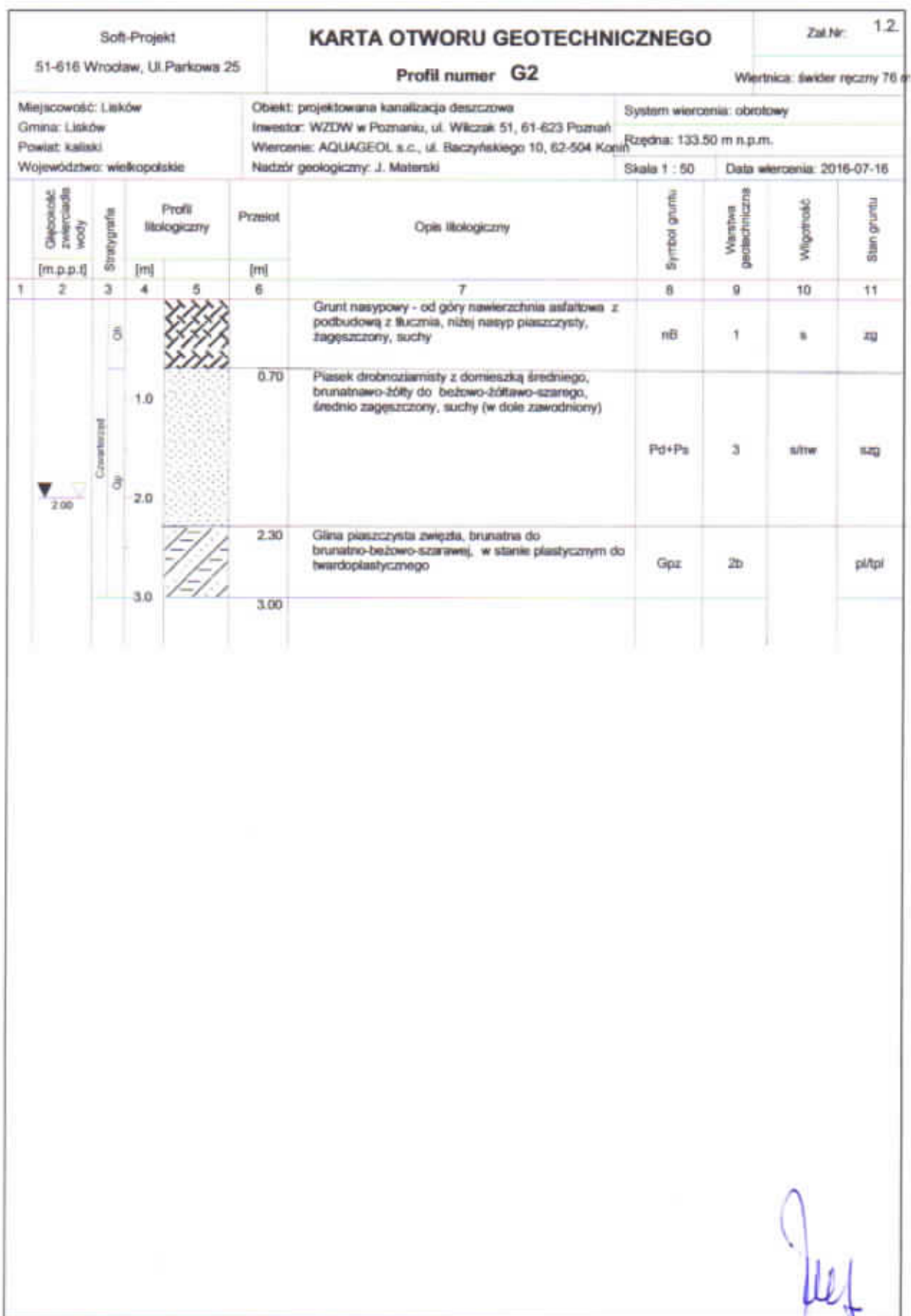


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

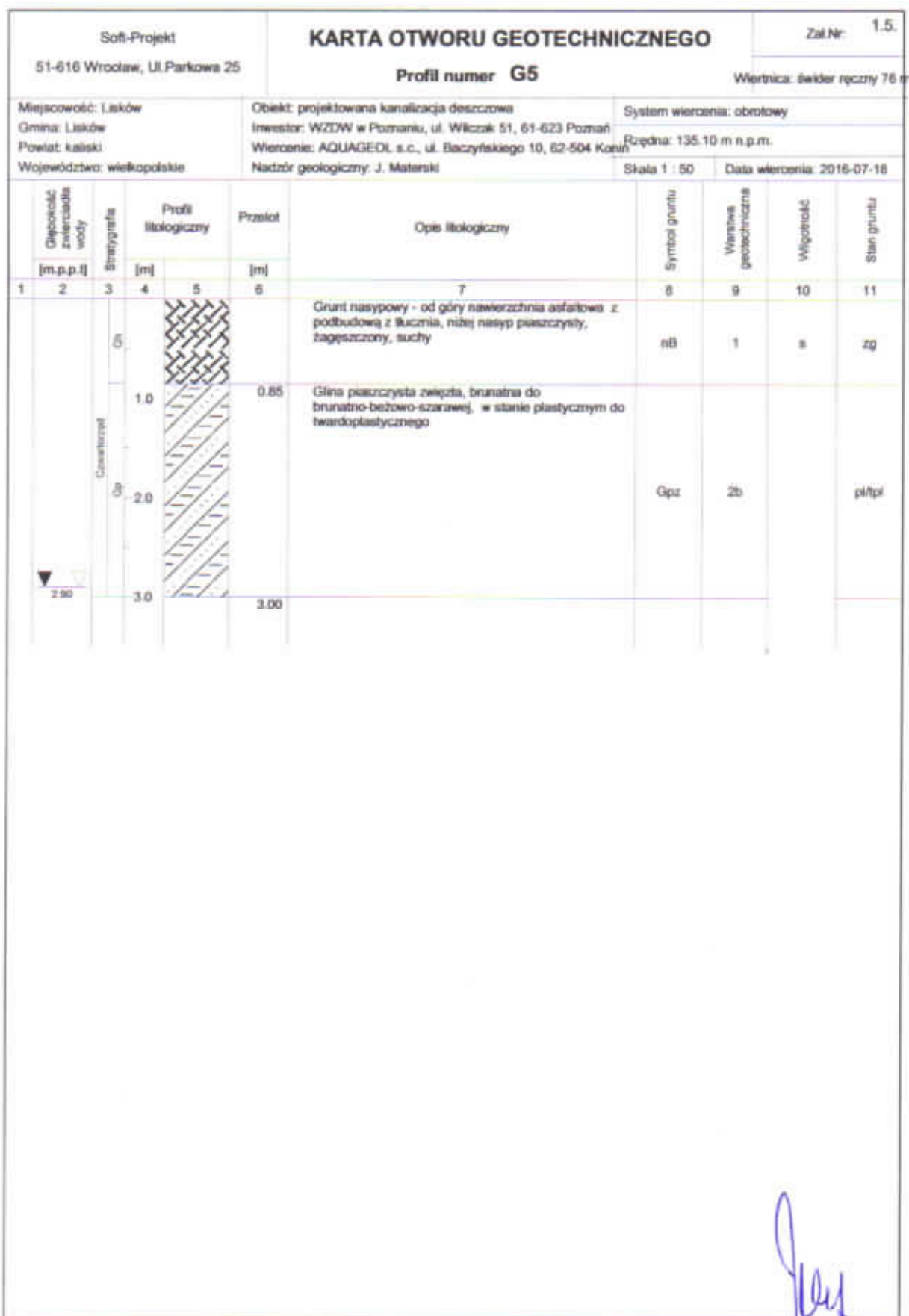


