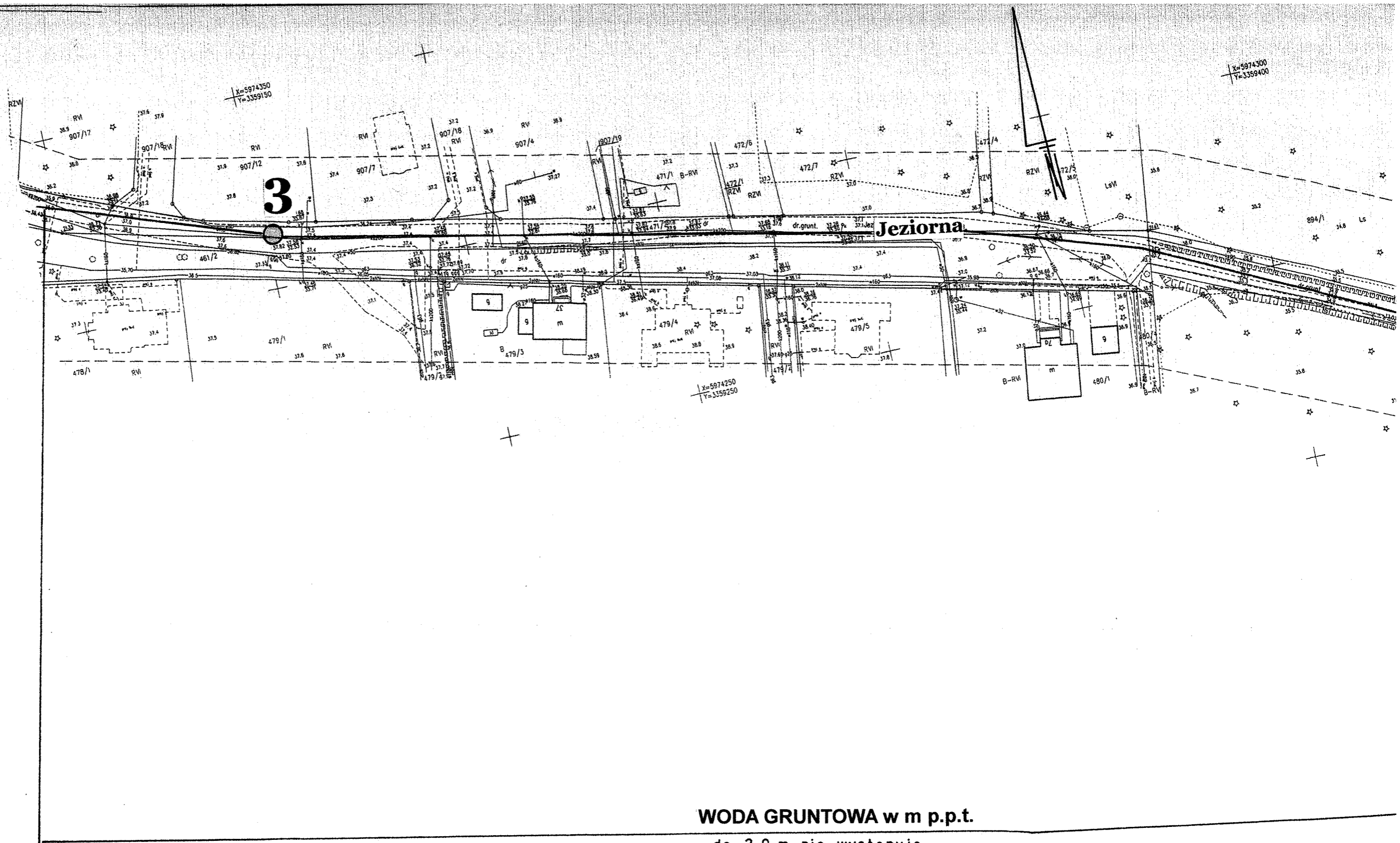
do 2.0 m nie występuje

mgr DANUTA BRODA
upr.geologiczne C.U.G
nr 070910

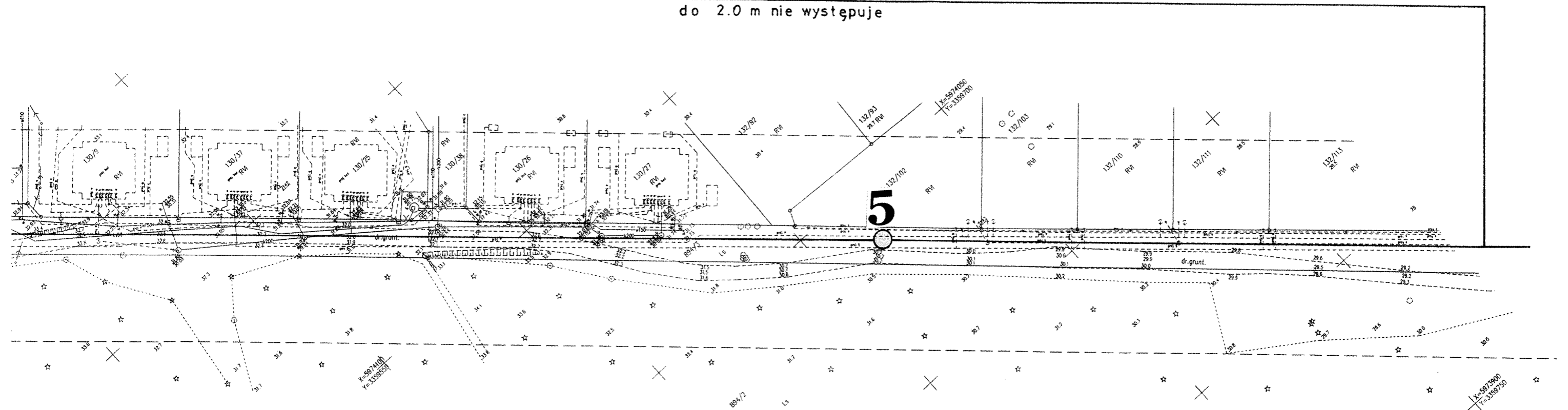
LEGENDA:

- punkt badawczy
- linia przekroju

Przebudowa drogi gminnej
