

DROGA EKSPRESOWA S8

Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)

Odcinek 1a

3.B30. Przejście dla małych zwierząt PZ-M3

ZAWARTOŚĆ:

(załącznik 3.B.1 Legenda do przekrojów znajduje się na początku zeszytu)

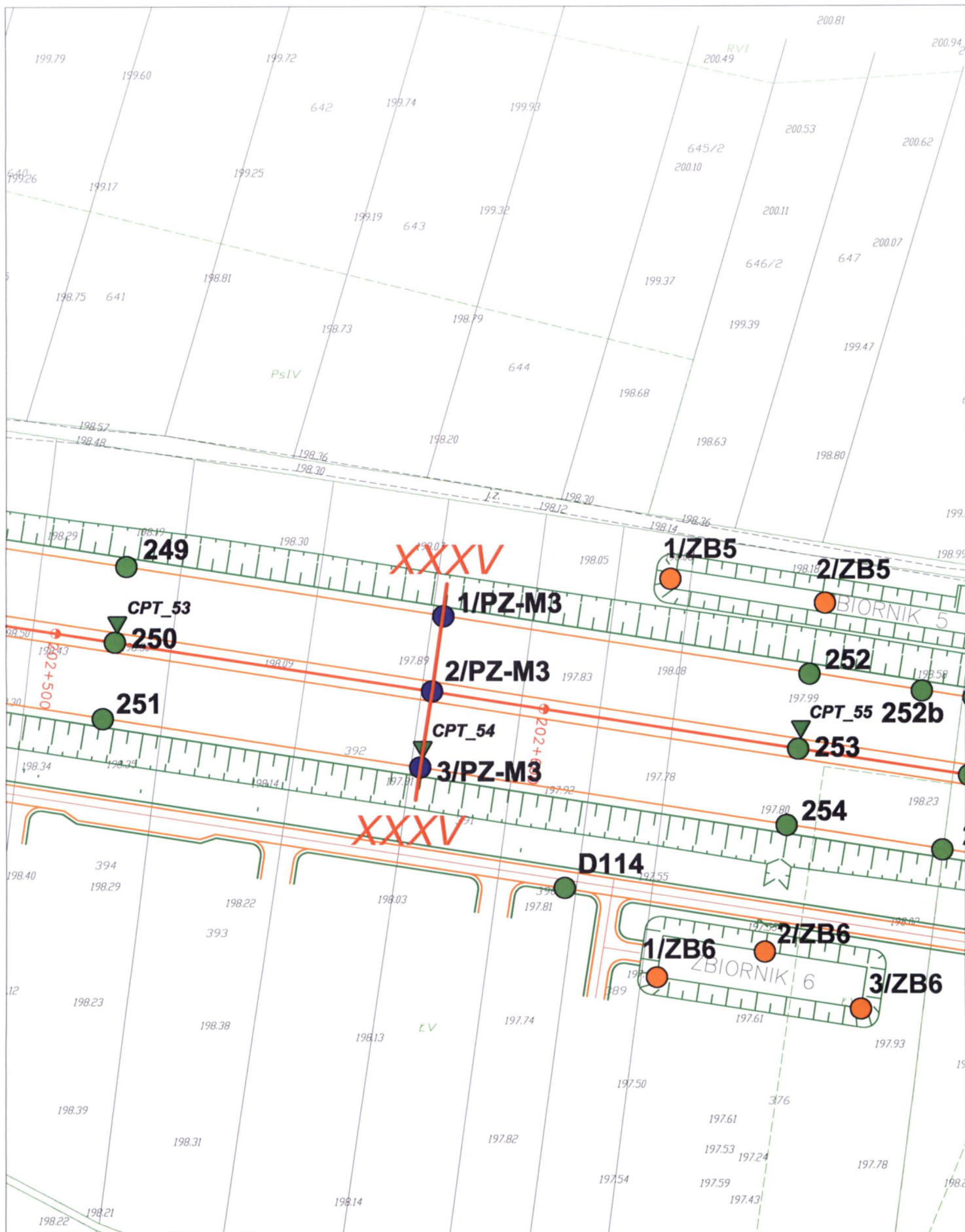
ZAŁĄCZNIK 3.B30.2. MAPA DOKUMENTACYJNA,

ZAŁĄCZNIK 3.B30.3 PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKI

ZAŁĄCZNIK 3.B30.4 KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW BADAWCZYCH

ZAŁĄCZNIK 3.B30.5 WYNIKI SONDOWANIA STATYCZNEGO CPT

ZAŁĄCZNIK 3.B30.6 WYNIKI BADAŃ WODY



**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000**

**Droga Ekspresowa S8, odc. 1a
od km 192+756,65 do km 203+750
PRZEJŚCIE PZ-M3**

LEGENDA:

● 1/PZ-M3

▼ CPT

I — I

wykonane otwory badawcze pod przepusty

wykonane sondowania statyczne CPT

linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

GeoTech

ZAŁĄCZNIK NR 3.B30.2.

