



KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zał.nr: 3.1

Profil numer **OW01**

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Kury
Gmina: Tłuszcz
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

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

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 105.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2016-08-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.60				0.30	gleba szara piasek drobny brązowy	Gb	XII				
					1.60	piasek średni szary						
							Pd	VIIa	w	szg	0.40	
							Ps	VIIb	nw	szg	0.40	
					5.80	glina piaszczysta szara z domieszką żwiru						
							Gp+Ż	IIIa	mw	pzw		0.00
					9.50	piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem średnim						
							Pg/Ps	IIb	mw	tpl		0.10
					12.00							

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Dziś: 05-200 WŁOMIN ul. Pradzińskiego 3
tel 22 707 12 31 fax 106 107 110 114



KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zał.nr: 3.2

Profil numer OW02

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Kury

Gmina: Tuszcz

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: most drogowy

Inwestor: Powiat Wołomiński

Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk

Dozór geol.: mgr M.Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 104.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2016-08-05

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
	1.30				0.60	nasyp niekontrolowany (P+H) szary	nN	XI				
					1.30	piasek drobny brązowy	Pd	VIIa	w	szg	0.40	
					2.00	piasek drobny brązowy	Pd	VIIa	nw	szg	0.40	
					2.00	piasek średni szary z domieszką piasku grubego						
					5.70	glina piaszczysta ciemnoszara z domieszką żwiru	Ps+Pr	VIIb	nw	szg	0.40	
					5.70	glina piaszczysta ciemnoszara z domieszką żwiru	Gp+Ż	IIIa	mw	pzw		0.00
					7.20	piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps	IIb	mw	tpl		0.10
					8.60	piasek średni szary	Ps	IIb	nw	szg	0.60	
					9.40	piasek gliniasty ciemnoszary z domieszką żwiru	Pg+Ż	IIa	mw	tpl		0.00
					11.40	piasek gliniasty jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps	IIb	mw	tpl		0.10
					12.00							

POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 WŁOMIŃ ul. Prądnickiego 3
 tel. 22 727-17 21 fax 107 10 114



KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zał.nr: 3.3

Profil numer OW03

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Kury
Gmina: Tłuszcz
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

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

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 106.80 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia:

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		0.05	0.05	Nawierzchnia asfaltowa (nowy)						
		Nasypany		0.08	0.08	Nawierzchnia asfaltowa (nowy)						
		Nasypany		0.11	0.11	Nawierzchnia asfaltowa (stara)						
		Nasypany		0.18	0.18	Nawierzchnia asfaltowa (stara)	nB	X				
		Nasypany		0.22	0.22	Podbudowa z betonu						
		Nasypany		0.28	0.28	nasypany budowlany (tłuczeń)						
		Nasypany		0.40	0.40	nasypany budowlany (Ppi/Pi)	nB	X				
		Nasypany	1.0		1.20	piasek drobny jasnoszary	Pd	VIIa	0.40			
		Nasypany			1.80	piasek średni szaro-zielony przewarstwiony torfem	Ps/T	VIIb	w	szg	0.40	
		Czwartorzęd Holocen	2.0		3.00							
		Czwartorzęd Holocen	3.0		3.00							

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Przemysłowego 3
05-200 WOŁOMIN
tel. 25 287-10 01 ... 106 107 114



WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

Profil numer DPSH 1

Zał.nr: 4

Sonda Nr:

Miejscowość: Kury
Gmina: Tuszcz
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

