

# MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1 : 5000



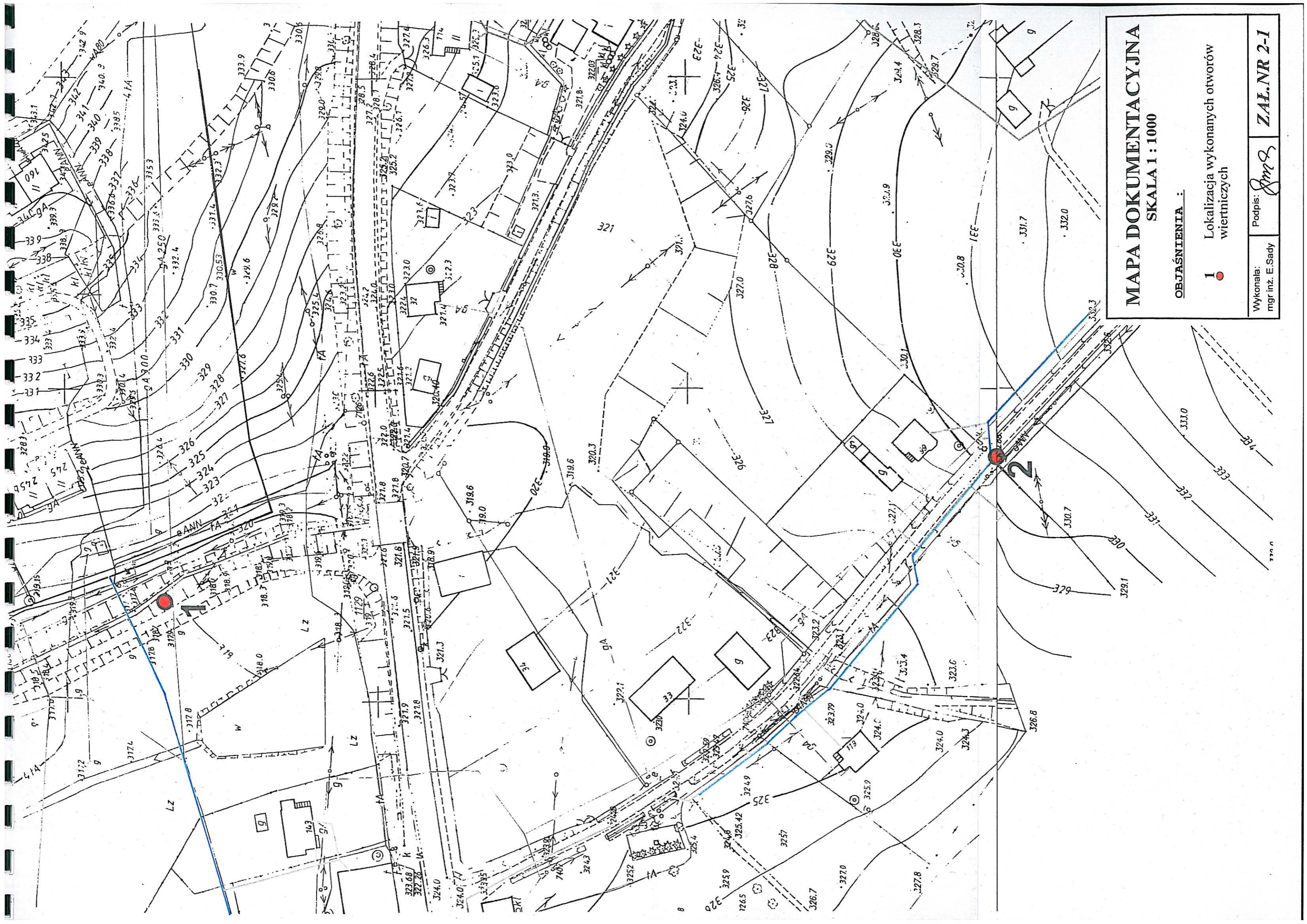
## OBJAŚNIENIA :

- I ● Lokalizacja odwierconych otworów badawczych
- I - I' Przebieg linii przekrojowych
- Projektowana sieć wodociągowa

Wykonała:  
mgr inż. E. Sady

Podpis:

