



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH**® Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.1

1

X: 5989075.90  
Y: 7550817.57

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki


Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.30 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div>	1.0	-		beton	0.6	B	mw		szg	I
				N (Pr,Ps,Pd,KO)	0.20	nasyp, br zowo-szary z piasku grubego, piasku redniego, piasku drobnego, otoczków						
				N (Pd,KO)	0.80	nasyp, br zowy z piasku drobnego, otoczków						
					1.20	brak post pu wiercenia (kamienie i głazy)						



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.2

2

X: 5989103.59  
Y: 7550813.15

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie


Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.41 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1.30</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>8.4</div></div></div>		Czwartorz d Czwartorz d	0.20 (ab,Pr,KO)	-	beton	1.0 1.5 3.0 4.5 5.6 7.0 9.0 11.0	B C C C C C C C	mw			I In Va Vb IVb III IVb	
			0.50 (Ps,Pd,Pr,KO)		nasyp, br zowo-szary z gruzu budowlanego, piasku drobnego, kamieni i otoczków							
			1.30 Pd+KO		nasyp, br zowy z piasku redniego, piasku drobnego, piasku grubego, otoczków i głazów							
			2.20 Pd		piasek drobny, szary z domieszk otoczków							
			3.20 Pd+P $\pi$		piasek drobny, szary							
			5.40 P $\pi$		piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego							
			6.70 $\Pi$ p		piasek pylasty, szary							
			8.40 P $\pi$		pył piaszczysty, szary							
			10.30 P $\pi$    $\Pi$ p		piasek pylasty, szary							
			12.00									

 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE <b>GEOTECH<sup>®</sup> Sp. z o.o.</b> 85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15						<b>KARTA OTWORU WIERTNICZEGO</b>  <div>3</div>				Zał.Nr: Z5/1.3  X: 5989134.82 Y: 7550818.36			
Miejscowo : Gi ycki Powiat: gi ycki Województwo: warmi sko-mazurskie						Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.				Rz dna: 116.48 m n.p.m.  Skala 1 : 50			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	- - - (Pd,Ps,KO)	0.15 0.40 1.00	beton gruz budowlany, kamienie i otoczaki nasyp, br zowo-szary z piasku drobnego, piasku redniego, otczaków i głazów beton, kamienie i otoczaki			mw		szg	I	



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.4

4

X: 5989157.20  
Y: 7550825.55

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.39 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						beton						
			1.00	N	0.15	nasyp, brzozy-szary z gruzu budowlanego, otoczków i głazów, gleby próchniczej, piasku drobnego	1.0	B	mw		I	
			2.00	Pd	1.40	piasek drobny, szary	1.8	C			In	Va
			3.00	Pd+Iom	2.20	piasek drobny, szary z zawartością ci organicznych	3.0	C				
			4.00	Pd+Pπ	3.40	piasek drobny, szary z domieszką pylastego	4.5	C	nw		szg	Vb
			5.00									
			6.00	Pπ	5.50	piasek pylasty, szary	5.8	C				IVb
			7.00	Πp	6.80	pył piaszczysty, szary	7.5	B	w	1/1	tpl	III
			8.00									
			9.00	Pπ	8.60	piasek pylasty, szary	9.0	C				
			10.00									
			11.00	Pπ  Πp	10.50	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	11.0	C	nw		szg	IVb
			12.00									



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.5

5

X: 5989192.52  
Y: 7550837.04

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki


Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

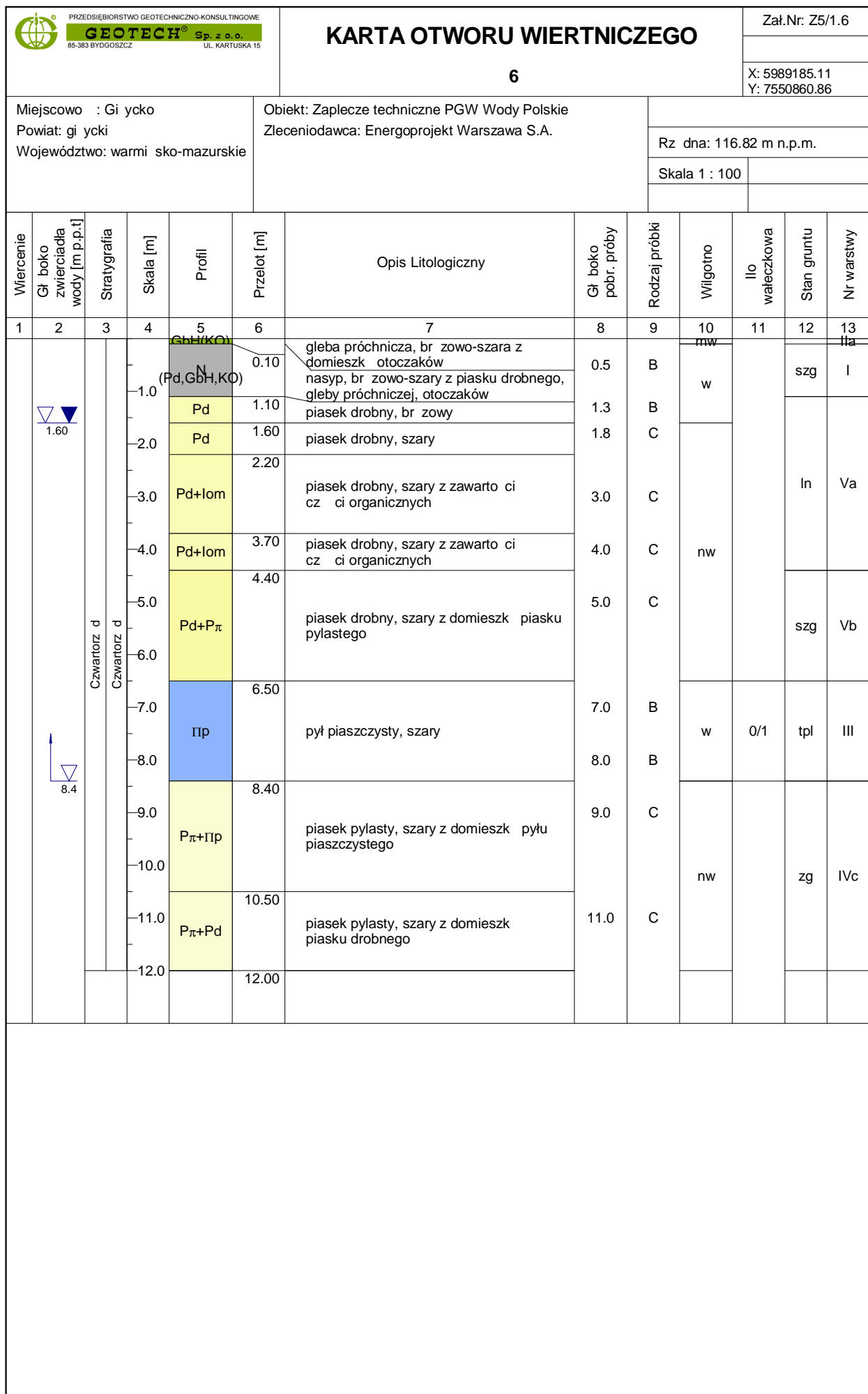
Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				(GbH, Pd, gb, KO)		nasyp, szary z gleby próchniczej, piasku drobnego, gruzu budowlanego, otoczków i głazów	0.5	B	w			I
			1.0		1.10							
			2.0	Pd		piasek drobny, szary	1.5	C				
			3.0		2.50							
			4.0	Pd		piasek drobny, szary	3.5	C	nw		szg	Vb
			5.0				5.0	C				
			6.0	Pd+P <sub>π</sub>	5.80	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	6.5	C				
			7.0	Πp	7.00	pył piaszczysty, szary	7.5	B	w	0/1	tpl	III
			8.0									
			9.0	P <sub>π</sub> +Pd	8.60	piasek pylasty, szary z domieszką piasku drobnego	9.0	C				
			10.0		10.00							
			11.0	P <sub>π</sub> +Pd		piasek pylasty, szary z domieszką piasku drobnego	11.0	C	nw		zg	IVc
			12.0		12.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.7