KOBYLANKA - JĘCZYDÓŁ
MAPA SYTUACYJNA
skala 1 : 2000
zał. nr 2.2



WODA GRUNTOWA w m p.p.t.
do 2.0 m nie występuje



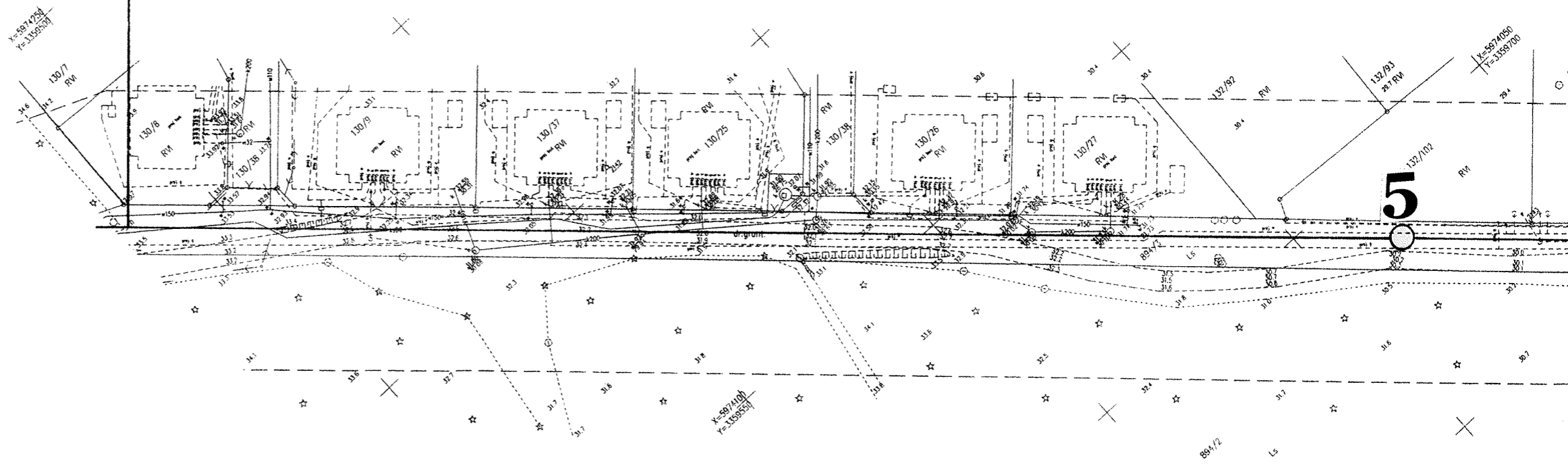
mgr DANUTA BRODA
upr. geologiczne C.U.G
nr 070910

