PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T1

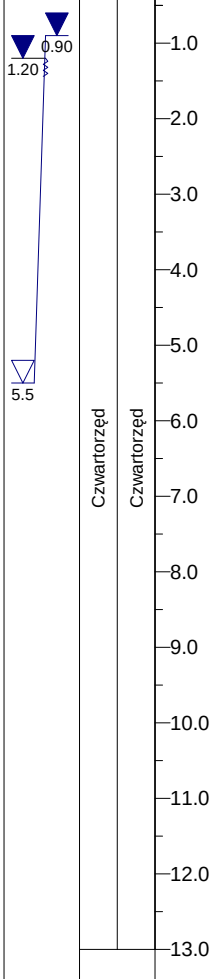
Zał.Nr: Z6/1.1

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.27 m n.p.m.

Skala 1 : 100



Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH(Pd)		gleba próchnicza, ciemnobrązowa z domieszką piasku drobnego			mw			IIa
				N (Pd,Pg)	0.30	nasyp brązowy z piasku drobnego i piasku gliniastego	0.5	B			szg	I
				Pg	1.00	piasek gliniasty, szary	1.5	B		1/2	pl	VIIb
				Pg	2.50	piasek gliniasty, szary	2.7 4.5	B B	w	1/1	tpl	VIIc
				Pd	5.50	piasek drobny, szary	5.7 7.5	C C				
				Pd//Pg	8.70	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	8.9	C	nw		zg	IVc
				Pd+Pg	10.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku gliniastego	10.7 12.5	C C				
					13.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T2

Zał.Nr: Z6/1.2

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.71 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH (Pg,Pd)		gleba próchnicza, ciemnobrązowa z domieszką piasku gliniastego i piasku drobnego						IIa
				N (Pd,Pg)	0.20		0.5	B				I
			1.0			nasyp brązowy z piasku drobnego i piasku gliniastego						
	1.50			Nmp	1.20	namuł piaszczysty, jasnobrązowy	1.5	B				IIb
			2.0									
			3.0	Nmg	2.30	namuł gliniasty, brązowo-szary	2.5	B				IIc
			4.0									
	4.70		5.0	Pg	4.20	piasek gliniasty, szary	4.5	B				
		Czwartorzęd	6.0				6.5	B	w	1/2	pl	VIIb
			7.0									
			8.0				8.5	B				
			9.0	Pg	8.80	piasek gliniasty, szary	9.2	B				
			10.0									
			11.0				11.5	B		0/1	tpl	VIIc
			12.0									
			13.0		13.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T3

Zał.Nr: Z6/1.3

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.0000	Czwartorzęd	1.0	GbH		gleba próchnicza, szara						IIa
				T+GbH	0.10	torf, czarny z domieszką gleby próchniczej	0.8	B	w			IId
				Ps	1.00	piasek średni, szary	1.5	C	nw		szg	Vb
			2.0	Nmp	1.80	namuł piaszczysty, szary	2.3	B	w			IIb
			3.0				3.5	B				
			4.0									
	5.5		5.0				5.0	B				
			6.0	Pd	5.50	piasek drobny, szary	6.5	C	nw		szg	IVb
			7.0									
			8.0	Gp	8.00	glina piaszczysta, szara	8.5	B	w	2/2	tpl	VIIc
			9.0									
			10.0				10.0	B				
			11.0									
			12.0		12.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T4

Zał.Nr: Z6/1.4

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.80 / 1.2	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0	GbH		gleba próchnicza, ciemnobrązowa						IIa
				Krj	0.10	kreda jeziorna, jasnoszara	0.3	B	w			IIe
				Pd	0.70	piasek drobny, brązowy	1.0	B	w/nw		szg	IVb
							3.2	C				
							5.3	C				
				Gp	5.50	glina piaszczysta, brązowa	6.0	B	w	2/2	tpl	VIIc
							8.0	B				
							10.7	B				
					12.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T5