ZAŁ.NR 1



# MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1 : 1000

## OBJAŚNIENIA :

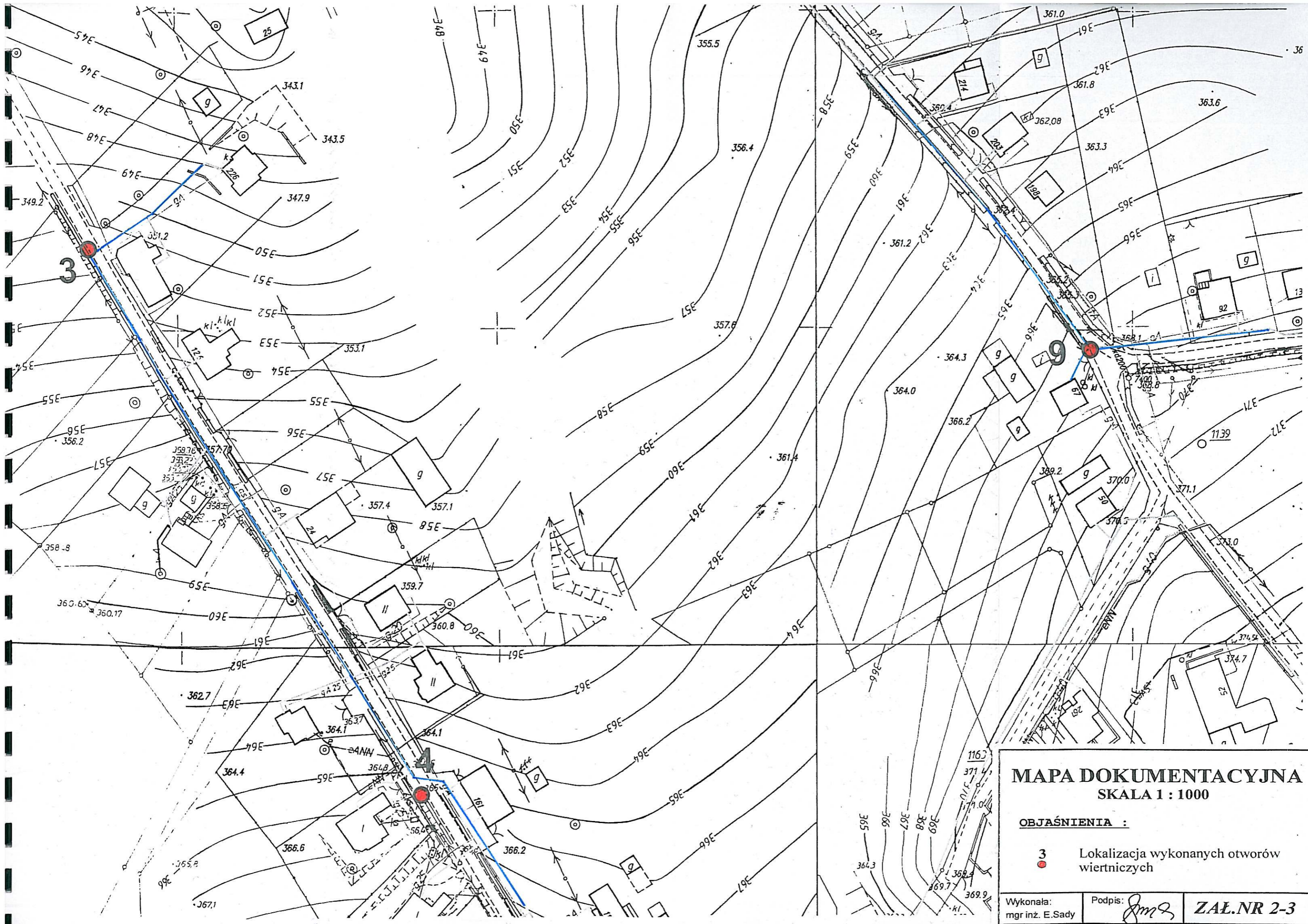
- 1 • Lokalizacja wykonanych otworów wiertniczych