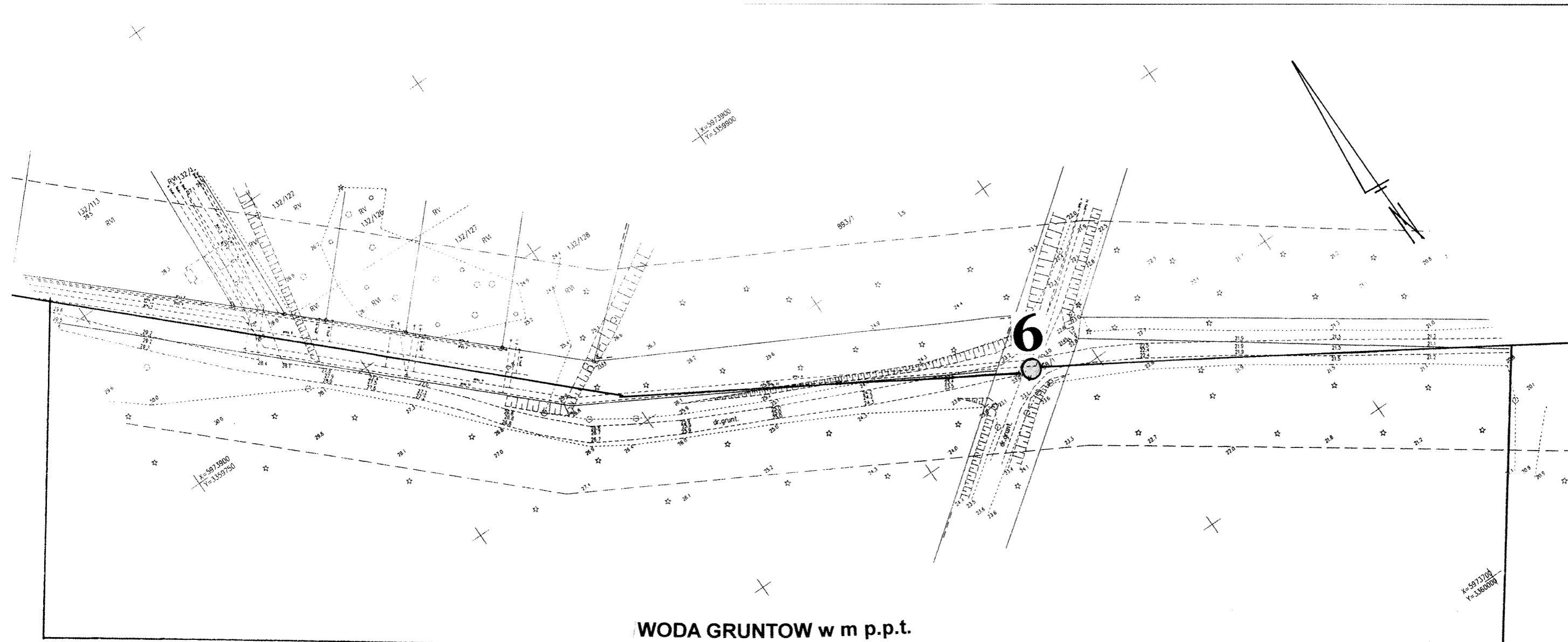
LEGENDA:

- punkt badawczy
- linia przekroju

Przebudowa drogi gminnej
KOBYLANKA - JĘCZYDÓŁ
MAPA SYTUACYJNA
skala 1 : 2000
zał. nr 2.3

