

$$d_{20}=0,23 \text{ mm} \quad k = 1,2 \times 10^{-4} \text{ m/s}$$

Badania wykonała:

Sylwia Dyjas

**ANALIZA WODY**

Nr badania: 33/09

Temat: PRZYŁUBSKO MOST

Otwór: 1

Głębokość pobrania próbki wody – 3,2m.

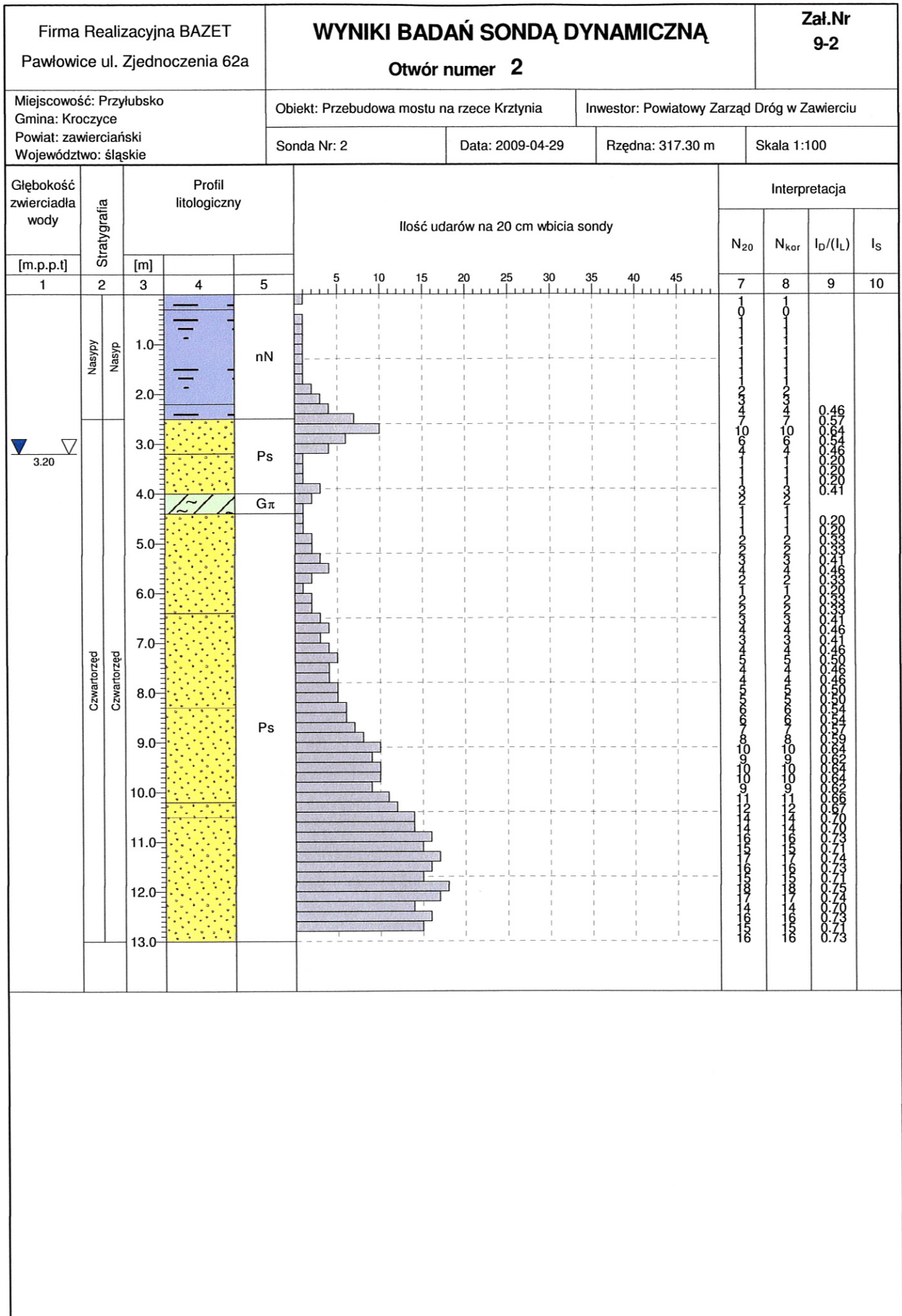
**WYNIKI BADANIA**

L.p.	Parametr	Jednostka	Wynik
1	Odczyn (pH)		7,3
2	Zasadowość ogólna	mmol/l	4,2
3	Siarczany (SO <sub>4</sub> )	mg SO <sub>4</sub> /l	41,6
4	Agresywny kwas węglowy (CO <sub>2</sub> )	mg CO <sub>2</sub> /l	0,0
5	Wapń (Ca)	mg Ca/l	77,2
6	Magnez (Mg)	mg Mg/l	3,4
7	Amoniak (NH <sub>4</sub> )	mg NH <sub>4</sub> /l	0,32
8	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	207

Badane środowisko wodne nie wykazuje agresywności względem betonu wg PN-EN 206-1:2003.

