



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW1**

Zał.Nr: 4.1

Wiertnica: H25S

X: 352528.95  
Y: 389693.79

Miejscowość: Kopalina  
Gmina: Jelcz-Laskowice  
Powiat: oławski  
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.  
Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.  
Wiercenie: PWB GEO  
Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 136.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb	mw	tpl	1/0	B4
			1.0		0.50	piasek gliniasty rdzawy	Pg				
			1.20		1.20	glina pylasta na pograniczu pyłu, szaro-brązowy	Gπ/Π				
			2.0		1.50	piasek drobny brązowo-szary	Pd	w/nw	szg		I
			3.0		3.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW2**

Zał.Nr: 4.2

Wiertnica: H25S

X: 352516.25  
Y: 389819.20

Miejscowość: Kopalina  
Gmina: Jelcz-Laskowice  
Powiat: oławski  
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.  
Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.  
Wiercenie: PWB GEO  
Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 135.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb	mw			
					0.40	głina piaszczysta brązowo-szara	Gp		tpl	2/2	B4
					0.80	piasek drobny brązowy	Pd	nw	szg		I
					1.20	głina piaszczysta brązowo-szara	Gp	mw	tpl	1/2	B3
					3.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW3**

Zał.Nr: 4.3

Wiertnica: H25S

X: 352210.92

Y: 390251.53

Miejscowość: Kopalina  
Gmina: Jelcz-Laskowice  
Powiat: oławski  
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.  
Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.  
Wiercenie: PWB GEO  
Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 136.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb				
					0.60	glina brązowo-szara	G	mw			
			1.0								
					1.50	piasek drobny brązowy	Pd	nw	szg		I
			2.0		1.80	glina brązowo-szara	G	mw	tpl	1/1	B2
			3.0		3.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW4**

Zał.Nr: 4.4

Wiertnica: H25S

X: 352004.54

Y: 390565.85

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO

Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak



System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

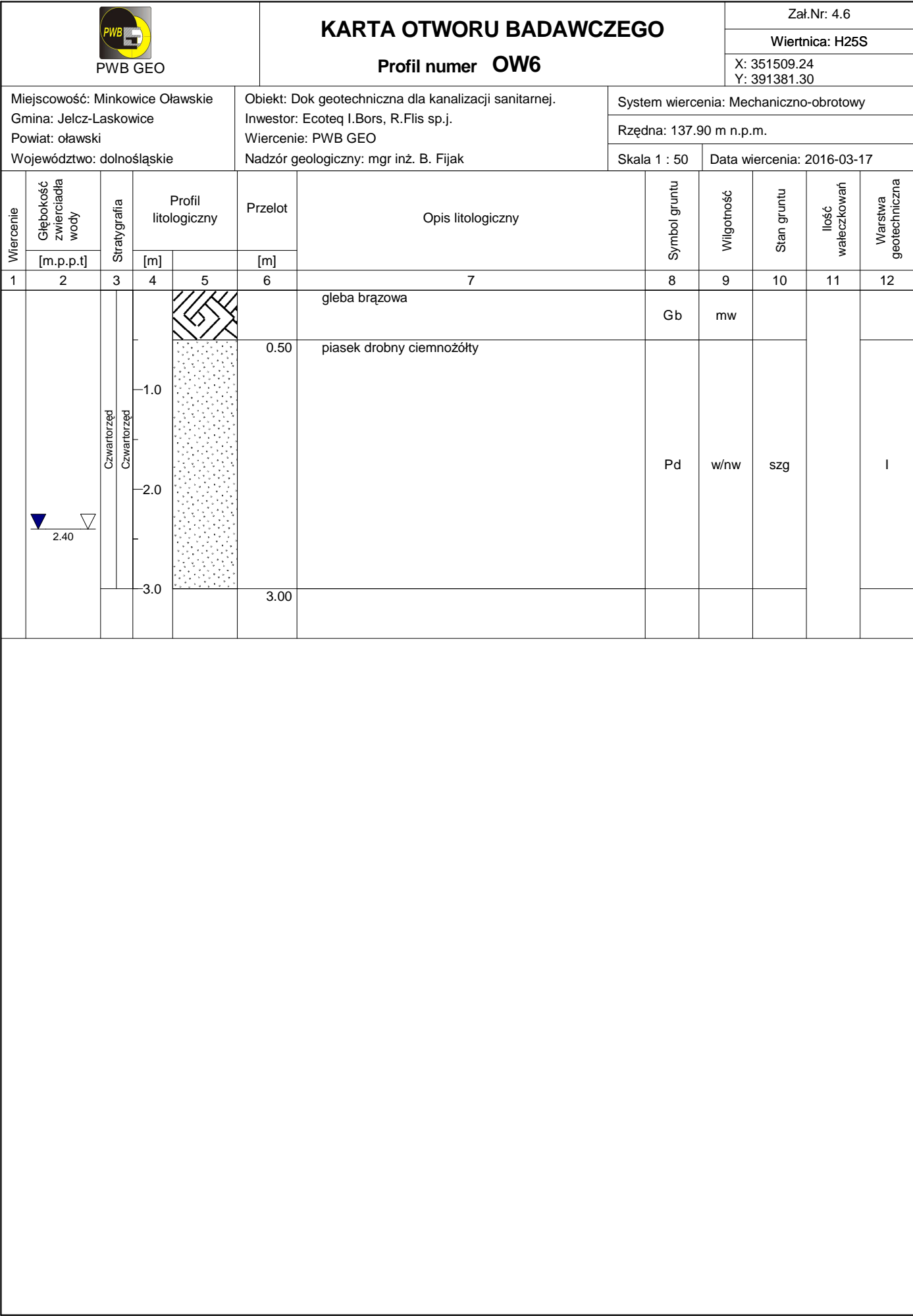
Rzędna: 136.30 m n.p.m.