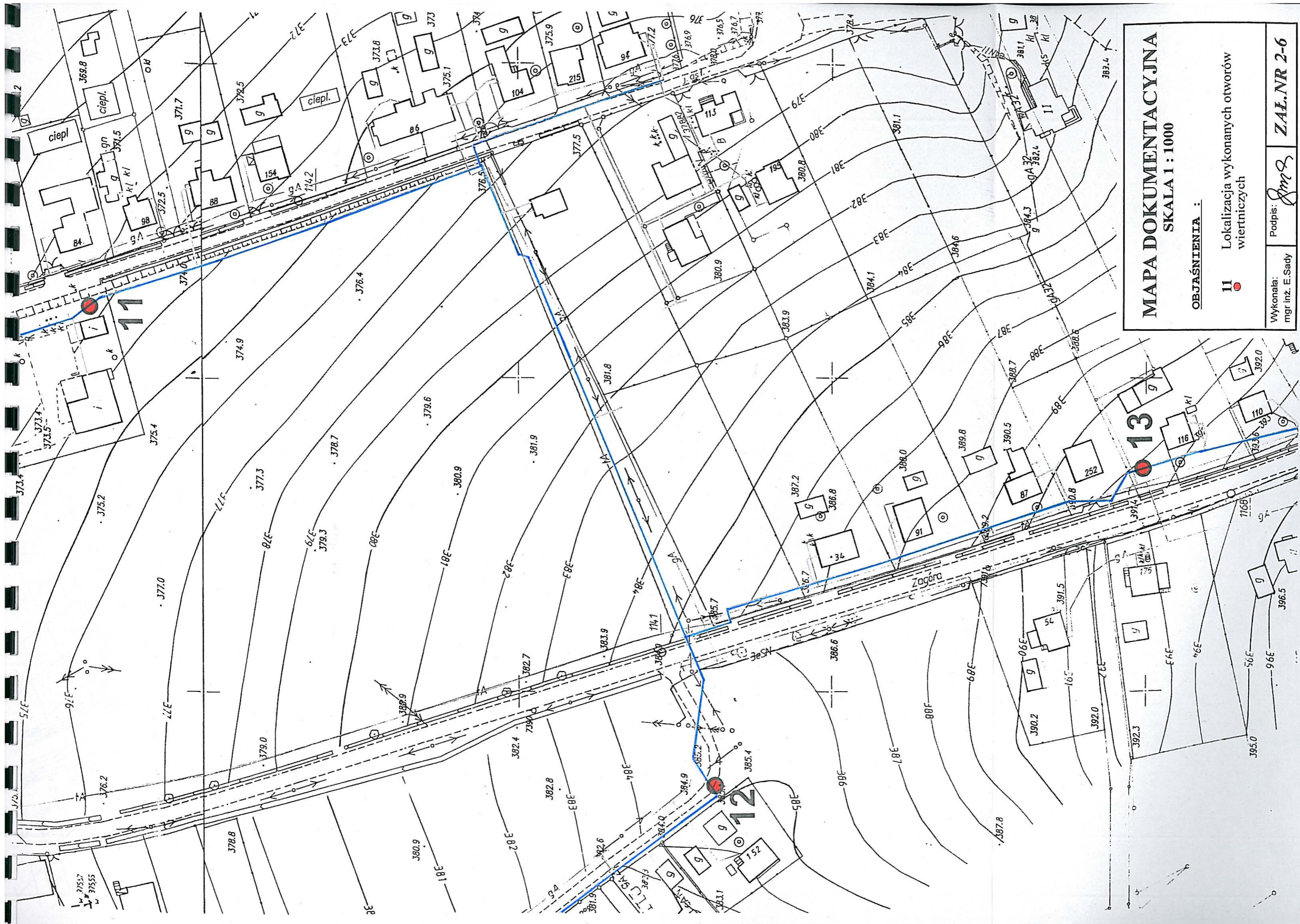
Wykonała:  
mgr inż. E. Sady

Podpis: *[Signature]*

ZAL. NR 2-1







# MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1 : 1000

**OBJAŚNIENIA :**

11 ● Lokalizacja wykonanych otworów wiertniczych

Wykonała: mgr inż. E. Sady      Podpis: *[Signature]*      ZAŁ.NR 2-6



MAPA DOKUMENTACYJNA  
SKALA 1 : 1000

OBJAŚNIENIA :  
