

**Tabela charakterystycznych parametrów geotechnicznych**

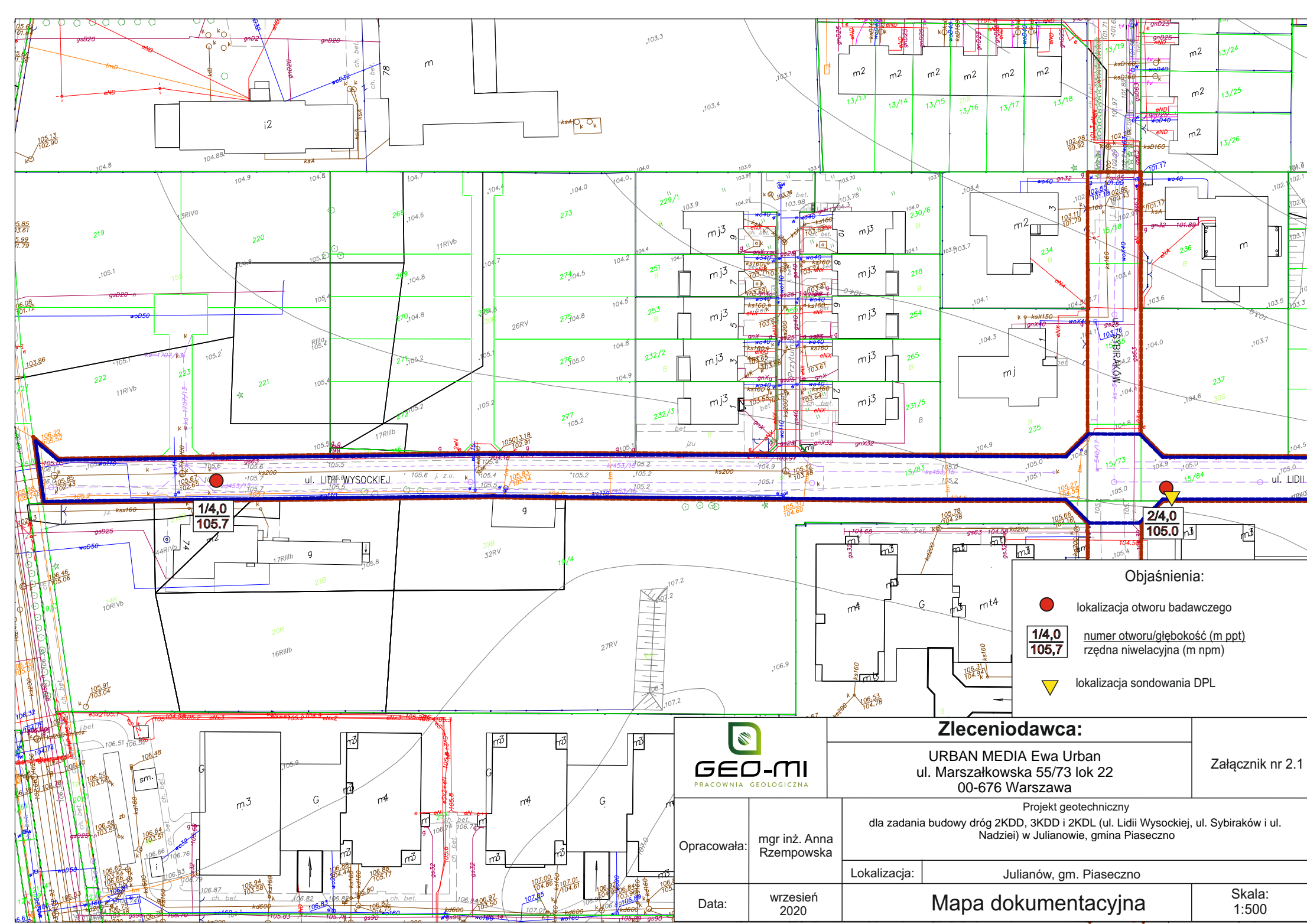
Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol (wg pkt. 1.4.6)	Stan gruntu		Wilgotność naturalna [%]	Gęstość objętościowa [t/m <sup>3</sup> ]	Kąt tarcia wewnętrznego [°]	Spójność [kPa]	Moduły		Wskaźnik skonsolidowania	Współczynnik materiałowy (wg pkt. 3.2)
			Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnego odkształcenia [MPa]	edometryczny ścisłości pierwotnej [MPa]		
			I <sub>D</sub> <sup>(n)</sup>	I <sub>L</sub> <sup>(n)</sup>					E <sub>0</sub> <sup>(n)</sup>	M <sub>0</sub> <sup>(n)</sup>		
I	Π, Gπ, Gπz, Gp [Si, cISi, siCl, clsSi]	C	-	0,11 <sup>A</sup>	20,21 <sup>A</sup>	2,05	16,2	21,5	25,4	36,3	0,60	1±0,10
IIA	Ps [MSa]	-	0,51	-	w-14	1,85	33,1	-	81,3	96,4	0,90	1±0,10
IIB	Pd [FSa]		0,51 <sup>DPL</sup>	-	w-16,0	1,75	30,5	-	47,1	63,1	0,80	1±0,10

w- grunt wilgotny

DPL - parametry oznaczone na podstawie sondowania DPL

<sup>A</sup> - parametry oznaczone na podstawie badań laboratoryjnych

bez oznaczenia- parametry oznaczone wg PN-81/B-03020;