Zał.Nr: Z6/1.5

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				N (GbH,Pd)		nasyp beżowo-brunatny z gleby próchniczej i piasku drobnego						I
	1.20		1.0	T+Krj	0.70	torf z domieszką kredy jeziornej	1.0	B	w			IId
			2.0									
			3.0				3.0	B				
			4.0									
	4.5		5.0	Pd	4.50	piasek drobny, szary	5.0	C	nw		szg	IVb
		Czwartorzęd	6.0				6.0	C				
		Czwartorzęd	7.0									
			8.0	Gp	7.50	glina piaszczysta, szara	8.0	B	w	3/3	pl	VIIb
			9.0									
			10.0				10.0	B				
			11.0									
			12.0				12.0	B				
			13.0									
			13.5				13.5	B				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T6

Zał.Nr: Z6/1.6

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.13 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.10 10	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 (Nmp,Ps,GbH)	N		nasyp beżowo-brunatny z namułu piaszczystego i piasku średniego i gleby próchniczej	1.0	B	w/nw		ln	I
			2.0 3.0	Pd	1.70	piasek drobny, szary	2.2	C	nw		szg	IVb
			4.0	Nmp	3.50	namuł piaszczysty, szary	3.7	B	w			IIb
			5.0 6.0	Pg	4.50	piasek gliniasty, szary	4.7	B		3/4	mpl	VIIa
	6.5		7.0	Pd+Ps	6.50	piasek drobny, jasnoszary z domieszką piasku średniego	6.7	C	nw		zg	IVc
			8.0	Pg//Pd	7.50	piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	7.7	B	w	2/2	pl	VIIb
	9.0		9.0 10.0	Pd+Ps	9.00	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	9.5	C	nw		zg	IVc
			11.0 12.0 13.0	Pd//Pg	11.00	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	11.5 13.5	C C				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T7

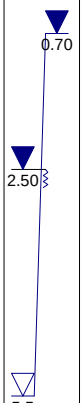
Zał.Nr: Z6/1.7

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.78 m n.p.m.

Skala 1 : 100



Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH		gleba próchnicza, brązowa						IIa
			1.0	N (Pd,Ps,Pg)	0.30	nasyp jasnobrązowy z piasku drobnego, piasku średniego i piasku gliniastego	0.7	B	mw		ln	I
			2.0	T	2.00	torf, brunatny	2.2	B	w			IId
			3.0	Nmg	3.20	namuł gliniasty, beżowy	3.5	B				IIc
			4.0									
			5.0									
			6.0	Pd+Ps	5.50	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	5.7	C	nw		szg	IVb
			7.0	Pd+Ps	6.40	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego					zg	IVc
			8.0									
			9.0	Ps+Pr	8.50	piasek średni, szary z domieszką piasku grubego	8.8	C				Vc
			10.0				10.5	C				
			11.0									
			12.0	Pg	11.50	piasek gliniasty, szary	11.8	B	w	0/1	tpl	VIIc
			13.0				13.5	B				
			14.0		14.00							

Czwartorzęd

Czwartorzęd

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T8

Zał.Nr: Z6/1.8

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.88 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.80	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0	N (Pd,PS,GbH)		nasyp brazowy z piasku drobnego, piasku średniego i piasku gliniastego	0.8	B	w			I
				T	1.50	torf, czarny	1.6	B				IId
			2.0	Krj	1.80	kreda jeziorna, biała	2.0	B				IIe
	2.3		3.0	Pd	2.30	piasek drobny, szary	2.6	C	nw		szg	IVb
			4.0									
			5.0				5.0	C				
			6.0									
			7.0	Gp	6.50	glina piaszczysta, brązowa	7.5	B	w	2/3	tpl	VIIc
			8.0									
			9.0									
			10.0				9.8	B				
	10.5		11.0	Pd	10.50	piasek drobny, szary	11.0	C	nw		szg	IVb
			12.0	Gp	12.00	glina piaszczysta, brązowa	13.0	B	w	1/2	tpl	VIIc
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T9