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

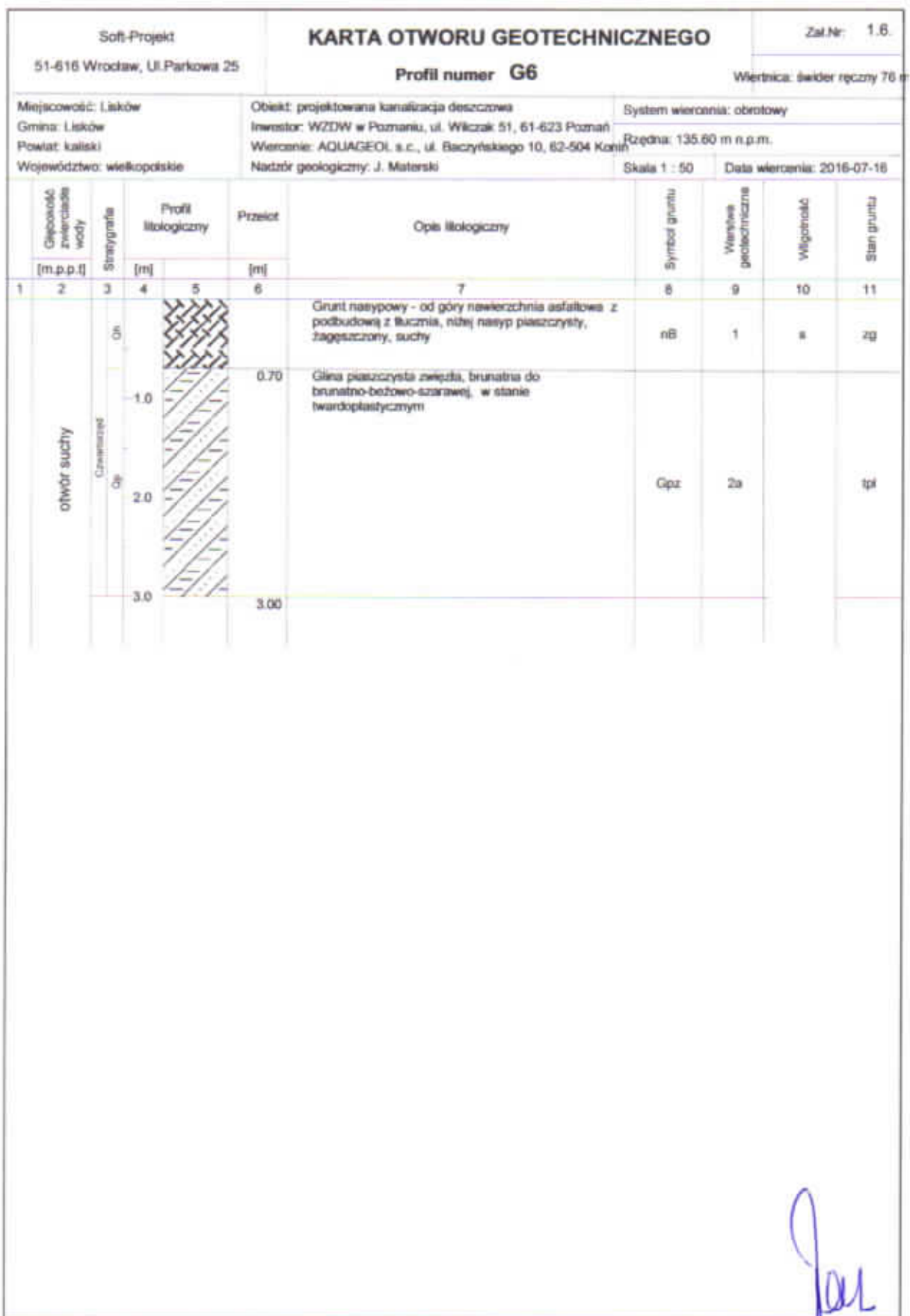


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

[Handwritten signature]