14 Lokalizacja wykonanych otworów  
wiertniczych

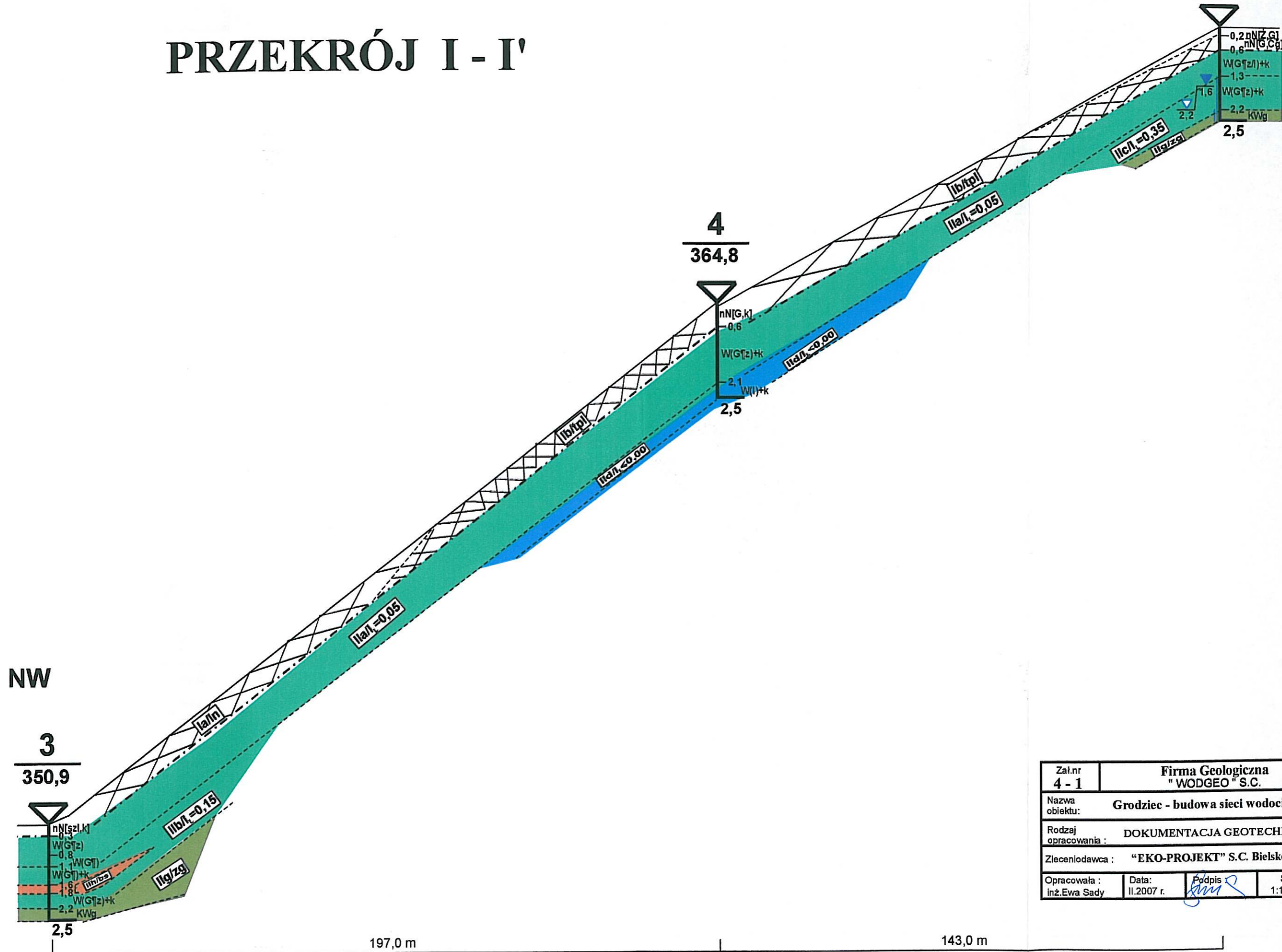
Wykonała:  
mgr inż. E. Sady

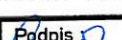
Podpis: *[Signature]*

ZAL. NR 2-7

A vertical axis scale with horizontal tick marks and numerical labels ranging from 348,0 at the bottom to 373,0 at the top. The labels are in increments of 1,0.