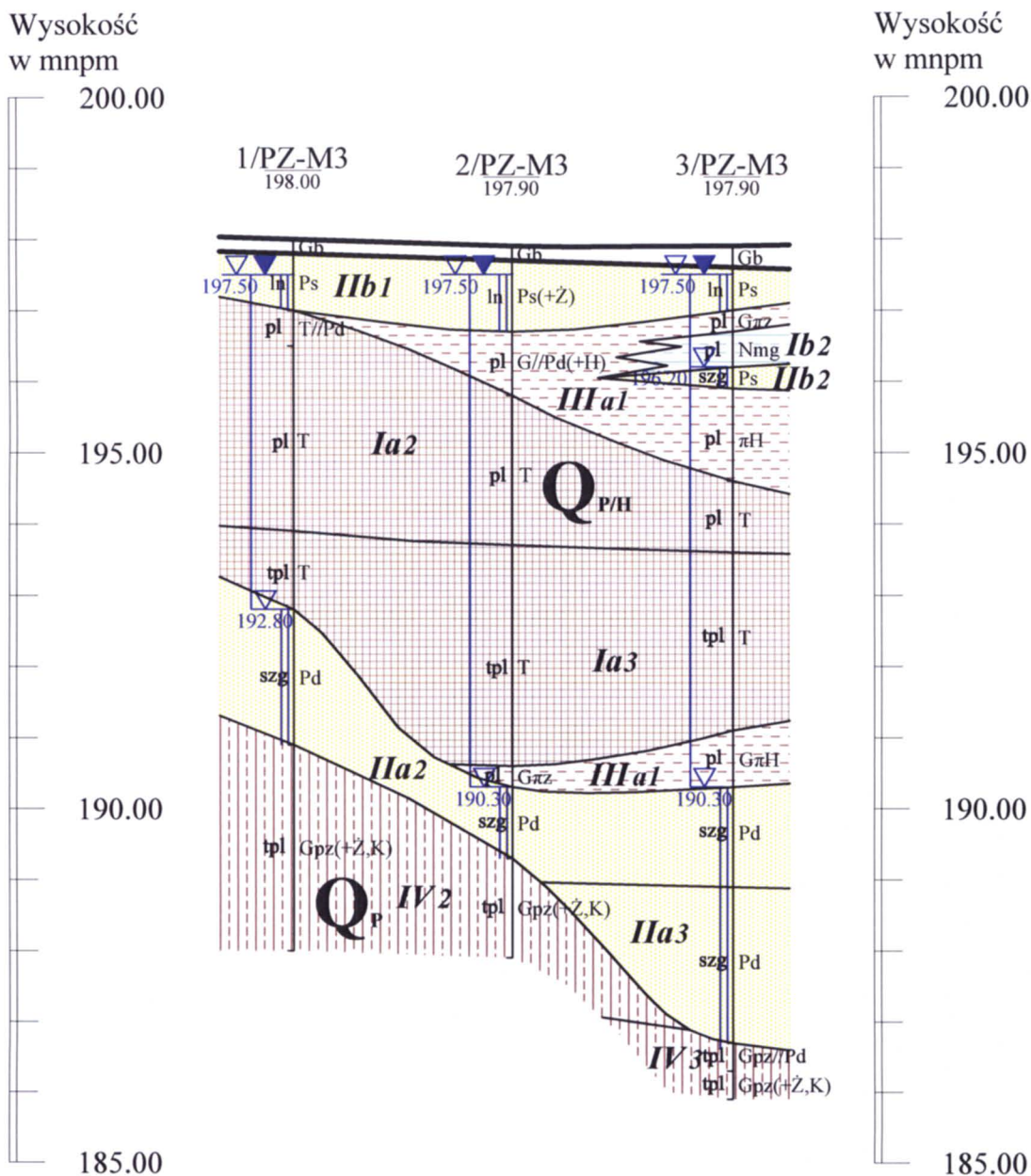
opracował: mgr inż. Waldemar K...

Droga Ekspresowa S8
odc. 1A, od km 192+756,65 do km 203+750


Przepust PZ-M3

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I-I

Skala: $\frac{1:500}{1:100}$



Odl. w m		15.40	15.50
Głęb. w m	10.00	10.00	12.00


 Opracował: mgr inż. Wacław Kawa

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M3

System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽			0.20	Gb - gleba	Q _{P/H}	w	-			● NW	-
	-	0.50			0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		1.0		0.50	T//Pd - torf // piasek drobny [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		2.0		2.60	T - torf [ciemnobrunatny]		w	9/9	pl			
	-		3.0										
	-		4.0										
	-		5.0		1.10	T - torf [brązowo brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-	5.20	6.0		1.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		7.0										
			8.0										
			9.0		2.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q _P	w	1/1	tpl		● NW	IV2
SKALA: Dozór: mgr Paweł Kawa							Zał. nr: 3.B30.4						
1:100													

