










<div><div>T.T. Szczuczko</div><div>GEOLIT</div></div>							KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.Nr: 5.1									
Rejon: dz. nr 57/38 Miejscowość: Browina Gmina: Chelmża Powiat: toruński Województwo: kujawsko-pomorskie							Obiekt: sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: MELBUD s.c. Wiercenie: GEOLIT s.c. Dozór geol.: mgr M. Głowacki				System wiercenia: mechaniczny obrotowy									
											Rzędna: 83.50 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m							
											Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-01-25							
Stratygrafia		Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Miąższość warstwy [m]	Profil	Przelot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986					Warstwa geotechniczna					
								Symbol gruntu	Opis Litologiczny		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu						
1		2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14					
CZwartorzęd		Holocen	A	1.0 2.0 3.0	0.5			Mg	Nasyp budowlany (tłuczeń)		NB(tłuczeń)	-	w	2	-	la				
			O		0.5		0.5	sacIHu	HUMUS, ciemnoszary z iłem z piaskiem		GpH	-								
		Pleistocen			GM	1.0		1.0	sisaCl	Ił. z piaskiem i z pyłem, brązowy		G			1		tpl			
						1.4														
						2.0														
						0.3		2.4	sisaCl	Ił. z piaskiem i z pyłem, brązowy		Gz								
				3.0	0.3		2.7	siCl	Ił. z pyłem, jasnobrązowy		Gπ	0/1								
						3.0														
Profil numer 2 Rzędna: 82.70 m n.p.m. X:5891382.25 Y:6539019.21 Data: 2024-01-25																				
CZwartorzęd		Holocen	A	1.30 ~	0.6			Mg(sacIHu,Co)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z iłem z dużą ilością piasku, KAMIENIE), szary		NN(PgH,KO)	w	1	pl	II					
			O		0.4		0.6	sacIHu	HUMUS z iłem z dużą ilością piasku, ciemnoszaro-brązowy		PgH									
		Pleistocen			GM	1.0		1.0	saCl	Ił. z dużą ilością piasku, jasnobrązowo-szary				Pg		0	tpl			
						2.0														
						3.0		2.0	cIMSa	PIASEK średni, jasnoszary z iłem				Ps+Pg						
						4.0		0.5		4.0	saCl			Ił. z dużą ilością piasku, jasnoszary				Pg		
				4.5		4.5		grcsaMSa	PIASEK średni, jasnoszary z piaskiem grubym ze żwirem		Ps+Pr+Ż	nw	szg							
				6.0																

<div><div>T.T. Szczuczko</div><div>GEOLIT</div></div>							KARTA OTWORU BADAWCZEGO					Zał.Nr: 5.2			
Rejon: dz. nr 81/37 Miejscowość: Browina Gmina: Chelmża Powiat: toruński Województwo: kujawsko-pomorskie							Profil numer 3					Wiertnica: LWP-16s			
												X: 5891236.21		Układ: GUGIK 2000 XY	
												Y: 6538890.58			
Obiekt: sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna Zleceńodawca: MELBUD s.c. Wiercenie: GEOLIT s.c. Dozór geol.: mgr M. Głowacki							System wiercenia: mechaniczny obrotowy								
							Rzędna: 88.00 m n.p.m.		Głębokość: 4.00 m						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-01-25						
Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Miąższość warstwy [m]	Profil	Przelot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986				Warstwa geotechniczna		
							Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
CZwartorzęd Plejstocen	Holocen	A	0.90 ~ 1.0	0.4		0.4	Mg(msaHu,sacHu,Co)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z piaskiem średnim, HUMUS z iłem z dużą ilością piasku, KAMIENIE), szary	NN(PsH,PgH,KO)	w		In/pl	-		
		O		0.4		0.4	sacHu	HUMUS z iłem z dużą ilością piasku, ciemnoszary	PgH			pl	-		
	GM			0.2		0.8	saCl	Ił z dużą ilością piasku, jasnoszary	Pg			mpl/pl	lc		
				1.5		1.0	sisacI	Ił z piaskiem i z pyłem, brązowy	G		2/3/3	tpl	la		
				2.5		0.9	saCl	Ił z piaskiem, brązowy	Gp			pl	lb		
				3.4		0.6	sisacI	Ił z piaskiem i z pyłem, brązowy	Gz			4/3	tpl	la	
				4.0		4.0									
Profil numer 4 Rzędna: 92.90 m n.p.m. X:5891095.99 Y:6538568.55 Data: 2024-01-25															
CZwartorzęd Plejstocen	Holocen	A	0.90 ~ 1.0	0.5		0.5	Mg(cosacHu)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z iłem z dużą ilością piasku z kamieniami z gruzem), szary	NN(PgH+KO+gruz)	w		pl	-		
		O		0.3		0.5	sacHu	HUMUS z iłem z dużą ilością piasku, ciemnoszary	PgH			tpl/pl	-		
	GM			0.3		0.8	saCl	Ił z dużą ilością piasku, szaro-brązowy	Pg		2	mpl	lc		
				1.1		1.9	saCl	Ił z piaskiem, brązowy	Gp			1/2	tpl	la	
				3.0		3.0									

Profil numer 5






Rejon: dz. nr 90
Miejscowość: Browina
Gmina: Chelmża
Powiat: toruński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: MELBUD s.c.
Wiercenie: GEOLIT s.c.
Dozór geol.: mgr M. Głowacki

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 92.90 m n.p.m.	Głębokość: 3.00 m
------------------------	-------------------

Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2024-01-25
--------------	----------------------------

Stratygrafia		Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Mięższość warstwy [m]	Profil	Przełot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986				Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
CZWARTORZĘD	Holocen	A	1.50 ~	0.3			Mg(grsaHu)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z dużą ilością piasku ze żwirem), szary	NN(PoH)	w		zg	-	
		O		0.3		0.3	saclHu	HUMUS z iłem z dużą ilością piasku, szary	PgH					
	GM	0.3			0.6	saCl	łŁ z dużą ilością piasku, jasnobrązowy	Pg	0		tpl	la		
		0.5			0.9	siCl sacl	łŁ z pyłem, jasnobrązowo-szary przewarstwiony iłem z dużą ilością piasku	Gπ//Pg	2					
		1.6			1.4	saCl	łŁ z piaskiem, brązowy	Gp	3		pl	lb		
		3.0			3.0									