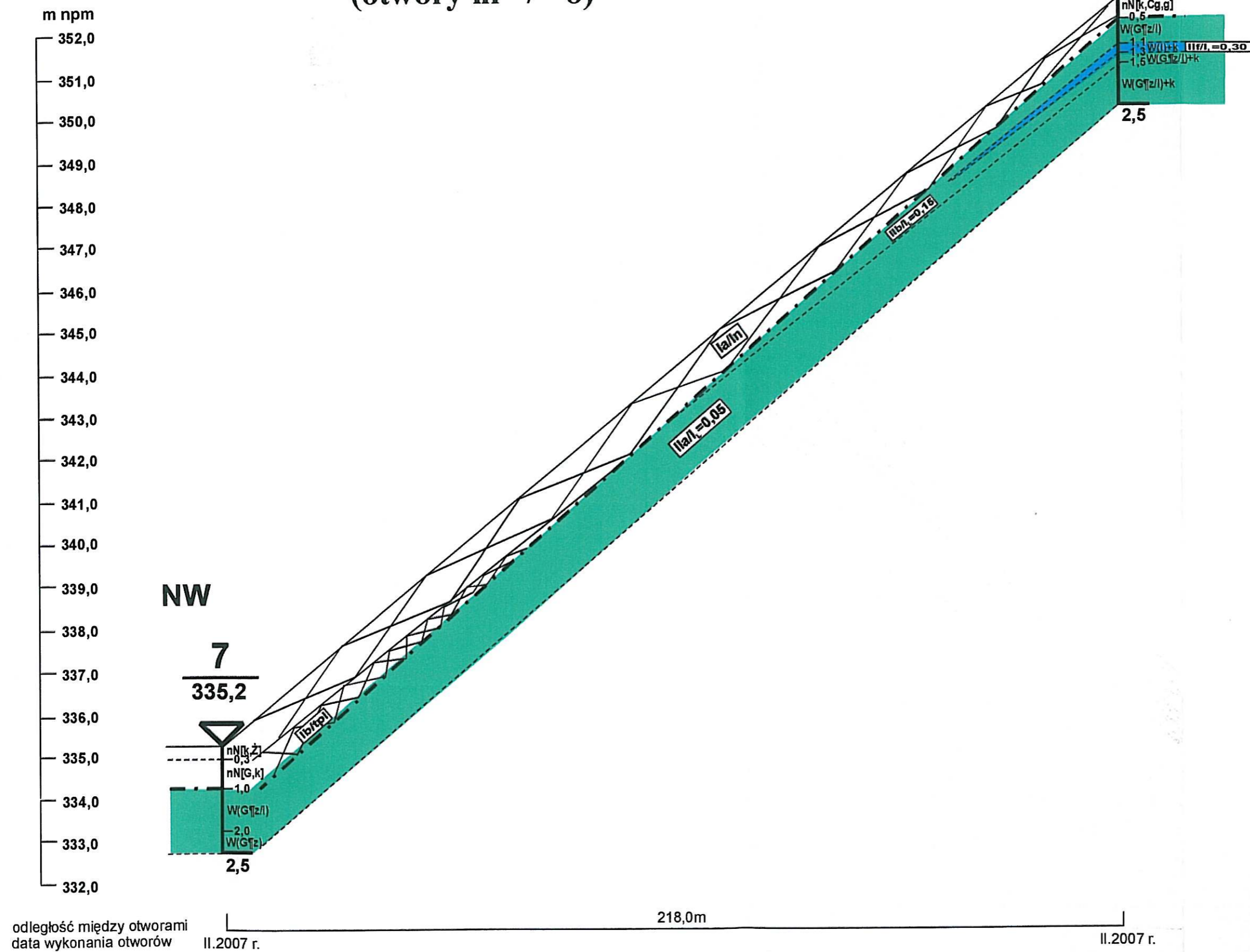
**5 SE**  
**372,1**




Zal.nr <b>4 - 1</b>	<b>Firma Geologiczna " WODGEO " S.C.</b>		
Nazwa obiektu:	<b>Grodzicz - budowa sieci wodociągowej</b>		
Rodzaj opracowania :	<b>DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA</b>		
Zleceńiodawca :	<b>"EKO-PROJEKT" S.C. Bielsko-Biala</b>		
Opracowała : inż. Ewa Sady	Data: II.2007 r.	Podpis 	Skala : 1:100/1000

## PRZEKRÓJ II - II'

(otwory nr 7 - 8)



Zal.nr <b>4 - 2</b>	Firma Geologiczna "WODGEO" S.C.		
Nazwa obiektu:	Grodzic - budowa sieci wodociągowej.		
Rodzaj opracowania :	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
Zlecniodawca :	"EKO-PROJEKT" S.C. Bielsko-Biała		
Opracowała : inż Ewa Sady	Data : II.2007 r.	Podpis 	Skala : 1:100/1000

**m npm**

368,0  
367,0  
366,0  
365,0  
364,0  
363,0  
362,0  
361,0  
360,0  
359,0  
358,0  
357,0  
356,0  
355,0  
354,0  
353,0  
352,0  
351,0  
350,0  
349,0  
348,0  
347,0

NW

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 351,8 \end{array}$$

2,5

odległość między otworami \_\_\_\_\_  
data wykonania otworów II.2007 r.

