





# KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zał.nr: 3.2

Profil numer OW02

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Zawady  
Gmina: Radzymin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: most drogowy  
Inwestor: Powiat Wołomiński  
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk  
Dozór geol.: mgr M. Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 85.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2016-08-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włogość	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	▼ 1.20	Nasypany			0.30	nasypany niekontrolowany (P+H) szary nasypany niekontrolowany (P+gruz) szary	nN	XI				
		Nasypany			2.80	namul piaszczysty ciemnobrązowy	Nmp	IX	nw			
		Holocen			4.80	piasek średni brązowo-szary z domieszką piasku grubego	Ps+Pr	VIIb	nw	szg	0.40	
		Czwartorzęd			8.70	pospółka jasnoszara na pograniczu pospółki gliniastej z domieszką otoczaków i głazych	Po/Pog+KO	Ic	nw	zg	0.70	
		Plejstocen			10.40	piasek gruby ciemnoszary z domieszką żwiru	Pr+Ż	Ib	nw	zg	0.70	
					16.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zal.nr: 3.3

Profil numer OW03

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Zawady  
Gmina: Radzymin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: most drogowy  
Inwestor: Powiat Wołomiński  
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk  
Dozór geol.: mgr M. Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 88.10 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-08-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany		0.04	0.04	Nawierzchnia asfaltowa	-					
		Nasypany		0.15	0.15	Warstwa wiążąca asfaltowa nasyp budowlany (Pd)	-					
			1.0				nB	X				
			2.0									
					2.40	nasyp budowlany (Pd//H)						
							nB	X				
			3.0		3.00							



# WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

Profil numer DPH 1

Zał.nr: 4

Sonda Nr:

Miejscowość: Zawady  
Gmina: Radzymin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie

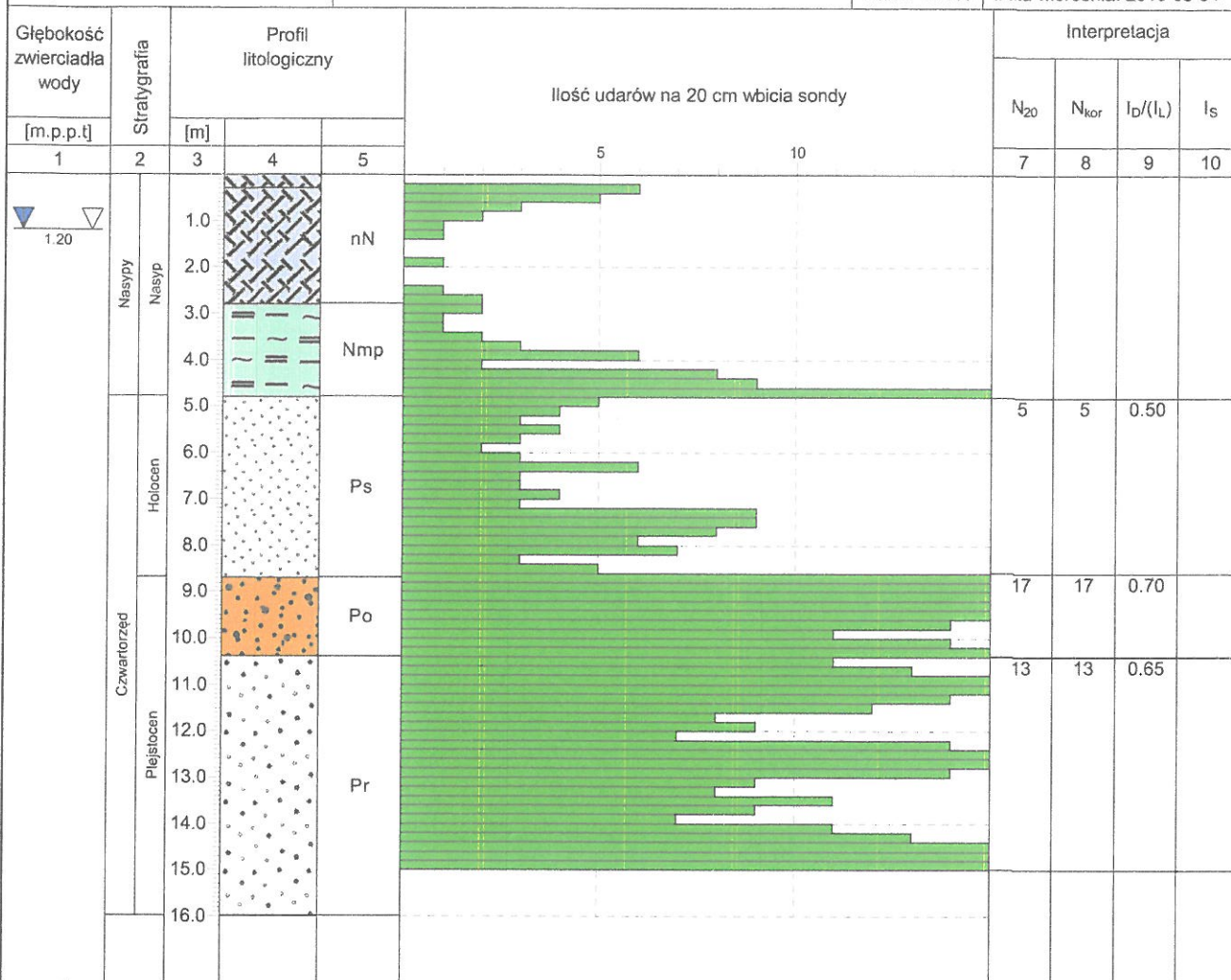
Obiekt: most drogowy  
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk  
Dozór geol.: mgr M. Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 85.70 m n.p.m.