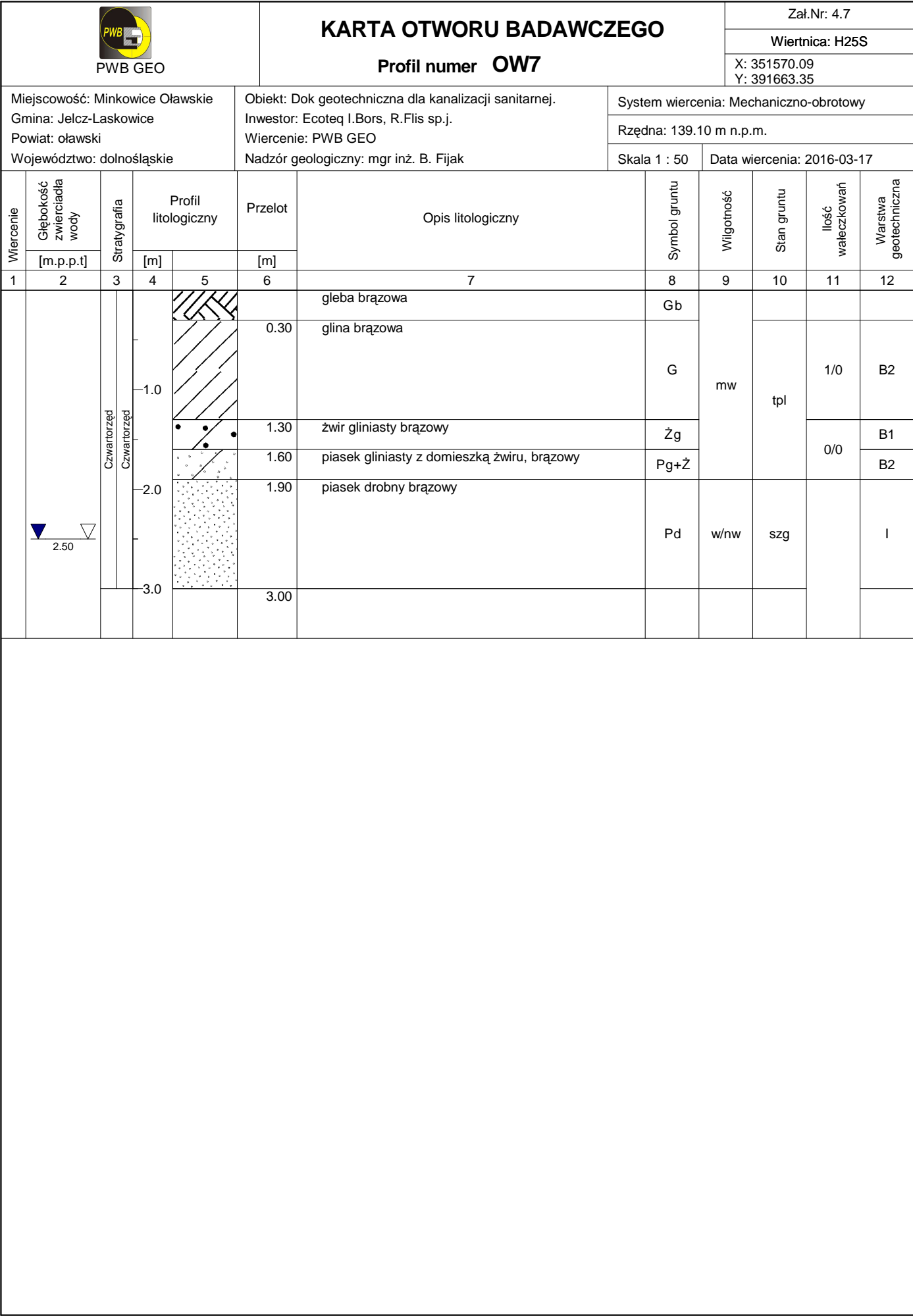
Skala 1 : 50




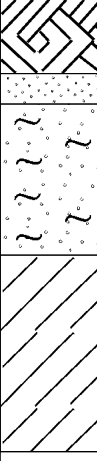
Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb				
			1.0		0.50	piasek gliniasty brązowy	Pg	mw		0/1	B4
					1.30	glina brązowo-szara	G			1/2	B3
			2.0		1.80	piasek gliniasty brązowo-szary	Pg	w	pl	1/1	B5
					2.00	piasek drobny brązowy	Pd	nw	szg		I
			3.0		3.00						