Badanie wykonał  
mgr chemii  
Sylwia Dyjas





Rysunek wykonano programem "GeoStar"

# OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

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

## GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany  
nN nasyp niekontrolowany

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

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

## GRUNTY MINERALNE RODZIME

### NIESKALISTE

KW	zwietrzelina	} kamieniste
KWg	zwietrzelina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	} gruboziarniste
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	} drobnoziarniste
Pr	piasek grubo	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylasty	} niespoiste
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	} drobnoziarniste
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gπ	glina pylasta	} spoiste
Gpz	glina piaszcz. zwięzła	
Gz	glina zwięzła	} drobnoziarniste
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	} spoiste
Iπ	ił pylasty	

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

### OPISU GRUNTÓW

(+ ) domieszki  
// przewarstwienia  
/ na pograniczu

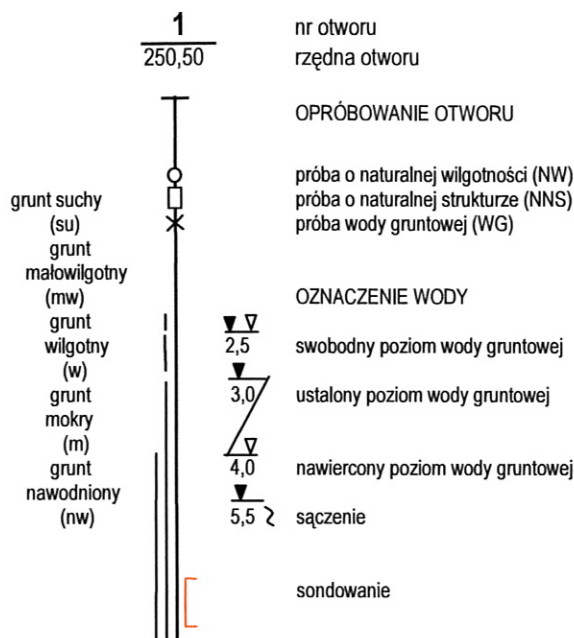
### GRUNTY SKALISTE

ST skalisty twardy  
SM skalisty miękki  
Bs skała bardzo spękana  
Ss skała średnio spękana  
Ms skała mało spękana

## STANY GRUNTU

○ luźny (ln)  
○ średniozagęszczony (szg)  
○ zagęszczony (zg)  
○ zwały (zw)  
○ półzwały (pzw)  
• twardoplastyczny (tpl)  
• plastyczny (pl)  
• miękoplastyczny (mpl)  
lb stopień zagęszczenia  
IL stopień plastyczności  
Cu spójność [kPa]  
Φu kąt tarcia wewnętrznego [°]

## RYСУNEK OTWORU



## INNE GRUNTY NIEOBJĘTE NORMĄ

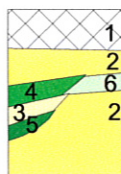
pc piaskowiec  
łp łupek piaszczysty  
li łupek ilasty  
wk węgiel kamienny  
w wapień  
d dolomit  
m margiel  
K kamienie  
D drewno  
gr gruz  
żł żużel  
m-w muł węglowy  
bt beton  
cg cegła  
tł tłuczeń IIm pył marglisty  
asf asfalt

## INNE OZNACZENIA

lla numer warstwy  
┌─┐ rzut projektowanego obiektu  
— projektowany poziom posadowienia  
— podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne  
- - - - linie podziału geotechnicznego

## PROFIL GEOLOGICZNY

Czwartorzęd



1. Nasypy,
2. Piaski średnie
3. Piaski drobne,
4. Gytie i namuły,
5. Torfy
6. Gliny pylaste

Firma Realizacyjna **bazet**

43-250 Pawłowice; ul. Zjednoczenia 62a

Obiekt:	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA dla potrzeb przybudowy mostu na rzece Krztynia w miejscowości Przyłubsko	
Data:	Objaśnienia	Załącznik nr:
05.2009r.		10