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



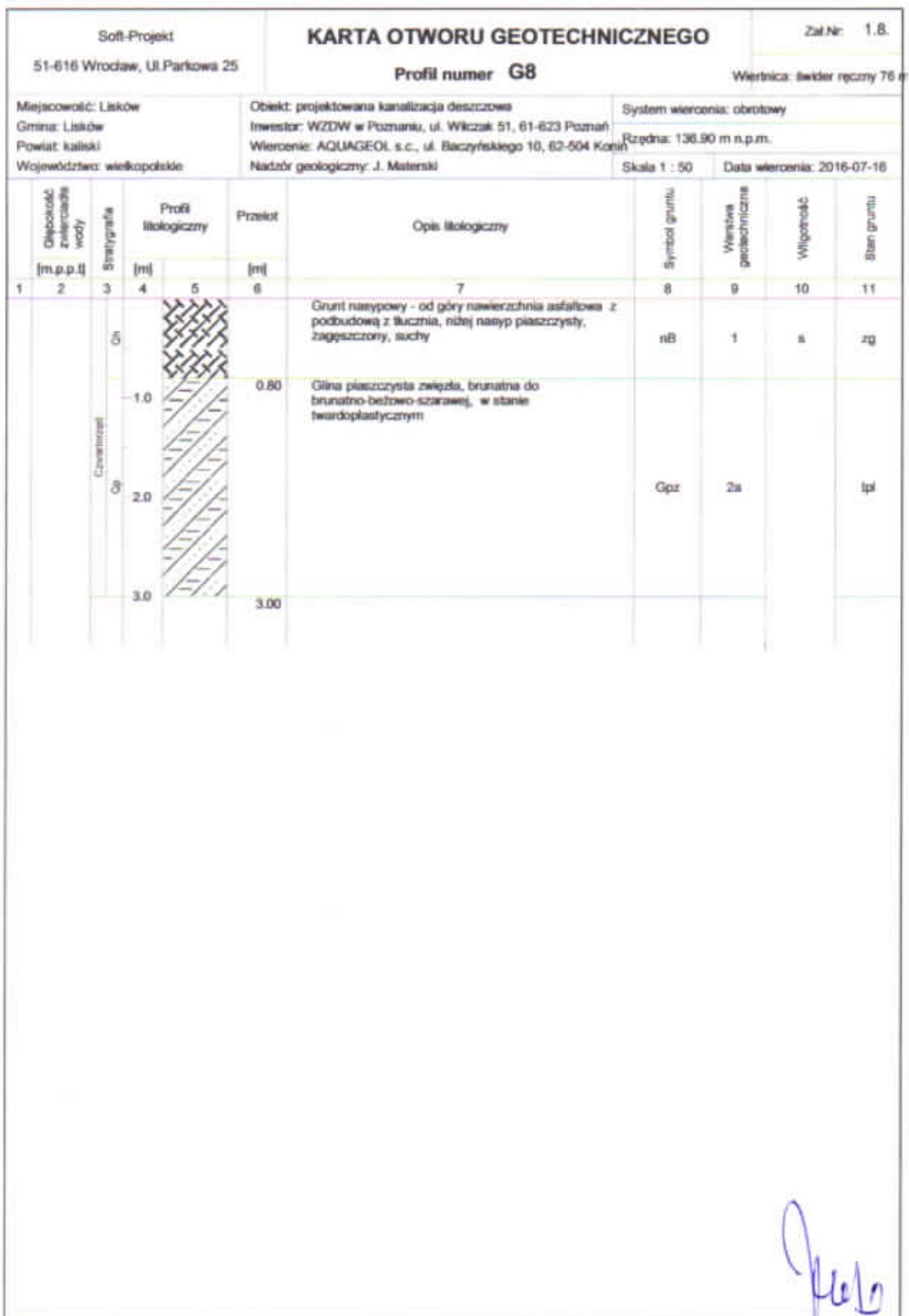
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Soft-Projekt 51-616 Wrocław, Ul. Parkowa 25		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał. Nr. 1.7.	
		Profil numer G7					Wiertnica: świdler ręczny 76 mm	
Miejscowość: Lisków		Objekt: projektowana kanalizacja deszczowa			System wiercenia: obrotowy			
Gmina: Lisków		Inwestor: WZDW w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań			Rzędna: 136.20 m n.p.m.			
Powiat: kusiński		Wiercenie: AQUAGEOL s.c., ul. Baczyńskiego 10, 62-504 Koźmin			Skala 1 : 50			
Województwo: wielkopolskie		Nadzór geologiczny: J. Materski			Data wiercenia: 2016-07-18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Głębokość zwiadczenia wody		Stereografia		Profil litologiczny		Przebieg		Opis litologiczny		Symbol gruntu		Własności geotechniczne		Włóknistość		Stan gruntu	
[m.p.p.t.]		[m]		[m]													
1		2		3		4		5		6		7		8		9	
otwór suchy		0.5		1.0		0.75		Głina piaszczysta zwięzła, brunatna do brązowo-żółto-szarej, w stanie twardoplastycznym		Gpz		2a		tpi			
		2.0		3.0		3.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