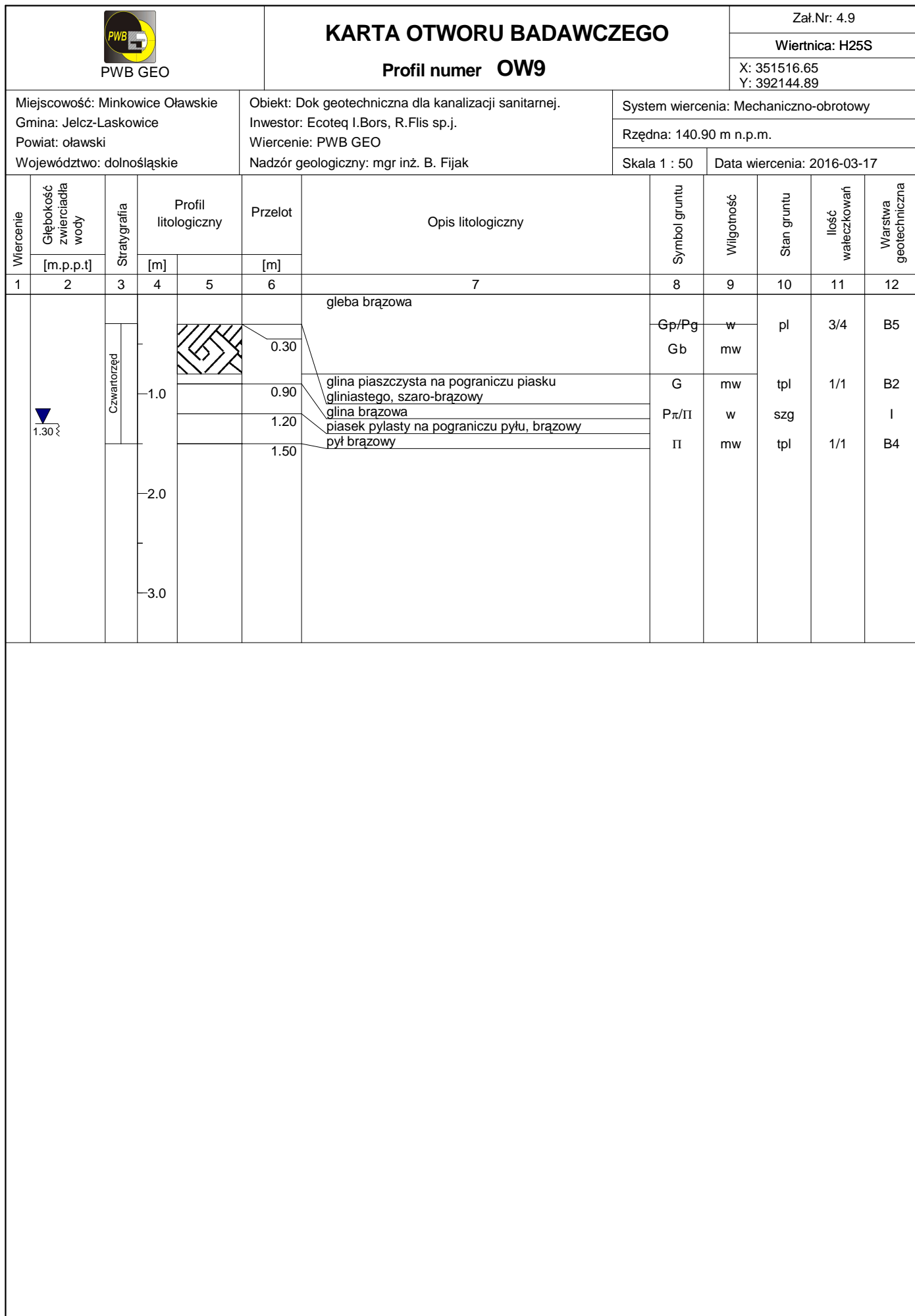
 PWB GEO			<div>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</div> <div>Profil numer <b>OW5</b></div>					Zał.Nr: 4.5				
								Wiertnica: H25S				
								X: 351773.29 Y: 390919.34				
Miejscowość: Minkowice Oławskie Gmina: Jelcz-Laskowice Powiat: oławski Województwo: dolnośląskie			Objekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej. Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j. Wiercenie: PWB GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 136.60 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2016-03-17				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgotnořć	Stan gruntu	Ilořć wałczkowań	Warstwa geotechniczna	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Czwartorzęd</div>				gleba brązowa	Gb	mw	tpl	1/1	B2	
				0.50		głina piaszczysta brązowa	Gp					
				1.20		głina brązowo-szara	G					
				3.00								
					3.00							





 PWB GEO			<h2 style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="text-align: center;">Profil numer <b>OW8</b></h3>					Zał.Nr: 4.8				
								Wiertnica: H25S				
								X: 351539.93 Y: 391936.93				
Miejscowość: Minkowice Oławskie Gmina: Jelcz-Laskowice Powiat: oławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej. Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j. Wiercenie: PWB GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 140.50 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2016-03-17				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.70	 1.70	Czwartorzęd Czwartorzęd	 1.0 2.0 3.0	 0.50 0.70 1.70 3.00	gleba brązowa	Gb	mw	szg	I			
					piasek drobny jasnobrązowy	Pd						
					piasek pylasty przewarstwiony pyłem, szaro-brązowy	Pπ//II	w/nw					
					glina brązowo-szara	G	w	tpl	1/2	B3		







PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW10**

Zał.Nr: 4.10

Wiertnica: H25S

X: 351493.78

Y: 392568.75

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO

Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb				
					0.40	glina brązowo-szara	G	mw	tpl	1/2	B3
					1.60	glina brązowa					
					2.00	piasek drobny brązowy	Pd	w/nw	szg	1/1	B2
					3.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW11**

Zał.Nr: 4.11

Wiertnica: H25S


X: 351489.66  
Y: 392815.87

Miejscowość: Minkowice Oławskie  
Gmina: Jelcz-Laskowice  
Powiat: oławski  
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.  
Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.  
Wiercenie: PWB GEO  
Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 147.00 m n.p.m.  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasy Nasy	1.0			nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, głina, brunatny	nN	mw			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.80	piasek pylasty brązowy	P $\pi$		szg		I
			3.0		3.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