WODA GRUNTOWA w m p.t.
do 2.0 m nie występuje





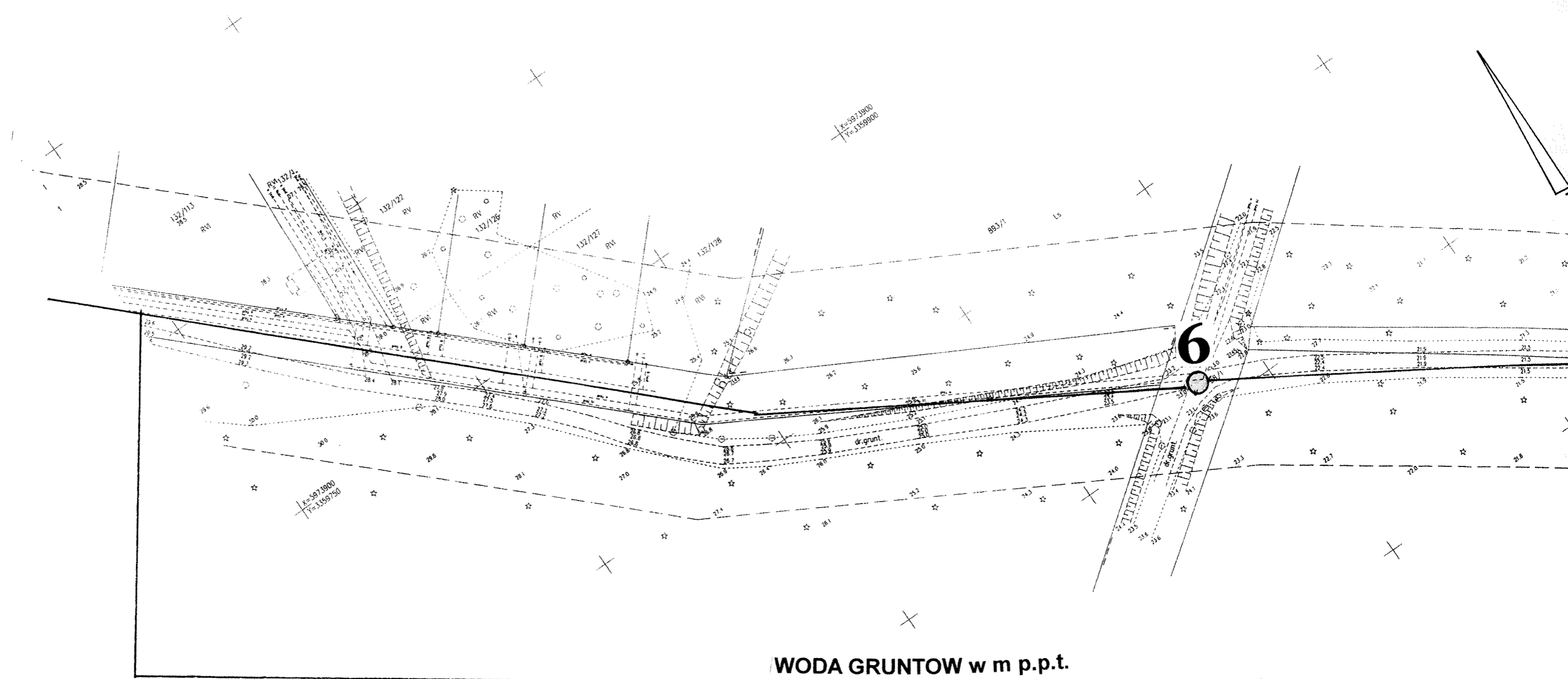
WODA GRUNTOW w m p.p.t.
do 2.0 m nie występuje

mgr DANUTA BRODA
upr. geologiczne C.U.G
nr 070910

LEGENDA:

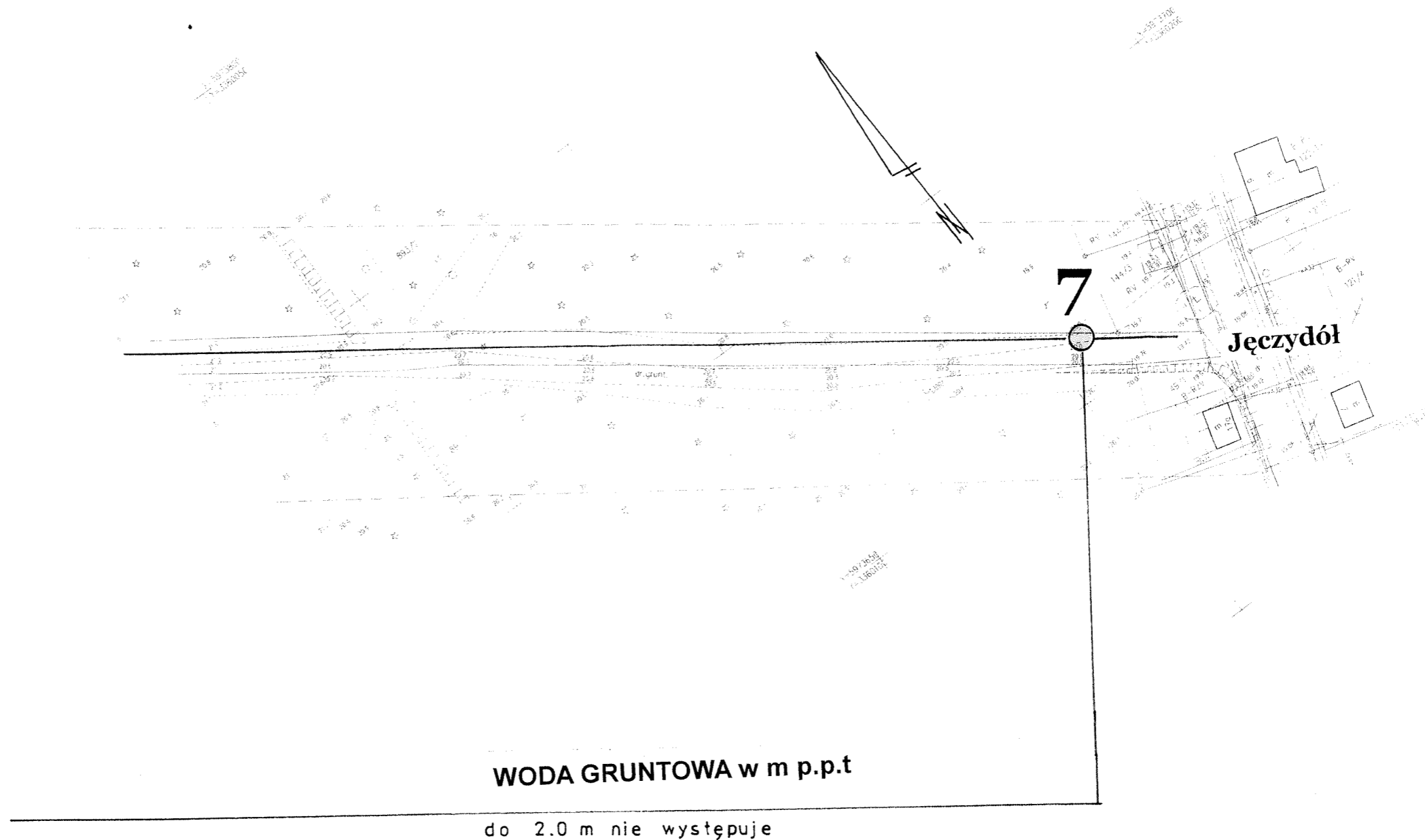
- punkt badawczy
- linia przekroju

Przebudowa drogi gminnej
KOBYLANKA - JĘCZYDÓŁ
MAPA SYTUACYJNA
skala 1 : 2000
zał. nr 2.4



WODA GRUNTOW w m p.p.t.