7

X: 5989177.14  
Y: 7550882.45

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki


Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 117.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				(GbH,KO,gb)		nasyp, czarny z gleby próchnicznej, otoczków, gruzu budowlanego	0.5	B	w			I
			1.0	Pd	1.10	piasek drobny, szaro-br zowy	1.5	C			In	Va
			2.0									
			3.0	Pd	2.30	piasek drobny, szary	3.0	C	nw			
			4.0									
			5.0				5.0	C			szg	Vb
			6.0	Pd+P <sub>π</sub>	5.60	piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	6.4	C				
			7.0	Πp	6.90	pył piaszczysty, szary	7.7	B	w	0/1	tpl	III
			8.0									
			9.0	P <sub>π</sub> +Pd	8.50	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	9.0	C				
			10.0									
			11.0	P <sub>π</sub> +Pd	10.00	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	11.2	C	nw		zg	IVc
			12.0									



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.8

8

X: 5989168.97  
Y: 7550904.60

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.94 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwiędla wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d		GbH(KO)	0.10	gleba próchnicza, czarna z domieszk otoczków i głazów			nw			Ila
		Czwartorz d		N	0.20	beton						I
			1.0	(Pd,KO,GbH)		nasyp, czarno-br zowy z piasku drobnego, otoczków, gleby próchniczej	1.0	B	w			
				Pd	1.20	piasek drobny, br zowy	1.4	B			In	
			2.0	Pd	1.60	piasek drobny, szary	1.8	C				
					2.20		2.5	C				
			3.0	Pd+P $\pi$		piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego			nw			Vb
			4.0								szg	
			5.0	Pd+P $\pi$	4.40	piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	5.0	C				
			6.0				6.0	C				
			7.0	IIp	6.40	pył piaszczysty, szary	7.2	B	w	0/1	tpl	III
			8.0									
			9.0	P $\pi$ +IIp	8.30	piasek pylasty, szary z domieszk pyłu piaszczystego	9.0	C				
			10.0						nw		zg	IVc
			11.0	P $\pi$ +Pd	10.40	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	11.0	C				
			12.0									
					12.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.9

9


X: 5989160.42  
Y: 7550928.76

Miejscowo : Gi ycko  
 Powiat: gi ycki  
 Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie  
 Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.94 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pob. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 1.70			GbH(KO)	0.30	gleba próchnicza, czarna z domieszk otoczków i głązów						Ila
			1.0	Pd		piasek drobny, br zowy	1.0	B	mw		In	Va
			2.0	Pd	1.70	piasek drobny, szaro-br zowy	2.1	C				
			3.0	Pd+lom	2.20	piasek drobny, szary z zawarto ci cz ci organicznych	3.0	C				
			4.0	Pd	3.60	piasek drobny, szary	4.2	C			szg	Vb
			5.0									
			6.0	Pd+Ps	5.40	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	6.5	C	nw			
			7.0	P $\pi$ +Pd	7.00	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	7.5	C				
			8.0									
			9.0	P $\pi$ +Pd	8.50	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	9.0	C			zg	IVc
			10.0									
			11.0	P $\pi$ +IIp	10.70	piasek pylasty, szary z domieszk pyłu piaszczystego	11.0	C				
			12.0		12.00							



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.10

10

X: 5989153.82  
Y: 7550947.54

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.91 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwiadała wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pob. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				-		beton						
			1.0	N (Pd)	0.20	nasyp, br zowy z piasku drobnego	0.8	B	w			I
			1.5	(Ps, Pd, N, I, Iom)	1.10	nasyp, szaro-br zowy z piasku redniego, piasku drobnego, u lu, z	1.5	C				
			2.0	Nmp  T	1.70	zawarto ci cz ci organicznych	1.9	B				IIb
			2.1		2.10	namuł piaszczysty, szaro-br zowy przewarstwiony torfem						
			3.0	Pd		piasek drobny, szary	3.0	B			In	Va
			4.0	Pd  Nmg	3.70	piasek drobny, szary przewarstwiony namulem gliniastym						
			4.20				4.6	C				
			5.0									
			6.0	Pd		piasek drobny, szary	6.2	C			szg	Vb
			7.0				7.0	C	nw			
			7.20				7.5	C				
			8.0									
			9.0	P $\pi$ +Pd		piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	9.0	C			zg	IVc
			10.0									
			11.0	P $\pi$ +Pd	10.40	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	11.0	C				
			12.0									
					12.00							