## Profil numer OW12

Zał.Nr: 4.12

Wiertnica: H25S

X: 351334.08  
Y: 393677.28

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO



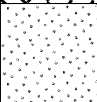


Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

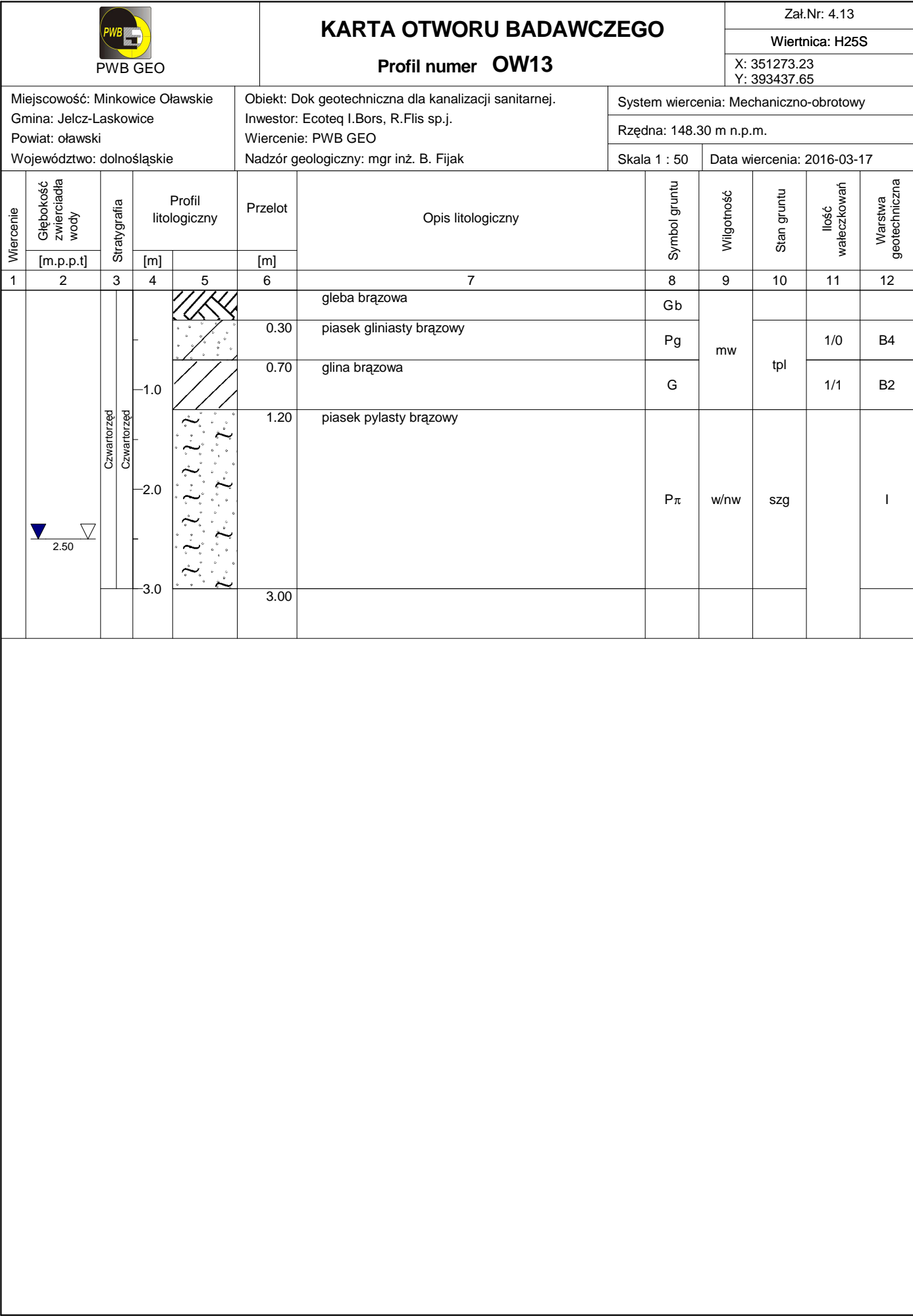
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rzędna: 146.70 m n.p.m.




Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiertładła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 <p>1.20</p>		<div>Czwartorzęd</div> <div>Czwartorzęd</div>				gleba brązowa	Gb	mw	szg		I
					0.30	piasek drobny brązowy	Pd				
			1.0		1.00	piasek gliniasty brązowy	Pg	w	pl	1/2	B5
			2.0		1.30	glina brązowo-szara	G	mw	tpl		
			3.0		3.00						



<div> PWB GEO</div>			<div>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</div> <div>Profil numer   OW14</div>				<div>Zał.Nr: 4.14</div> <div>Wiertnica: H25S</div> <div>X: 351230.90 Y: 393704.88</div>				
<div>Miejscowość: Minkowice Oławskie</div> <div>Gmina: Jelcz-Laskowice</div> <div>Powiat: oławski</div> <div>Województwo: dolnośląskie</div>			<div>Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.</div> <div>Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.</div> <div>Wiercenie: PWB GEO</div> <div>Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak</div>				<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rzędna: 149.00 m n.p.m.</div> <div>Skala 1 : 50</div> <div>Data wiercenia: 2016-03-17</div>				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div></div><div></div></div><div>2.80</div></div>		<div>Czwartorzęd</div> <div>Czwartorzęd</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>								

 PWB GEO			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer OW15</b>					Zał.Nr: 4.15				
Miejscowość: Minkowice Oławskie Gmina: Jelcz-Laskowice Powiat: oławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej. Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j. Wiercenie: PWB GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak					Wiertnica: H25S				
								X: 351555.28 Y: 393544.54				
								System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 148.00 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-03-17		
Wiercenie	Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba brązowa	Gb	mw	szg		I	
					0.30	piasek drobny jasno brązowy	Pd					
					3.00							



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW16**

Zał.Nr: 4.16

Wiertnica: H25S

X: 351720.38

Y: 393219.10

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO

Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

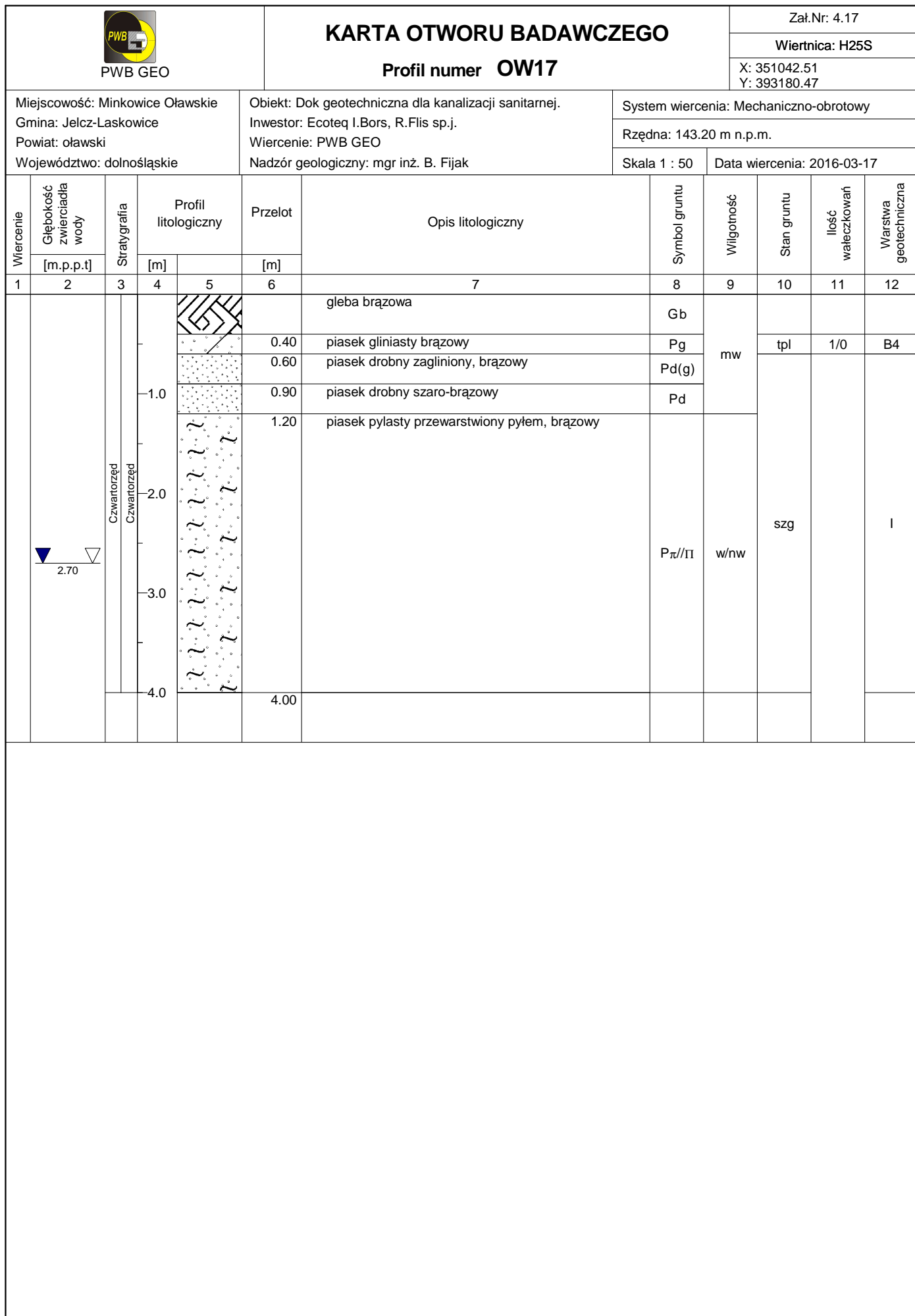
Rzędna: 143.80 m n.p.m.