do 2.0 m nie występuje



WODA GRUNTOWA w m p.p.t

do 2.0 m nie występuje

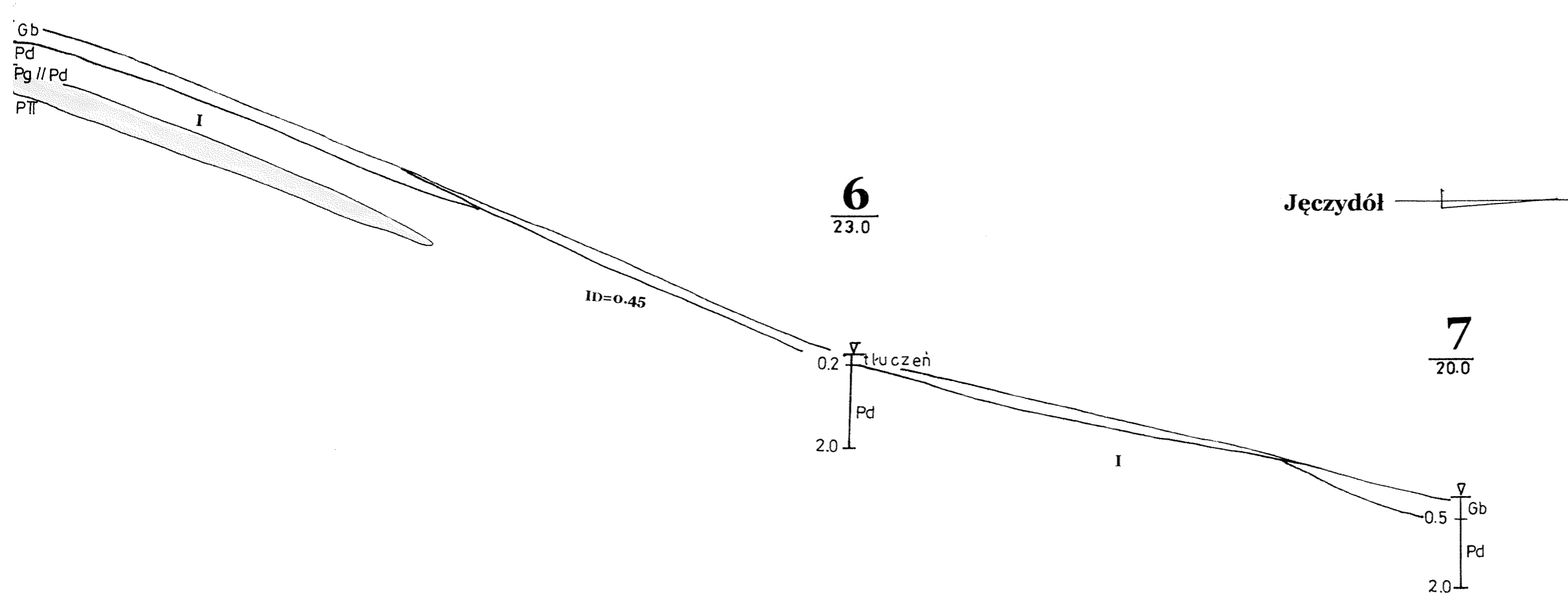
LEGENDA:

- punkt badawczy
- linia przekroju

Przebudowa drogi gminnej
 KOBYLANKA - JEŃCZYDÓŁ
MAPA SYTUACYJNA
 skala 1 : 2000
 zał. nr 2.5

mgr DANUTA BRODA
 upr.geologiczne C.U.G.
 nr 070910

2



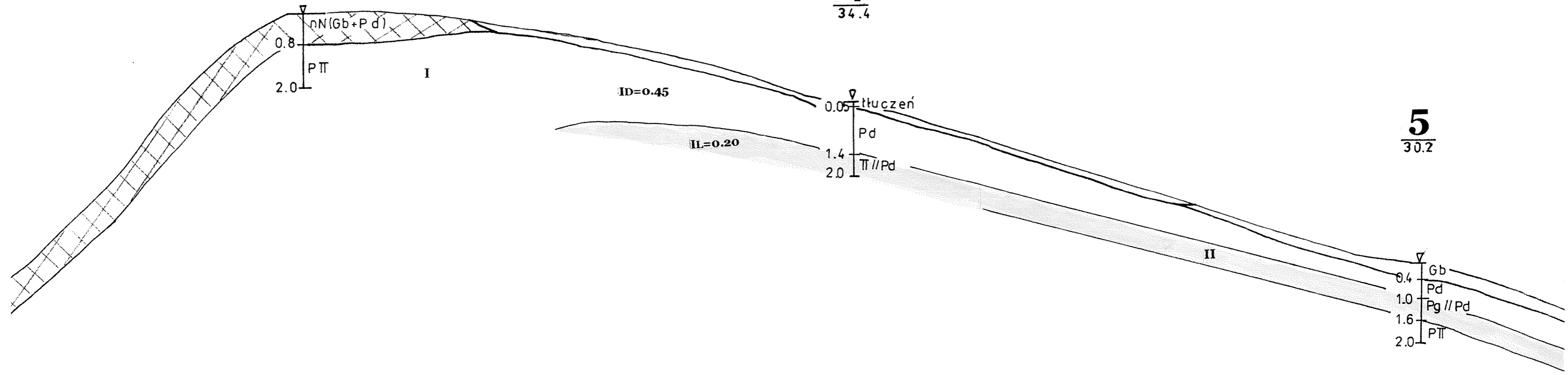
mgr DANUTA BRODA
upr. geologiczne C.U.G
nr 070910

Przebudowa drogi gminnej
KOBYLANKA - JĘCZYDÓŁ
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY
skala 1 : 100/2000
zał. nr 3