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: qj ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.92 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwiernadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																														
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1.10</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>2.6</div></div></div>		<div><div>Czwartorz d</div><div>Czwartorz d</div></div>		-		beton	0.8	B	mw			I																																														
			1.0	N (Pd)	0.20	nasyp, br zowy z piasku drobnego							1.5	C	nw	In	Va																																									
			1.10	N (Ps+Il)	1.00	nasyp, szaro-czarny z piasku redniego i u lu												1.9	B	w		IIb																																				
			2.0	Pd+Ps+lom	1.10	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego, z zawarto ci cz ci organicznych																	2.4	B			IIIb																															
			2.20	Nmp  Pπ	1.80	namuł piaszczysty, szary przewarstwiony piaskiem pylastym																						3.0	C			VIb																										
			2.60	Nmp  T	2.20																																																					
			3.0	Ps+Pr+Pd	2.60	namuł piaszczysty, szary przewarstwiony torfem																											3.60	C																								
			4.0	Pd+Pπ	3.60	piasek redni, szary z domieszk piasku grubego, piasku drobnego																																4.5	C																			
			5.0			piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego																																																				
			6.0	Pd	5.50	piasek drobny, szary																																					6.3	C		szg	Vb											
			7.0	Pd	7.20	piasek drobny, szary																																										7.5	C	nw								
			8.0																																																							
			9.0																																																							
			10.0	Pπ+Pd	9.60	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego																																															10.5	C			zg	IVc
			11.0																																																							
12.0		12.00																																																								



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.12

12

X: 5989139.16  
Y: 7550991.56

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pob. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				N (KO, GbH) N (KO, GbH, KO) N (P <sub>π</sub> , GbH, KO)	0.20 0.60 1.10	nasyp, szary z otoczków i gleby próchniczej nasyp, szary z otoczków i kruszywa łamanego nasyp, br zowo-szary z piasku pylastego, gleby próchniczej, otoczków	0.8 1.5 1.8	B B C	mw w		szg In	I Va
				Pd	1.70 2.00	piasek drobny, br zowo-szary piasek drobny, szary						
				Pd+Nmp		piasek drobny, szary z domieszk namotu piaszczystego	3.0	C				
				Pd+P <sub>π</sub>	4.20	piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	5.0	C				
				Pd+P <sub>π</sub>   IP	6.30	piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego przewarstwiony pyłem piaszczystym	7.0	C	nw		szg	Vb
				Pd	8.20	piasek drobny, szary	9.0	C				
				Pd+Ps	9.60	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	10.5 11.5	C C				
					12.00							



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH<sup>®</sup>** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.13

13

X: 5989131.21  
Y: 7551014.25

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				N (Gbh+KO) N (KO, kruszywo łamane) Pr+GbH+KO	0.00 0.50	nasyp, brzozy-czarny z gleby próchniczej, otoczeków nasyp, brzozy-czarny z otoczeków, kruszywa łamanego	0.3 1.0	B B	mw			I IVa
				Pd	1.10	piasek pylasty, brzozy-czarny z domieszk gleby próchniczej, otoczeków	1.4	B	w/nw		In	Va
				Pd+lom	1.60	piasek drobny, jasnobrzozy-szary	2.2	C				
						piasek drobny, szary z zawartością czynniki organicznych						
				Pd	3.20	piasek drobny, szary	3.5	C				
				Pd	4.60	piasek drobny, szary	5.5	C				Vb
							6.5	C	nw			
				Pd+Ps+Pr	7.20	piasek drobny, szary z domieszką czerwonego, piasku grubego	7.7	C			szg	
				Ps+Pd	8.80	piasek czerwony, szary z domieszką drobnego	9.0	C				Vlb
				Ps+Pd	10.50	piasek czerwony, szary z domieszką drobnego	11.0	C				
					12.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.14

14

X: 5989122.87  
Y: 7551037.04

Miejscowość: Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

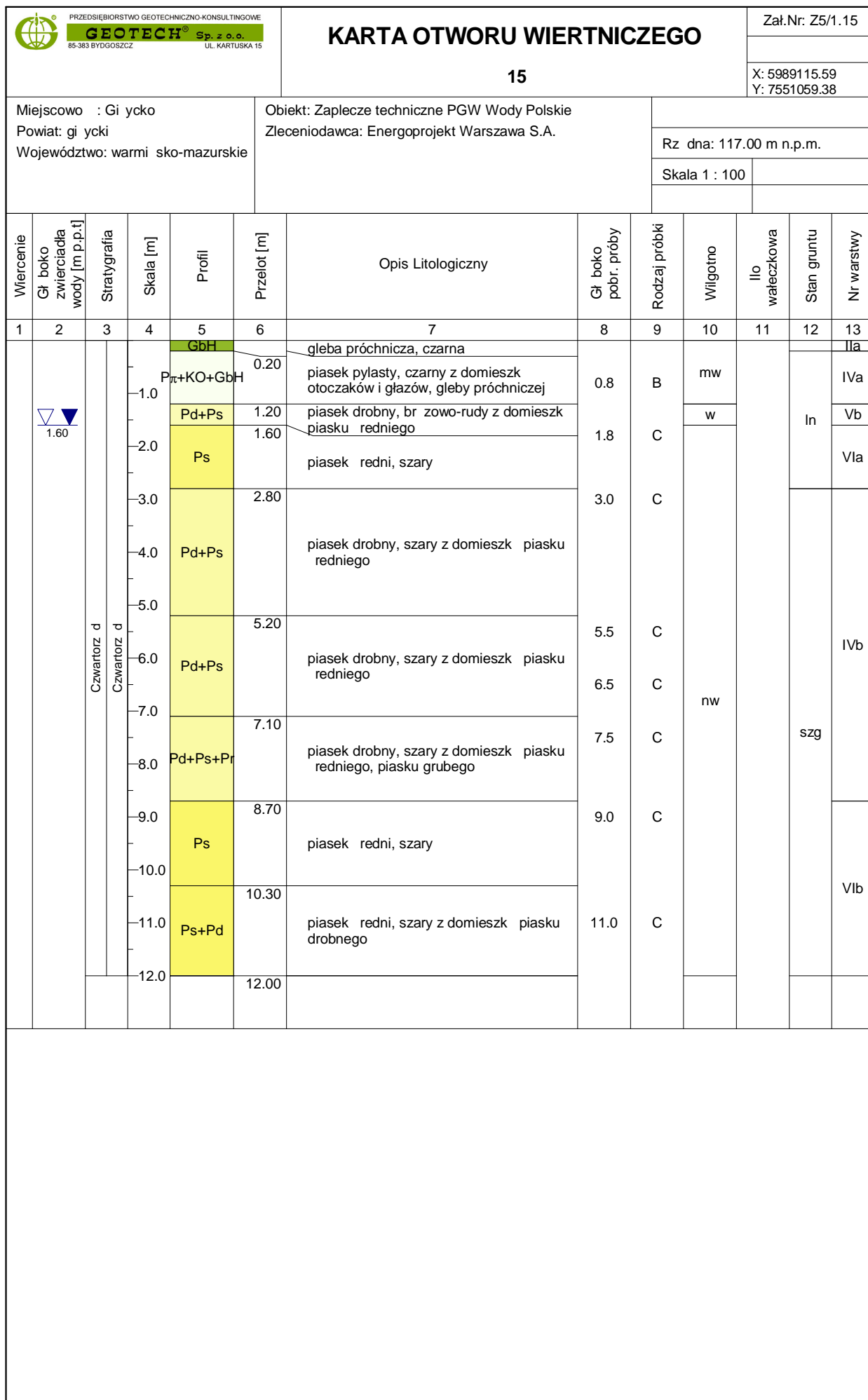
Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość z wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH(KO)		gleba próchnicza, szara z domieszką otoczek i glazów						Ila
			1.0	P <sub>π</sub> +Pd	0.30	piasek pylasty, bełowy z domieszką piasku drobnego	1.0	B	mw		In	IVa
				Pd	1.30	piasek drobny, brązowy	1.5	B				Va
			2.0	P <sub>s</sub> +Pd	1.70	piasek średni, szaro-brązowy z domieszką piasku drobnego	2.2	C				Vlb
			3.0	P <sub>s</sub>	2.80	piasek średni, szary	3.5	C				
			4.0	Pd+P <sub>s</sub>	3.80	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	4.2	C				
			5.0	Pd+P <sub>π</sub>	4.60	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	5.3	C				
			6.0									
			7.0	Pd+P <sub>π</sub>	6.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	7.0	C	nw		szg	Vb
			8.0									
			9.0	Pd	8.70	piasek drobny, szary	9.0	C				
			10.0									
			11.0	P <sub>s</sub> +Pd+P <sub>π</sub>	10.20	piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego z domieszką piasku pylastego	11.0	C				Vlb
			12.0									
					12.00							





# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.16

16

X: 5989106.54  
Y: 7551082.40

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

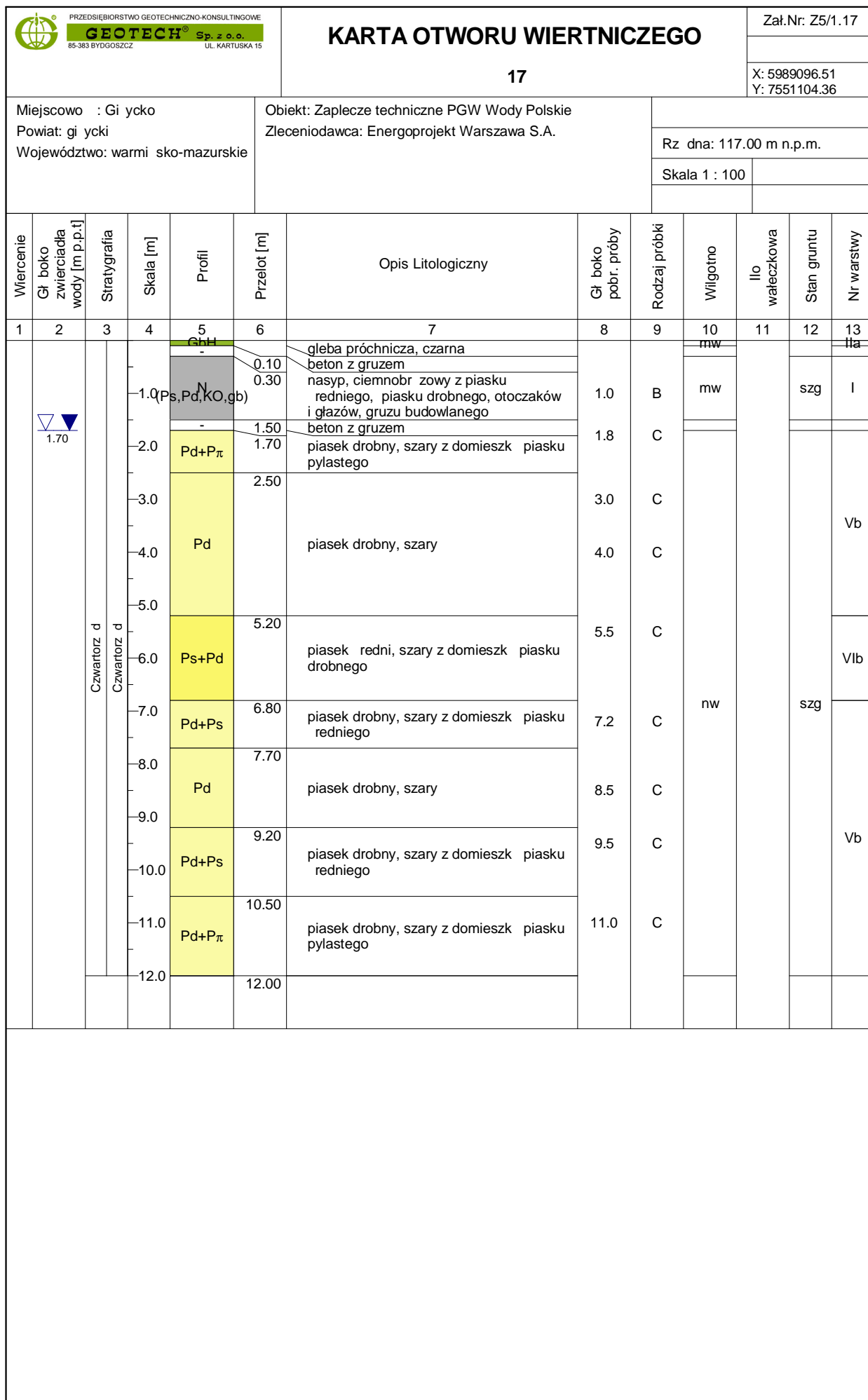
Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwiernia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Włgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GhH	0.10	gleba próchnicza, czarna						Ila
			1.0	(Pd, GbH, KO, gb)		nasyp, br zowo-szary z piasku drobnego, gleby próchniczej, otoczek i głazów, gruzu budowlanego	1.0	B	mw			I
			2.0	Ps	1.60	piasek redni, szary	2.2	C			In	Vla
			3.0	Ps	2.50	piasek redni, szaro-br zowy	3.0	C				Vlb
			4.0		4.00		4.5	C				
			5.0	Pd+Ps		piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	6.0	C				
			6.0				7.5	C	nw		szg	Vb
			7.0	Pd	6.90	piasek drobny, szary	8.5	C				
			8.0				9.5	C				
			9.0	Pd+Ps	9.00	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego		C				
			10.0				11.0	C				
			11.0	Pd	10.60	piasek drobny, szary						
			12.0		12.00							