Objaśnienia:

- lokalizacja otworu badawczego
- 1/4,0  
105,7 numer otworu/głębokość (m ppt)  
rzędna niwelacyjna (m npm)
- ▼ lokalizacja sondowania DPL

Zleceniodawca:

URBAN MEDIA Ewa Urban  
ul. Marszałkowska 55/73 lok 22  
00-676 Warszawa

Załącznik nr 2.1

Projekt geotechniczny  
dla zadania budowy dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL (ul. Lidia Wysockiej, ul. Sybiraków i ul. Nadziei) w Julianowie, gmina Piaseczno

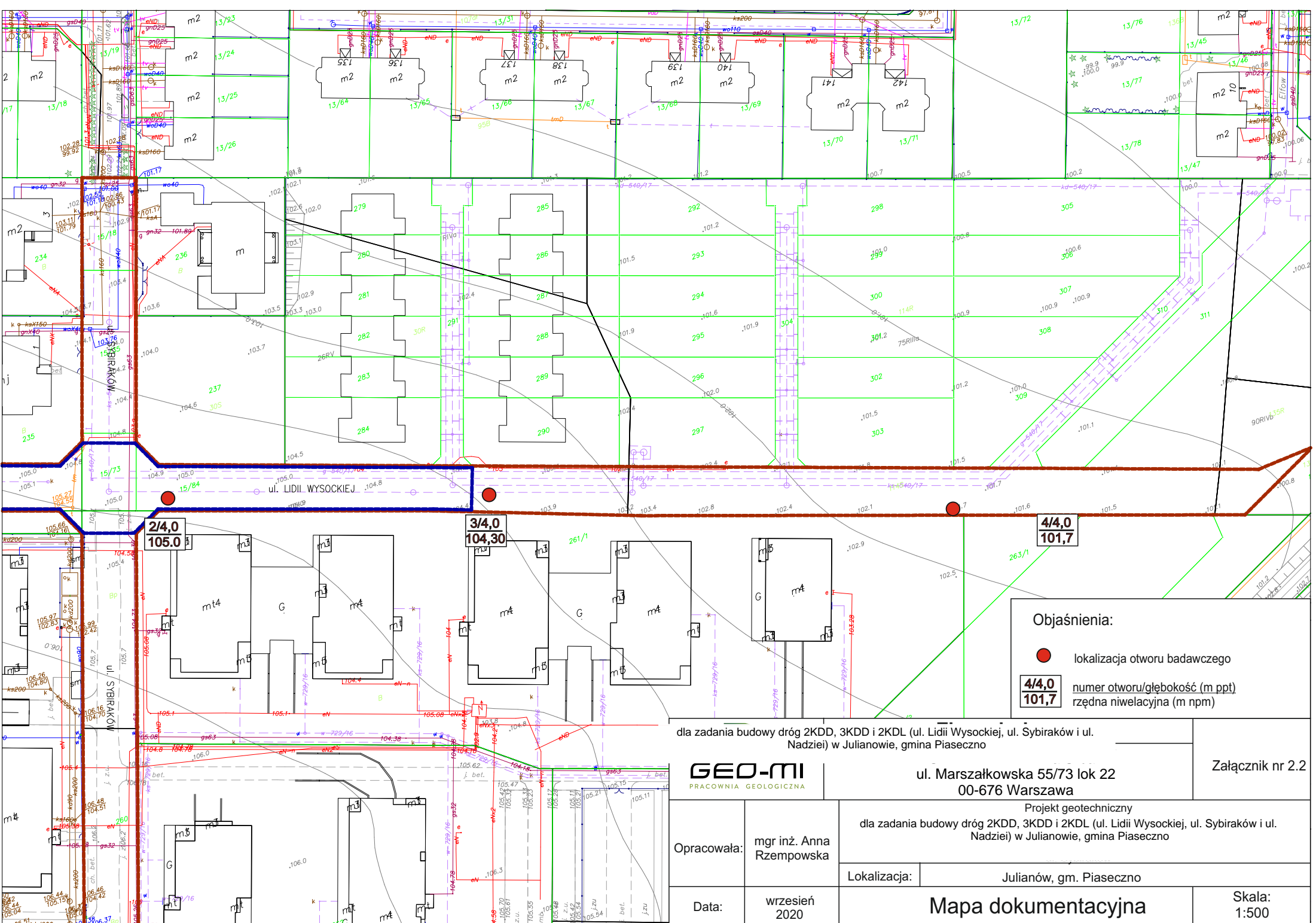
Opracowała: mgr inż. Anna Rzempowska

Data: wrzesień 2020


Lokalizacja: Julianów, gm. Piaseczno

Mapa dokumentacyjna

Skala: 1:500



Objaśnienia:

-  lokalizacja otworu badawczego
- |       |
|-------|
| 4/4,0 |
| 101,7 |

 numer otworu/głębokość (m ppt)  
rzędna niwelacyjna (m npm)

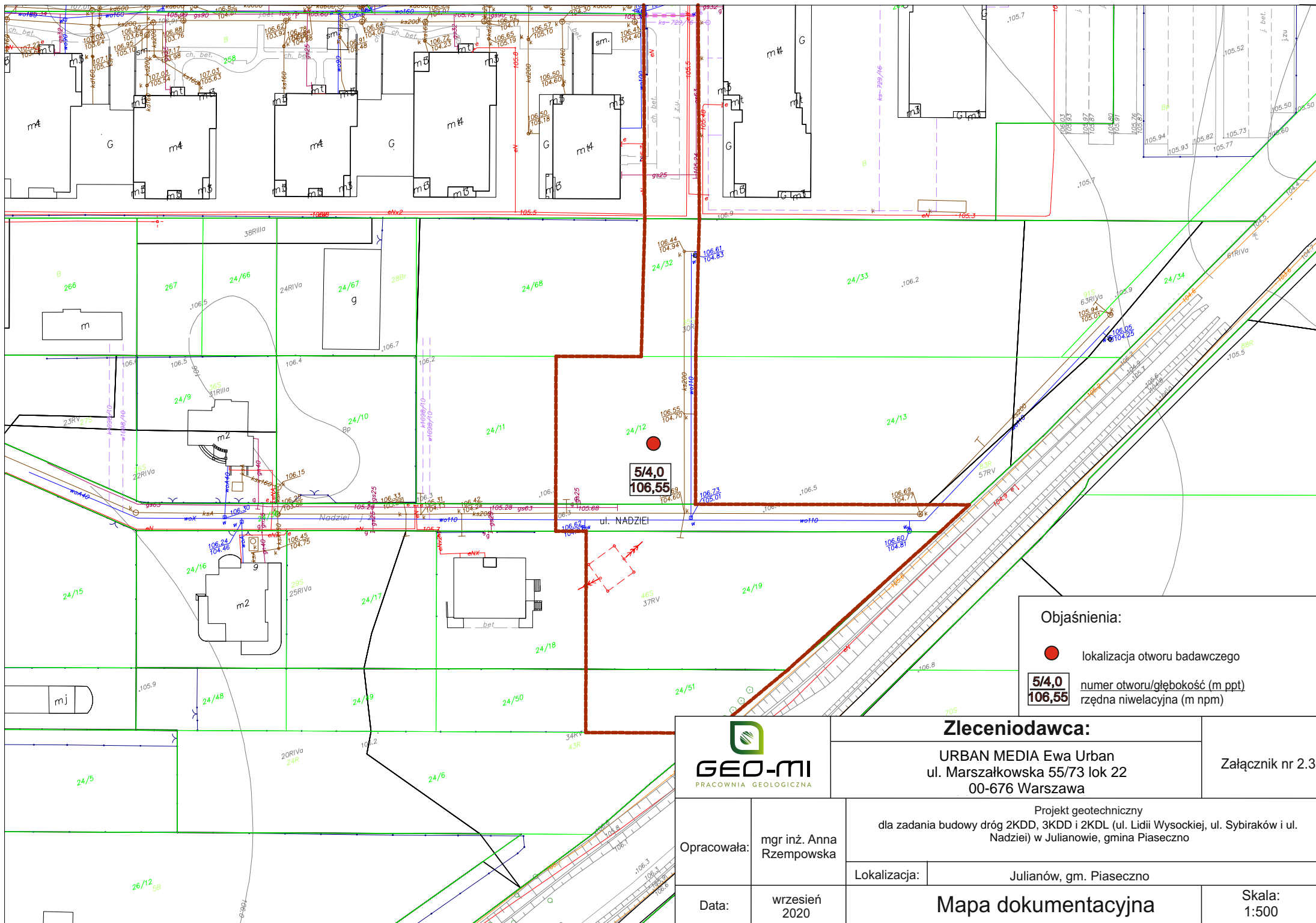
dla zadania budowy dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL (ul. Lidii Wysockiej, ul. Sybiraków i ul. Nadziei) w Julianowie, gmina Piaseczno