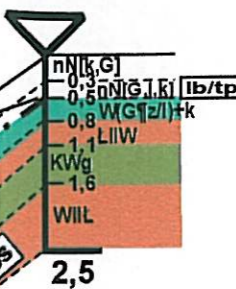
210,0 m


11.2007 г.

SE

9

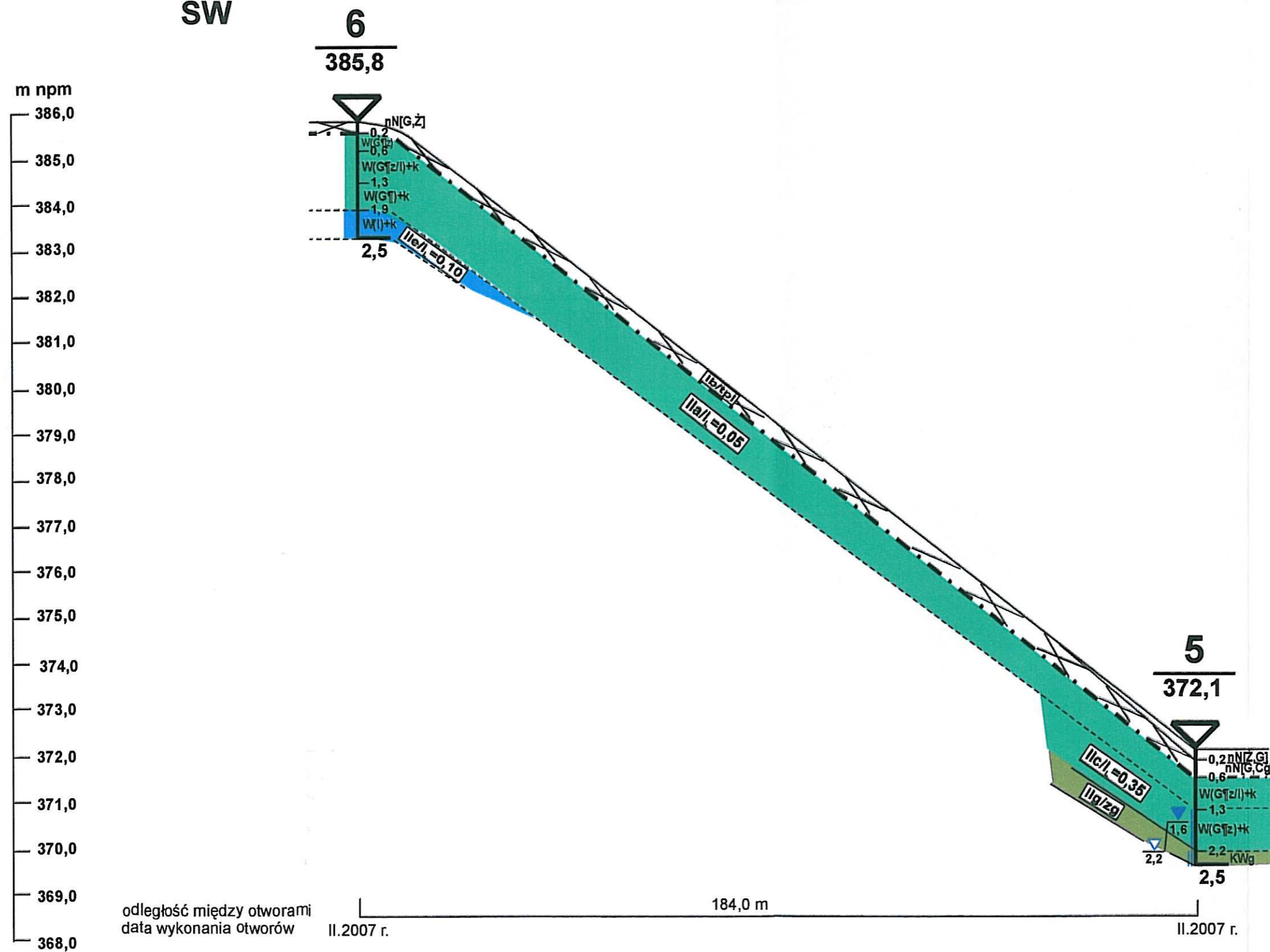
**367,7**



Zal. nr <b>4 - 3</b>	<b>Firma Geologiczna " WODGEO " S.C.</b>		
Nazwa objektu:	<b>Grodzicz - budowa sieci wodociągowej</b>		
Rodzaj opracowania :	<b>DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA</b>		
Zleceńiodawca :	<b>"EKO-PROJEKT" S.C. Białsko-Biała</b>		