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.18

18

X: 5989079.69  
Y: 7550850.05

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki


Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gł.H N (KO, Ps, Pd)	0.10 0.20 1.00	gleba próchnicza, szara beton nasyp, szary z gruzu, otoczków i głazów, piasku redniego, piasku drobnego	0.5 1.5	B C	w w			Ila
				Pd		piasek drobny, jasnoszary						
				Pd	2.50	piasek drobny, szary	3.5	C				Vb
				Pd		piasek drobny, szary	5.5	C				
				Ps+Pd+Pr	6.00	piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego z domieszk piasku grubego	6.5	C	nw		szg	Vlb
				P <sub>π</sub>	7.10	piasek pylasty, szary	7.5	C				IVb
				Pd	7.80	piasek drobny, szary	8.5	C				
				Pd+P <sub>π</sub>	9.20	piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	10.5	C				Vb
					12.00		11.5	C				



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.19

19

X: 5989099.02  
Y: 7550845.89

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Głłł(Pd,P <sub>π</sub> ) (Ps,Pr,Pd,KO)	0.10	gleba próchnicza, szara z domieszk piasku drobnego i piasku redniego	0.5	B	mw			Ila
				Pd	0.80	nasyp, szaro-br zowy z piasku redniego, piasku grubego, piasku	1.2	B	w		In	Vb
				T	1.00	drobnego, otoczków i głazów						Ild
				Pd	1.60	piasek drobny, jasnobr zowy						
						Torf, czarny	2.2	C				
						piasek drobny, szary						
				Pd/G <sub>π</sub> z	2.40	piasek drobny, szary przewarstwiony glin pylast zwi zł	3.0	C				
					3.40		4.2	C				
				Pd+P <sub>π</sub>		piaski drobne szare z domieszk piasków pylastych	5.5	C				Vb
							7.0	C	nw		szg	
				Pd	7.80	piasek drobny, ciemnoszary	8.3	C				
				P <sub>π</sub> +Pd	9.20	piasek pylasty, szary z domieszk piasku drobnego	9.4	C				IVb
				P <sub>π</sub>	10.80	piasek pylasty, szary	11.0	C				
					12.00							



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.20

20

X: 5989118.27  
Y: 7550853.31

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki


Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH(Pd)		gleba próchnicza, czarna z domieszką piasku drobnego	0.5	B	mw			Ila
			1.0	Pd	0.80	piasek drobny, szaro-brązowy	0.9	B				
				Pd	1.00	piasek drobny, szary	1.5	C				Vb
			2.0	Pd+Ps	1.80	piasek drobny, szary z domieszką piasku czerwonego	2.0	C				
				Pπ	2.20	piasek pylasty, szary	2.4	C				IVb
			3.0		2.60							
				Pd+Ps		piasek drobny, ciemnoszary z domieszką piasku czerwonego	3.2	C				
			4.0				4.2	C				
			5.0		4.60		5.0	C				
			6.0	Pd+Pπ		piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	6.5	C	nw		szg	Vb
			7.0									
			8.0	Pd	7.60	piasek drobny, szary	8.5	C				
			9.0		9.00							
			10.0	Pd+Pπ		piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	9.5	C				
			11.0	Pπ+Πp	10.50	piasek pylasty, szary z domieszką pyłu piaszczystego	11.0	C				IVb
			12.0		12.00							



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.21

21

X: 5989118.27  
Y: 7550877.37

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki


Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Głębokość P <sub>π</sub>	0.10	gleba próchnicza, brzoza piasek pylasty, bełkowy	0.3	B	s			IIa
			1.0	Pd	0.70	piasek drobny, jasnobrzozy	1.2	C	w/nw			IVb
			2.0	Pd	1.80	piasek drobny, szary	2.2	C				
			3.0	Pd+lom	2.40	piasek drobny, szary z domieszkami organicznymi	2.6	C				
			4.0	Pd	3.00		3.5	C				Vb
			5.0	Pd		piasek drobny, szary	5.5	C				
			6.0								szg	
			7.0	Ps+Pd+Pr	6.20	piasek średni, szary z domieszką drobnego z domieszką piasku grubego	6.5	C	nw			VIb
			8.0	Pd+Pg	7.20	piasek drobny, szary z domieszką gliniastego	7.6	C				
			9.0	Pd	8.00	piasek drobny, szary	8.5	C				
			10.0	Pd	9.40							Vb
			11.0	Pd		piasek drobny, szary	11.0	C				
			12.0		12.00							



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.22

22

X: 5989110.12  
Y: 7550902.08

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				<del>Głębokość (Pd+P<sub>π</sub>)</del>								
				P <sub>π</sub> +Pd	0.10	gleba próchnicza, szara z domieszką piasku drobnego i piasku średniego			mw		In	IVa
			1.0	Pd	1.20	piasek pylasty, brzozy-szary z domieszką piasku drobnego	1.0	B				
				Pd	1.60	piasek drobny, szaro-brzozy	1.4	C	w/nw		szg	Vb
			2.0	Pd	2.20	piasek drobny, szary	1.8	C				
				Pd+Ps+Iom	3.00	piasek drobny, brzozy-szary z domieszką piasku średniego z domieszką cząsteczek organicznych	3.0	C			In	Va
			3.0	Pd	3.40	piasek drobny, ciemnoszary	3.6	C				
			4.0	Pd	3.80	piasek drobny, szary	4.5	C				
			5.0	Pd	5.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	6.5	C	nw			
			6.0	Pd+P <sub>π</sub>	7.00	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	7.5	C			szg	Vb
			7.0	Pd+P <sub>π</sub>	8.80	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	8.5	C				
			8.0	Pd+P <sub>π</sub>	10.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	9.0	C				
			9.0	Pd+P <sub>π</sub>	11.0	piasek pylasty, szary	11.0	C				IVb
			10.0	P <sub>π</sub>	12.00							
			11.0									
			12.0									