[Signature]

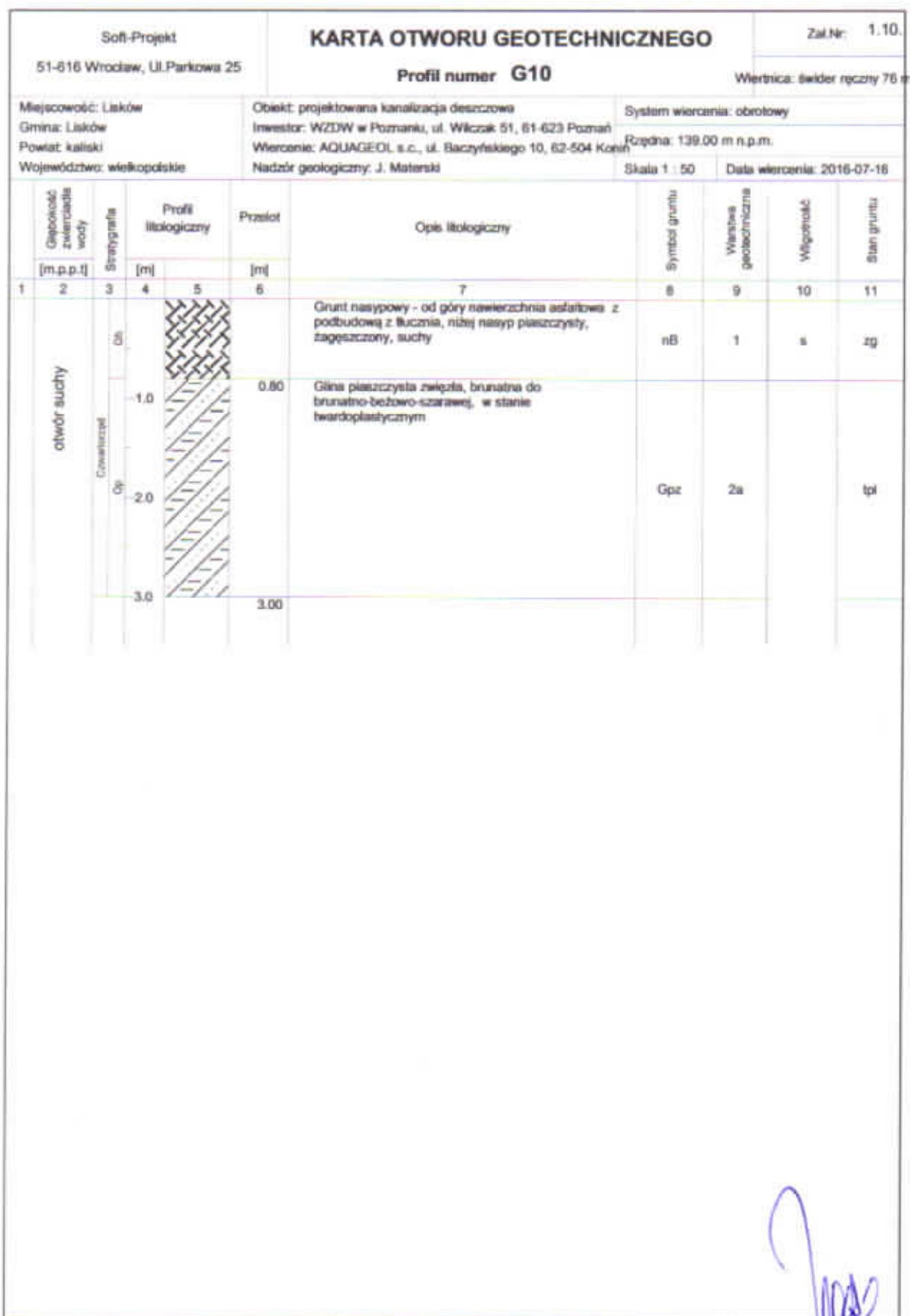


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Soft-Projekt 51-616 Wrocław, Ul. Parkowa 25			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał. Nr: 1.9.									
			Profil numer G9				Wiertnica: świdler ręczny 76 mm									
Miejscowość: Lisków Gmina: Lisków Powiat: kaliski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: projektowana kanalizacja deszczowa Inwestor: WZD W w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań Wiercenie: AQUAGED, s.c., ul. Baczyńskiego 10, 62-504 Konin Nadzór geologiczny: J. Materski				System wiercenia: obrotowy Rzędna: 137.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-07-16									
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wartość geotechniczna	Włготność	Stan gruntu						
[m p.p.t.]	[m]		[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
otwór suchy		Czerwonołód			0.85	Grunt nasypowy - od góry nawierzchnia asfaltowa z podbudową z tłucznią, niżej nasyp piaszczysty, zagęszczony, suchy Głina piaszczysta zwięzła, brunatna do brunatno-beżowo-szarawej, w stanie twardoplastycznym	nB	1	s	zg						
			1.0													
			2.0													
			3.0		3.00		Gpz	2a		tpi						