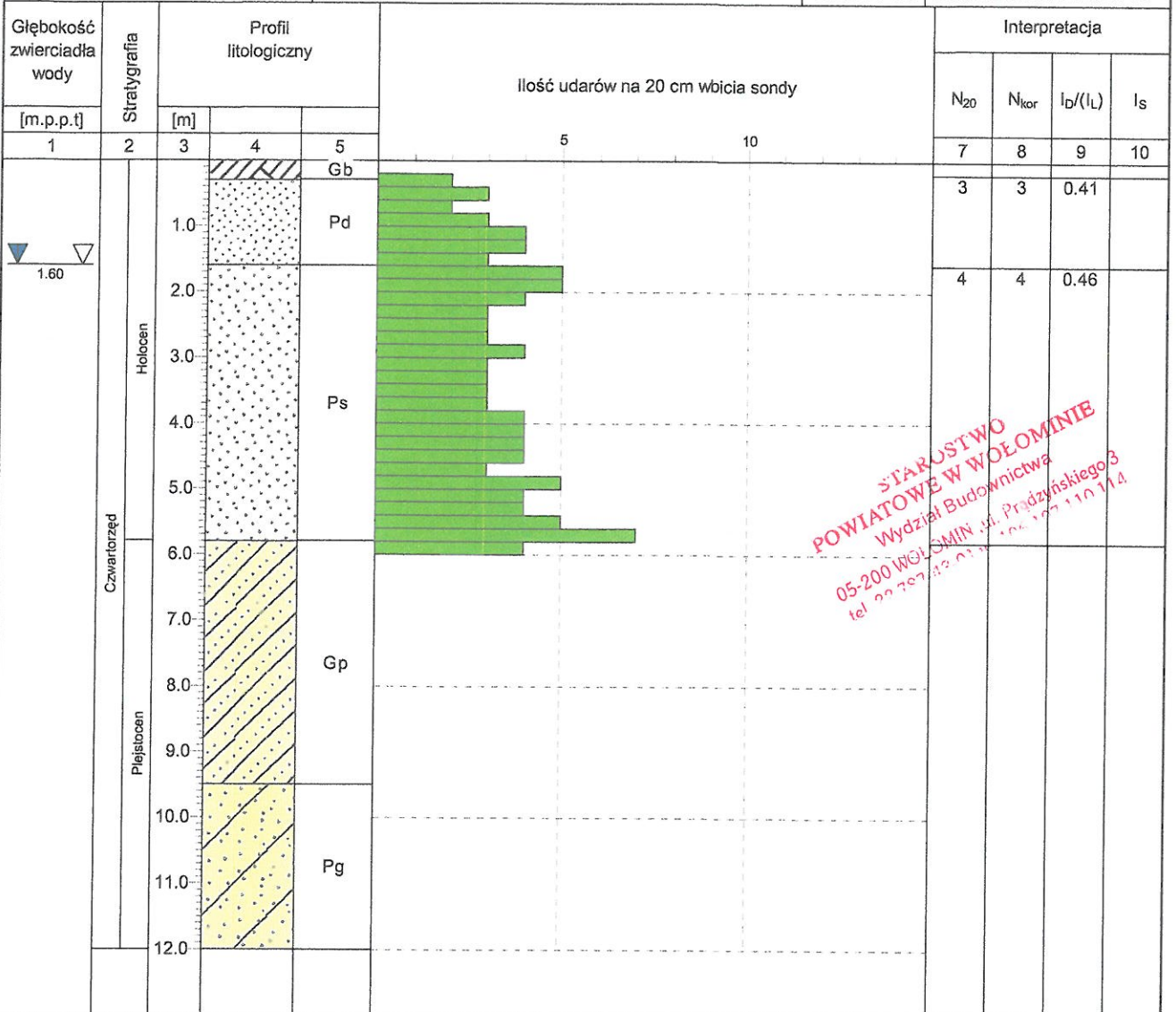
Obiekt: most drogowy
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk
Dozór geol.: mgr M.Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 105.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2016-08-05



Zbiornicze zestawienie wyników badań laboratoryjnych gruntów

Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb projektu przebudowy mostu w miejscowości Kury w ciągu drogi powiatowej 4330W

Lokalizacja: Kury, gm Tłuszcz

Lp.	Nr otw.	głębokość	Nazwa gruntu	w _n	w _p	w _L	I _L	I _p
		[m p.p.t.]		%			-	%
1.	OW01	6,20	Gлина piaszczysta	12,47	12,89	24,58	0,00	11,69
2.	OW01	10,10	Piasek gliniasty	16,49	15,21	25,11	0,13	9,90
3.	OW02	7,00	Gлина piaszczysta	16,79	15,41	30,07	0,09	14,66
4.	OW02	8,00	Piasek gliniasty	15,29	14,31	22,98	0,11	8,67
5.	OW02	9,80	Piasek gliniasty	14,78	15,01	24,43	0,00	9,42

Badania wykonał: mgr Michał Bińczyk - upr. geolog. nr VII-1661

10.08.2016

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 π - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- II - pył
- IIp - pył piaszczysty
- G - glina
- Gp (z) - glina piaszczysta (zwięzła)

- G π - 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 deluwalne (stokowe)
- gl - utwory glaciallimniczne (lodowcowo-zastoiskowe)

Oznaczenia stanu gruntu :

Grunty niespoiste (sypkie) :

- $I_b = 0,50$ - wartość stopnia zagęszczenia
- In - luźny
- szg - średnio zagęszczony
- zg - zagęszczony





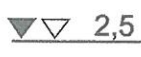
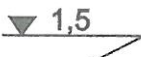
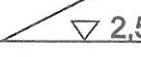


Grunty spoiste :

- $I_L = 0,15$ - wartość stopnia plastyczności
- pł - płynny
- mpl - miękkoplastyczny
- pl - plastyczny
- tpl - twardopastyczny
- 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
-  - 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