

OPINIA GEOTECHNICZNA **- UZUPEŁNIENIE**

TEMAT:	PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO OD JEZIORA MAGISTRACKIEGO DO JEZIORA JUNO W MRĄGOWIE
ADRES:	MRĄGOWO, GMINA MRĄGOWO, POWIAT MRĄGOWSKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO- MAZURSKIE
INWESTOR/ZLECENIODAWCA:	NOW – EKO BIURO PROJEKTÓW SP. Z O.O.
OPRACOWALI:	mgr A. Oprzyński mgr K. Kozłowska
DATA:	CZERWIEC 2016 r.

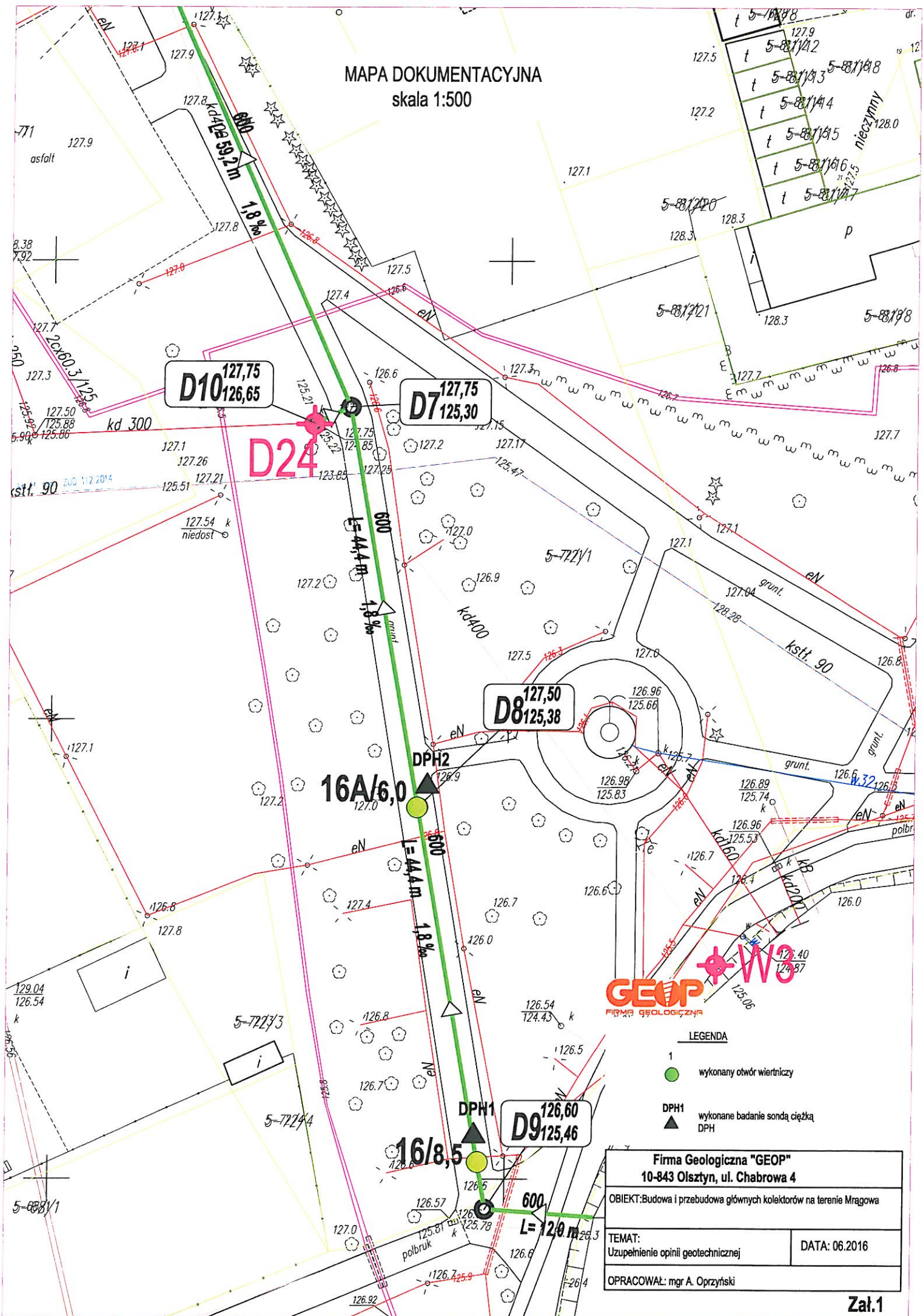
- W dniu 03.2016.2016 roku przeprowadzono uzupełniające badania terenowe dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo- wodnych dla projektu przebudowy głównego kolektora deszczowego od Jeziora Magistrackiego do Jeziora Juno w Mrągowie. Badania wykonano w miejscach wyznaczonych przez Zlecającego.
 - Niniejsza opinia dotyczy uzupełnienia dokumentacji pt.: „przebudowy głównego kolektora deszczowego od Jeziora Magistrackiego do Jeziora Juno w Mrągowie” wykonanej w maju 2016r. przez Firmę Geologiczną GEOP.
 - Wykonano 1 otwór wiertniczy do maksymalnej głębokości wierceń 6,0 m p.p.t.
 - Wykonano 2 badania sondą ciężką DPH przy archiwalnym otworze nr 16 wykonanym w maju 2016r. do głębokości 11,8 m p.p.t. oraz przy otw. 16A do głębokości 5,9 m p.p.t. Łącznie przesondowano 17,7 mb gruntu.
 - Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenów i gruntów plejstocenów. Holocen jest reprezentowany przez nasypy niebudowlane, glebę (humus), grunty bagienne /IQh/ tj. torfy, namuły.
- Plejstocen reprezentowany jest na badanym terenie poprzez utwory wodnolodowcowe /fgQp4/ tj. piaski średnioziarniste w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,50-0,70$.
- Wykonanymi otworami wiertniczymi do maksymalnej głębokości wierceń 8,5 m p.p.t. stwierdzono występowanie wody o zwierciadle swobodnym w otworze nr 16 na głębokości 1,2 p.p.t. oraz w otworze nr 16A na głębokości 3,1 m p.p.t.
 - Wyniki badań terenowych przedstawiono graficznie- metryki otworów wiertniczych.