Skala 1 : 150

Data wiercenia: 2016-08-04



## Objaśnienia symboli używanych na przekrojach geotechnicznych i w profilach otworów

### Grunty nasypowe :

- NN - nasyp niebudowlany
- NB - nasyp budowlany

### Grunty organiczne rodzime :

- Gb - gleba
- Nm - namuł

### Grunty mineralne, rodzime nieskaliste :

- KO - otoczaki
- Ż - żwir
- Po (g) - pospółka ( gliniasta )
- Pr - piasek gruby
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- P $\pi$  - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- $\Pi$  - pył
- $\Pi$ p - pył piaszczysty
- G - glina
- Gp (z) - glina piaszczysta (zwięzła )
- G $\pi$  - glina pylasta

### Znaki dodatkowe :

- + - domieszki
- // - przewarstwienia
- / - na pograniczu
- ( ) - określenia uzupełniające

### Geneza i stratygrafia :

- Qh - czwartorzęd , holocen
- Qp - czwartorzęd , plejstocen
- fg - utwory fluwioglacjalne ( wodnolodowcowe )
- g - utwory glacialne ( polodowcowe )
- d - osady deluwialne ( stokowe )
- gl - utwory glacialimniczne ( lodowcowo-zastoiskowe )

### Oznaczenia stanu gruntu :

#### Grunty niespoiste (sympkie) :

- $I_o = 0,50$  - wartość stopnia zagęszczenia
- ln - luźny
- szg - średnio zagęszczony
- zg - zagęszczony





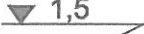
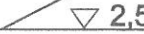


#### Grunty spoiste :

- $I_L = 0,15$  - wartość stopnia plastyczności
- pł - płynny
- mpl - miękkoplastyczny
- pl - plastyczny
- tpl - twaroplastyczny
- pzw - półzwały
- zw - zwały

### Oznaczenia wilgotności gruntu :

- mw. - mało wilgotny
- w. - wilgotny
- m. - mokry
- nw. - nawodniony

### Inne oznaczenia :

-  - granice litologiczne
-  - granice warstw geotechnicznych
- Ila** - numer warstwy geotechnicznej
-  - próba gruntu o natur. Uziarnieniu
- $\frac{1}{229,50}$  - numer otworu  
- rzędna otworu w m n.p.m.
-  - swobodne zwierciadło wody gruntowej w m p.p.t.
-  - zwierciadło wody ustalone
-  - zwierciadło wody nawiercone
-  - poziom sączenia
-  - poziom zwierciadła wód gruntowych