Opracowała : inż Ewa Sady	Data: 11.2007 r.	Podpis : 	Skala : 1:100/1000

# PRZEKRÓJ III - III'

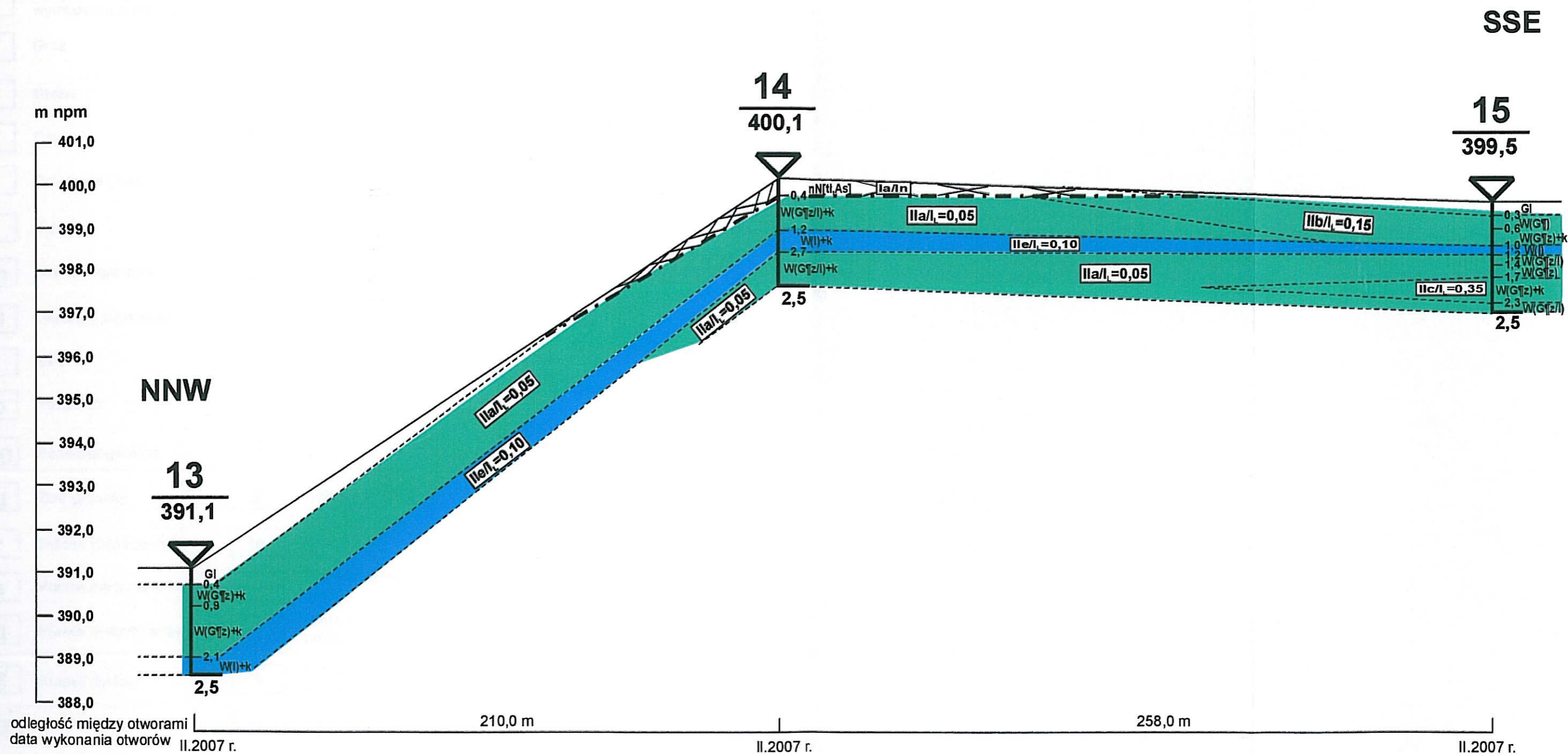
SW



NE

Zał.nr 4 - 4	Firma Geologiczna "WODGEO" S.C.		
Nazwa obektu:	Grodziec - budowa sieci wodociągowej		
Rodzaj opracowania:	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
Zleceńodawca:	"EKO-PROJEKT" S.C. Bielsko-Biała		
Opracowała: inż. Ewa Sady	Data: II.2007 r.	Podpis: <i>[Signature]</i>	Skala: 1:100/1000