Zał.Nr: Z6/1.9

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.17 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd	1.0	N (Pd,Ps,GbH)		nasyp brązowy z piasku drobnego, piasku średniego i gleby próchniczej			mw		ln	I
	1.50			T	1.30	torf, czarny	1.6	B				IId
	1.8			Krj	1.50	kreda jeziorna, biała			w			IIe
			2.0	Ps	1.80	piasek średni, brązowy					ln	IVa
			3.0	Po	2.10	pospółka, brązowa	3.0	C	w/nw			VIa
			4.0	Pd	3.50	piasek drobny, szary	4.8	C	nw		szg	IVb
			5.0									
			6.0									
			7.0	Ps	6.80	piasek średni, szary	7.0	C				
	8.7		8.0	Pg	7.50	piasek gliniasty, szary	8.5	B	w	1/2	pl	VIIb
			9.0	Pd+Ps	8.70	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	9.5	C	nw		szg	IVb
			10.0	Pg	9.70	piasek gliniasty, szary	11.5	B	w	1/1	tpl	VIIc
			11.0									
			12.0									
			13.0				13.5	B				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T10

Zał.Nr: Z6/1.10

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.86 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.70	Czwartorzęd	1.0	N (Pg,Po,GbH)	0.70	nasyp brązowo-szary z piasku gliniastego, pospółki i gleby próchniczej	1.0	B	w		szg	I
				N (Pg,Po,GbH)	1.50	nasyp brązowo-szary z piasku gliniastego, pospółki i gleby próchniczej					ln	IId
			2.0	T	1.70	torf, czarny	2.0	B				IIe
				Krj	2.30	kreda jeziorna, biało-żółta						
			3.0	Nmg	3.50	namuł gliniasty, szaro-brązowy	3.0	B				IIc
	3.5		4.0	Ps	5.70	piasek średni, szary	4.4	C	nw		szg	Vb
			6.0	Pg	7.00	piasek gliniasty, szary	5.8	B	w	1/2	pl	VIIb
			7.0	Gp+Pg	8.50	glina piaszczysta, szara z domieszką piasku gliniastego	7.8	B		4/4		
	8.5		8.0	Pd+Ps	9.00	piasek drobny, brązowo-szary z domieszką piasku średniego	8.8	C	nw		szg	IVb
		Czwartorzęd	9.0	Pg	14.00	piasek gliniasty, brązowo-szary	10.5	B	w	1/2	pl	VIIb
			14.0				13.0	B				

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T11

Zał.Nr: Z6/1.11

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 118.47 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2.30 30	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	N (Pd,GbH)		nasyp czarno-brązowy z piasku drobnego i gleby próchniczej	1.0	B	mw		ln	I
			2.0 3.0	Po	2.20	pospółka, brązowa	2.7	C	m/nw		szg	VIa
			4.0 5.0	Ps	3.20	piasek średni, szary	3.8	C	nw			Vb
	6.0		6.0	Pg	5.60	piasek gliniasty, szary	5.8	B	w	1/2	pl	VIIb
				Ps	6.00	piasek średni, szary	6.5	C	nw		szg	Vb
			7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0	Pg	7.00	piasek gliniasty, szary	7.5 9.5 11.5	B B B	w	1/2	pl	VIIb
	12.8		13.0	Ps	12.80	piasek średni, szary	13.0	C	nw		szg	Vb
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T12

Zał.Nr: Z6/1.12

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 118.54 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2.40 40	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0	N (Pg,Ps,GbH,T)		nasyp brązowo-czarny z piasku gliniastego, piasku średniego, gleby próchniczej i torfu	1.0	B	w		szg	I
			2.0	Po	2.20	pospółka, brązowa	2.5	C	m/nw			VIa
			3.0	Po	3.20	pospółka, szara	4.5	C	nw			
			4.0	Pg	4.80	piasek gliniasty, szary	5.8	B	w	1/1	tpl	VIIc
			5.0	Pg	7.20	piasek gliniasty, szary	7.8	B		2/2	pl	VIIb
	8.5		6.0	Po	8.50	pospółka, szara	9.5	C	nw		szg	VIa
			7.0	Pg	10.00	piasek gliniasty, szary	11.5	B	w	1/2	pl	VIIb
	12.5		8.0	Ps	12.50	piasek średni, szary	13.5	C	nw		szg	Vb
			9.0		14.00							
			10.0									
			11.0									
			12.0									
			13.0									
			14.0									