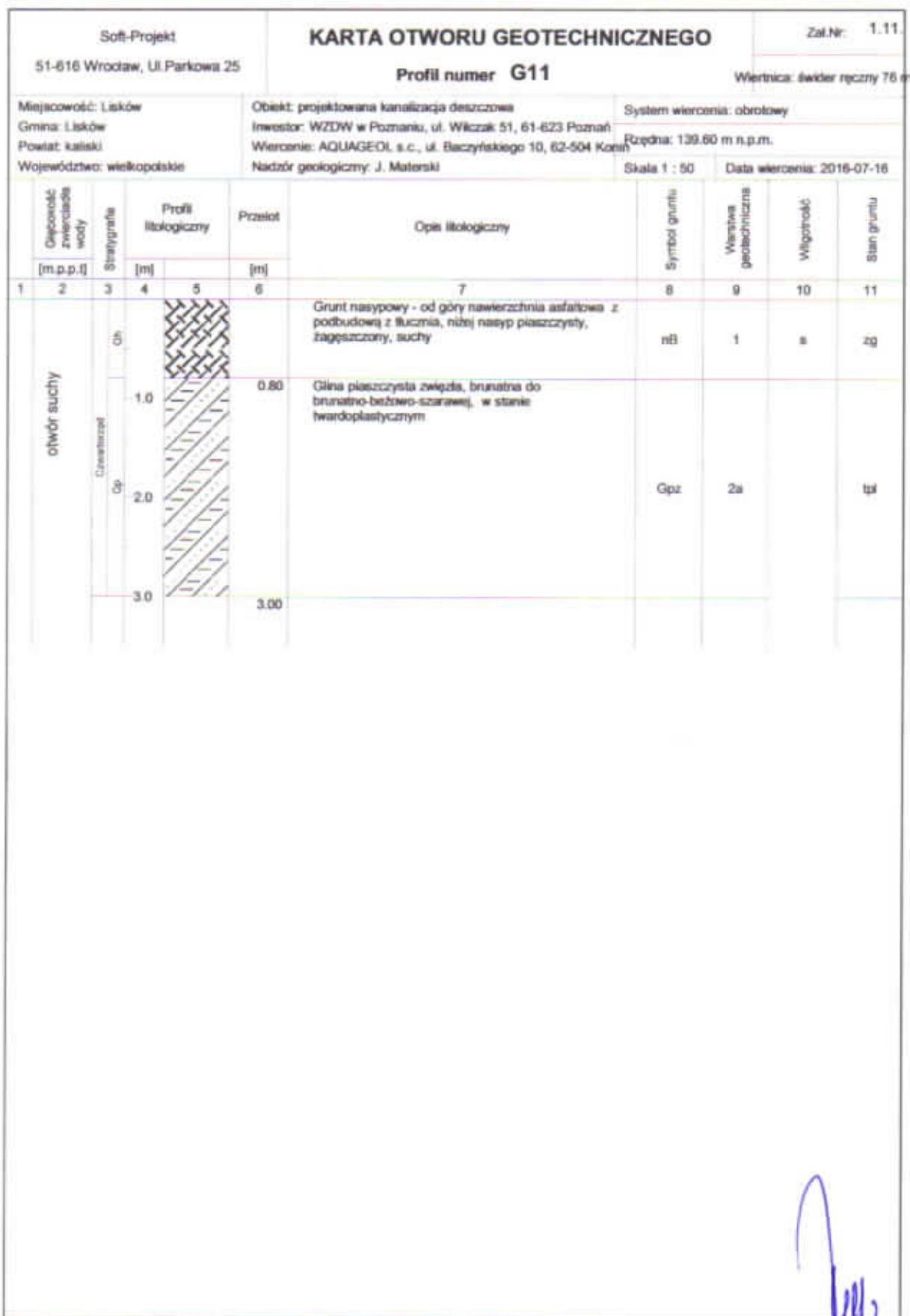
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

[Handwritten signature]