# PRZEKRÓJ IV - IV'



Zal. nr 4 - 5	Firma Geologiczna "WODGEO" S.C.
Nazwa obektu:	Grodzicz - budowa sieci wodociągowej
Rodzaj opracowania:	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Zleceńodawca:	"EKO-PROJEKT" S.C. Bielsko-Biała
Opracowała: inż. Ewa Sady	Data: II.2007 r.
Podpis: <i>[Signature]</i>	Skala: 1:100/1500

# CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH

Nazwa tematu : Grodziec - budowa sieci wodociągowej

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81 / B - 03020													
Stratygrafia	Profil stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczny - genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu	Symbol geologiczny gruntu	Stan gruntu		Włgistość naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości	Moduł odkształcenia pierwotnego	Zawartość części organicznych	Wytrzymałość na ścinanie	
	1. Nasypy		la	nN[ $\dot{z}$ , t $\dot{z}$ , G, Cg]			In									
K R E D A	2	2. Wietrzliny spoiste (gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, gliny pylaste zwięzłe na pograniczu łu)	lb	nN[G, Cg, $\dot{z}$ , H, Cg]		tpl										
	3		lla	W(G $\dot{z}$ , G $\dot{z}$ ) +k	C	0,05	-	22,00* 1,1 24,20	2,00* 0,9 1,80	26,0* 0,9 23,4	17°15* 0,9 15°32'	42,9* 0,9 38,6	30,0* 0,9 27,0			
	4	3. Wietrzliny spoiste ( ily )	llb	W(G $\dot{z}$ , G $\dot{z}$ ) +k	C	0,15	-	21,00* 1,1 23,10	2,10* 0,9 1,89	18,5* 0,9 16,7	15°36* 0,9 14°02'	33,1* 0,9 29,8	23,2* 0,9 20,9	-	-	
	5	4. Wietrzliny kamieniste zaglinione	llc	W(G $\dot{z}$ , G $\dot{z}$ ) +k	C	0,35	-	28,00* 1,1 30,80	1,90* 0,9 1,71	12,0* 0,9 10,8	12°24* 0,9 11°10'	21,1* 0,9 19,0	14,75* 0,9 13,3	-	-	
			5. Skała miękka (wapień, piaskowiec łupek)	lld	W(I) +k	D	<0,00	-	19,00* 1,1 20,90	2,15* 0,9 1,94	>60* 0,9 >54	>13° 0,9 >11°42'	>39,5* 0,9 >35,6	>22,3* 0,9 >20,1	-	-
			lle	W(I) +k	D	0,10	-	27,00* 1,1 29,70	2,00* 0,9 1,80	55,0* 0,9 49,5	11°40* 0,9 10°30'	30,6* 0,9 27,5	17,3* 0,9 15,6	-	-	
			llf	W(I) +k	D	0,30	-	34,00* 1,1 37,40	1,85* 0,9 1,67	45,0* 0,9 40,5	9° 0,9 8°06'	19,8* 0,9 17,8	11,2* 0,9 10,1	-	-	
			llg	KWg	-	-	zg	-	2,65**	-	-	>30,0**	-	-	-	
			llh	SM( $\dot{z}$ , P-c, W)	-	-	bs	-	-	-	-	>100,0**	-	-	-	

\* wartość wg PN - 81/B-03020  
\*\* wartość wg Zarysu geotechniki Z. Witun

$$\sigma' = \gamma_m \sigma''$$

Zał. nr	FIRMA GEOLOGICZNA
6	"WODGEO " S.C.
Rodzaj opracowania :	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Zleceńniodawca :	"EKO-PROJEKT" S.C. w Bielsku-Białej
Dokumentator :	Data :
mgr inż. Ewa Sady	II.2007 r.
	Podpis :