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T13

Zał.Nr: Z6/1.13

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 119.07 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2.80 / 3.6	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0	N (Pd,Pg,GbH)		nasyp brązowo-szary z piasku drobnego, piasku gliniastego i gleby próchniczej	1.0	B	mw		ln	
			2.0	N (Pd,Ps,Pg)	2.00	nasyp brązowy z piasku drobnego, piasku średniego i piasku gliniastego					szg	
			3.0	Nmg+Gπ	2.80	namuł gliniasty, szary z domieszką gliny pylastej	3.0	B	w			
			4.0	Ps	3.60	piasek średni, szary	5.5	C	nw		szg	
			7.0	Pg	6.20	piasek gliniasty, szary	7.0	B	w	0/1	tpl	
			9.0				9.0	B				
			11.0	Pg	9.50	piasek gliniasty, szary	11.0	B		1/2	pl	
	12.8		12.5				12.5	B				
			14.0	Pd+Ps	12.80	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	14.0	C	nw		szg	
			15.0		15.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T14

Zał.Nr: Z6/1.14

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 119.52 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd	1.0, 2.0	N (Pr,Pd,GbH)		nasyp brązowy z piasku grubego, piasku drobnego i gleby próchniczej	1.0	B	w		szg	I
	3.20		3.0	Pd	2.50	piasek drobny, brązowy						IVb
			4.0	Pd	3.20	piasek drobny, brązowy	3.5	C	nw			
			5.0	Pg	5.00	piasek gliniasty, brązowy	5.5	B	w	1/2	pl	VIIb
	6.0		6.0	Pd	6.00	piasek drobny, brązowy	6.2	C	nw		szg	IVb
			7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0	Pg	6.50	piasek gliniasty, brązowo-szary	7.5, 11.0	B, B	w	1/2	pl	VIIb
	12.0		12.0, 13.0, 14.0	Ps	12.00	piasek średni, brązowy	13.0, 14.5	C, C	nw		zg	Vc
			15.0		15.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T15

Zał.Nr: Z6/1.15

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 118.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0	N (Pd,PS,GbH)		nasyp brązowy z piasku drobnego, piasku średniego I gleby próchniczej	1.0	B	w			I
	2.80 80		2.0	Ps+Pr	2.20	piasek średni, brązowy z domieszką piasku grubego	2.5	B	m/nw		szg	Vb
			3.0	Pd	3.20	piasek drobny, szary	4.0	C	nw			IVb
			4.0	Pd+KO	4.30	piasek drobny, szary z domieszką otoczaków i głazych						
			5.0	Pg	4.50	piasek gliniasty, szaro-brązowy	4.8	B	w	1/2	pl	VIIb
		Czwartorzęd	6.0	Pg+Gp	5.80	piasek gliniasty, szary z domieszką gliny piaszczystej	6.8	B		2/3	mpl	VIIa
	8.0		7.0				7.5	B				
			8.0	Pd	8.00	piasek drobny, szary			nw		szg	IVb
			9.0	Pg+Pd	8.70	piasek gliniasty, szaro-brązowy z domieszką piasku drobnego	9.5	B	w	1/2	pl	VIIb
	10.7		10.0									
			11.0	Ps	10.70	piasek średni, szary	11.5	C	nw		zg	Vc
			12.0									
			13.0									
			14.0				14.0	C				
			15.0		15.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T16