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

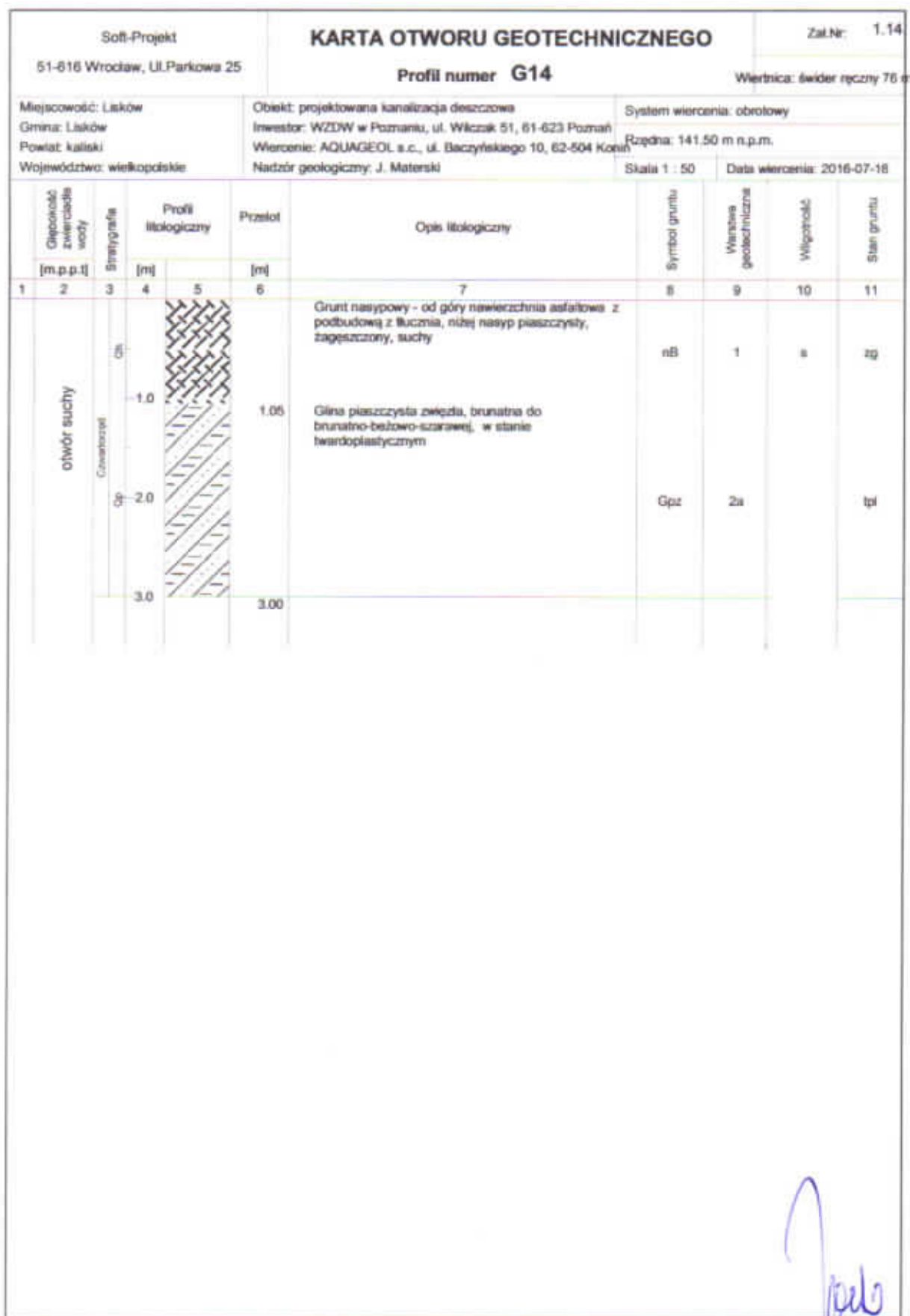




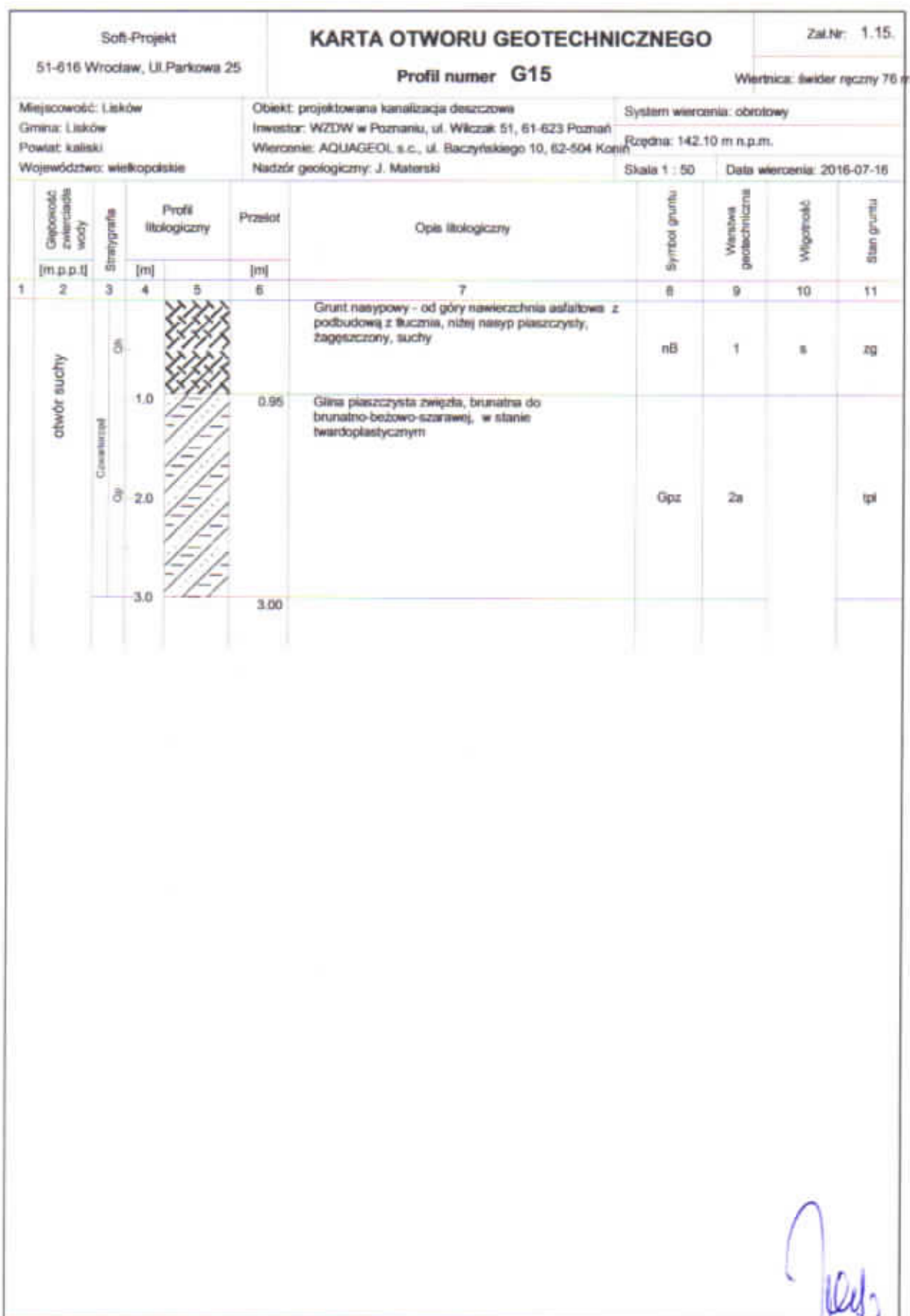
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Soft-Projekt 51-616 Wrocław, Ul. Parkowa 25			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer G13				Zał. Nr: 1.13. Wiertnica: Świdler ręczny 76 m			
Miejscowość: Lisków Gmina: Lisków Powiat: kaliski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: projektowana kanalizacja deszczowa Inwestor: WZDW w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań Wiercenie: AQUAGEOL s.c., ul. Baczyńskiego 10, 62-504 Koźmin Nadzór geologiczny: J. Materski				System wiercenia: obrotowy Rzędna: 141.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-07-16			
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]		Statygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
otwór suchy		Czwartorzęd Qa Qp			1.05 3.00	Grunt nasypowy - od góry nawierzchnia asfaltowa z podbudową z tłucznia, niżej nasyp piaszczysty, zagęszczony, suchy	nB	1	s	zg
			Głina piaszczysta zwięzła, brunatna do brunatno-beżowo-szarej, w stanie twardoplastycznym	Gpz		2a	<td> tpi </td>	tpi		