**GEO-MI**  
PRACOWNIA GEOLOGICZNA






ul. Marszałkowska 55/73 lok 22  
00-676 Warszawa

Załącznik nr 2.2

Opracowała:	mgr inż. Anna Rzempowska	Projekt geotechniczny dla zadania budowy dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL (ul. Lidii Wysockiej, ul. Sybiraków i ul. Nadziei) w Julianowie, gmina Piaseczno	
		Lokalizacja:	Julianów, gm. Piaseczno
Data:	wrzesień 2020	Mapa dokumentacyjna	
		Skala:	1:500



					<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 1</b>				Zał.Nr: 3.1  Wiertnica: WGS80			
Miejscowość : Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie					Zleceniodawca: URBAN MEDIA Wiercenie: Pracownia Geologiczna GEO-MI M.Małuszyński Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło				System wiercenia: mechaniczny Rz dna: 105.70 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 09-04-2020			
Gł boko wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	OPIS_ISO	SYMBOL_ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					kruszywo łamane z piaskiem	KL	Kruszywo łamane	-				
				0.35	nasyp niekontrolowany piaszczysto ziemny	nN	Grunty antropogeniczne	Mg		w		
		1.0		0.60	glina piaszczysta, brzoła przewarstwiona piaskiem rednim	Gp//Ps	Pył z piaskiem i iłem, brzoła przewarstwiony piaskiem rednim	clsaSimsa	I	mw	tpl	G4
		2.0		2.00	glina pylasta związła, szaro-brzoła	GπZ	Ił z pyłem, szaro-brzoła	siCl				
		3.0		2.70	piasek drobny, jasno-brzoła	Pd	Piasek drobny, jasno-brzoła	FSa	IIB	w	szg	G1
		4.0		4.00								

					<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 2</b>			Zał.Nr: 3.2  Wiertnica: WGS80				
Miejscowo : Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie					Zleceniodawca: URBAN MEDIA Wiercenie: Pracownia Geologiczna GEO-MI M.Małuszy ski Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło			System wiercenia: mechaniczny Rz dna: 105.00 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 09-04-2020				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	OPIS_ISO	SYMBOL_ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					nasyp niekontrolowany - kamienie+gruz bet. +piasek	nN	Grunty antropogeniczne	Mg				
				0.20	piasek drobny, br zowy	Pd	Piasek drobny, br zowy	FSa	IIB	w	szg	G1
				0.60	piasek drobny, jasno br zowy		Piasek drobny, jasno br zowy					
												
				4.00								

Miejscowo : Julianów  
Gmina: Piaseczno  
Województwo: mazowieckie


Zleceniodawca: URBAN MEDIA  
Wiercenie: Pracownia Geologiczna GEO-MI M.Małuszy ski  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło

System wiercenia: mechaniczny







Rz dna: 104.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 09-04-2020

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	OPIS_ISO	SYMBOL_ISO	Warstwa geotechniczna	Włgotno	Stan gruntu	Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0.20	nasyp niekontrolowany - kamienie+gruz+piasek głina zwi zła, szaro-br zowa	nN	Grunty antropogeniczne	Mg				
		-1.0				Gz	ł z piaskiem, szaro-br zowy	saCl	I	mw	tpl	G4
		-2.0		1.30	piasek drobny, br zowy	Pd	Piasek drobny, br zowy	FSa	IIB			
		-2.0		1.80	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	MSa	IIA			
		-3.0		2.70	piasek drobny, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Pd//Ps	Piasek drobny, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	FSamsa	IIB	w	szg	G1
		-4.0		4.00								



					<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 4</b>				Zał.Nr: 3.4  Wiertnica: WGS80			
Miejscowo : Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie					Zleceniodawca: URBAN MEDIA Wiercenie: Pracownia Geologiczna GEO-MI M.Małuszy ski Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło				System wiercenia: mechaniczny Rz dna: 101.70 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 09-04-2020			
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	OPIS_ISO	SYMBOL_ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 3.10		1.0			nasyp niekontrolowany piaszczysto ziemny +kamienie	nN	Grunty antropogeniczne	Mg		w		
		2.0		1.50	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona glin pylast	Gp//Gπ	Pył z piaskiem i iłem, br zowo-szary przewarstwiony pyłem z iłem	clsaSiclsi	I	mw	tpl	G4
		3.0		2.40	glina pylasta, szaro-br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	Gπ//Ps	Pył z iłem, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	clSimsa				
		4.0		3.10	pył, br zowo-szary	II	Pył, br zowo-szary	Si				
				4.00								