Zał.Nr: Z6/1.16

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0	N (Ps,Pd,GbH)		nasyp brązowy z piasku średniego, piasku drobnego, gleby próchniczej	1.0	B	mw		szg	I
	2.0		2.0	Pd	1.40	piasek drobny, brązowy	2.0	C				IVb
				Po	2.20	pospółka, brązowa			m/nw			VIa
			3.0	Ps	2.80	piasek średni, szary	3.5	C	nw			Vb
			4.0	Gp	3.60	glina piaszczysta, szara	4.0	B		4/5		
			5.0	Pg	4.20	piasek gliniasty, szary	4.8	B	w	1/2	pl	VIIb
			6.0									
			7.0	Pg	6.20	piasek gliniasty, szary	6.8	B		2/3	mpl	VIIa
	8.0	Czwartorzęd	8.0	Ps	8.00	piasek średni, szary	8.3	C	nw		szg	Vb
			9.0	Pg	8.60	piasek gliniasty, szary	10.5	B	w	1/2	pl	VIIb
	11.4		11.0									
			12.0	Ps	11.40	piasek średni, szaro-brązowy	12.5	C	nw		zg	Vc
			13.0									
			14.0				14.0	C				
			15.0		15.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T17

Zał.Nr: Z6/1.17

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						bruk						
	0.80 0.80	Czwartorzęd	1.0	Ps	0.30	piasek średni, brązowy	0.5	B	m/nw		szg	Vb
			2.0	Gp	1.50	glina piaszczysta, szara	1.8	B	w	3/4	pl	VIIb
			3.0	Gp	2.50	glina piaszczysta, szara	3.8	B		4/5		
	5.0		4.0									
			5.0	Po	5.00	pospółka, szara	5.5	C	nw		szg	VIa
			6.0									
			7.0				7.5	C				
			8.0									
			9.0	Po+Ż	8.50	pospółka, szara z domieszką żwiru	9.5	C			zg	VIb
			10.0									
			11.0									
			12.0				12.0	C				
			13.0		13.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T18

Zał.Nr: Z6/1.18

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.90 / 0.90	Czwartorzęd / Czwartorzęd		N (Pd,GbH)		nasyp brązowy z piasku drobnego z gleby próchniczej			w		ln	I
			1.0	Pd	0.50	piasek drobny, brązowy	1.0	C	m/nw			IVa
			2.0, 3.0, 4.0	Krj	1.20	kreda jeziorna, biała	3.5	B	w			IIe
	4.5		5.0, 6.0	Ps	4.50	piasek średni, jasnobrązowy	5.5	C	nw		szg	IVb
			7.0, 8.0, 9.0	Pg	6.20	piasek gliniasty, szary	7.5, 9.0	B, B	w	1/2	pl	VIIb
	9.5		10.0, 11.0, 12.0, 13.0	Pd+Ps	9.50	piasek drobny, brązowy z domieszką piasku średniego	10.5, 12.5	C, C	nw		szg	IVb
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T19

Zał.Nr: Z6/1.19

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.07 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH (Pd)		gleba próchnicza brązowa z piasku drobnego			w			IIa
	1.1 10		1.0	Pd+Ps	0.40	piasek drobny, brązowy z domieszką piasku średniego	1.3	C	m/nw		szg	IVb
	2.0		2.0	Kri	1.80	kreda jeziorna, biała	1.9	B	w			IIe
		Czwartorzęd / Czwartorzęd	3.0	Pd+Ps	2.00	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego	3.3	C	nw		szg	IVb
			4.0									
			5.0				5.3	C				
			6.0									
			7.0	Pg	7.00	piasek gliniasty, szary	7.5	B	w	0/1	tpl	VIIc
			8.0									
			9.0				9.5	B				
	10.2		10.0	Pd	10.20	piasek drobny, szary			nw		szg	IVb
			11.0									
			12.0				12.0	C				
			13.0		13.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T20