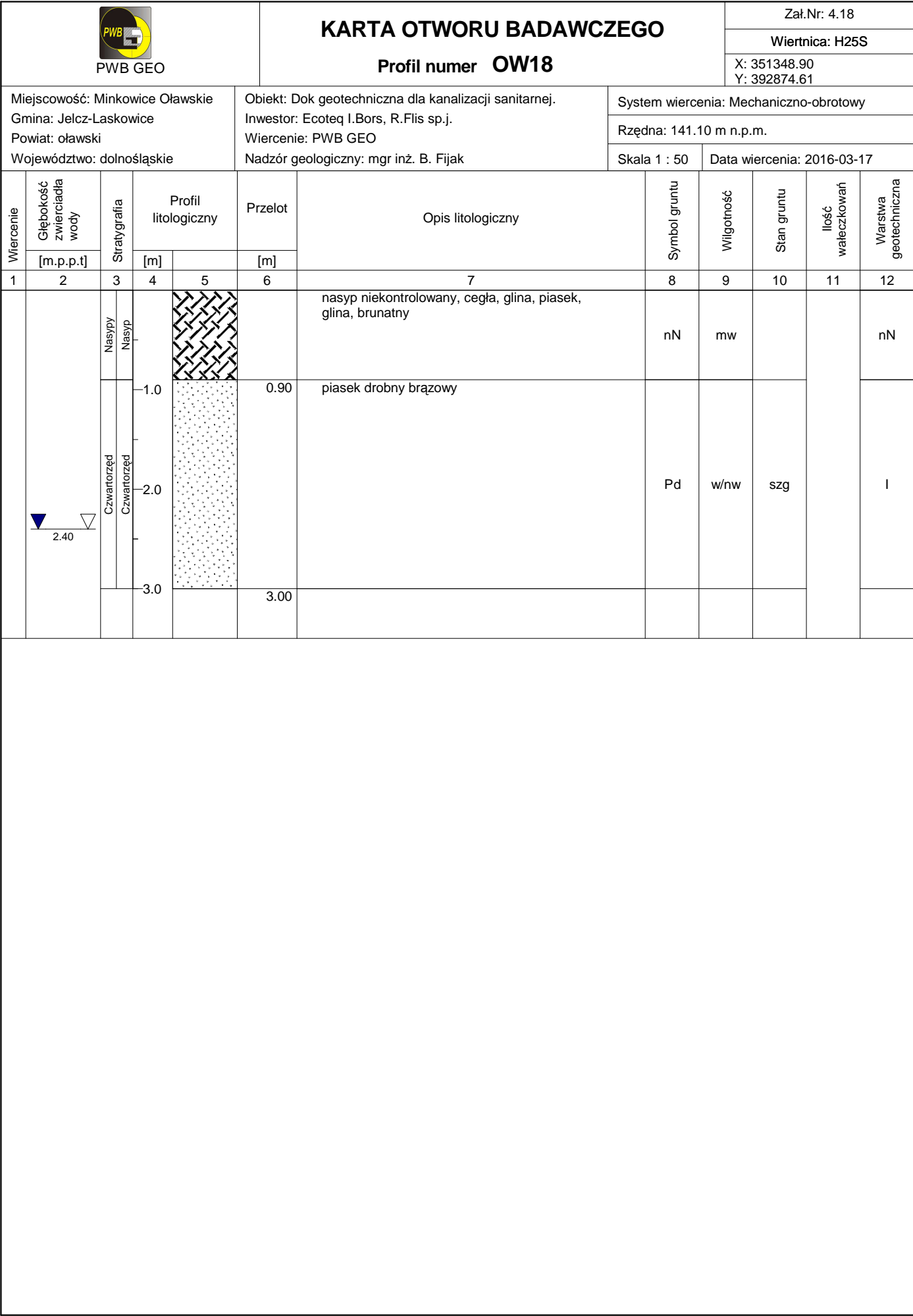
Skala 1 : 50


Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb	mw			
					0.50	piasek gliniasty brązowy	Pg		tpl	1/0	B4
			1.0		1.20	piasek drobny zagliniony, jasnobrązowy	Pd(g)				
					1.60	piasek pylasty przewarstwiony pyłem, brązowo-szary	Pπ/Π				
			2.0		2.40	piasek pylasty jasnobrązowy	Pπ				
								w/nw	szg		I
			3.0								
			4.0		4.00						









PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

## Profil numer OW19

Zał.Nr: 4.19

Wiertnica: H25S

X: 351355.25  
Y: 392398.36





Miejscowość: Minkowice Oławskie  
Gmina: Jelcz-Laskowice  
Powiat: oławski  
Województwo: dolnośląskie

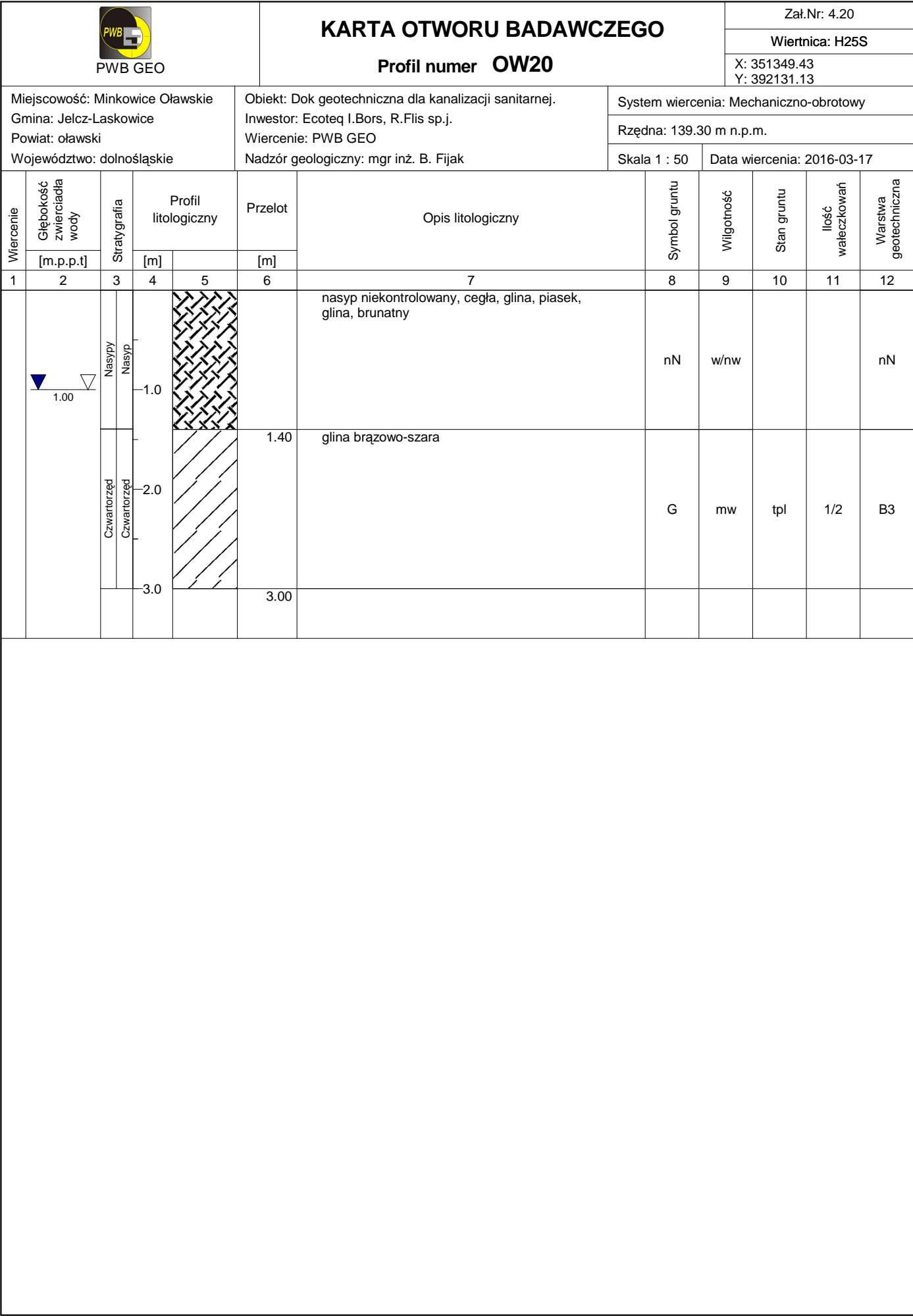
Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.  
Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.  
Wiercenie: PWB GEO  
Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak


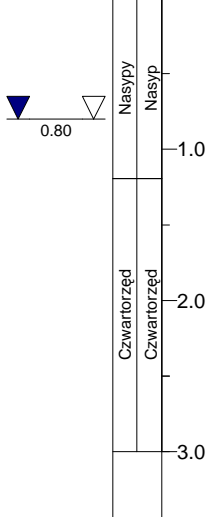


System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 139.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 2.50		Nasypy				nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, glina, brunatny	nN	mw			nN
		Nasyp			0.80	głina brązowo-szara	G		szg	1/1	B2
		Czwartorzęd			1.70	pył brązowo-szary	II		tpl	1/0	B4
		Czwartorzęd			2.20	piasek pylasty z domieszką pyłu, brązowy	P <sub>π</sub> +II	w/nw	szg		I
					3.00	3.00					



 PWB GEO			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer OW21</b>				Zał.Nr: 4.21 Wiertnica: H25S X: 351378.01 Y: 391812.04				
Miejscowość: Minkowice Oławskie Gmina: Jelcz-Laskowice Powiat: oławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej. Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j. Wiercenie: PWB GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 138.80 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2016-03-17				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0.80	Nasyp Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, głina, brunatny	nN	w/nw			nN
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.20 1.40 2.0 3.0		1.20 1.40	pył brązowo-szary glina brązowo-szara	II  G	w  mw	pl  tpl	1/1  1/2	B5  B3
					3.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW22**

Zał.Nr: 4.22

Wiertnica: H25S

X: 351372.71

Y: 391597.73

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO

Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 138.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, głina, brunatny	nN				nN
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.90	piasek gliniasty brązowo-szary	Pg	mw	tpl	1/0	B4
			2.0		2.30	piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd(g)	nw	szg		I
			3.0		3.00						



