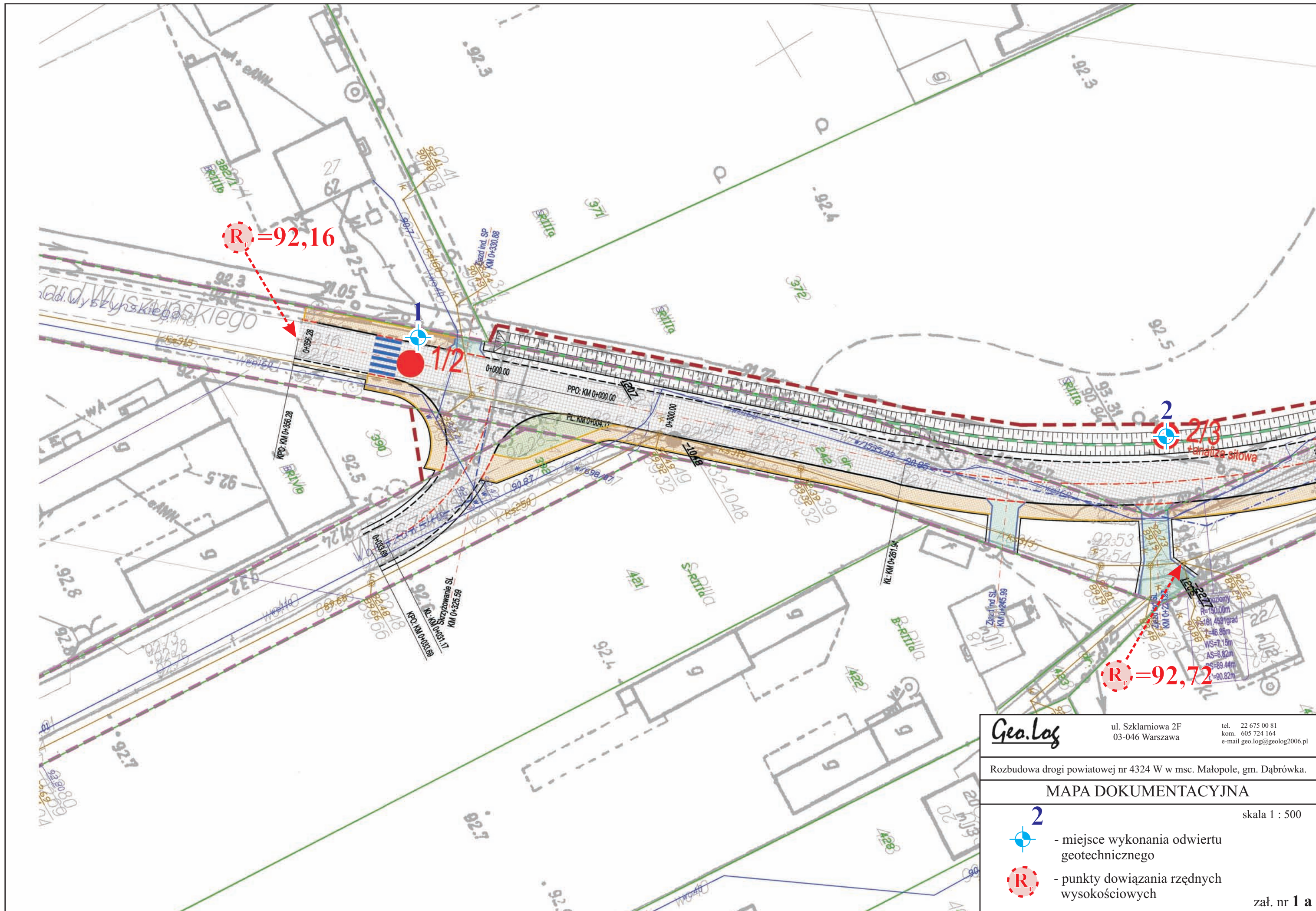
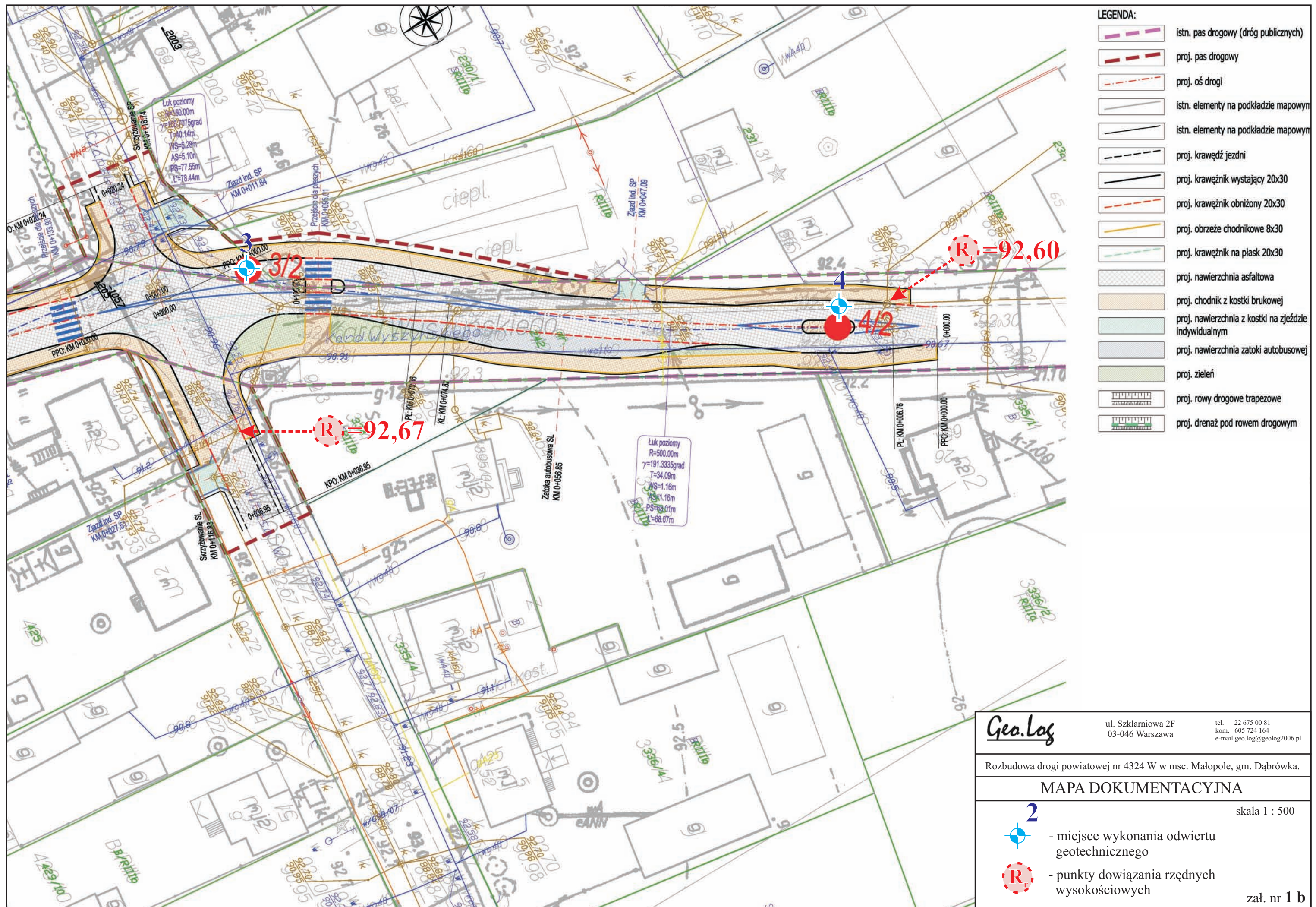