Opracowali:

mgr A. Oprzyński

mgr K. Kozłowska

MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:500



Miejscowość: Mrągowo

Gmina: Mrągowo

Powiat: Mrągowski

Województwo: warmińsko-mazurskie

Wiercenie: Firma Geologiczna GEOP

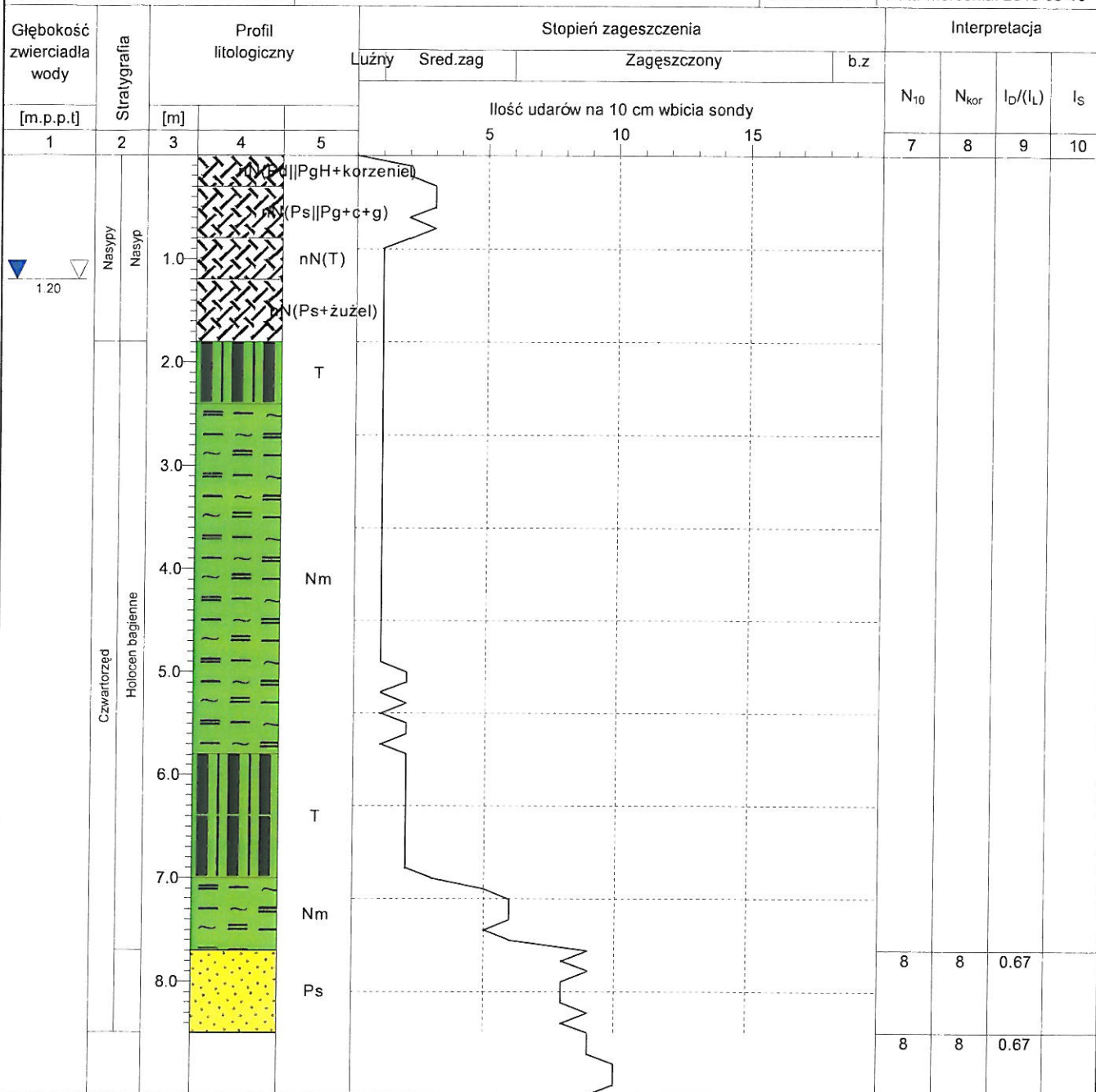
Nadzór geologiczny: A. Oprzyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 60