PWB GEO

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer OW23**

Zał.Nr: 4.23

Wiertnica: H25S

X: 351260.00

Y: 391486.61

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO

Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

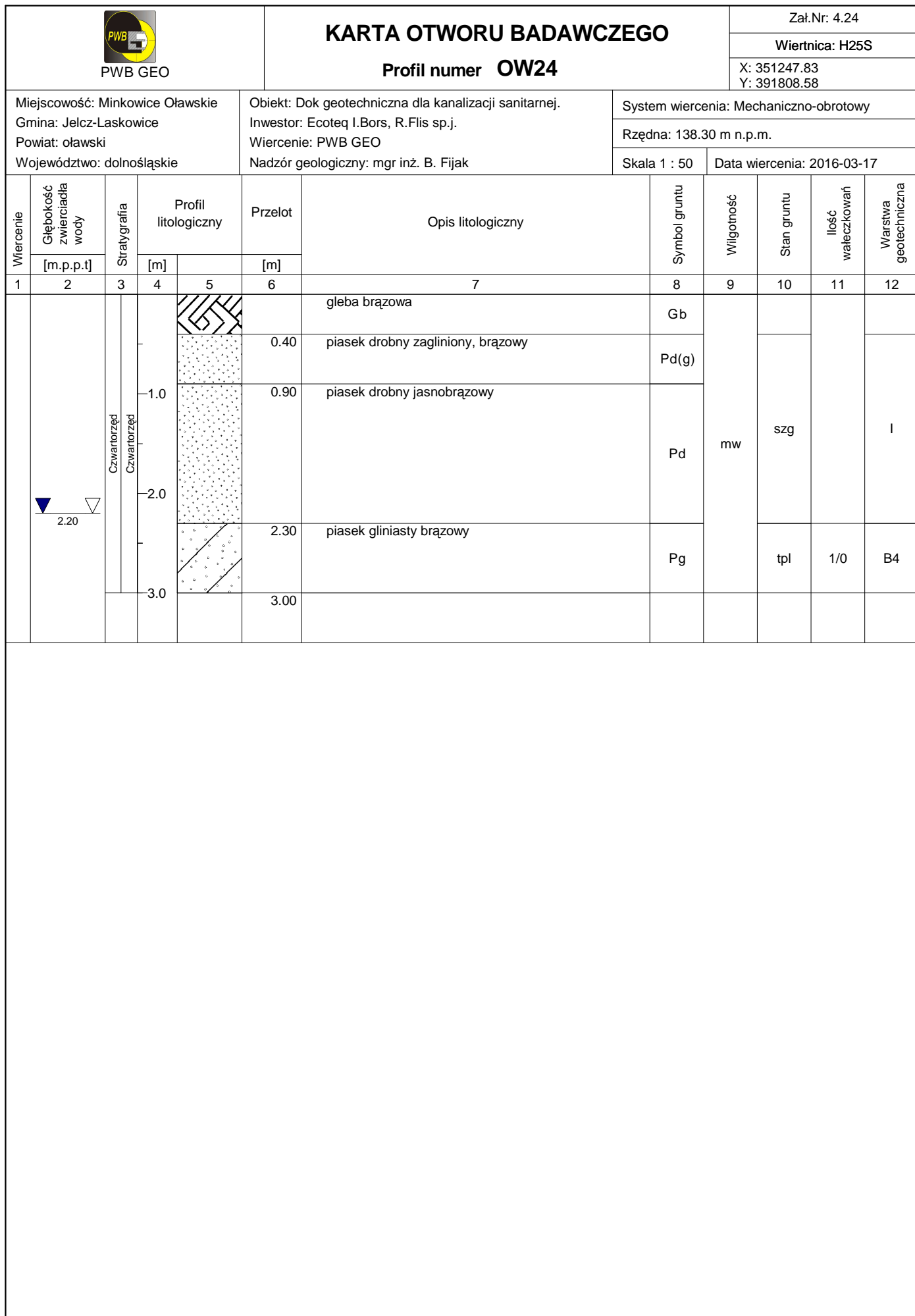
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 137.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb				
					0.40	piasek gliniasty brązowy	Pg	mw	tpl	1/0	B4
			1.0		1.50	glina brązowa	G				
					1.80	piasek gliniasty brązowy	Pg	w	pl	1/1	B4
			2.0		3.00	piasek drobny brązowy	Pd				
					3.50	piasek gruby brązowy	Pr	nw	szg		II
			4.0								
			5.0		5.00						







PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW25**

Zał.Nr: 4.25

Wiertnica: H25S

X: 351239.36

Y: 392104.67

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO


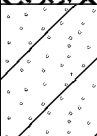
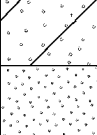
Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