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH**® Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.23

23

X: 5989103.51  
Y: 7550920.53

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki


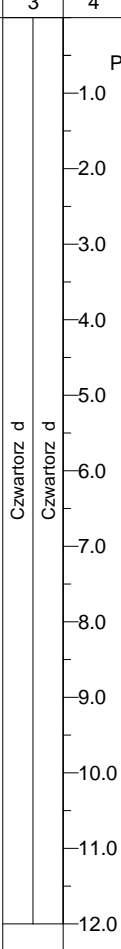
Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 117.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pob. próby	Rodzaj próbki	Włgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												
				GbH	0.10	gleba próchnicza, czarna						
				P <sub>π</sub> +GbH+KO	1.10	piasek pylasty, ciemnoszary z domieszk gleby próchnicznej, otoczków	0.5	B	s		In	IVa
				Pd+Ps	1.40	piasek drobny, jasnobr zowy z domieszk piasku czerwonego	1.2	B	mw			Va
				Pd	2.20	piasek drobny, jasnoszary	1.6	C	nw		szg	Vb
				Pd+lom	2.70	piasek drobny, br zowy-szary z zawarto ci cz ci organicznych	2.5	C			In	Va
				Nmp	3.60	namuł piaszczysty, szary	3.0	B	w			IIb
				Nmp  T	4.10	namuł piaszczysty, szaro-czarny przewarstwiony torfem	3.8	B				
				Pd+P <sub>π</sub>	6.50	piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	5.0	C				Vb
				Pd	8.50	piasek drobny, szary	7.0	C	nw		szg	
				Ps	11.00	piasek redni, szaro-br zowy	9.0	C				Vlb
				Pd	12.00	piasek drobny, szary	10.5	C				Vb
							11.5	C				



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.24

24

X: 5989093.49  
Y: 7550947.12

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Głębokość		gleba próchnicza, czarna						Ila
			1.0	P <sub>π</sub> +Pd+KO	0.10	piasek pylasty, brązowy z domieszką piasku drobnego, otoczków	0.5	B	mw		In	IVa
				Pd	1.00	piasek drobnny, beżowo-brązowy	1.1	B				Va
			2.0	Pd	1.30	piasek drobnny, szary	1.5	C			szg	Vb
			3.0	Pd+lom	2.20	piasek drobnny, szary z zawartością cząsteczek organicznych	2.5	C			In	Va
			4.0	Pd	3.30	piasek drobnny, szary	3.8	C			szg	Vb
			5.0	Pd+P <sub>π</sub>	4.80	piasek drobnny, szary z domieszką pylastego	5.1	C				
			6.0	Pd+lom	5.30	piasek drobnny, ciemnoszary z domieszką cząsteczek organicznych	5.6	C			In	Va
			7.0	Pd+Ps+lom	5.80	piasek drobnny, szary z domieszką redniego i cząsteczek organicznych	6.4	C	nw			Vb
			8.0	Ps+Pd	7.20	piasek średni, szary z domieszką drobnego	7.5	C				VIb
			9.0	Pd+P <sub>π</sub>	8.30	piasek drobnny, szary z domieszką pylastego	9.0	C			szg	
			10.0									Vb
			11.0	Pd	10.40	piasek drobnny, szary	11.0	C				
			12.0		12.00							



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH**® Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.25

25

X: 5989085.33  
Y: 7550969.89

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH (P <sub>π</sub> )	0.50	gleba próchnicza, czarna z domieszką piasku pylastego			mw			Ila
				N	1.00	nasyp, brzozy szary z piasku drobnego, piasku gliniastego, piasku średniego, żwirów	0.8	B				I
				Pd	1.50	piasek drobny, rudobrzasty	1.2	B	w			
				Pd	2.20	piasek drobny, szary	1.8	C				
				Pd  Nmp	3.20	piasek drobny, szary przewarstwiony namulem piaszczystym	2.5	C				
				Pd	5.00	piasek drobny, szary	3.5	C				Vb
				Pd+P <sub>π</sub>	6.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	5.5	C				
				Pd	8.40	piasek drobny, szary	7.0	C	nw			
				Ps+Pd	11.00	piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego	9.5	C				Vlb
				Pd	12.00	piasek drobny, szary	11.5	C				Vb

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.26

26

X: 5989077.08  
Y: 7550993.56

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość z wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Głębokość	0.10	gleba próchnicza, czarna			nw			Ila
			1.0	P <sub>π</sub> +Pd+KO	0.10	piasek pylasty, brzozy z domieszką piasku drobnego, otoczeków	0.8	B	s			IVb
			1.40	Pd	1.10	piasek drobny, brzozy	1.2	B	w		szg	
			2.0	Pd	1.40	piasek drobny, szary	1.6	C	nw			Vb
			3.0	Nmp	2.20	namuł piaszczysty, szaro-czarny	2.5	C	w			IIb
			3.0	Pd+Ps+lom	3.00	piasek drobny, szary z domieszką piasku czerwonego, z zawartością organicznych	3.5	C				Vb
			4.0	Pd+Ps	3.60	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką piasku czerwonego	3.8	C	nw		szg	
			5.0	P <sub>π</sub> +Pd	4.30	piasek pylasty, szary z domieszką piasku drobnego	5.0	C				IVb
			5.8	Nmp  Pd	5.30	namuł piaszczysty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	5.5	B	w			IIb
			6.0	Pd+Ps	5.80	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką piasku czerwonego	6.5	C				
			7.0									
			8.0									
			9.0	Pd+P <sub>π</sub>	7.30	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	8.5	C	nw		szg	Vb
			10.0				9.5	C				
			11.0	Pd	10.20	piasek drobny, szary	11.0	C				
			12.0									
			12.00									



