

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.1.1

Profil numer 1

Wiertnica: koparka

Rejon: Boguszów
 Miejscowość: Boguszów
 Gmina: Boguszów-Gorce
 Powiat: wałbrzyski




Obiekt: obwodnica Boguszowa
 Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
 Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop

Rzędna: 509.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
		Nasypy	Czwartorzęd	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy			0.90	nasyp - zasyp zaruwanego rowu (żużel, kruszywo, kamienie, fragmenty węgla kamiennego), brązowo-czarny	nN						p.k.
		Czwartorzęd			1.50	nasyp - zasyp zaruwanego rowu (głina piaszczysta, fragmenty węgla kamiennego, okruchy cegieł) cz. org 7%, ciemnoszara		mw					
		Czwartorzęd			3.00	pospółka nieco zagliniona, brązowa	Po+G		szg		8.50	G1	

KARTA WYKOPU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 4.1.2

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 2

Wiertnica: koparka

Rejon: Boguszów

Miejscowość: Boguszów

Gmina: Boguszów-Gorce

Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa

Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM

Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop

Rzędna: 513.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasypany	1.0				nN	mw			31.10	p.k.
		Czwartorzęd Czwartorzęd	3.10		3.10	piasek pylasty, brązowo-szary	P _π	szg			25.50	G2
			3.50		3.50							

KARTA WYKOPU BADAWCZEGO

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 3

Wiertnica: koparka

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: walbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.




System wiercenia: wykop


Rzędna: 515.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp - zasyp rowu (humus, węgiel, namuł gliniasty) cz. org. 14% , ciemnoszary	nN	mw/w	tpl			p.k.
			1.30		1.30	glina pylasta (bardzo zwietrzały mułowiec z węglem kamiennym), szaro-brązowa	G π +wk					G4
		Karbon Karbon	2.0		1.80	zwietrzelina mułowca, szara	KW	mw	zg			G1
			3.0		3.00							

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA WYKOPU BADAWCZEGO Profil numer 4					Zał.Nr: 4.1.4				
"A-Z GEOMETR" s.c.								Wiertnica: koparka				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: wykop Rzędna: 527.20 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-12						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp - niwelacja terenu przy drodze(kruszywo, humus 18%, pył, okruchy cegieł), ciemno-brązowy	nN					p.k.
		Karbon Karbon	1.30		1.30	pospółka zagliniona, żółto-brązowa	Po+G	mw		0.59		G1
		Karbon Karbon	2.20		2.20	pospółka zagliniona przewarstwiana gliną pylastą z węglem kamiennym (zwietrzały zlepienie przewarstwiany zwietrzałym mułowcem z wkładkami węgla kamiennego), szara	Po-G//G _π +wk	szg				G2
			3.00		3.00							

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy Nasyp	1.0		1.00	nasyp - hałda (głina pylasta, kruszywo, żwir, humus, żużel, węgiel), czarny	nN	mw					p.k.

A-Z Geometr® s.c.
A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów
"A-Z GEOMETR" s.c.

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5

Zał.Nr: 4.1.5

Wiertnica: świder ręczny

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski


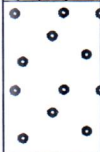
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zlecniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: obrotowy

Rzędna: 527.80 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-14

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy Nasyp	1.0			gleba, brązowa	Gb						
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.50	żwir zagliniony, brązowy	Ż+G	mw					G1
					1.00								

A-Z Geometr® s.c.
A. Chudański, R. Czorniawski, M. Koch, M. Łuciów
"A-Z GEOMETR" s.c.


KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
Profil numer 6



Zał.Nr: 4.1.6
Wiertnica: świder ręczny

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zlecniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: obrotowy
Rzędna: 524.60 m n.p.m.
Skala 1 : 25
Data wiercenia: 2015-10-12

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 7						Zał.Nr: 4.1.7 Wiertnica: świder ręczny			
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: obrotowy Rzędna: 523.20 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-14					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	gleba, ciemnobrązowa	Gb					
						namuł gliniasty, ciemnoszary	Nmg	w	pl			p.k.
						pospółka zagilniona, szaro-żółta	Po+G	mw	szg			G1

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 8					Zał.Nr: 4.1.8 Wiertnica: UMSD-50					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.					System wiercenia: RKS Rzędna: 524.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-20					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności	
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			gleba, szara	Gb						
					0.40	piasek pylasty, jasnożółty	P _π	mw	szg	0.58	26.40	G4	
					1.20								

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.





System wiercenia: RKS






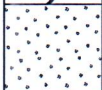
Rzędna: 522.70 m n.p.m.






Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
		Nasypany	Czwartorzęd	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypany Nasypany				nasyp - podnóże nasypu kolejowego (humus 7%, pył, fragmenty skały) , ciemnoszary	nN						p.k.
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.70	żwir przewarstwiany gliną pylastą (zwietrzałe fragmenty piaskowca i mułowca), szary	Z//G _π	mw		0.71			G2
			1.60		1.60	piasek średni zagliniony (zwietrzały piaskowiec), rdzawy	Ps+G		zg	0.75			G1
			2.00		2.00	brak postępu wiercenia - skała							

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 10					Zał.Nr: 4.1.10 Wiertnica: UMSD-50				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: RKS Rzędna: 522.60 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-14						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba, ciemnobrązowa	Gb					
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.30	pył z domieszką żwiru, jasnoszary	Π+Z		zw			p.k.
		Karbon Karbon	1.0		1.00	badzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na piasek średni z domieszką żwiru, żółty	Ps+Z	mw	zg	0.72		G1
					1.60	piaskowiec zwietrzały, żółty	SM			0.89		
			2.0		2.00	brak postępu sondowania						

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4.1.11					
"A-Z GEOMETR" s.c.			Profil numer 11					Wiertnica: UMSD-50					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.					System wiercenia: RKS					
								Rzędna: 523.80 m n.p.m.					
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2015-10-20			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności	
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypany Nasypany	1.0			nasyp - zasyp wodociągu (humus, pył piaszczysty, okruchy cegieł), ciemnobrązowy	nN	mw				p.k.	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.20	glina pylasta, brunatno-szara	Gπ					G4	
					1.50	glina pylasta przewarstwiana piaskiem gliniastym, brązowo-szara	Gπ/Pg		tpl				
					1.90	piasek gliniasty, jasnobrązowy	Pg	w	pl			p.k.	
					2.40	piasek zagliniony, żółty	P+G		szg	0.58		G1	
					2.70	piasek średni, żółty	Ps		zg	0.75			
			3.0		3.00								

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 12					Zał.Nr: 4.1.12 Wiertnica: UMSD-50					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Objekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: RKS Rzędna: 524.00 m n.p.m.		Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-13					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności	
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba, ciemnoszara	Gb						
			1.0		0.80	pył na granicy z gliną pylastą, szary	Π/Gπ		zw				G4
					1.20	pospółka (zwietrzały zlepieniec), jasnoszara	Po		szg	0.61			G1
			2.0		1.40	glina piaszczysta z fragmentami mułowca, ciemnoszara	Gp	mw	tpl				G4
			3.0		2.40	bardzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na żwir, jasnobrązowy	Z		zg	0.78	2.20		G1
			3.0		3.00								

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski





Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop

Rzędna: 530.20 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp - zasyp magistrali wodociągowej (głina pylasta z węglem - bardzo zwietrzałe fragmenty mułowca z węglem kamiennym) cz. org. 7%, szary	nN		zw			p.k.
			1.0		0,80	żwir (zwietrzelina mułowca), szary	Z	mw	szg			G2
		Karbon Karbon	2.0		2.00	głina z wkładkami węgla kamiennego -(bardzo zwietrzały mułowiec z węglem kamiennym), szara	G//wk		tpl			G4
			2.5		2.50	bardzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na żwir, szaro-żółta	Z		zg			G1
			3.0		3.00							

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zlecienniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: RKS

Rzędna: 531.60 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-14

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności	
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				humus, brązowy	H						
					0.40	pospółka zagliniona, jasnoszara	Po+G	mw	zg	0.69	7.50	G1	
					1.60	glina (bardzo zwietrzały mułowiec), szaro-żółta	G		tpl				G4
					1.80	bardzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na pospółkę	Po		zg	0.89			G1
					2.00	brak postępu sondowania							

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 15

Wiertnica: koparka

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski





Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop

Rzędna: 534.90 m n.p.m.






Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp (humus, okr. cegieł), brązowy	nN					p.k.
					0.30	głina piaszczysta na granicy z piaskiem gliniastym, brązowo-szara	Gp/Pg		tpl			G4
					1.10	żwir lekko zagliniony, brązowy	Ż	mw	szg			G1
					3.80	żwir zagliniony, brązowy	Ż+G	nw				
					4.00							

▼ 3.80 ▼

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 16				Zał.Nr: 4.1.16 Wiertnica: UMSD-50						
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: RKS Rzędna: 534.60 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-2						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności	
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany (gлина pylasta, piasek, humus, żwir, miał węglowy), czarny	nN					p.k.	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.80	gлина pylasta na granicy z pyłem piaszczystym, szara	Gπ/Πp	mw	tpl			G4	
			1.00		1.00	piasek gruby przewarstwiany gliną pylastą, szaro-brązowy	Pr/Gπ		szg	0.61			G2
			1.20		1.20	żwir na granicy z pospółką (zwietrzały piaskowiec), brązowo-szary	Ż/Po		szg/zg	0.67			G1
			2.0		1.60	gлина pylasta zwięzła (bardzo zwietrzały iłowiec), szara	GπZ		tpl				G4
			2.10		2.10	bardzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na piasek gruby zagliniony na granicy z pospółką zaglinioną, brązowy	Pr+G/Po+G		zg	0.75			G1
		Karbon Karbon	2.70		2.70	zwietrzały piaskowiec	SM			0.80			
			3.0		3.00								

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 17					Zał.Nr: 4.1.17 Wiertnica: UMSD-50				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: RKS Rzędna: 533.90 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-13						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0		1.00	nasyp - zasyp sieci luźno złożony (pył, humus, okr. cegieł) cz. org. 7%, brązowy	nN	mw				
		Nasypy Nasyp	2.0			nasyp niekontrolowany (glina, żwir, węgiel kamienny) cz. org. 7%, brązowy		w	pl			p.k.
		Nasypy Nasyp	2.20		2.20	nasyp luźno złożony (żużel, fragmenty cegieł, fragmenty betonu, piasek gruby, węgiel kamienny), czarny		mw				
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.50		2.50	glina ze żwirem, ciemnoszara	G+Ż	w	pl			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.70		2.70	piasek średni na granicy z piaskiem drobnym, jasnobrązowy	Ps/Pd	mw	szg	0.61		G1
		Czwartorzęd Czwartorzęd	3.00		3.00							

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.




System wiercenia: RKs







Rzędna: 534.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd				gleba, brązowa	Gb					
		Nasyp			0.30	nasyp niekontrolowany (humus, kamienie, okr. węgla, glina piaszczysta), brązowo-czarny	nN					p.k.
		Czwartorzęd			0.70	piasek średni zagliniony, jasnobrązowy	Ps+G.		szg/zg	0.67		
		Czwartorzęd			1.00	piasek gruby z domieszką kamieni, szary	Pr+K		szg	0.65		G1
		Karbon			1.90	glina piaszczysta przewarstwiana gliną pylastą zwięzłą z domieszką żwiru, ciemnoszara	Gp//G _{πs} +Z	mw	tpl			G4
		Karbon			2.20	bardzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na piasek zagliniony, brązowy	P+G			0.72		
		Karbon			3.30	zwietrzały piaskowiec urabiający się na piasek, brązowy	SM		zg		0.85	G1
					4.00							

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 19					Zał.Nr: 4.1.19 Wiertnica: UMSD-50				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKIUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: RKs Rzędna: 536.80 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-14						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nасыпы Nасып				nasyp - zasyp sieci (piasek średni, pył, humus, żwir, żużel, okruchy cegieł), brązowo-czarny	nN					p.k.
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.50	piasek gruby, jasnobrązowy	Pr	mw	szg	0.60	2.10	G1
					1.00	bardzo zwietrzały piaskowiec urabiający się na piasek gruby, żółty			zg	0.80		
					1.50	brak postępu urabiania						

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 20					Zał.Nr: 4.1.20 Wiertnica: UMSD-50						
"A-Z GEOMETR" s.c.			Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski					Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.					System wiercenia: RKS Rzędna: 536.50 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-14	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności		
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Nasypany Nasypany				nasyp - niwelacja terenu (glina, żwir, fragmenty betonu, humus, węgiel) cz. org. 6%, ciemnobrązowy	nN					p.k.		
			1.0		0.90	glina piaszczysta ze żwirem (zwietrzały mułowiec), brązowo-szara	Gp+Z	mw	tpl			G4		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			2.40	glina z domieszką węgla kamiennego (zwietrzały mułowiec), szaro-czarna	G+wk							
					2.70	żwir zagliniony z domieszką węgla kamiennego, ciemnoszary	Z+G+wk	kw	szg	0.64		G2		
			3.0		3.00	glina przewarstwiana węglem kamiennym (bardzo zwietrzały ilowiec), ciemnoszara	G//wk	w	pl			p.k.		
					3.30	glina (zwietrzały ilowiec), szara	G	mw	tpl			G4		
			4.0		4.00									

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop

Rzędna: 536.40 m n.p.m.







Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
		[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							gleba, brązowa	Gb					
		Nasyp Nasyp			0.20		nasyp - żużel, czarny	nN					
					0.50								
					1.0								
		Czwartorzęd Czwartorzęd					glina piaszczysta na granicy z piaskiem gliniastym, brązowo-szara	Gp/Pg	mw	zw			G4
					2.0								
					2.00		glina piaszczysta, brązowa	Gp					
					2.60								

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 22					Zał.Nr: 4.1.22 Wiertnica: UMSD-50				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: RKS Rzędna: 536.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-15						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp - niwelacja obniżenia terenu pod drogą (kruszywo 27%, humus 9%, pył z iłem 24% żwir, okruchy cegieł), ciemnobrązowy	nN		szg/zg		34.90	p.k.
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.30		2.30	glina piaszczysta ze żwirem (zwietrzały mułowiec), brązowa	Gp+Z	mw	zw			G4
			3.00		3.00							

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 4.1.23					
"A-Z GEOMETR" s.c.			Profil numer 23				Wiertnica: świder ręczny					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: obrotowy					
							Rzędna: 531.50 m n.p.m.					
							Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2015-10-20			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			namuł gliniasty, czarny	Nmg	m	pl/mpl			p.k.
					1.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw	tpl			G4
			2.0		2.00							

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 4.1.24					
"A-Z GEOMETR" s.c.			Profil numer 24				Wiertnica: UMDS-50					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: RKS					
							Rzędna: 534.00 m n.p.m.					
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2015-10-20				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nасыпы Nасып				nasyp - niwelacja terenu przy rowie (humus, fragmenty betonu, fragmenty cegieł, kamienie), czarno-brązowy	nN	mw				p.k.
			1.0		1.20							
						piasek gliniasty +cz. org. 2-3%	Pg					G4
						namul gliniasty, ciemnoszary	Nmg	w	pl/mpl			p.k.
			2.0		2.70							
		Czwartorzęd Czwartorzęd				żwir zagliniony, ciemnoszary	Z+G	m/nw	szg	0.61	11.60	G1
			3.0		4.20							
						żwir zagliniony, szary		nw	zg	0.71		
			4.0		4.60							
						piasek gliniasty z domieszką żwiru, jasnobrązowy	Pg+Z	mw	tpl			G4
			5.0		5.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Ewa Twardysko

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.1.25

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 25

Wiertnica: świder ręczny

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski






Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: obrotowy





Rzędna: 535.20 m n.p.m.

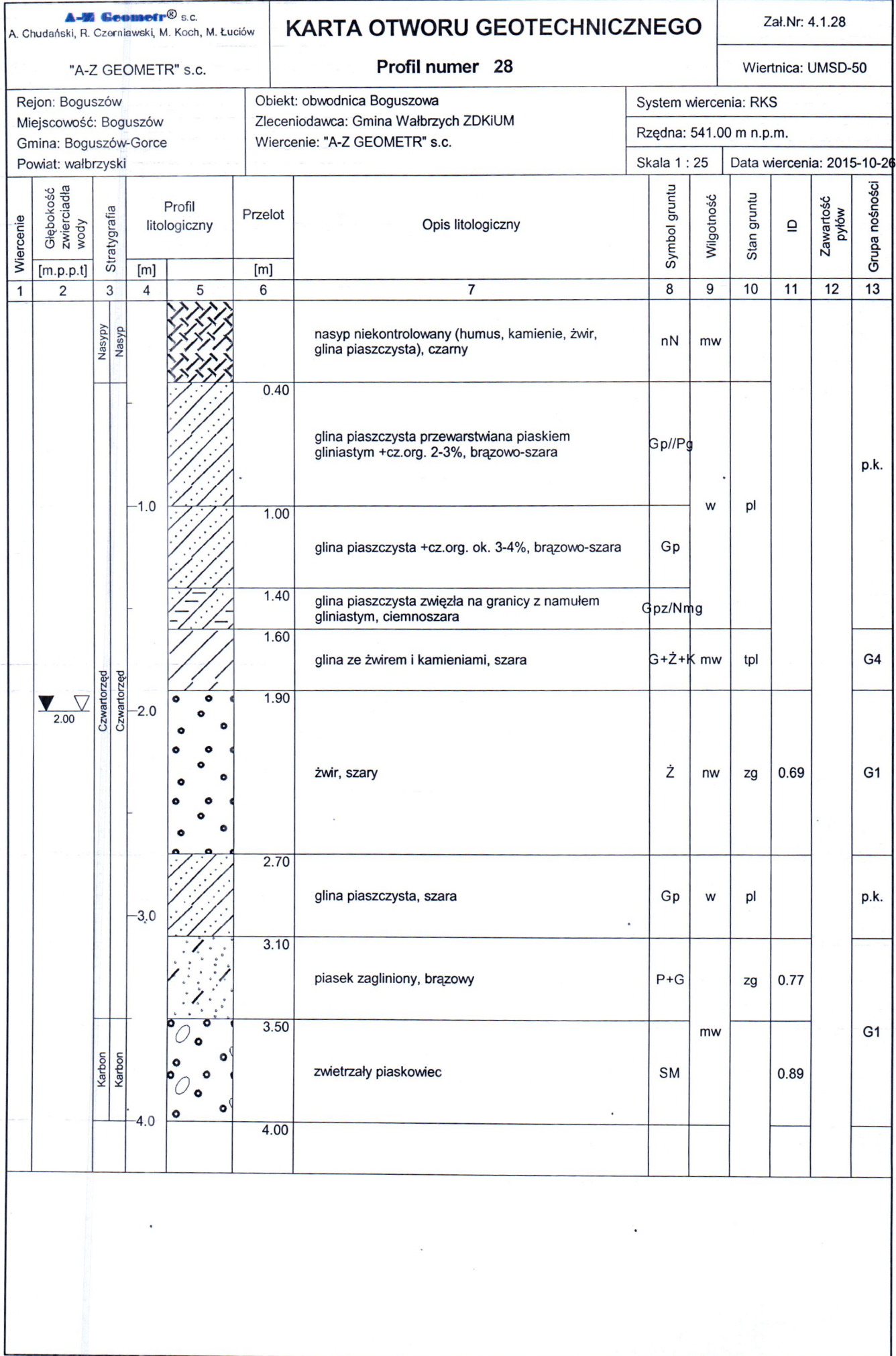
Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasyp				nasyp niekontrolowany (humus, glina pylasta, okr. cegieł), czarny	nN	mw				p.k.
					0.50	glina pylasta zwięzła, brązowo-szara	Gπz	m	mpl			
					0.80	glina pylasta zwięzła, szara						
	▼ 1.20	Czwartorzęd Czwartorzęd			1.50	glina piaszczysta w stropie ok. 20 cm uplastyczniona i wilgotna (zwietrzały mułowiec), brązowa	Gp	mw	tpl			G4
					2.0							
					2.50				ln			

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 26					Zał.Nr: 4.1.26				
"A-Z GEOMETR" s.c.								Wiertnica: świder ręczny				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKIUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.					System wiercenia: obrotowy Rzędna: 535.20 m n.p.m.				
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2015-10-20		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba, brązowa	Gb					
					0.20	glina pylasta, jasnoszara	Gπ	mw	tpl			G4
					0.60	brak postępu wiercenia - skała						

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 27					Zał.Nr: 4.1.27 Wiertnica: UMSD-50				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: RKS Rzędna: 538.80 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-2						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasyp				nasyp - przy skarpcie rowu (pył 31%, humus 5%, żwir 2%, fragmenty betonu) , ciemnobrązowy	nN				36.60	p.k.
			1.0		0.80	piasek gliniasty z domieszką żwiru, brązowy	Pg+Z	mw				G4
		Czwartorzęd			1.10	silnie zwięzły zlepniak urabiający się na żwir gliniasty, brązowo-szary	Zg		tpl			G2
			2.0		1.70	zwięzły zlepniak urabiający się na pospółkę, jasnobrązowy	Po		zg	0.86		G1
			2.00		2.00	brak postępu sondowania						



Rejon: Boguszów
 Miejscowość: Boguszów
 Gmina: Boguszów-Gorce
 Powiat: wałbrzyski




Obiekt: obwodnica Boguszowa
 Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
 Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.






System wiercenia: RKS







Rzędna: 544.70 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-2

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	▼ 1.40	Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany (fragmenty cegieł, gruz betonowy, pył, humus) cz. org. 8%, szaro-czerwony	nN	mw	szg			p.k.
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.20	glina piaszczysta ze żwirem przewarstwiana namulem gliniastym, brązowo-szara	Nmg	m	mpl			
					1.70	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw	tpl			G4
			2.0		2.00							

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 30					Zał.Nr: 4.1.30 Wiertnica: świder ręczny					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 544.90 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-23							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności	
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba, brązowa	Gb						
					0.20	glina pylasta zwięzła przewarstwiana namulem gliniastym, brązowo-czarna	Gπz//Nm _{gw}		pl				p.k.
					1.00	piasek gliniasty, brązowy	Pg	mw/w	tpl				G4
					1.50	glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw	mpl				
					1.80	glina piaszczysta, brązowa					m		
				2.00	2.00								

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów "A-Z GEOMETR" s.c.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 31				Zał.Nr: 4.1.31 Wiertnica: UMSD-50					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKIUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: obrotowy Rzędna: 548.40 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba, brązowa	Gb					
					0.30	piasek gliniasty, brązowy	Pg					
					0.60	piasek gliniasty z pyłem, brązowy	Pg+Π		tpl			G4
					1.0							
					1.30	zwietrzelina ryolitu, szara	KW	mw				G1
					2.0							
					2.50							

Rejon: Boguszów
 Miejscowość: Boguszów
 Gmina: Boguszów-Gorce
 Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
 Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
 Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop
 Rzędna: 560.40 m n.p.m.
 Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba, brazowa	Gb					
					0.30	piasek gruby na granicy z piaskiem żrednim ze żwirem, żółty	Pr/Ps+Z		szg			
					1.80	bardzo zwietrzały ryolit urabiający się na żwir z kamieniami, szary	KW		zg			
					2.60							
												G1

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 48

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Wałbrzych
Gmina: Wałbrzych
Powiat: wałbrzyski
Województwo:

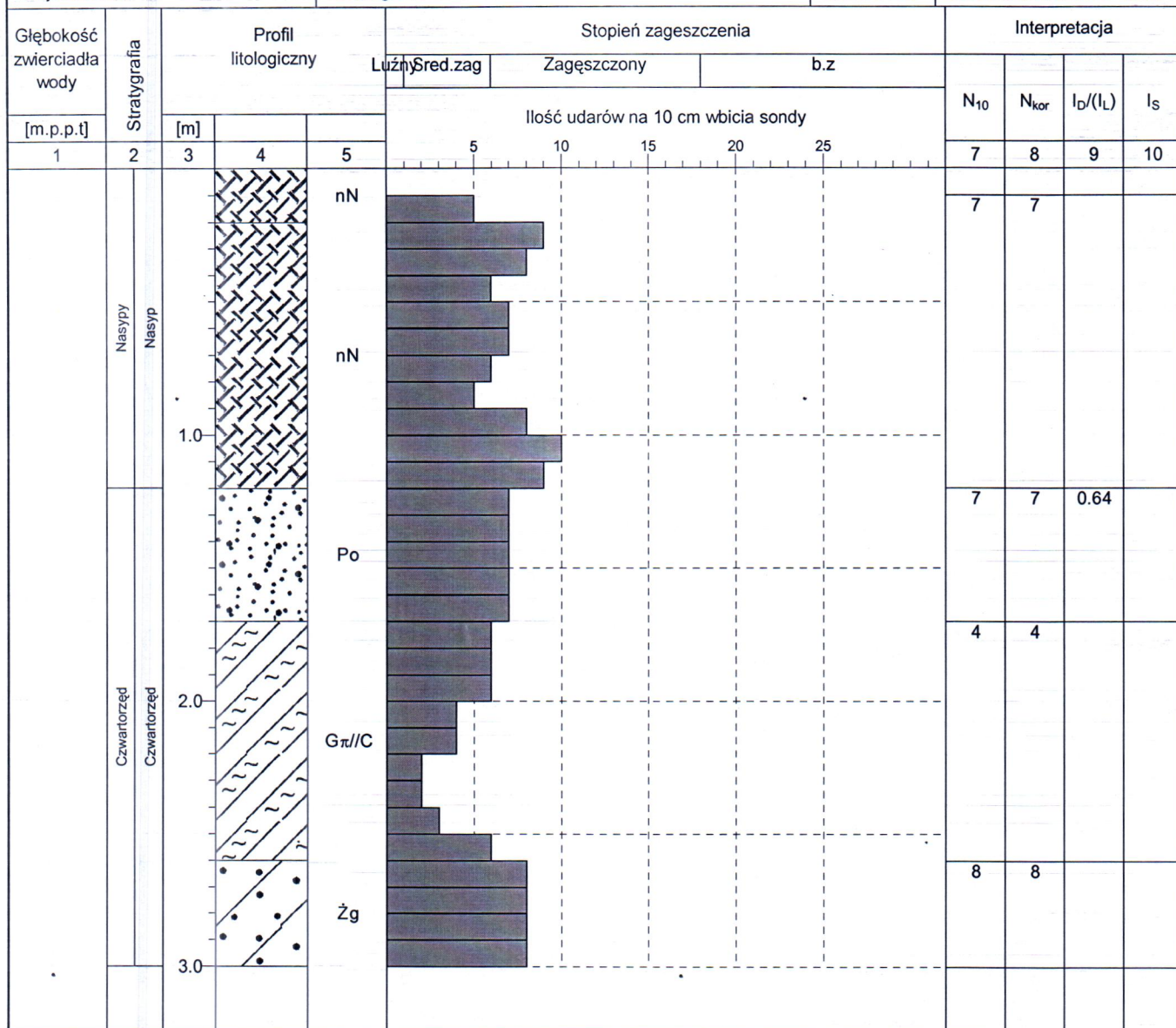
Obiekt: obwodnica Sobiećcina
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 469.70 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20



"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer **49**

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Wałbrzych
Gmina: Wałbrzych
Powiat: wałbrzyski
Województwo:

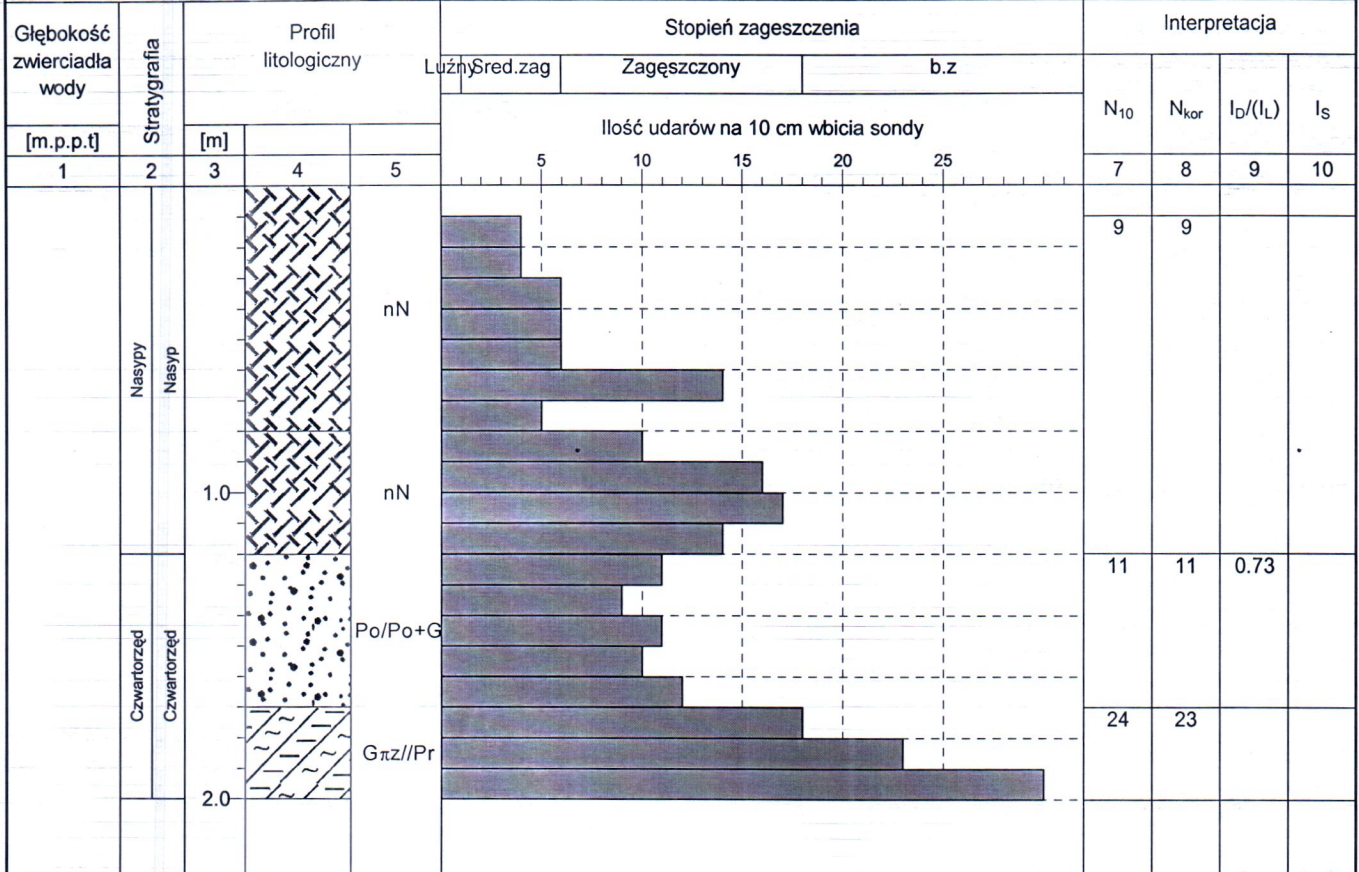
Obiekt: obwodnica Sobięcina
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 464.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-21



"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 11

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

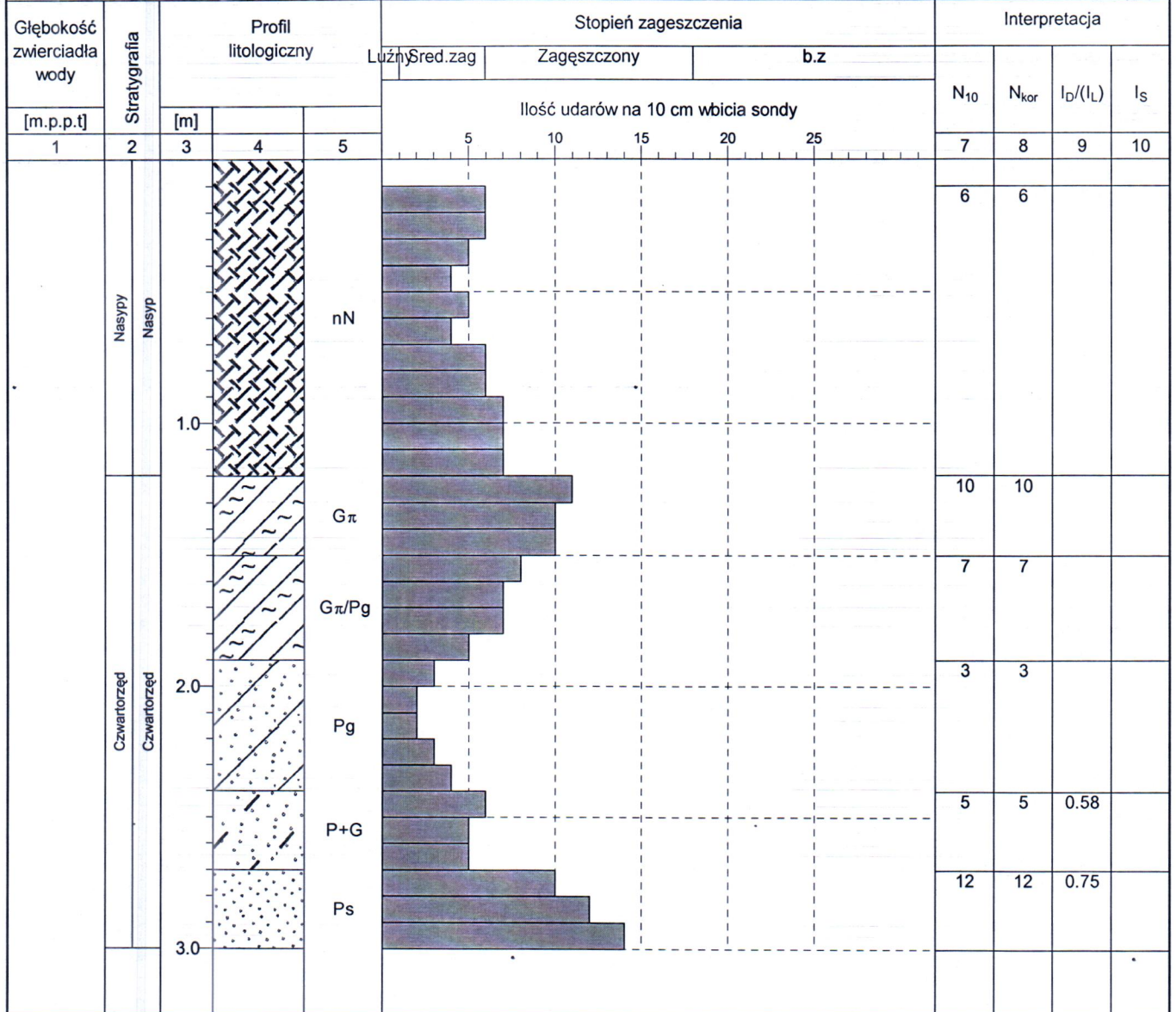
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 523.80 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20



WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.5

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 14

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

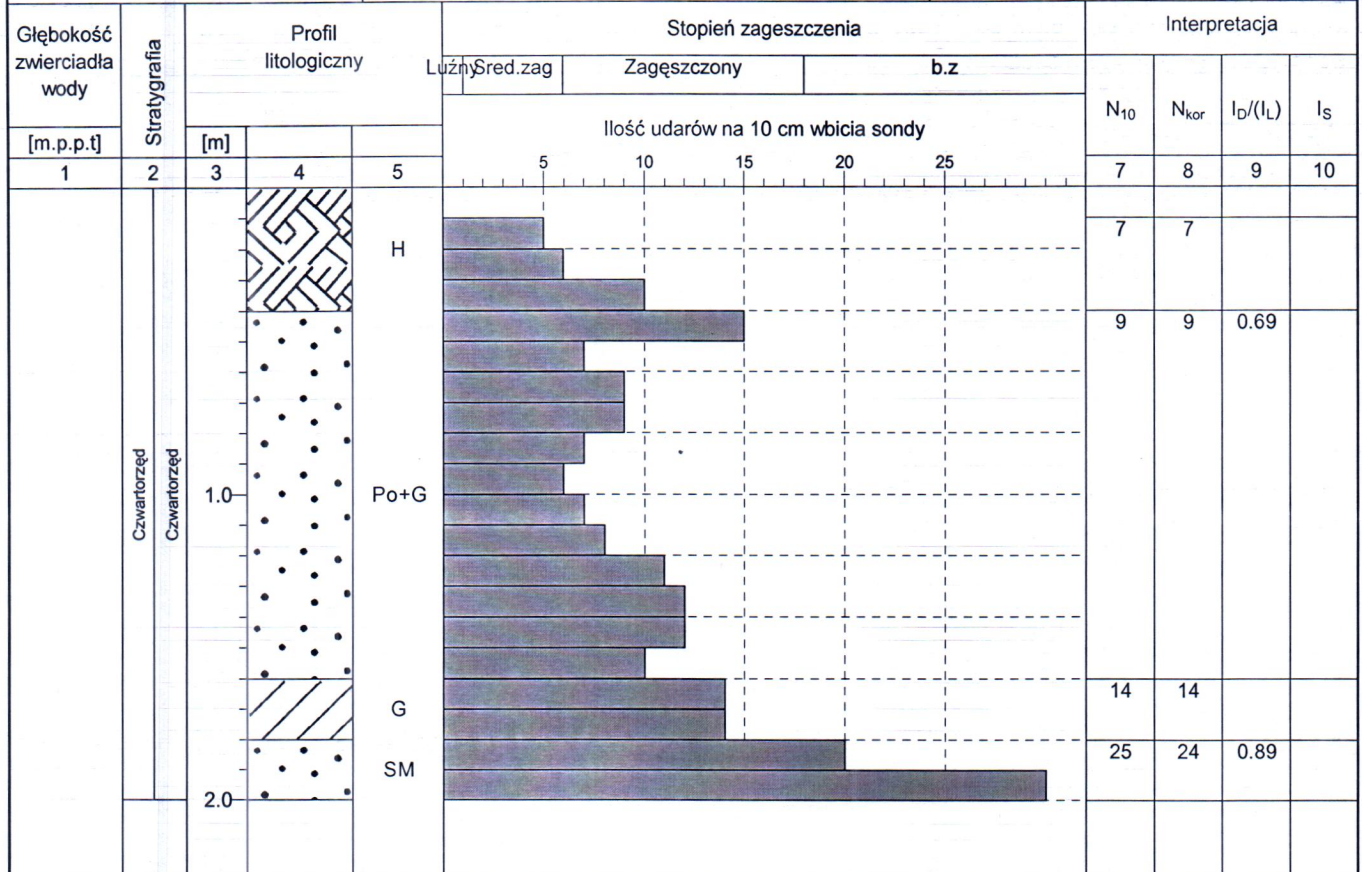
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

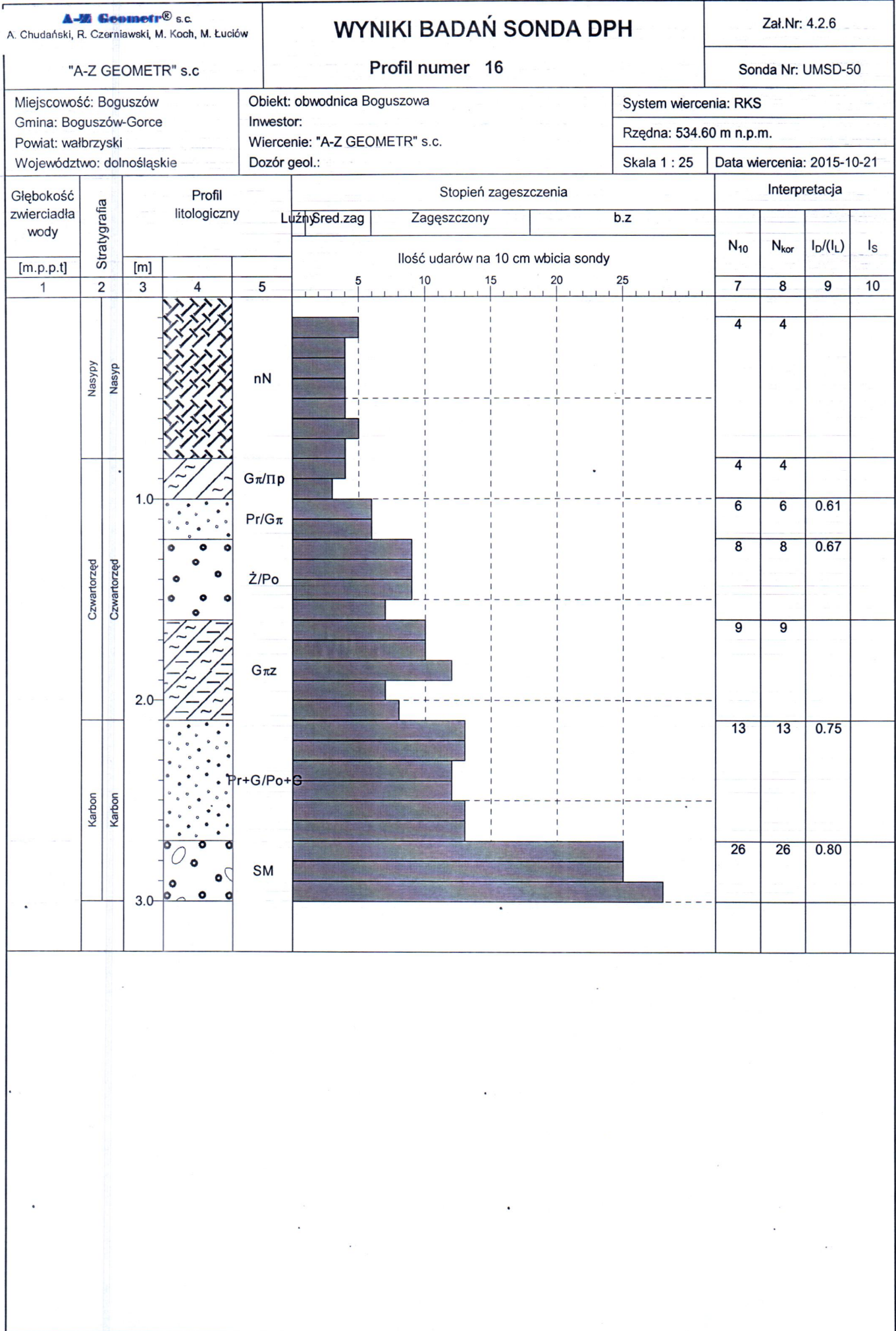
System wiercenia: RKs

Rzędna: 531.60 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-14





"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 17

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

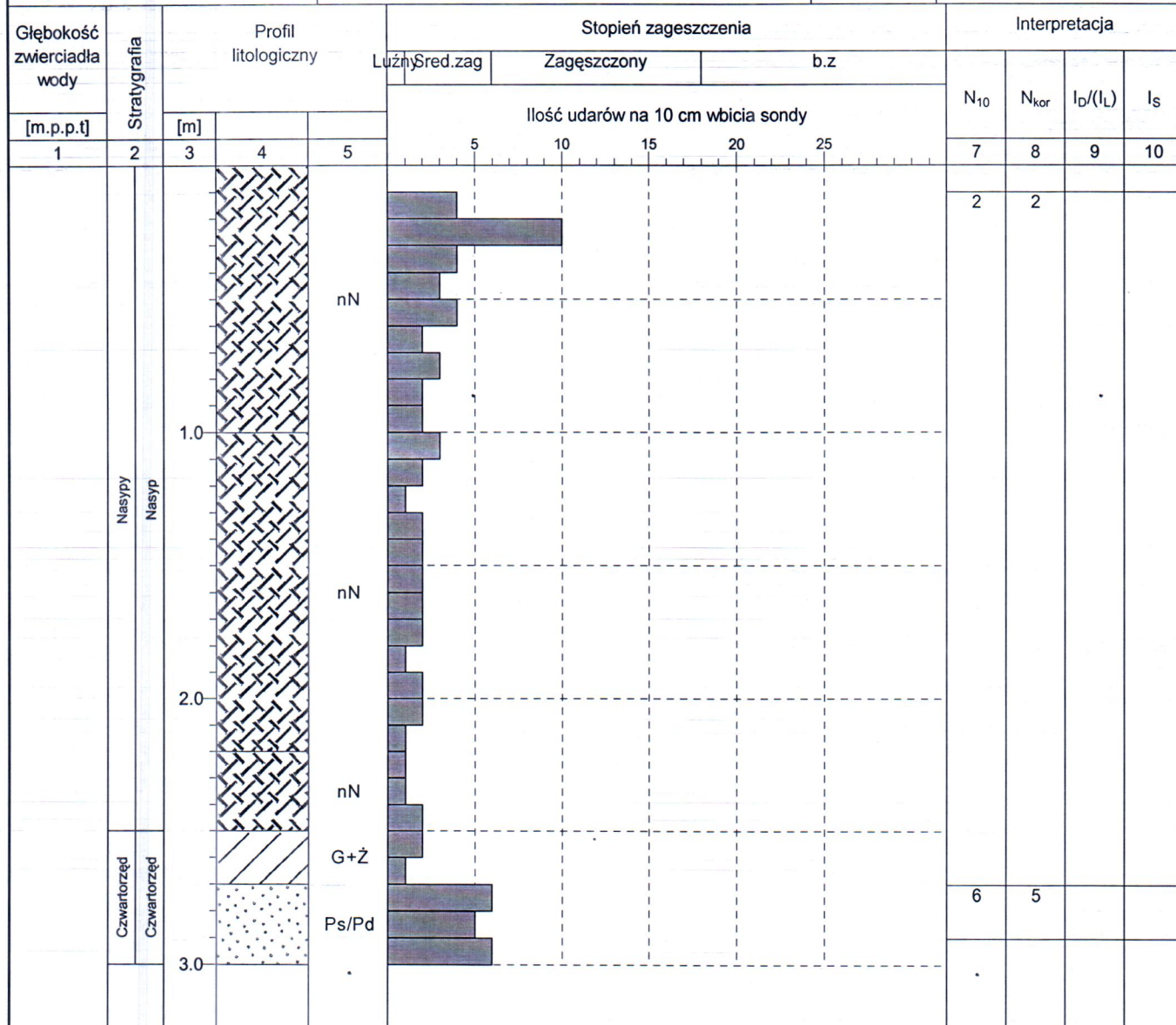
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 533.90 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-13



WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.8

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 18

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

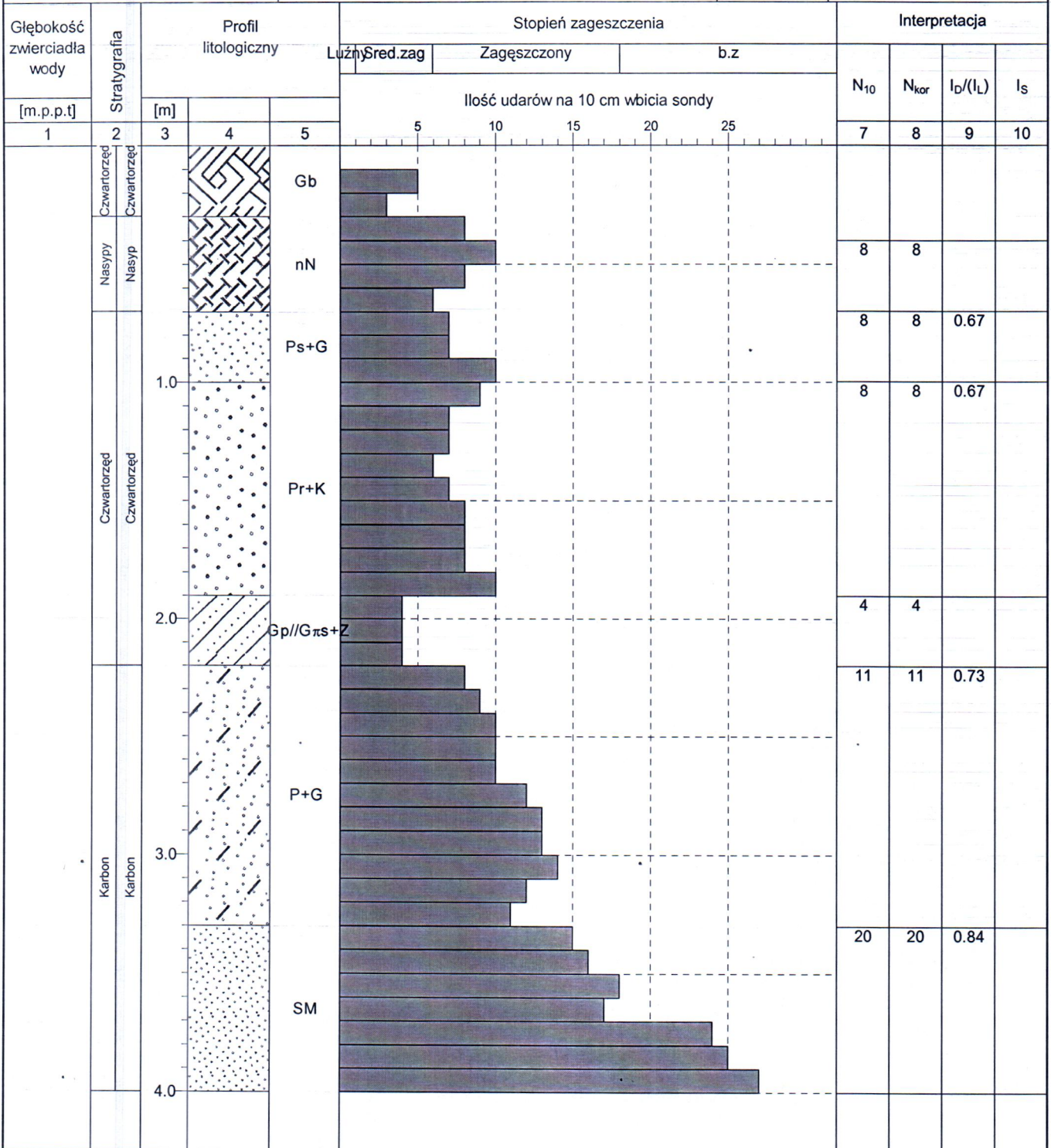
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKs

Rzędna: 534.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20



WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.9

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 19

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

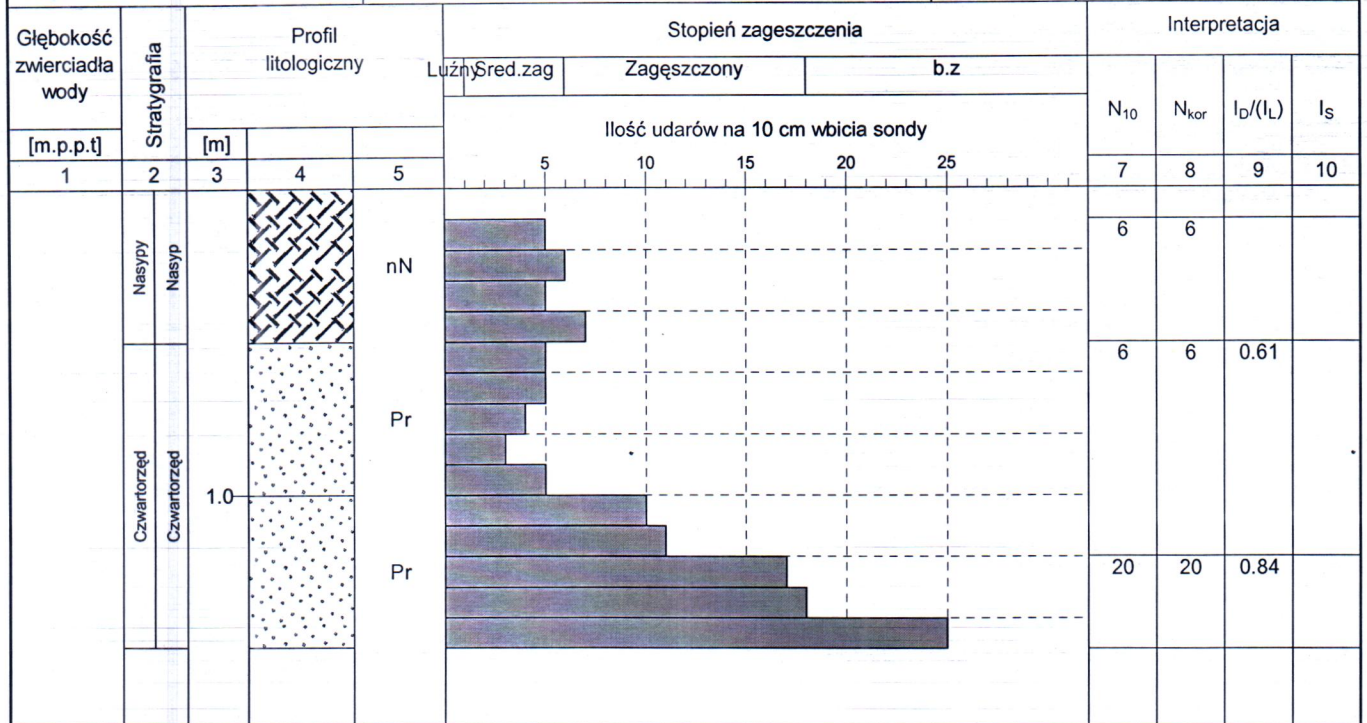
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKs

Rzędna: 536.80 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-14



"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 20

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

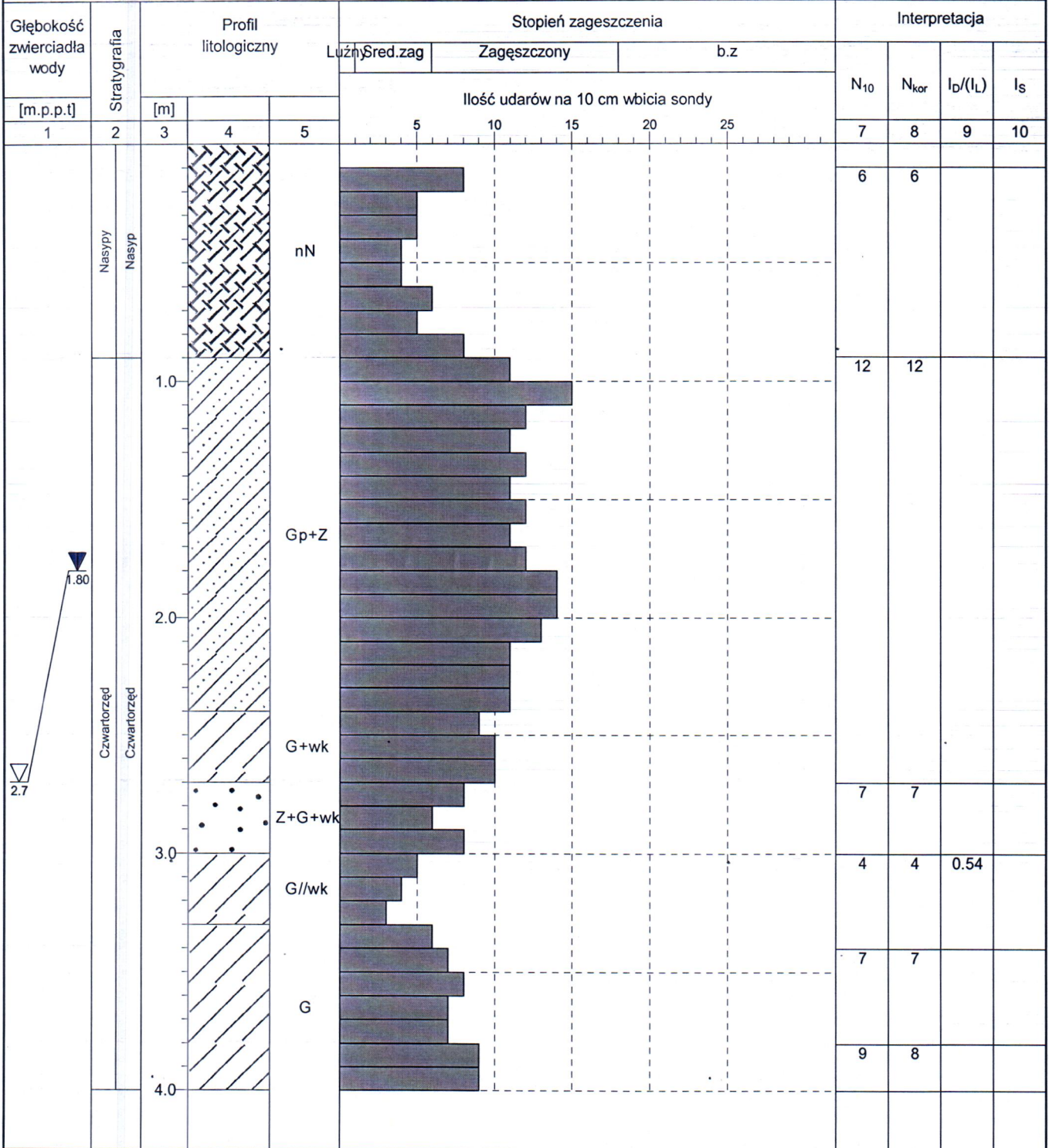
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 536.50 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-14



WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.11

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 22

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

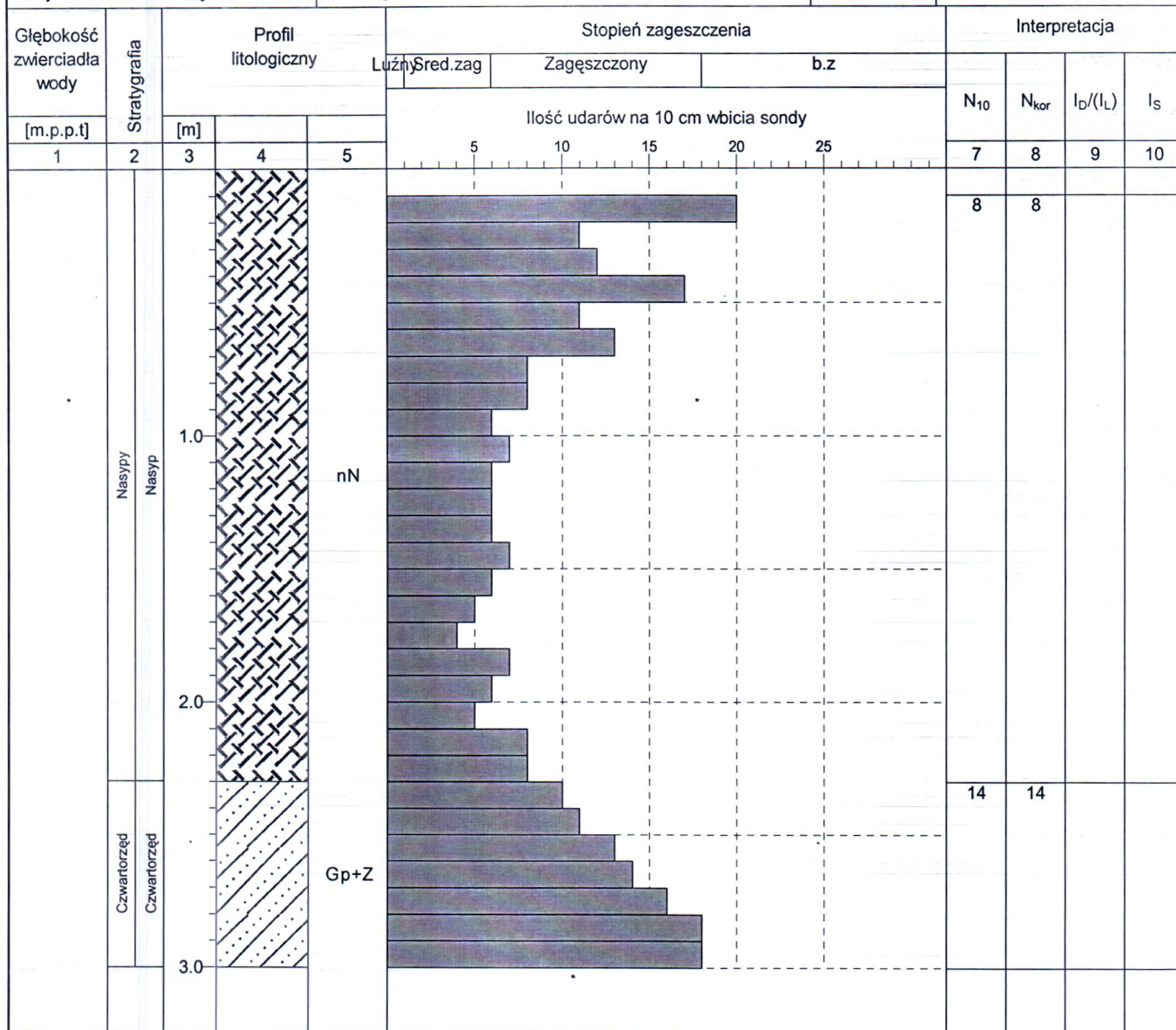
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 536.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-15



WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.12

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 24

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 534.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20

Głębokość zwierniada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia					Interpretacja				
					Luzny	Sred.zag	Zageszczony		b.z	N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s	
		[m.p.p.t]	[m]	3	4	5	Ilość uderów na 10 cm wbia sondy					7	8	9
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	7	8	9	10	
	Nasypany Nasypany	1.0	[diagonal lines]	nN										
		2.0	[diagonal lines]	Pg										
2.00			[diagonal lines]	Nmg							1	1		
	Czwartorzęd Czwartorzęd	3.0	[dots]	Z+G							6	6	0.61	
3.30			[dots]	Z+G							10	10	0.71	
		4.0	[dots]	Z+G										
		5.0	[diagonal lines]	Pg+Z							8	8		

WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.13

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 27

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

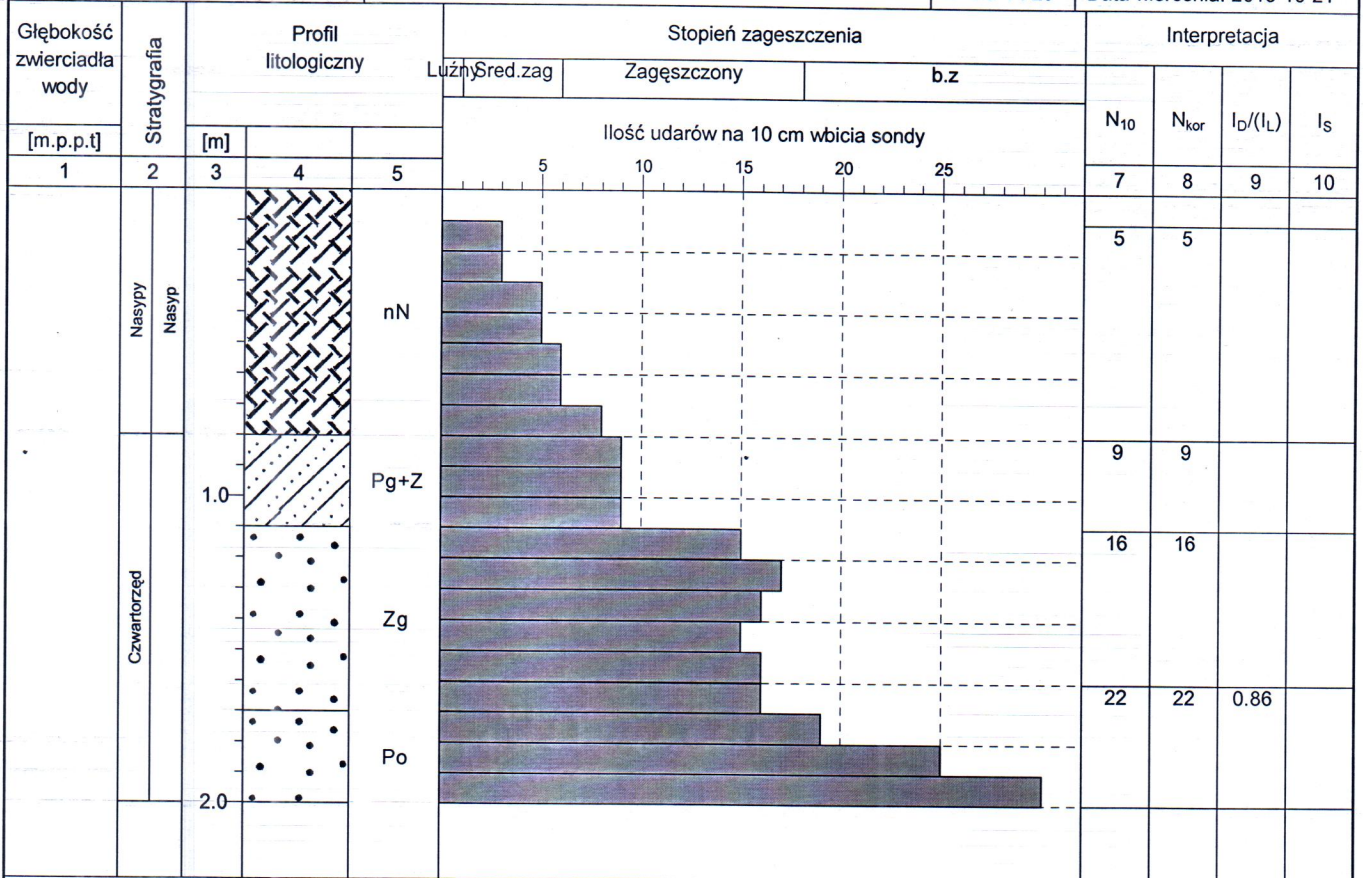
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 538.80 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-21



"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 28

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

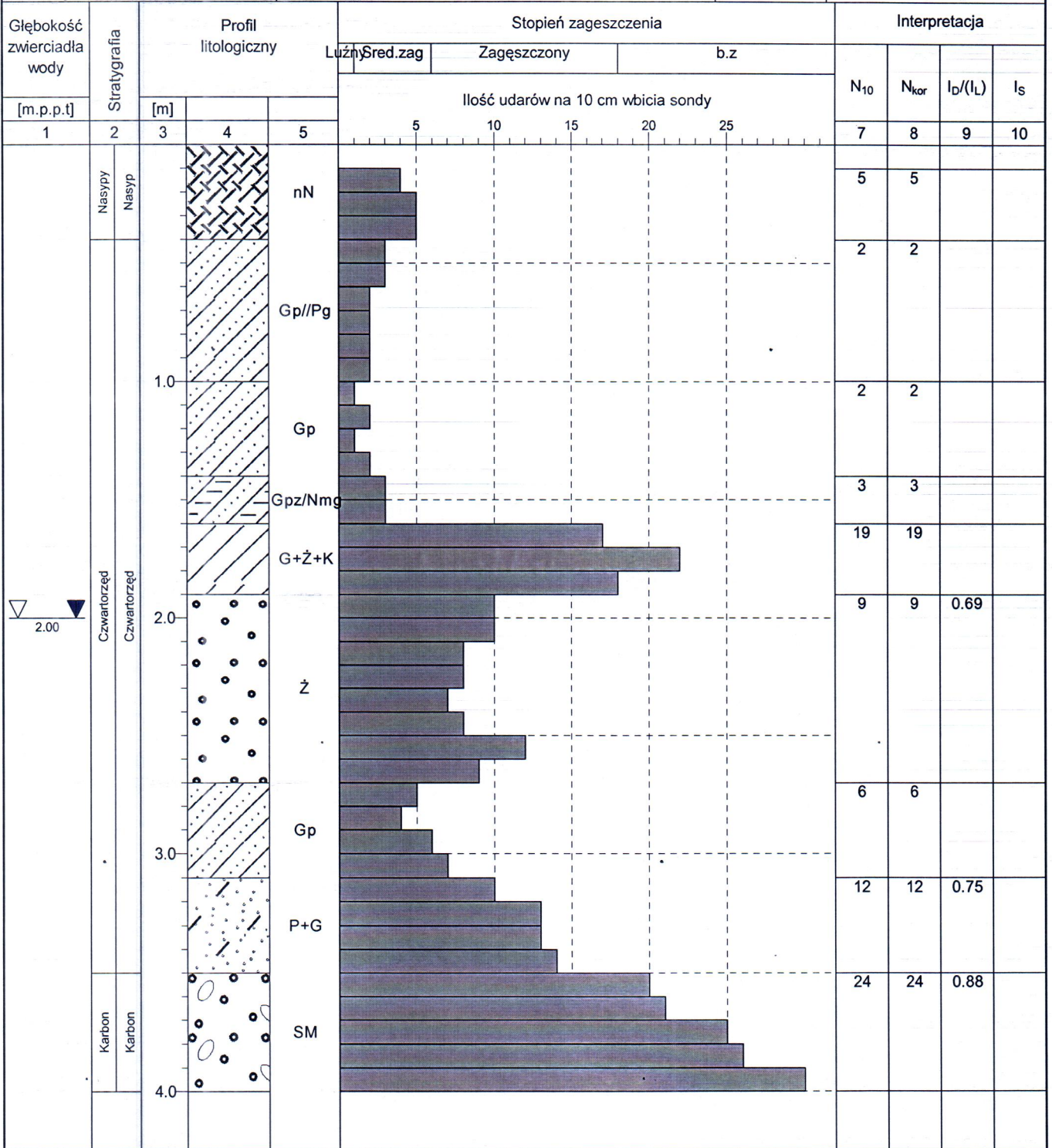
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 541.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-26



WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zał.Nr: 4.2.15

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 29

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

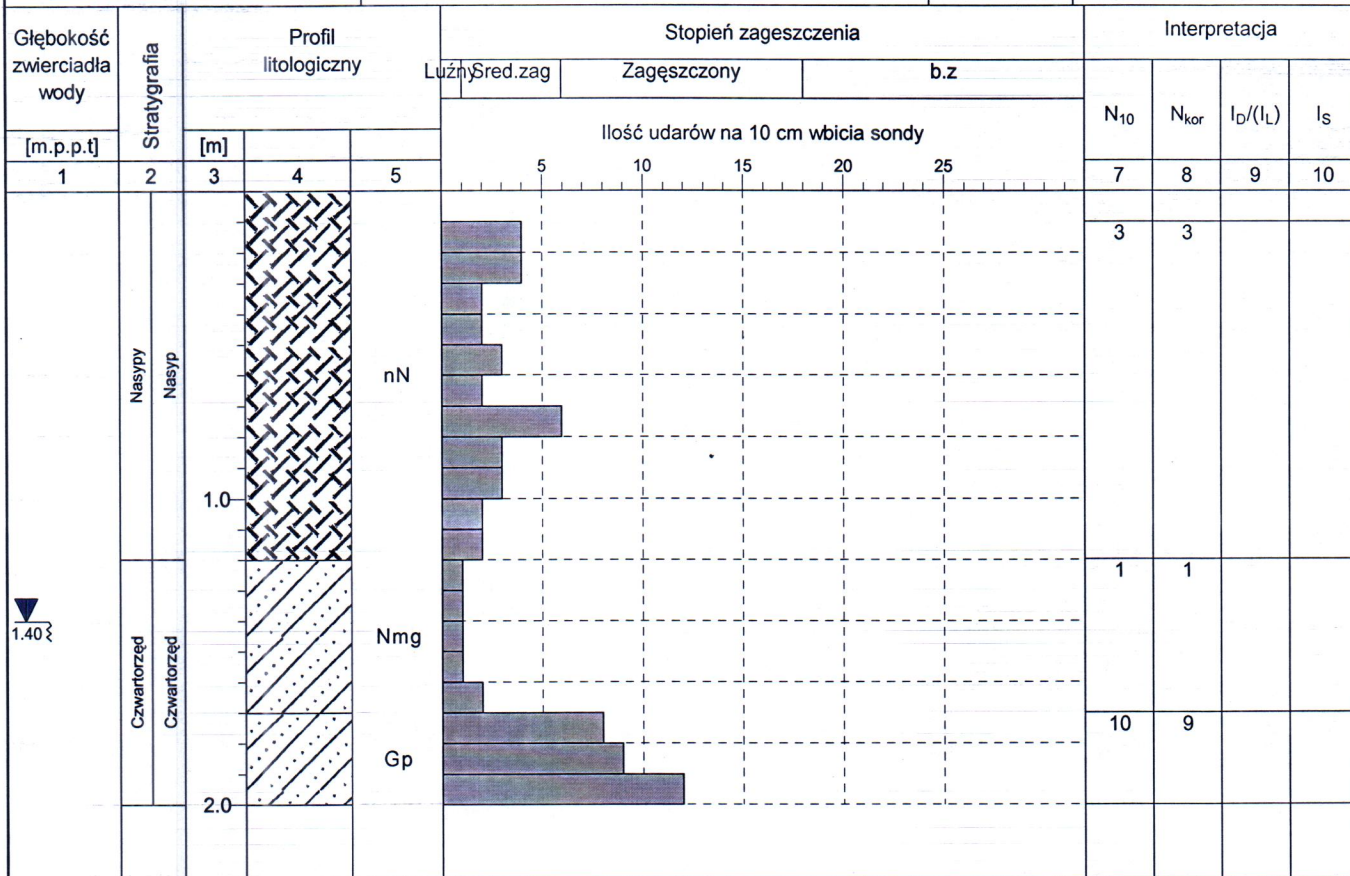
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 544.70 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-21



1.40

WYNIKI BADAŃ SONDA DPH

Zat.Nr: 4.2.16

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 34

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

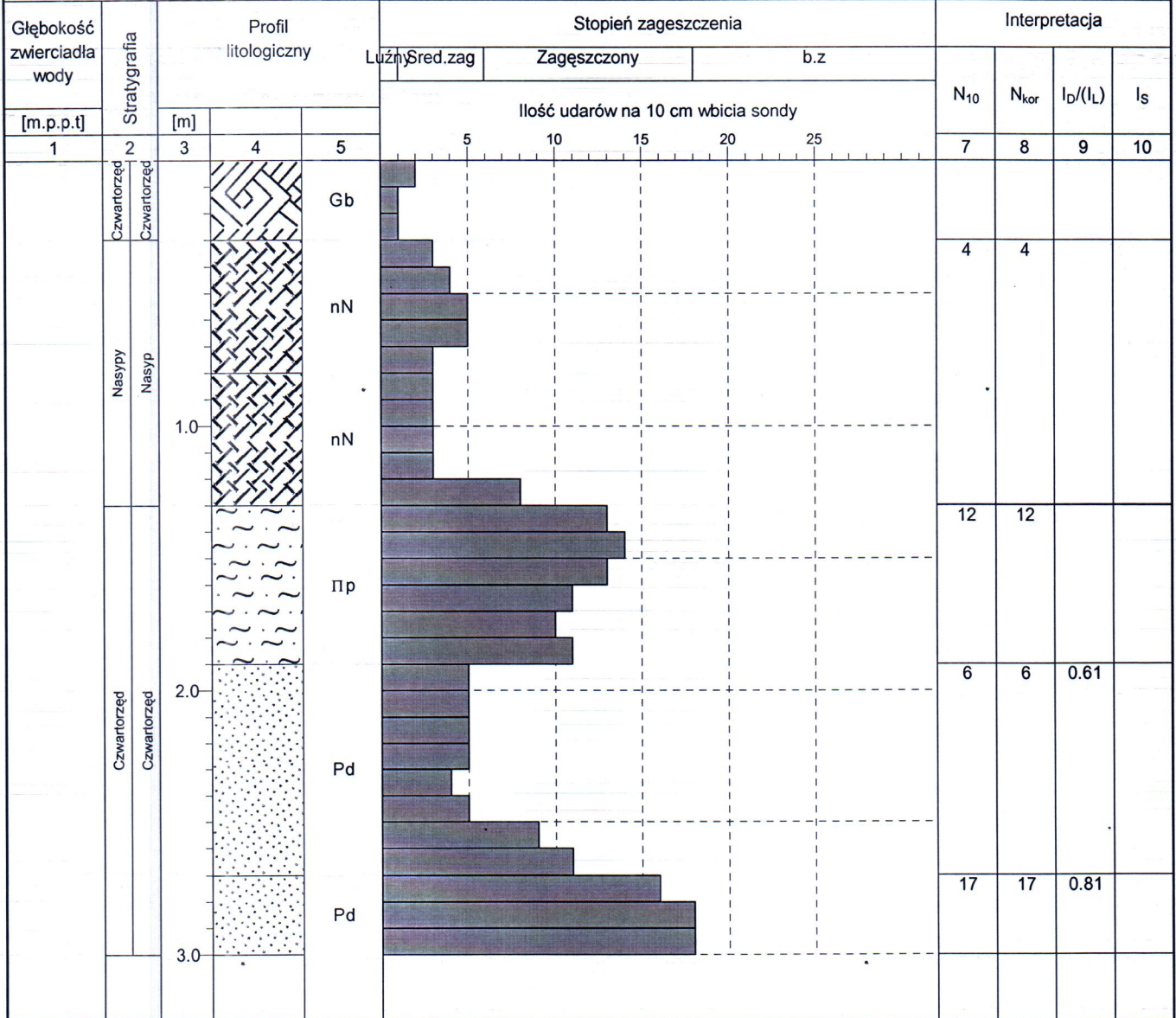
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 565.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-22



WYNIKI BADAŃ SONDĄ DPL

Zał.Nr: 4.3.1

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 8

Sonda Nr: DPL

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: RKS

Rzędna: 524.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-20

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia					Interpretacja			
					Luźny	Średnio zagęszcz.		Zagęszczony		N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
		[m.p.p.t]	[m]	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy					7				
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	7	8	9	10
	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		Gb Pπ						15	15	0.58	

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DPL

Zał.Nr: 4.3.2

"A-Z GEOMETR" s.c

Profil numer 25

Sonda Nr: UMSD-50

Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

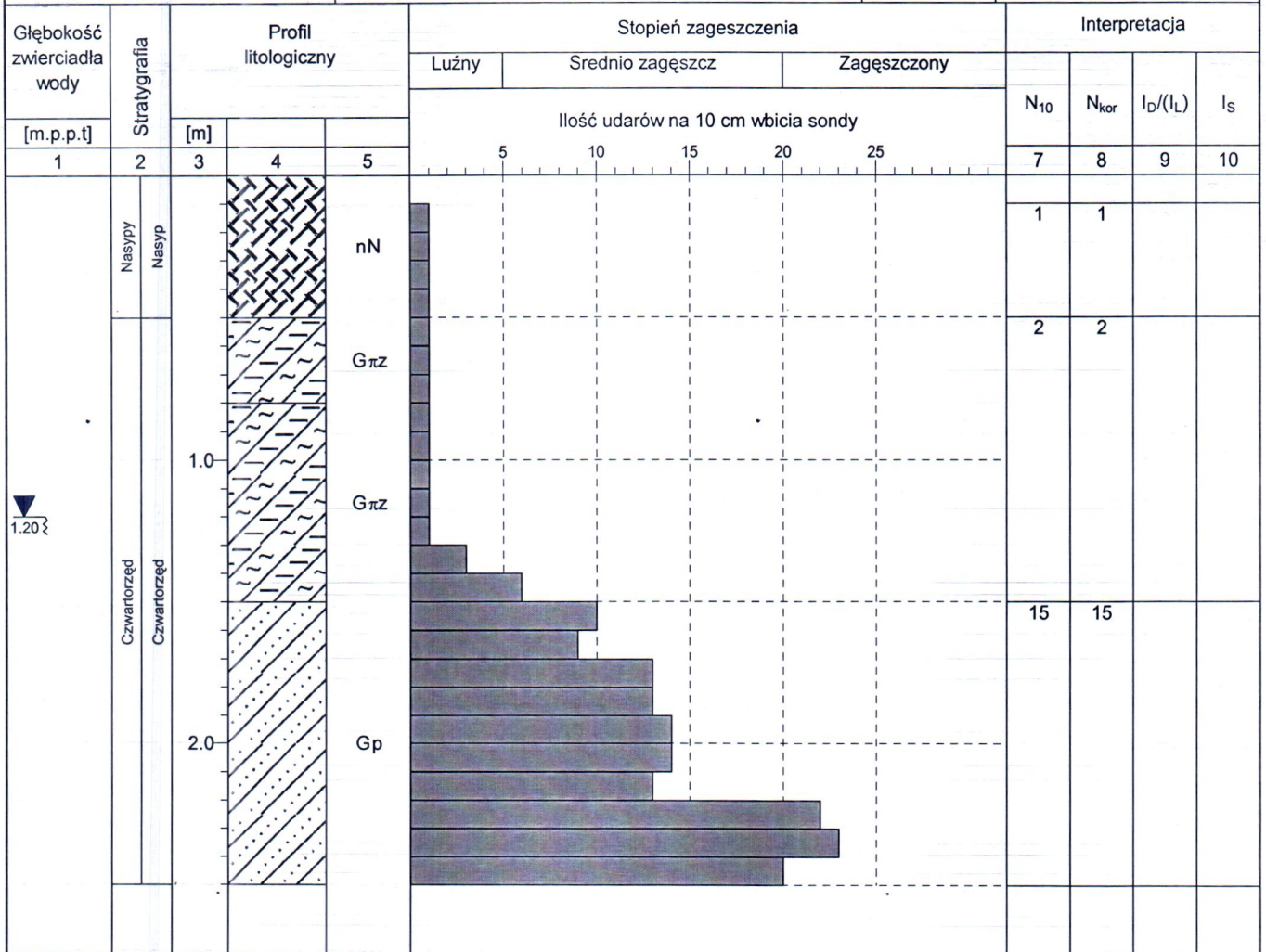
Obiekt: obwodnica Boguszowa
Inwestor:
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.
Dozór geol.:

System wiercenia: obrotowy



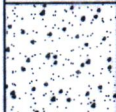
Rzędna: 535.20 m n.p.m.