Data wiercenia: 2016-05-10



Miejscowość: Mrągowo

Gmina: Mrągowo

Powiat: Mrągowski

Województwo: warmińsko-mazurskie

Wiercenie: Firma Geologiczna GEOP

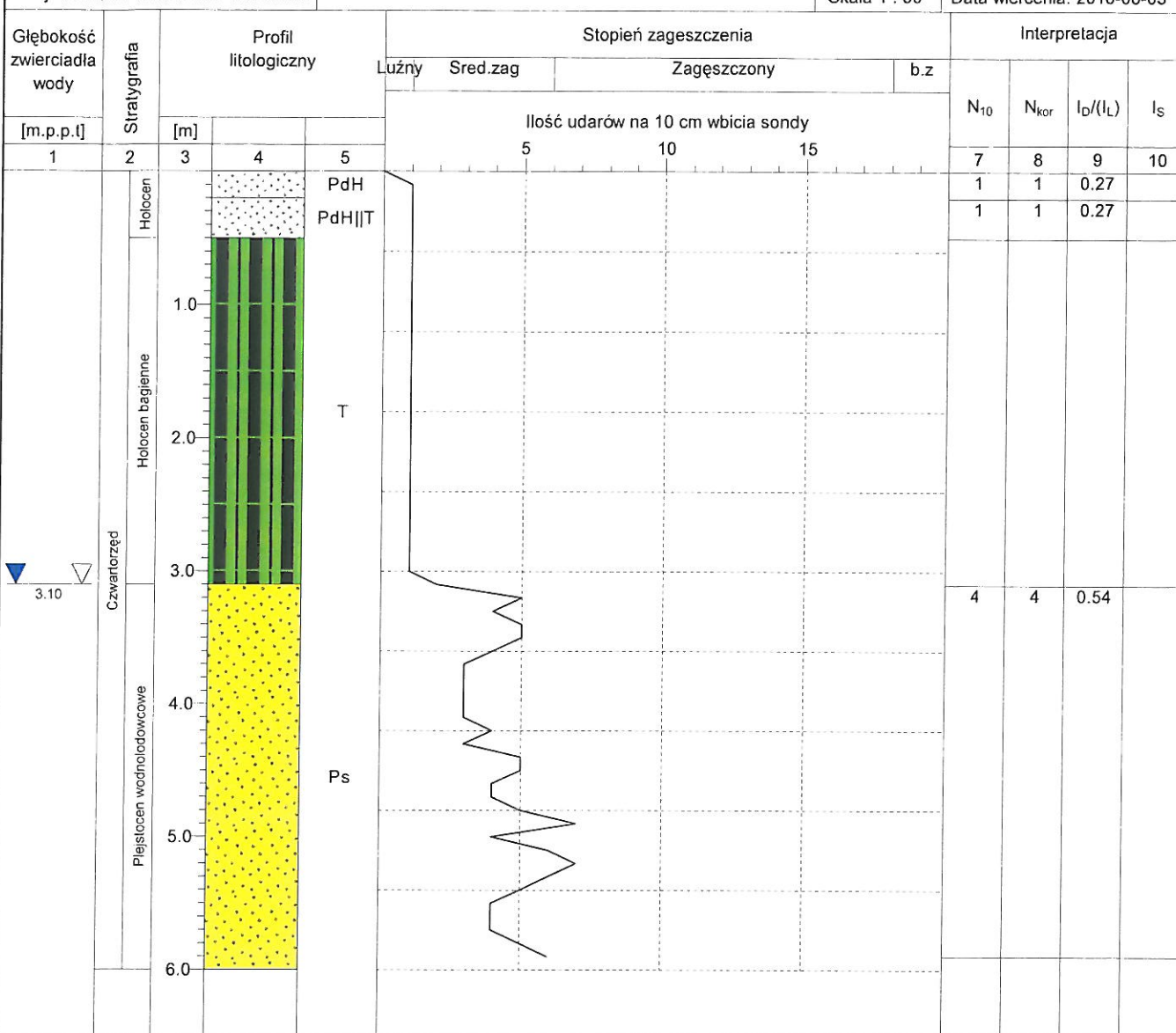
Nadzór geologiczny: A. Oprzyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-06-03



Miejscowość: Mragowo
Gmina: Mragowo
Powiat: mragowski
Województwo: warmińsko-mazurskie




Wiercenie: Firma Geologiczna GEOP
Nadzór geologiczny: A. Oprzyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-05-10

Data wiercenia: 2010-08-10													
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	IL		
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Nasypy Nasyp			0.30	nasyp niebudowlany(Piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym próchnicznym+korzenie)	nN(Pd PgH+korzenie)		w				
					0.80	nasyp niebudowlany brązowy(Piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym+cegły+gruz)	nN(Ps Pg+c+g)						
				1.0	0.80	nasyp niebudowlany(Torf)	nN(T)						
				1.20	nasyp niebudowlany(Piasek średni+żużel)	nN(Ps+żużel)	nw						
				Czwartorzęd Holocen bagienne		2.0	1.80	Torf	T		w		
			2.40			namul brązowy	Nm						
		3.0											
		4.0											
		5.0											
		6.0	5.80			Torf	T						
				7.0	7.00	namul	Nm						
				8.0	7.70	piasek średni szary	Ps			0.7			
					8.50								

Miejscowość: Mragowo

Gmina: Mrągowo

Powiat: mrągowski

Województwo: warmińsko- mazurskie

Wiercenie: Firma Geologiczna GEOP

Nadzór geologiczny: A. Oprzyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-06-03