	NN	nasyp niebudowlany
	NB	nasyp budowlany
	H, Gb	grunt próchniczy, gleba
	T	torf
	Ż	żwir
	Po	pospółka
	Pog	pospółka gliniasta
	Pr	piasek gruby
	Ps	piasek średni
	Pd	piasek drobny
	Pπ	piasek pylasty
	Pg	piasek gliniasty
	Πp	pył piaszczysty
	Π	pył
	G	glina
	Gp	glina piaszczysta
	Gπ	glina pylasta
	Gpz	glina piaszczysta zwięzła
	Gz	glina zwięzła
	Gπz	glina pylasta zwięzła
	Ip	ił piaszczysty
	I	ił
	Iπ	ił pylasty
	KW	wietrzelina
	KWg	wietrzelina gliniasta
	KR	rumosz
	KRg	rumosz gliniasty
	Wb	węgiel brunatny
	+	domieszki
	/	pogranicze innego gruntu
	//	przewarstwienia
	VI	numer warstwy geotechnicznej
	—	linia podziału geologicznego
	- - -	linia podziału na warstwy geologiczne

Zagęszczenie gruntów sypkich i stan gruntów spoistych:

ln		luźny
śzg		średniozagęszczony
zg		zagęszczony
zw		zwały
pzw		półzwały
tpl		twardoplastyczny
tpl/pl		twardoplastyczny/plastyczny
pl		plastyczny
mpl		miękkoplastyczny
pł		płynny

$\frac{3}{75,40}$ numer i rzędna otworu

mw		grunt mało wilgotny
w		grunt wilgotny
m		grunt mokry
nw		grunt nawodniony
2/3		ilość wałeczkowań

miejsce pobrania próby:

NNS
(nie naruszona struktura)

NU lub NW
(naturalne uziarnienie, naturalna wilgotność)

ustabilizowany poziom zwierciadła wody gruntowej

nawiercony poziom zwierciadła wody gruntowej

poziom sączenia wody gruntowej

Geo.Log

www.geolog2006.pl

ul. Szklarniowa 2F
03-046 Warszawa

tel. 022 215 06 66
fax 022 353 93 08
kom. 0 605 724 164
e-mail geo.log@geolog2006.pl

Objaśnienia znaków i symboli
użytych w kartach otworów
i na przekrojach
(według normy PN-86/B-02480)

zał. nr 2

Geo.Log			Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr: 1					Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: werc.ręczne				
Miejscowość: Małopole Gmina: Dąbrówka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: przebudowa skrzyżowania Zleceniodawca: LISPUS Wiercenie: Geo.log Dozór geologiczny: Magdalena Chruścińska					System wiercenia: okrężny				
								Rzędna: 92.15 m n.p.m				
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2014-05-06		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID-stopień zagęszczenia	IL-stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0 2.0			gleba, czarna	Gb	w				I
				0.40	piasek drobny przewarstwiany piaskiem pylastym, jasny brązowy	Pd//Pπ	szg		0.5	II		
				0.80	głina pylasta przewarstwiana pyłem przewarstwiana iłem, brązowa	Gπ//I1//I	tpl		0.2	III b		
				2.00								

Geo.Log			Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr: 3					Zał.Nr: 3.3 Wiertnica: wierc.ręczne										
Miejscowość: Małopole Gmina: Dąbrówka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: przebudowa skrzyżowania Zleceńodawca: LISPUS Wiercenie: Geo.log Dozór geologiczny: Magdalena Chruścińska				System wiercenia: okrężny											
							Rzędna: 92.66 m n.p.m											
							Skala 1 : 25			Data wiercenia: 2014-05-06								
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID-stopień zagęszczenia	IL-stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna						
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
			1.0			nasyp niebudowlany, piaszczysto-gruzowy	NN	w	szg	0.5		I						
					0.30	nasyp niebudowlany, piaski humusowe												
					0.50	piasek pylasty, jasny brązowy	Pπ						tpl		0.2	III b		
					1.10	glina pylasta przewarstwiana iłem, brązowa	Gπ//I											
					1.50	glina pylasta zwięzła przewarstwiana iłem, brązowa	Gπz//I										0.1	III a
					2.00													

Geo.Log Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr: 4			Zał.Nr: 3.4									
			Wiertnica: wierc.ręczne									
Miejscowość: Małopole Gmina: Dąbrówka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: przebudowa skrzyżowania Zleceńodawca: LISPUS Wiercenie: Geo.log Dozór geologiczny: Magdalena Chruścińska			System wiercenia: okrężny Rzędna: 92.52 m n.p.m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2014-05-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID-stopień zagęszczenia	IL-stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0			nasyp niebudowlany, gliniasty	NN	w				I
					1.20	glina pylasta przewarstwiana gliną pylastą związłą, brązowa	Gπ//Gπz				0.2	III b
					1.60	glina pylasta związła przewarstwiana iłem, brązowa	Gπz//I		tpl		0.1	III a
			2.0		2.00							