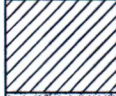

Skala 1 : 25


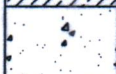
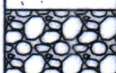
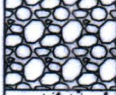
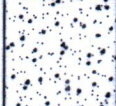
Data wiercenia: 2015-10-20



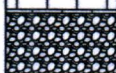





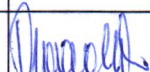
▼
1.20 ξ

Profil R1 Boguszów, ul. Pułaskiego		
Profil	Grubość [cm]	Materiał
	10-12	asfalt
	25	kruszywo 0/31,5 mm + żużel $E_2 > 100$ MPa, $I_s = 1,0$
	15	(nasyt) piasek+żwir+pył, ciemnoszary

Profil R2 Boguszów, ul. Dworcowa		
Profil	Grubość [cm]	Materiał
	10-12	asfalt
	15	pospółka, brunatna

Profil R3 Boguszów, ul. Szybowa		
Profil	Grubość [cm]	Materiał
	5	asfalt
	5	asfalt (kruszywo słabo związane lepiszczem)
	10	kruszywo 0/20 mm $E_2 > 120$ MPa, $I_s = 1,0$
	20	kruszywo 40/63 mm
	15	(nasyt) piasek+żwir+pył, ciemnoszary

Profil R4 Boguszów, ul. Wałbrzyska		
Profil	Grubość [cm]	Materiał
	30	asfalt
	9	kostka granitowa 9 cm
	8	żwir, ciemnoszary
	20	(nasyt) pospółka+kamienie, ciemnoszary

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Geologicznych A- Geometr s.c.				Zał. 4.4
Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM				
PROFILE KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI REJON: BOGUSZÓW				
	Nazwisko	Podpis	Data	
Opracowanie:	mgr E. Cietrzewska		październik 2015r.	
Sprawdził:	mgr E. Twardysko		październik 2015r.	Skala 1:10

Protokół z pomiaru

Ustalenie dynamicznego modułu odkształcenia
 Przyrząd pomiarowy: Płyta obciążana dynamicznie ZFG-02, średnica płyty 300mm,
 Producent: ZORN, Stendal, Niemcy - Dystrybutor: MERAZET SA Poznań

Numer zlecenia: UM Wałbrzych

Zlecenie: Obwodnica Boguszowa

Obszar pomiarowy: wg opisu

Podłoże pod płytą: wg opisu

Materiał wyrównawczy: brak

Pogoda: chłodno, pochmurno

Operator: Filip Podgórny

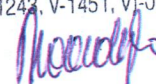
Punkty pomiarowe:

Nr	Data Godzina Nr	Opis punktu pomiarowego Uwagi	Predkość pomiaru [mm/s]	Predkość war. średnia [mm/s]	Osiadanie pomiaru [mm]	Osiadanie war. średnia [mm]	s/v [ms]	Evd [MN/m ²]
1	19-10-15 10:02 2	Pkt 1 hałda (żwir, węgiel, kruszywo, glina) E2 < 10 MPa	738,4	741,8	5,405	5,489	7,400	4,1
			748,5		5,570			
			738,6		5,493			
2	19-10-15 10:12 3	Pkt 2 hałda (żwir, węgiel, kruszywo, glina) E2 < 10 MPa	737,9	809,2	6,261	7,005	8,657	3,2
			853,3		7,465			
			836,5		7,288			
3	19-10-15 10:23 4	Pkt 3 hałda (żwir, węgiel, kruszywo, glina) E2 < 10 MPa	644,6	715,4	4,767	5,315	7,429	4,2
			742,2		5,511			
			759,4		5,667			
4	19-10-15 10:41 5	Pkt 4 piasek pylasty + żwir E2 >= 30 MPa, Is >= 0,95	322,9	320,4	1,362	1,340	4,182	16,8
			324,7		1,352			
			313,7		1,305			
5	19-10-15 12:19 6	Pkt 6 nasyp (Ps + K + pył + humus + okr. cegiał) E2 >= 20 MPa, Is < 0,95	470,6	477,7	2,264	2,266	4,744	9,9
			483,6		2,301			
			478,9		2,232			
6	19-10-15 12:47 8	Pkt 5 pył E2 >= 20 MPa, Is < 0,95	402,8	398,7	1,851	1,822	4,570	12,3
			398,8		1,820			
			394,4		1,795			
7	19-10-15 13:55 9	Pkt 7 nasyp (Ps + K + pył) E2 >= 40 MPa, Is >= 20 MPa	241,9	243,4	0,948	0,938	3,854	24,0
			244,8		0,939			
			243,5		0,927			
8	19-10-15 14:18 10	Pkt 7' nasyp (Ps + K + pył) E2 >= 20 MPa, Is < 0,95	408,7	434,3	1,811	1,914	4,407	11,8
			441,5		1,946			
			452,8		1,986			

Średnia arytmetyczna: $X_m(s/v) = 5,7 \text{ ms}$ $X_m(Evd) = 10,8 \text{ MN/m}^2$ Odchylenie standardowe: $s(s/v) = 1,9 \text{ ms}$ $s(Evd) = 7,2 \text{ MN/m}^2$ Współczynnik wariancji: $V(s/v) = 32,9 \%$ $V(Evd) = 66,4 \%$ Wymagany maks. i min. kwantyl: $Th(s/v) =$ $Tm(Evd) =$ Wskaźnik jakości: $Q(s/v) =$ $Q(Evd) =$

Boguszów, data 19.10.15

mgr inż. Ewa Marta Twardysko
 geolog, inż. budownictwa
 Upr. Nr II-1242, V-1451, VI-0417



Protokół z pomiaru

Ustalenie dynamicznego modułu odkształcenia
Przyrząd pomiarowy: Płyta obciążana dynamicznie ZFG-02, średnica płyty 300mm,
Producent: ZORN, Stendal, Niemcy - Dystrybutor: MERAZET SA Poznań

Numer zlecenia: UM Wałbrzych

Zlecenie: Obwodnica Boguszowa

Obszar pomiarowy: wg opisu

Podłoże pod płytą: wg opisu

Materiał wyrównawczy: brak

Pogoda: chłodno, sucho

Operator: Łukasz Odwaga

Punkty pomiarowe:

Nr	Data Godzina Nr	Opis punktu pomiarowego Uwagi	Predkość pomiaru [mm/s]	Predkość war. średnia [mm/s]	Osiadanie pomiaru [mm]	Osiadanie war. średnia [mm]	s/v [ms]	Evd [MN/m _c]
1	26-10-15 15:00 5	Pkt R3 - ul. Szybowa w Boguszowie kruszywo 0/20 E2 >= 120 MPa, Is >= 1,03	133,5	136,9	0,354	0,360	2,630	62,5
			140,1		0,365			
			137,0		0,361			
2	26-10-15 16:31 6	Pkt R1 - ul. Pułaskiego w Boguszowie kruszywo 0/31,5 E2 >= 100 MPa, Is >= 1,00	202,6	195,1	0,439	0,420	2,153	53,6
			192,7		0,412			
			190,0		0,408			

Średnia arytmetyczna: $X_m(s/v) = 2,4 \text{ ms}$ $X_m(Evd) = 58,0 \text{ MN/m}_c$

Odchylenie standartowe: $s(s/v) = 0,3 \text{ ms}$ $s(Evd) = 6,3 \text{ MN/m}_c$

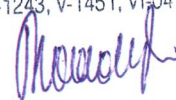
Współczynnik wariancji: $V(s/v) = 14,1 \%$ $V(Evd) = 10,9 \%$

Wymagany maks. i min. kwantyl: $Th(s/v) =$ $Tm(Evd) =$

Wskaźnik jakości: $Q(s/v) =$ $Q(Evd) =$

Boguszów, data 26.10.15

mgr inż. Ewa Marta Twardysko
geolog, inż. budownictwa
Upr. Nr II-1243, V-1451, VI-0417



"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 33

Wiertnica: koparka

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop

Rzędna: 566.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd					Gb					
					0.30		Po		szg			
					0.80			mw				
					2.30	brak postępu urabiania- strop skały twardej	Z+K		zg		7.20	G1

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 34

Wiertnica: UMSD-50

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski




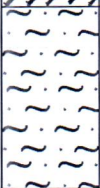


Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.


System wiercenia: RKS

Rzędna: 565.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba, czarna	Gb					
		Nasyp Nasyp			0.30	nasyp niekontrolowany (humus, żwir, piasek), brązowo-żółty	nN	mw	szg			p.k.
					0.80	nasyp niekontrolowany (piasek pylasty, żwir, humus), brązowy			szg/ln			
			1.0		1.30	pył piaszczysty, brązowo-szary	Πp		zw			G4
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.90	piasek drobny, jasnożółty	Pd		szg	0.60		G2
					2.70	zwietrzały piaskowiec urabiający się na piasek drobny, jasnoszary			zg	0.80		G1
			3.0		3.00							

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy Nasyp	1.0				nasyp niekontrolowany (pył, humus, żużel, miał węglowy, żwir), czarny	nN	mw				p.k.
					1.90								

A-Z Geometr® s.c.
A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów
"A-Z GEOMETR" s.c.

KARTA PROFILOWANIA

Profil numer 35

Zał.Nr: 4.1.35
Wiertnica:

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski



Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zlecniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: profilowanie
Rzędna: 549.00 m n.p.m.
Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-22

Rejon: Boguszów
 Miejscowość: Boguszów
 Gmina: Boguszów-Gorce
 Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
 Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
 Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: profilowanie
 Rzędna: 543.10 m n.p.m.
 Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypty Nasypty	1.0		0.60	nasyp niekontrolowany (żużel, pył, okruchy węgla kamiennego), czarny	nN	mw				p.k.
					0.90	nasyp niekontrolowany (kamienie, pył, piasek, humus), brązowy						
					1.40	nasyp niekontrolowany (pył piaszczysty na granicy z gliną pylastą, żwir), brązowy						
		Czwartorzęd Czwartorzęd				pył, jasnobrązowy	II		tpl			G4
					1.80							

KARTA PROFILOWANIA

Zal.Nr: 4.1.37


Profil numer 37


Wiertnica:

Rejon: Boguszów
 Miejscowość: Boguszów
 Gmina: Boguszów-Gorce
 Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
 Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
 Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: profilowanie
 Rzędna: 538.50 m n.p.m.
 Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-22



Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0		1.70	nasyp niekontrolowany (kamienie, żużel, piasek, pył, humus), czarny	nN	mw	.			p.k.

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA PROFILOWANIA Profil numer 38				Zał.Nr: 4.1.38					
"A-Z GEOMETR" s.c.							Wiertnica:					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: profilowanie					
							Rzędna: 537.00 m n.p.m.					
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2015-10-22				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypty Nasyp	1.0		3.00	nasyp niekontrolowany żużel, pył, piasek, miał węglowy), czarny	nN	mw				p.k.

Rejon: Boguszów
 Miejscowość: Boguszów
 Gmina: Boguszów-Gorce
 Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
 Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
 Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: profilowanie
 Rzędna: 533.00 m n.p.m.
 Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nасыпы Nасып	1.0			nasyp niekontrolowany (żużel, okr. węgla, żwir, pył), czarny	nN	mw				p.k.
			2.0		2.10	nasyp niekontrolowany (glina pylasta, humus), brązowo-czarny						
			3.0		3.00							

KARTA WYKOPU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 4.1.40

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer 40

Wiertnica: koparka


Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski

Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceńodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: wykop
Rzędna: 530.30 m n.p.m.
Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-10-13

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp drogowy na serpentynach (tłuczeń, żużel, węgiel kamienny, humus, kostka granitowa, piasek) cz. org. 8%, brązowy	nN					p.k.
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		0.80 3.00	pospółka gliniasta (zwięzła piaskowiec), brazowa	Pog	mw	zg		19.10	G2

A-Z Geometr ® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA PROFILOWANIA Profil numer 41				Zał.Nr: 4.1.41					
"A-Z GEOMETR" s.c.							Wiertnica:					
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.				System wiercenia: profilowanie					
							Rzędna: 534.10 m n.p.m.					
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2015-10-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	2.0	3.0	4.00	piaskowiec, żółty	SM				p.k.

A-Z Geometr® s.c. A. Chudański, R. Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów			KARTA PROFILOWANIA Profil numer 42					Zał.Nr: 4.1.42				
"A-Z GEOMETR" s.c.								Wiertnica:				
Rejon: Boguszów Miejscowość: Boguszów Gmina: Boguszów-Gorce Powiat: wałbrzyski			Obiekt: obwodnica Boguszowa Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKiUM Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.			System wiercenia: profilowanie						
						Rzędna: 529.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2015-10-26				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0 2.0 3.0		3.50	nasyp drogowy na serpentynach (tłuczen, żużel, węgiel kamienny, humus, piasek), brązowo-czarny	nN	mw				p.k.

"A-Z GEOMETR" s.c.

Profil numer **43**

Wiertnica:

Rejon: Boguszów
Miejscowość: Boguszów
Gmina: Boguszów-Gorce
Powiat: wałbrzyski


Obiekt: obwodnica Boguszowa
Zleceniodawca: Gmina Wałbrzych ZDKIUM
Wiercenie: "A-Z GEOMETR" s.c.

System wiercenia: profilowanie

Rzędna: 519.40 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-10-26

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Zawartość pyłów	Grupa nośności
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0			nasyp niekontrolowany (tłuczeń, kamienie, żużel, miął węglowy, humus, pył), czarny	nN	mw				p.k.