Zał.Nr: Z6/1.20

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.22 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH (Pd,Pg)		gleba próchnicza, ciemnobrązowa z domieszką piasku drobnego i piasku gliniastego			w			IIa
	▽ ▼ 1.00	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0	Pd	0.30	piasek drobny, beżowy	1.0	C	w/nw		szg	IVb
			2.0	Pd	2.20	piasek drobny, szary	2.5	C	nw			
			3.0									
			4.0	Ps	4.00	piasek średni, szary	4.2	C			zg	Vc
			5.0									
			6.0				6.5	C				
			7.0									
			8.0	Pg+KO	7.80	piasek gliniasty, szary z domieszką otoczaków	8.2	B	w	0/1	tpl	VIIc
			9.0									
			10.0				10.5	B				
			11.0									
			12.0									
			13.0				13.5	B				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T21

Zał.Nr: Z6/1.21

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.13 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.10 2.1	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0	N (Pd Pg GbH) Nmg Pd+Ps Pd+Ps Pd+Pg Pg	0.40 2.10 7.20 9.00 11.00 14.00	nasyp, brązowy z piasku drobnego, piasku gliniastego i gleby próchniczej namuł gliniasty, brązowy piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego piasek drobny, szary z domieszką piasku gliniastego piasek gliniasty, ciemnoszary	0.2 2.5 4.5 6.5 8.5 9.5 11.5 13.5	B C C C C C B B	w nw w	0/1	ln szg zg tpl	I IIc IVb IVc VIIc

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T22

Zał.Nr: Z6/1.22

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.54 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.20 / 1.7 / 8.7	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0	N(Pd,Pg,GbH)		nasyp, brązowy zpiasku drobnego, piasku gliniastego i gleby próchniczej	0.5	B	w			I
				Nmp	1.00	namuł piaszczysty, jasnobrązowy	1.2	B				IIb
				Pd	1.70	piasek drobny, ciemnoszary	2.5	C	nw		szg	IVb
				Pd	3.20	piasek drobny, ciemnoszary	4.5	C			zg	IVc
				Pd+Pg	5.50	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką piasku gliniastego	5.7	C				
				Пр	7.50	pył piaszczysty, ciemnoszary	7.7	B	w	1/1	tpl	III
				Pd	8.70	piasek drobny, szary	8.9	C	nw		zg	IVc
							11.2	C				
							12.5	C				
					14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T23

Zał.Nr: Z6/1.23

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0	N (GbH,Pd,Pg)		nasyp, brązowy z gleby próchniczej, piasku drobnego i piasku gliniastego	0.5	B	w			I
					Nmp	1.00	namuł piaszczysty, beżowy	1.5	B				IIb
				2.0 3.0 4.0	Pg	2.00	piasek gliniasty, szary	2.5 4.5	B B		0/1	tpl	VIIc
				5.0 6.0	Pg+KO	5.00	piasek gliniasty, szary z domieszką otoczaków	5.5	B		1/2	pl	VIIb
				7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0	Pg	7.00 13.00	piasek gliniasty, szary	7.5 10.5 12.5	B B B		0/1	tpl	VIIc

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T24

Zał.Nr: Z6/1.24

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.32 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.00 1.80 6.4 10.00	Czwartorzęd Czwartorzęd	N(Pg,Nmp,Gp)			nasyp, brązowy z piasku gliniastego, namułu piaszczystego i gliny piaszczystej	0.4	B				I
			1.0	T	1.00	Torf, brunatny	1.2	B				IId
			2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	Nmg	2.00	namuł gliniasty, brązowo-szary	2.5 4.5	B B	w			IIc
			7.0	Pd	6.40	piasek drobny, jasnoszary	6.6	C	nw		szg	IVb
			8.0 9.0	Pg+KO	7.90	piasek gliniasty, szary z domieszką otoczaków	8.5	B		1/2	pl	VIIb
			10.0 11.0 12.0 13.0	Pg//Pr	10.00 13.00	piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem grubym	10.5 12.5	B B	w	0/1	tpl	VIIc