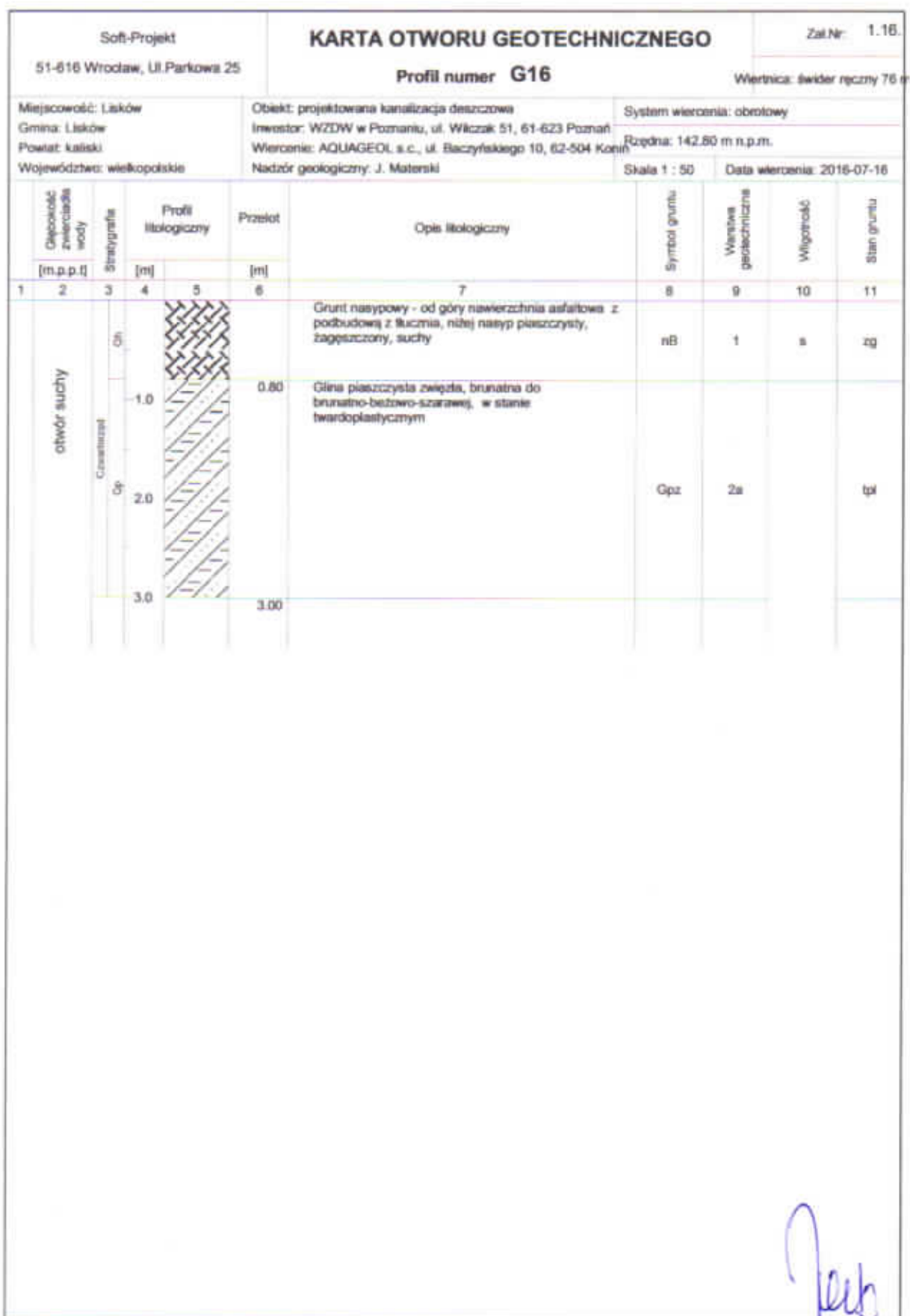
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