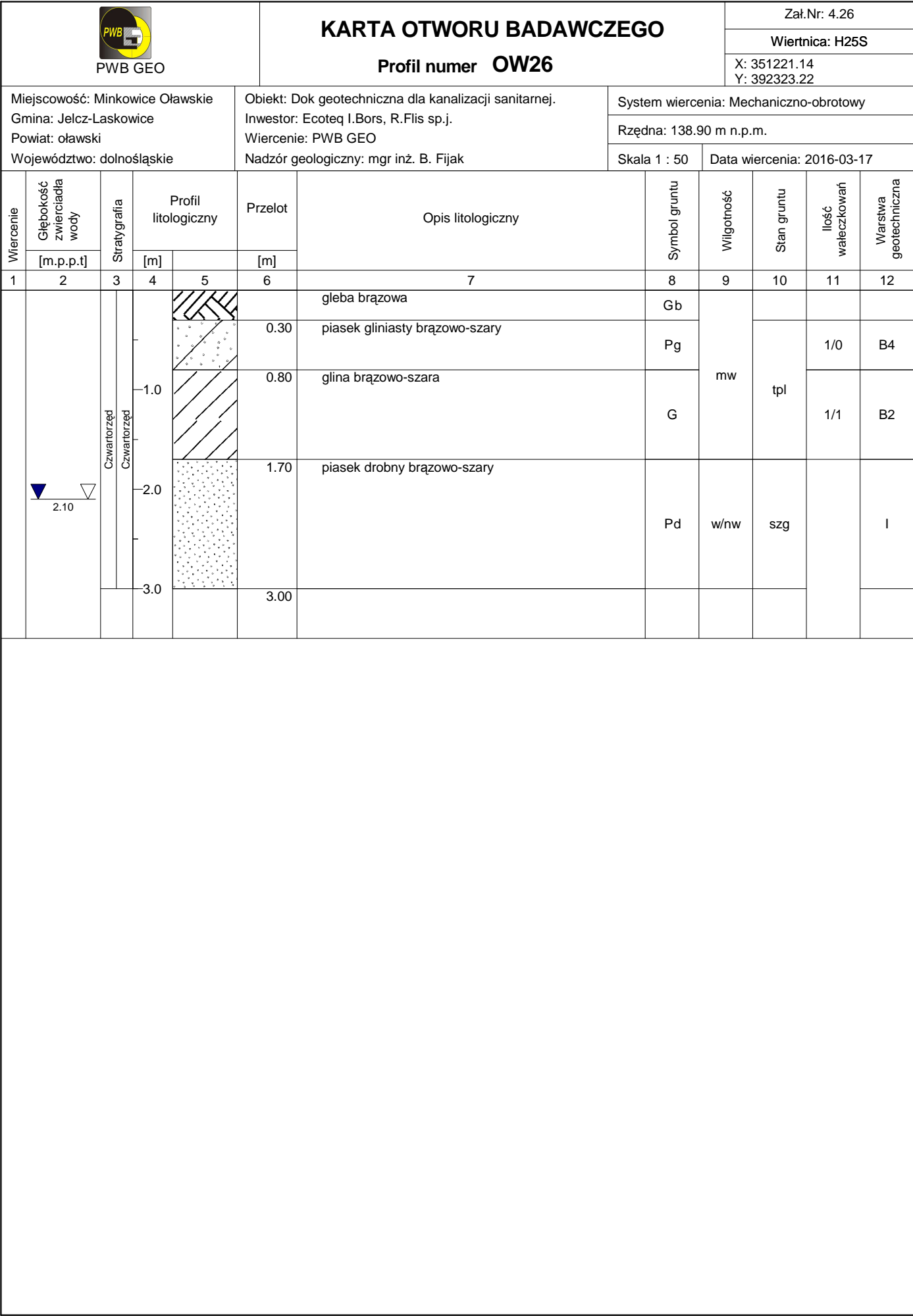
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy




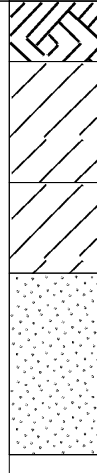


Rzędna: 139.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, glina, brunatny	nN				nN
			1.0		0.90	piasek gliniasty brązowo-szary	Pg	mw	tpl	1/0	B4
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		2.20	piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd(g)	nw	szg		I
			3.0		3.00						



<div> PWB GEO</div>			<div>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</div> <div>Profil numer <b>OW27</b></div>				<div>Zał.Nr: 4.27</div> <div>Wiertnica: H25S</div> <div>X: 351947.79 Y: 391819.98</div>								
<div>Miejscowość: Minkowice Oławskie</div> <div>Gmina: Jelcz-Laskowice</div> <div>Powiat: oławski</div> <div>Województwo: dolnośląskie</div>			<div>Objekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.</div> <div>Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.</div> <div>Wiercenie: PWB GEO</div> <div>Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak</div>				<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rzędna: 137.80 m n.p.m.</div> <div>Skala 1 : 50</div> <div>Data wiercenia: 2016-03-17</div>								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<div> 1.80</div>	<div></div>	<div><div>Czwartorzęd</div><div>Czwartorzęd</div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	gleba brązowa	Gb	mw	tpl	1/1	B2				
						0.40 glina brązowa	G								
						1.20 glina brązowo-szara									
						1.80 piasek drobny brązowo-szary	Pd	nw	szg		I				
						3.00									



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW28**

Zał.Nr: 4.28

Wiertnica: H25S

X: 350892.76

Y: 392014.19

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO




Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak




System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 138.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	 1.00	Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, głina, brunatny	nN	w/nw			nN
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.70	piasek drobny przewarstwiony gliną, szaro-brązowy	Pd//G	nw	szg		I
			3.0		3.00						

 PWB GEO			<div>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</div> <div>Profil numer <b>OW29</b></div>					Zał.Nr: 4.29				
								Wiertnica: H25S				
								X: 350739.83 Y: 392166.06				
Miejscowość: Minkowice Oławskie Gmina: Jelcz-Laskowice Powiat: oławski Województwo: dolnośląskie			Objekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej. Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j. Wiercenie: PWB GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzędna: 137.40 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-03-17				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.00		Nasypy				nasyp niekontrolowany, cegła, glina, piasek, glina, brunatny	nN	mw			nN	
		Nasyp										
		Czwartorzęd			0.60	pył z domieszką piasku drobnego, brązowo-szary	II+Pd	w	pl	1/1	B5	
		Czwartorzęd			1.40	pył szaro-brązowy	II	mw	tpl	1/0	B4	
			3.0		3.00							



PWB GEO

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer OW30

Zał.Nr: 4.30

Wiertnica: H25S

X: 350788.51

Y: 391976.09

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO









Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 138.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb	mw			
					0.40	piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd(g)	w	szg		I
			1.0								
					1.40	glina brązowo-szara	G	mw	tpl	1/1	B2
			2.0								
					2.40	piasek drobny brązowo-szary	Pd	w/nw			I
			3.0								
					3.60	piasek gruby brązowy	Pr	nw	szg		II
			4.0								
											
			5.0								
											
			6.0								
					6.00						



PWB GEO

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer **OW31**

Zał.Nr: 4.31

Wiertnica: H25S

X: 350655.69

Y: 391716.79

Miejscowość: Minkowice Oławskie

Gmina: Jelcz-Laskowice

Powiat: oławski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Dok geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Ecoteq I.Bors, R.Flis sp.j.

Wiercenie: PWB GEO

Nadzór geologiczny: mgr inż. B. Fijak

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 137.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-03-17

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba brązowa	Gb				
					0.30	piasek drobny brązowy	Pd	mw			I
			1.0								
					1.30	piasek gruby brązowy	Pr	nw	szg		II
			2.0								
			3.0								
			4.0								
			5.0								
			6.0		6.00						