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T25

Zał.Nr: Z6/1.25

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.80	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0	GbH (Pd,Pg)								IIa
				Pd+Nmp	0.30	gleba próchnicza, brązowa z domieszką piasku drobnego i piasku gliniastego	0.5	B	w			
				Pd	0.80	piasek drobny, beżowy z domieszką namułu piaszczystego	1.0	C			ln	IVa
						piasek drobny, szary						
				Ps+Pr	2.00	piasek średni, szary z domieszką piasku grubego	2.2	C	nw		szg	Vb
				Pg	3.80	piasek gliniasty, szary	4.2	B	w	1/1	tpl	VIIc
							6.2	B				
				Pg	7.00	piasek gliniasty, szary	7.5	B		0/1		
							9.5	B				
							13.5	B				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 060263679 0 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T26

Zał.Nr: Z6/1.26

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.11 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				GbH (Pd.Ps)		gleba próchnicza, brązowa z domieszką piasku drobnego i piasku średniego						IIa
	1.10		1.0	Nmp	0.20	namuł piaszczysty, beżowy	1.0	B	w			IIb
	1.50 1.8		2.0	Ps+Pd	1.80	piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego	2.2	C			ln	Va
			3.0	Ps+Pd	2.60	piasek średni, szary z domieszką piasku drobnego			nw		szg	Vb
		Czwartorzęd Czwartorzęd	4.0	Pg+KO	3.80	piasek gliniasty, szary z domieszką otoczaków	4.2	B	w	1/2	pl	VIIb
			5.0									
			6.0				6.5	B				
			7.0									
			8.0				8.5	B				
	9.50		9.0									
			10.0	Pg//Pd	9.50	piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	9.8	B				
			11.0									
			12.0									
			13.0				13.5	B				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T27

Zał.Nr: Z6/1.27

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.08 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.0000			N (Pd,GbH)		nasyp brązowy z piasku drobnego i gleby próchniczej			w			I
			1.0	Ps	0.80	piasek średni, brązowy	1.0	C	m/nw		szg	Vb
			2.0	Nmp	1.30	namuł piaszczysty, szary	1.7	B	w			IIb
			3.0	Nmg+Π	2.50	namuł gliniasty, szary z domieszką pyłu	3.5	B				IIc
	4.2		4.0									
			5.0	Ps	4.20	piasek średni, szary	5.0	C	nw		szg	Vb
		Czwartorzęd	6.0	Pr+Po	5.50	piasek gruby, szary z domieszką pospółki	7.0	C				
		Czwartorzęd	7.0									
			8.0	Pg+Gp	7.40	piasek gliniasty, szary z domieszką gliny piaszczystej	9.0	B	w	2/2	pl	VIIb
			9.0									
			10.0	Pg	10.00	piasek gliniasty, szary	11.0	B		1/2		
			11.0									
			12.0									
			13.0									
	13.4											
				Ps	13.40	piasek średni, szary	13.5	C	nw		zg	Vc
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T28

Zał.Nr: Z6/1.28

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.51 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.5050	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0	N (Pd,GbH)		nasyp czarno-brązowy z piasku drobnego i gleby próchniczej			w		ln	I
				T	1.00	torf, brązowy						IId
				Nmg	1.30	namuł gliniasty, szary						IIc
				Ps	1.50	piasek średni, szary	1.8	C	nw		szg	Vb
				Po	3.00	pospółka, szara	3.5	C				VIa
				Pg	3.80	piasek gliniasty, brązowo-szary	5.5	B	w	1/1	tpl	VIIc
				Pg	6.00	piasek gliniasty, brązowo-szary	7.5	B		0/1		
				Pg+Gp	8.50	piasek gliniasty, brązowo-szary z domieszką gliny piaszczystej	9.5 11.0	B B		1/1		
	12.2			Ps//Po	12.20	piasek średni, brązowo-szary z przewarstwieniami pospółki	13.0	C	nw		zg	Vc
					14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T29