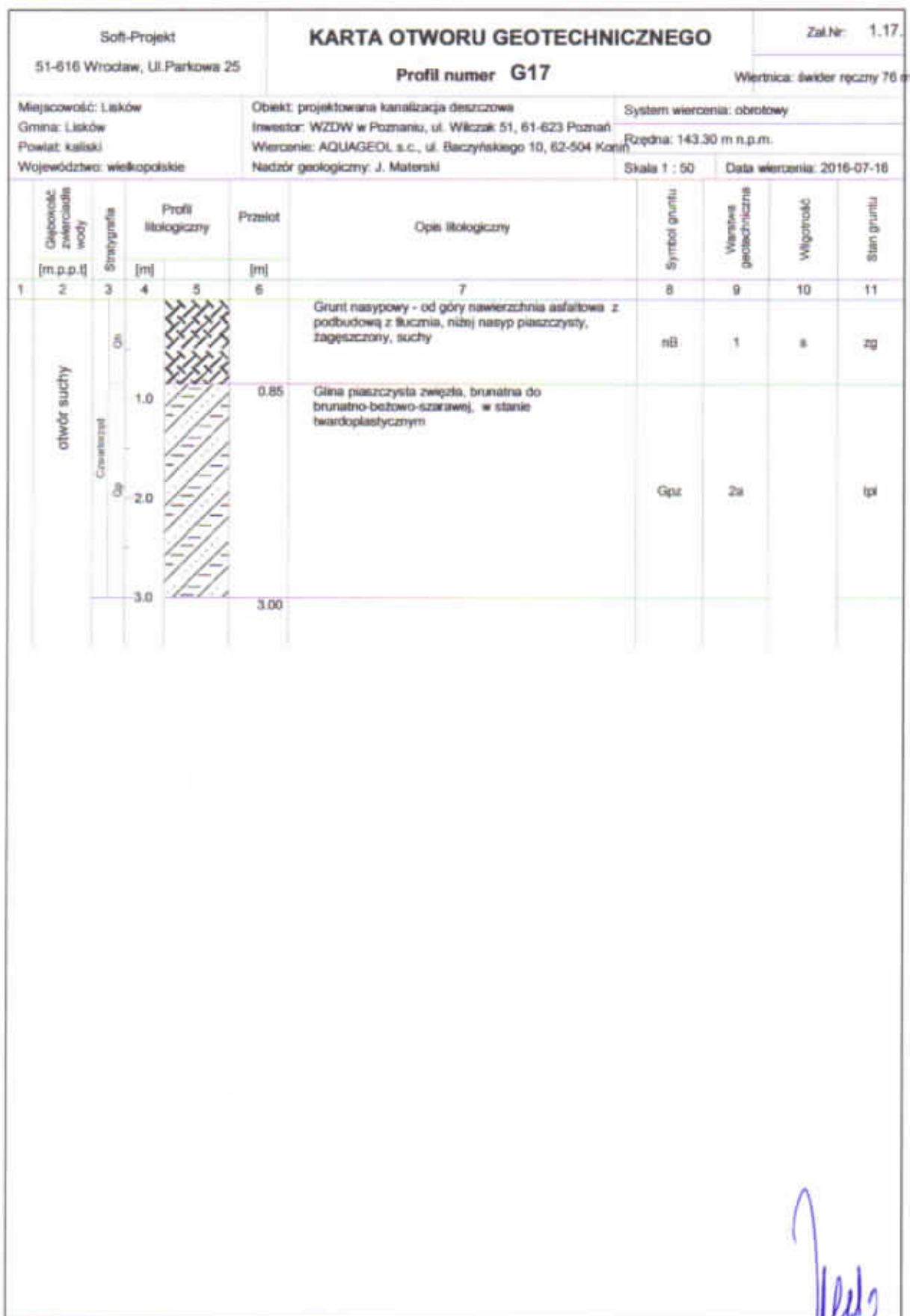


Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

[Signature]



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Soft-Projekt 51-616 Wrocław, Ul. Parkowa 25			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał. Nr: 1.19.			
			Profil numer G19				Wiertnica: Świdler ręczny 76 m			
Miejscowość: Lisków			Objekt: projektowana kanalizacja deszczowa				System wiercenia: obrotowy			
Gmina: Lisków			Inwestor: WZDW w Poznaniu, ul. Włiczak 51, 61-623 Poznań				Rzędna: 144.90 m n.p.m.			
Powiat: kusiński			Wiercenie: AQUAGEOL s.c., ul. Baczyńskiego 10, 62-504 Korfantów				Skala 1 : 50			
Województwo: wielkopolskie			Nadzór geologiczny: J. Materski				Data wiercenia: 2016-07-16			

1	2	3	Profil litologiczny		6	Opis litologiczny	8	9	10	11
			4	5						
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]		Stratygrafia			Przebieg		Symbol gruntu	Wartość geotechniczna	Włготność	Stan gruntu
		Op				Grunty nasypowe - od góry nawierzchnia asfaltowa z podbudową z łucznia, niżej nasyp piaszczysty, zagęszczony, suchy	nB	1	s	zg
		Op			0.85	Głina piaszczysta zwięzła, brunatna do brunatno-beżowo-szarawej, w stanie twarogoplastycznym	Gpz	2a		tp
		Op			3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"