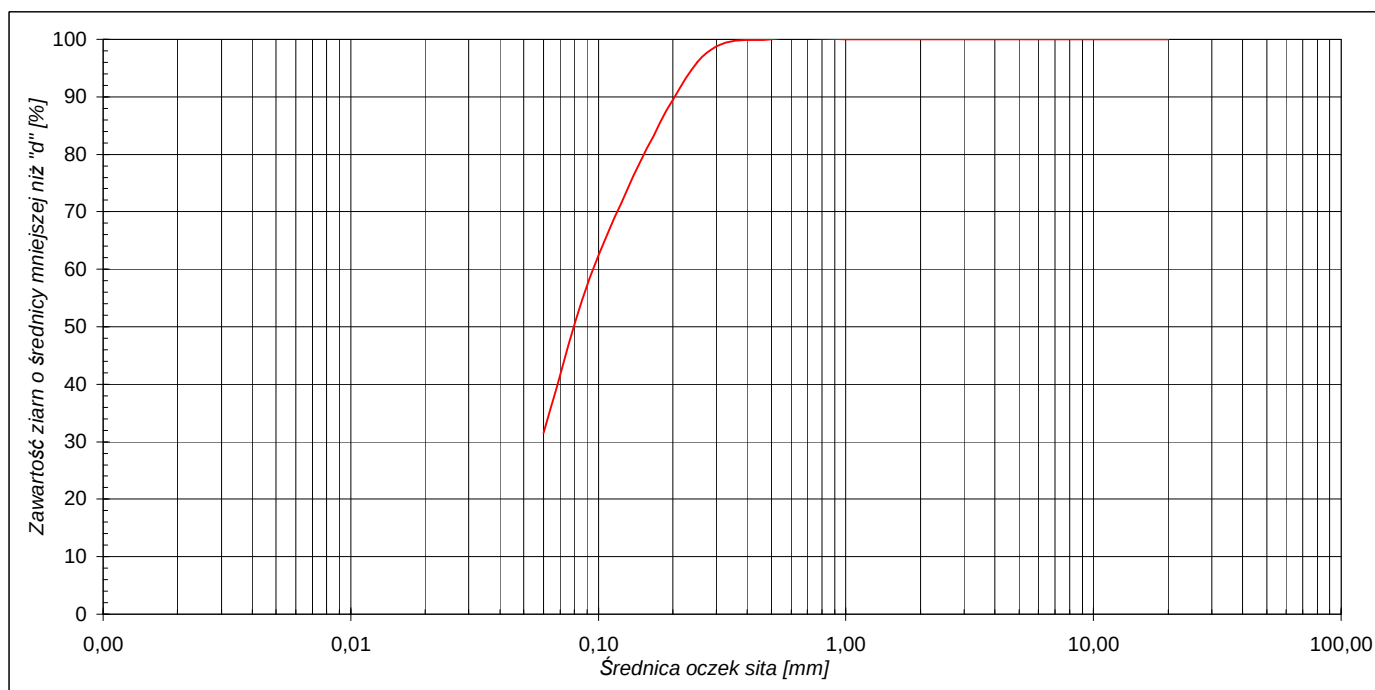
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt: rozbudowa drogi powiatowej nr 4324 W w Małopolu, gm. Dąbrówka.

</	
---	--

<u>Analiza sitowa</u> na próbzie 200 g <i>pozostałość z sita [g]</i> 63,0 - frakcje poniżej 0,06 mm <i>przesiew [g]</i> 200,0				<i>d</i>₁₀ - <i>d</i>₂₀ - <i>d</i>₆₀ 0,10 <i>U</i> - <i>k</i>₁₀ [m/dobę] - (wz. Allen-Hazena) - (wg. Beyera) - (wz. Slichtera) - (wz. USBSC amerykański)	
wymiar oczek	ciężar [g]	zawar. [%]	suma [%]		
20,00					
10,00					
5,00					
2,00					
1,00					
0,50					
0,25	8,0	4,0	4,0		
0,10	67,0	33,5	37,5		
0,06	62,0	31,0	68,5		
pozostałość z sita < 0,06	63,0	31,5	100,0		
SUMA:	200,0		-		

Wykres uziarnienia



badanie wykonała- mgr Agata Majszyk

Tabela nr 1. Rozbudowa drogi powiatowej nr 4324 W na odcinku : od skrzyżowania ul. Warszawskiej do ulic Czapskiego i Witosa w msc. Małopole, gm. Dąbrówka.

Nazwa gruntów	Warstwa geotechniczna	Geneza ¹⁾	Symbol gruntu ²⁾	Kategoria dla gruntów spoistych ³⁾	Stan wilgotności ⁴⁾	Stan gruntu ⁵⁾	Stopień plastyczności / stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej
							I _L / I _D	w	γ	φ	c _u	M ₀
								[%]	[kN/m ³]	[°]	[kPa]	[MPa]
							wart. charakt.	wart. charakt.	wart. charakt.	wart. charakt.	wart. charakt.	wart. charakt.
gleba, nasyp niebudowlany	I	-	Gb, NN	-	w	-	-	-	-	-	-	-
piasek drobny przewarstwiany piaskiem pylastym, piasek pylasty	II	Z	Pd // Pπ, Pπ	-	w	śzg	0,50	16	17,5	30,5	0	63
glina przewarstwiana iłem, ił przewarstwiany piaskiem pylastym, ił, glina pylasta zwięzła przewarstwiana iłem	III a	Z	G // I, I // Pπ, I, Gπz // I	D	w	tpl	0,10	16 - 27	20,0 - 21,5	11,6	55	31
glina pylasta przewarstwiana pyłem przewarstwiana iłem, glina pylasta przewarstwiana iłem, glina pylasta przewarstwiana gliną pylastą zwięzłą	III b	Z	Gπ // Π // I, Gπ // I, Gπ // Gπz	D	w	tpl	0,20	20 - 27	20,0 - 21,0	10,3	49	24

1) Z - zastoiskowe

2) wg PN-86/B-02480

4) w - wilgotny

5) śzg - średniozagęszczony

3) wg PN-81/B-03020

tpl - twardoplastyczny