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.27

27

X: 5989068.43  
Y: 7551015.18

Miejscowość: Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Głębokość								
				Pd+KO	0.10	gleba próchnicza, czarna	0.4	B	mw			Ila
			1.0	Pd	0.50	piasek drobny, beławy z domieszką kamyków i głazów						
				Pd	1.50	piasek drobny, beławy	1.2	B	w		szg	Vb
			2.0	Pd		piasek drobny, szary	1.8	C				
				Pd+lom	2.20	piasek drobny, szary z zawartością cząsteczek organicznych	2.5	C	nw		In	Va
			3.0	Pd+lom	2.80	namul gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym z zawartością cząsteczek organicznych	3.0	B	w			Ilc
				Pd	3.30							
			4.0	Pd		piasek drobny, szary	4.5	C				
			5.0	Pd								
			6.0	Pd+Ps	5.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	6.5	C				Vb
			7.0	Pd+Ps								
			8.0	Pd+Ps	7.50				nw		szg	
			9.0	Pd+Ps		piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego	8.5	C				Vlb
			10.0	Pd+Ps			9.5	C				
			11.0	Pd	10.60	piasek drobny, szary	11.0	C				Vb
			12.0	Pd								
					12.00							



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.28

28

X: 5989062.06  
Y: 7551036.99

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.02 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość z wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Głębokość		gleba próchnicza, czarna						Ila
			1.0	Pd+lom	0.10	piasek drobny, szaro-brązowy z zawartością cząstek organicznych	1.0	B	mw			
			2.0	Pd	1.20	piasek drobny, brązowy	1.3	B			In	Va
			3.0	Pd+lom	1.60	piasek drobny, szary z zawartością cząstek organicznych	1.8	C				
			4.0	Pd	2.30	piasek drobny, ciemnoszary	3.0	C				
			5.0	Pd	3.20	piasek drobny, szary	3.8	C				
			6.0	Pd+P <sub>π</sub>	5.60	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	5.8	C				Vb
			7.0	Pd+Ps	7.30	piasek drobny, szary z domieszką piasku redniego	6.8	C	nw		szg	
			8.0	Pd+Ps	7.30	piasek drobny, szary z domieszką piasku redniego	7.6	C				
			9.0	Ps+Pd	8.50	piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego	9.0	C				Vlb
			10.0	Pd	10.40	piasek drobny, szary	11.0	C				Vb
			11.0	Pd	10.40	piasek drobny, szary	11.0	C				
			12.0		12.00							



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.29

29

X: 5989052.06  
Y: 7551060.05

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki


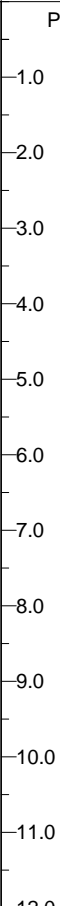
Województwo: warmi sko-mazurskie

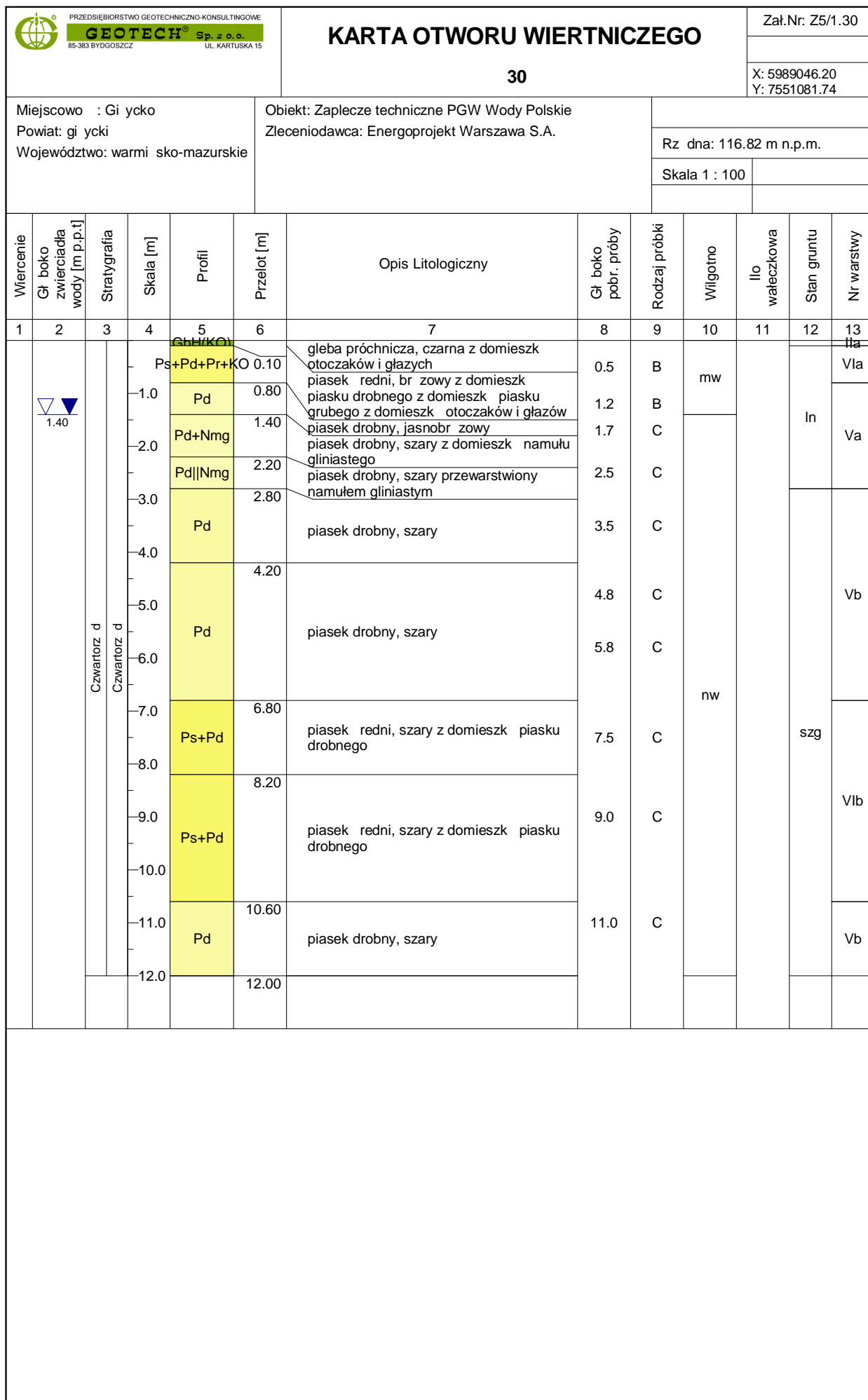
Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	1.40	Czwartorz d Czwartorz d		Pd+KO+GbH	0.50	piasek drobny, br zowy z domieszk otoczków i głazów, gleby próchniczej	0.3	B	mw		In	Va		
				Pd+P $\pi$		piasek drobny, be owy z domieszk piasku pylastego	1.0	B	w					
				Pd	1.40	piasek drobny, szary	1.5	C	nw				szg	Vlb
				Pd+Nmp	1.70	piasek drobny, szary z domieszk namułu piaszczystego	1.8	C						
				Pd+Ps	2.30	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	2.5	C						
				Pd	3.50	piasek drobny, szary	4.2	C						
				Pd+Ps	5.40	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	6.5	C						
				Ps+Pd	7.60	piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego	8.5	C	Vb					
				Pd	10.50	piasek drobny, szary	11.2	C						
					12.00									





# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.31

31

X: 5989035.17  
Y: 7551103.28

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki


Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próbki	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				<b>Gł.H</b>	0.10	gleba próchnicza, brzoza						Ila
			1.0	<b>P<sub>π</sub>+Pd+KO</b>	1.00	piasek pylasty, jasnobrzozy z domieszką piasku drobnego, otoczek i głazów	0.5	B	mw		In	IVa
			2.0	<b>Ps+Pr</b>	1.70	piasek średni, szaro-brzozy z domieszką piasku grubego	1.5	C				Vla
			3.0	<b>Pd</b>		piasek drobny, szary	3.0	C				Vb
			4.0									
			5.0	<b>Pd+Ps</b>	4.20	piasek drobny, szary z domieszką piasku czerwonego	4.5	C				
			6.0	<b>Ps+Pd</b>	5.50	piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego	6.5	C	nw		szg	VIb
			7.0				7.5	C				
			8.0									
			9.0	<b>Pd</b>	7.20	piasek drobny, szary	9.5	C				Vb
			10.0									
			11.0	<b>Pd+P<sub>π</sub></b>	10.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku pylastego	11.0	C				
			12.0		12.00							



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.32

32

X: 5989027.88  
Y: 7551125.01

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 117.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gł.H	0.10	gleba próchnicza, czarna						IIa
				P <sub>π</sub> +Pd+lom	1.10	piasek pylasty, brzozy-czarny z domieszką piasku drobnego, z zawartością cząsteczek organicznych	0.8	B	mw		In	IVa
				Pd	1.10	piasek drobny, brzozy						Va
				Ps+Pr  T	1.30	piasek średni, szaro-czarny z domieszką piasku grubego przewarstwiony torfem	1.5	B	w			Vla
					1.80							
				Pd		piasek drobny, ciemnoszary	2.5	C				
					3.50							Vb
				Pd		piasek drobny, szary	4.5	C				
					5.50							
				P <sub>π</sub> +Pd		piasek pylasty, szary z domieszką piasku drobnego	6.5	C	nw		szg	IVb
				P <sub>π</sub>	7.20	piasek pylasty, szary	7.5	C				
				Pd	7.80	piasek drobny, szary	8.5	C				Vb
					9.00							
				Ps+Pd		piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego	9.5	C				Vlb
					11.30							
				Pg+lom		piasek gliniasty, szary z domieszką cząsteczek organicznych	11.5	B	w	0/1	tpl	III
					12.00							



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.33

33

X: 5989009.32  
Y: 7551168.98

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceńodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH	0.10	gleba próchnicza, czarna			mw			Ila
				P <sub>π</sub> +GbH+K	1.0	piasek pylasty, czarno-brązowy z domieszką gleby próchnicznej, kamieni	0.8	B	s		In	IVa
				T	1.20	Torf, czarny	1.4	B	w			IId
					1.60							
				Pd		piasek drobny, szary	2.2	C			In	Va
							4.3	C				
				P <sub>π</sub> +Pd	4.60	piasek pylasty, szary z domieszką piasku drobnego	5.2	C				
							6.5	C	nw			IVb
				Pd+Ps	6.20	piasek drobny, szary z domieszką piasku redniego	8.0	C			szg	
							9.5	C				VIb
				Ps+Pd	8.80	piasek redni, szary z domieszką piasku drobnego						
							11.0	C				Vb
				Pd+P <sub>π</sub>	10.80	piasek drobny, szaro-brązowy z domieszką piasku pylastego						
					12.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.34

34

X: 5988989.57  
Y: 7551207.39

Miejscowo : Gi ycko

Powiat: gi ycki


Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rz dna: 116.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Gł boko pob. próby	Rodzaj próbki	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GhH		gleba próchnicza, czarna						Ila
			1.0	P $\pi$ +Pd	0.10	piasek pylasty, jasno-br zowy z domieszk piasku drobnego	0.5	B	mw		In	IVa
				T+Pd	0.80	torf, czarny z domieszk piasku drobnego	1.0	B				IId
			2.0	Pd	1.20	piasek drobny, szary	1.8	C			In	Va
			3.0	Ps+	2.20	piasek redni, szaro-br zowy z domieszk wiru	2.5	C				VIb
			4.0	Pd+Ps	3.60	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	3.3	C				Vb
			5.0	Ps+Pd	4.30	piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego	3.8	C				
			6.0				5.0	C				VIb
			7.0				6.5	C	nw		szg	
			8.0	Pd+Ps	7.20	piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego	7.5	C				
			9.0	Pd	8.40	piasek drobny, szary	9.0	C				Vb
			10.0									
			11.0	P $\pi$	10.30	piasek pylasty, szary	11.0	C			zg	IVc
			12.0		12.00							



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE  
**GEOTECH** Sp. z o.o.  
85-383 BYDGOSZCZ  
UL. KARTUSKA 15

## KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: Z5/1.35

35

X: 5988969.01  
Y: 7551239.27

Miejscowość : Giżycko

Powiat: giżycki


Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie

Zlecający: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzeczna: 116.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość poboru próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wateczkowa	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				<b>GhH</b> <b>Pd+GbH+KO</b> <b>T</b> <b>Pd</b> <b>Pd+P<sub>π</sub></b> <b>Pd+Ps</b> <b>Ps+Pd</b> <b>P<sub>π</sub>+Pd</b>	0.10 0.50 1.20 2.50 6.00 8.60 10.50 12.00	gleba próchnicza, brzoza-czarna piasek drobny, ciemnobrzoza-czarny z domieszk gleby próchnicznej, otoczeków i glazów Torf, czarny piasek drobny, szary piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego piasek pylasty, brzoza-szary z domieszk piasku drobnego	0.3 1.0 1.5 3.0 5.0 7.0 9.0 11.0	B B C C C C C C	mw nw		In In szg zg	IIa Va Va Vb Vlc IVc

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)