3
37.5

4
34.4

5
30.2



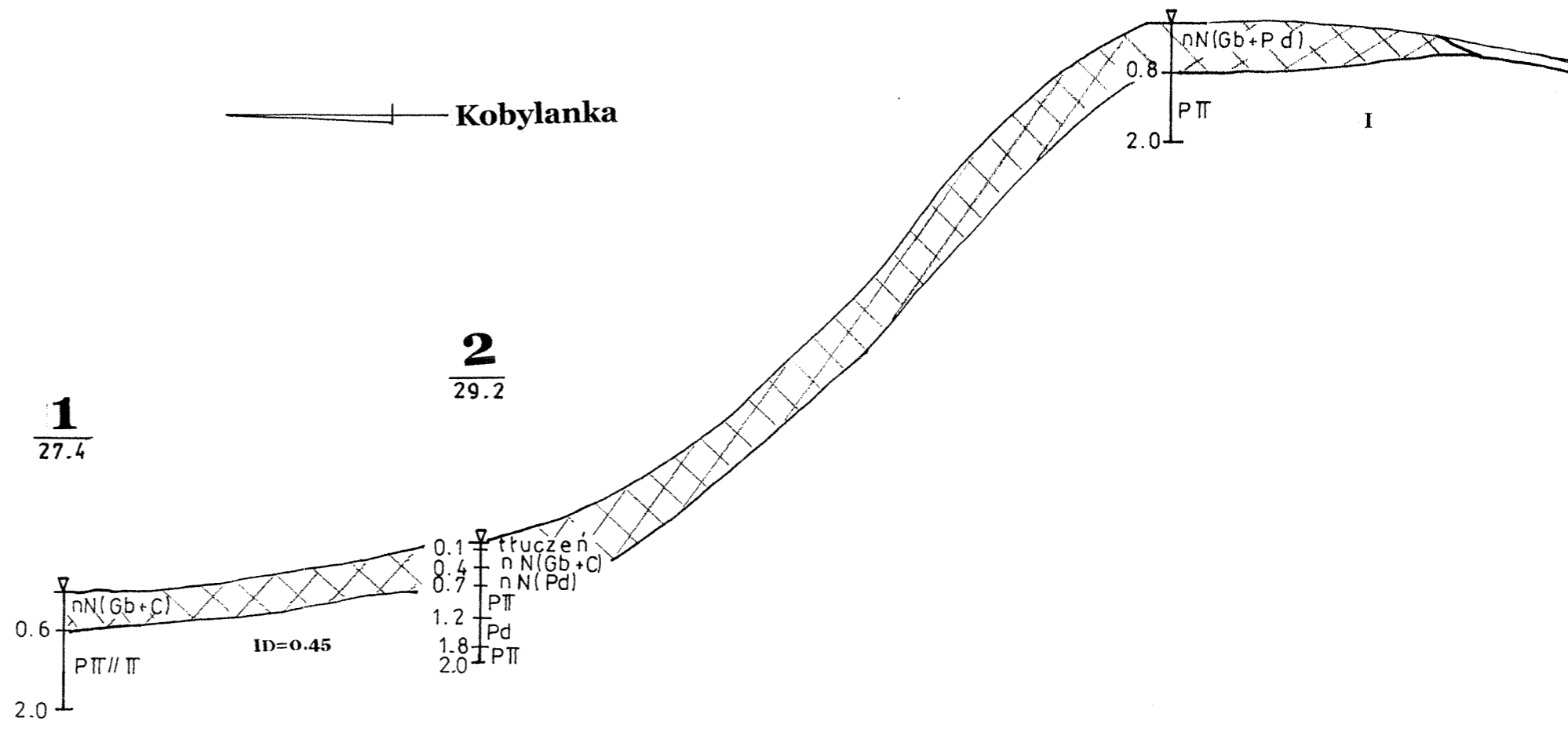
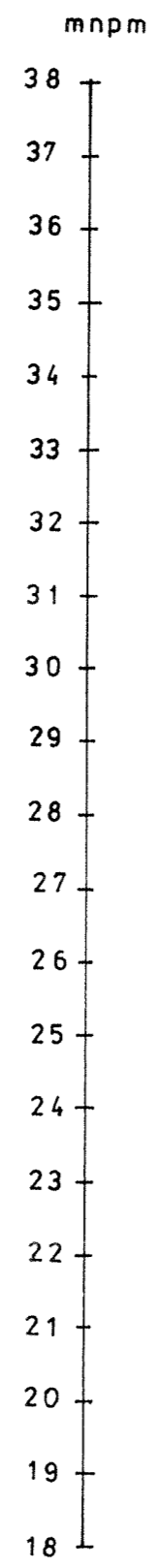
235