Zał.Nr: Z6/1.29

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 117.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.40 40	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0	N (Pd,GbH)		nasyp szary z piasku drobnego i gleby próchniczej			w		szg	I
			2.0	Ps	1.40	piasek średni, szary	1.7	C	nw			Vb
	2.4			Nmg	2.20	namuł gliniasty, szary			w			IIc
			3.0	Pd+Ps	2.40	piasek drobny, szary z domieszką piasku średniego			nw		szg	IVb
			4.0	Pg	3.30	piasek gliniasty, szary	3.5	B	w	0/1	tpl	VIIc
			5.0	Pg	5.00	piasek gliniasty, szary	5.5	B		1/1		
			6.0									
			7.0				7.5	B				
			8.0	Pg	8.00	piasek gliniasty, szary				0/1		
			9.0				9.5	B				
	10.0		10.0	Ps	10.00	piasek średni, brązowo-szary	11.0	C	nw		zg	Vc
			11.0									
			12.0									
			13.0				13.0	C				
			14.0		14.00							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T30

Zał.Nr: Z6/1.30

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 118.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2.2070	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0	N (Po,GbH)		nasyp brązowy z pospółki i gleby próchniczej	1.0	B	mw			I
			2.0	GbH(T)	1.80	gleba próchnicza, brązowa z domieszką torfu			w			IIa
				Ps	2.20	piasek średni, brązowy					szg	Vb
			3.0	Pd	2.70	piasek drobny, brązowo-szary	3.0	C	nw			IVb
			4.0	Pg	3.70	piasek gliniasty, brązowo-szary	5.0	B	w	1/2	pl	VIIb
			6.0	Pg	6.00	piasek gliniasty, brązowo-szary	7.0	B		1/1	tpl	VIIc
	10.2		8.0	Pg	8.00	piasek gliniasty, brązowy	9.0	B		0/1		
			10.0	Ps	10.20	piasek średni, brązowy	11.0	C	nw		zg	Vc
			13.0				13.5	C				
			14.0		14.50							

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T31

Zał.Nr: Z6/1.31

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.56 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.30; 2.2; 10.2	Czwartorzęd; Czwartorzęd	1.0	N (Pd,Pg,GbH)		nasyp brązowo-szary z piasku drobnego, piasku gliniastego i gleby próchniczej	1.0	B	mw		szg	I
			2.0	Gp	1.70	glina piaszczysta, brązowa			w	2/2	tpl	VIIc
			3.0	Ps	2.20	piasek średni, brązowy	2.5	C	nw		szg	Vb
			4.0	Pg+Gp	3.50	piasek gliniasty, szary z domieszką gliny piaszczystej	3.8	B	w	1/2	pl	VIIb
			5.0	Pg	5.00	piasek gliniasty, szary	5.5	B				
			6.0									
			7.0				7.5	B				
			8.0									
			9.0									
			10.0	Ps	10.20	piasek średni, brązowo-szary			nw		zg	Vc
			11.0									
			12.0				11.5	C				
			13.0									
			14.0		14.00		13.5	C				

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

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774, 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS 0000226657 http://www.geotech.com.pl

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Profil numer T32

Zał.Nr: Z6/1.32

Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa i umocnienie kanału Tałckiego
Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.

Rzędna: 116.02 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Głębokość pobr. próby	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.40	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0	N (Ps,GbH)		nasyp czarno-brązowy z piasku średniego i gleby próchniczej	1.5	C	w		szg	I
				Po	1.20	pospółka, szara			w/nw			VIa
				Ps	2.50	piasek średni, szary	3.5	C	nw			IVb
				Ps	5.20	piasek średni, szary	5.5	C			zg	Vc
				Ps+Pr	6.50	piasek średni, szary z domieszką piasku grubego	7.5, 9.5	C, C				
				Pg	10.20	piasek gliniasty, brązowy	10.8, 12.5	B, B	w	1/2	pl	VIIb
					14.00							

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