295

300

ratpliw

piasek drobny, $I_D = 0.45$, $W_p > 35$, grunt niewysadzinowy



ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY OTWORAMI w m		150	235	295
RODZAJ GRUNTU		piasek pylasty, $I_D = 0.45$, $W_p = 25 - 35$, grunt wapiący		
WODA GRUNTOWA w m p.p.t.		do 2.0 m nie występuje		
GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA		G 1		

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE														
		wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾ wg PN - 81/B - 03020														
stratygrafia	profil stratygraficzny - litologiczny	opis litologiczno - genetyczny	numer warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu	symbol konsolidacji gruntu	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	moduł pierwotnego odkształcenia	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	współczynniki nośności		
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	W _n [%]	ζ [t/m ³]	C _u [kPa]	φ _u [°]	E _o [kPa]	M _o [kPa]	N _D	N _C	N _B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
czwartorzęd plejstocen		piasek drobny i pylasty	I	Pd, PII		0.45		16	1.75		30	4 2080	563 57	18.40		7.53
		piasek gliniasty pył	II	Pg, II	B		0.20	13	2.15	31	18	28069	369 33	5.26	13.10	104

mgr DANUTA BRODA
upr. geologiczne C.U.G.
nr 070910

Przebudowa drogi gminnej
KOBYLANKA - JEŹCZYDÓŁ

załącznik
nr **4**

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyt budowlany	C-gruz ceglany
nN	nasyt niekontrolowany	B-gruz betonowy żł-żuzel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny	$2\% < l_{om} \leq 5\%$
Nm	namuł	$5\% < l_{om} \leq 30\%$
T	torf	$30\% < l_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelina	kameniste	
KWg	wietrzelina gliniasta		
KR	rumosz		
KRg	rumosz gliniasty		
KO, K	otoczaki, kamienie		
NZ	żwir		gruboziarniste
NZg	żwir gliniasty		
PO	pospółka		
Pog	pospółka gliniasta		
Pr	piasek grubo		drobnoziarniste, niespoiste
Ps	piasek średni		
Pd	piasek drobny		
PT	piasek pylasty		
Pp	piasek gliniasty		
Tp	pył piaszczysty	drobnoziarniste, spoiste	
T	pył		
Gp	głina piaszczysta		
G	głina		
Gp	głina pylasta		
Gpz	głina piaszczysta zwięzła		
Gz	głina zwięzła		
Gtz	głina pylasta zwięzła		
ip	ił piaszczysty	drobnoziarniste, spoiste	
i	ił		
ip	ił pylasty		

GRUNTY SKALISTE

ST	skala twarda
SM	skala miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady jeziorne
gy	głina	
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piaszcząca	
Gb	gleba	
CaCO ₃	węgiel wapnia	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- (+) domieszki
- // przewarstwienia (wkładki)
- / na pograniczu
- () w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasytu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skal

4 numer wiercenia 3) numer } wiercenia
52.7 rzędna wiercenia 52.8 rzędna } archiwalne

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- ▲ próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- ◆ próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- ∇ próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

- - - wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
- ∇ 2.94 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w m
- ∇ 4.71 nawiercony poziom wody gruntowej i głęb. w m
- ⊥ grunt nawodniony
- ⊥ grunty wilgotne w przewarstwiach nawodn. ścieżenie wody | - grunty mokre
S - otwór suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy (PP)
- x ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- ∇ sonda ścinająca obrotowa (VT)
- ⊙ badania presjometrem (P)
- ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
ZW - udarowo-obrotowa
SL - lekka wbijana
SW - wciskana
SC - ciężka wbijana
ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

- $I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia
- $I_L = 0.20$ - - - plastyczności

INNE OZNACZENIA

- || nr warstwy geotechnicznej
- ⑧ VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu i ilością kondygnacji
- projektowany poziom posadowienia
- ~ podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
- - - granica warstwy geotechnicznej
- N - S kierunek przekroju geotechnicznego

ciąg dalszy objaśnień patrz:
Legenda do przekrojów