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M3

System wiercenia: mechaniczny

System określania mechaniczny						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽			0.20	Gb - gleba	Q _{P/H}	w	-			● _{NU}	-
	-	0.40			1.00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIfb1
	-		1.0		0.90	G//Pd(+H) - glina // piasek drobny (+humus) [szara]		w	2/1	pl			IIIa1
	-		2.0		2.10	T - torf [czarno brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		3.0		3.10	T - torf [brunatny]		w	1/1	tpl			Ia3
	-		4.0										
	-		5.0										
	-		6.0										
	-		7.0		0.30	Gpz - glina pylasta zwięzła [brunatno czarny]	w	3/3	pl				IIIa1
	-	7.60			1.00	Pd - piasek drobny [szary]	nw	-	szg				IIfa2
	-		8.0										
	-		9.0		1.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q _P	w	1/1	tpl			IV2
SKALA: 1:100 Dozór: mgr Paweł Kawa							Zał. nr: 3.B30.4						



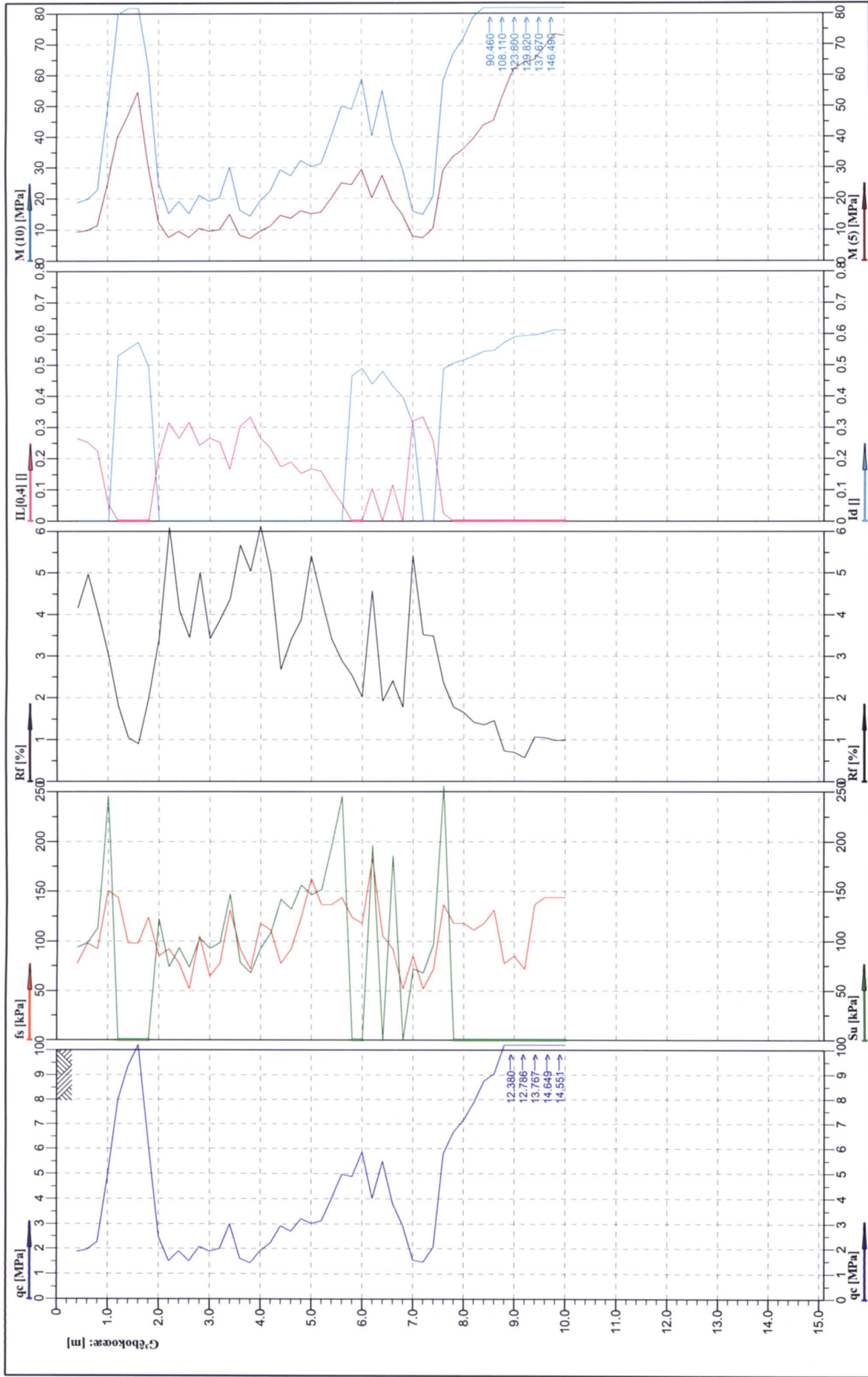
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 3/PZ-M3
Rzędna: 197.91 mnpm
Data wyk.: 2010-07-28

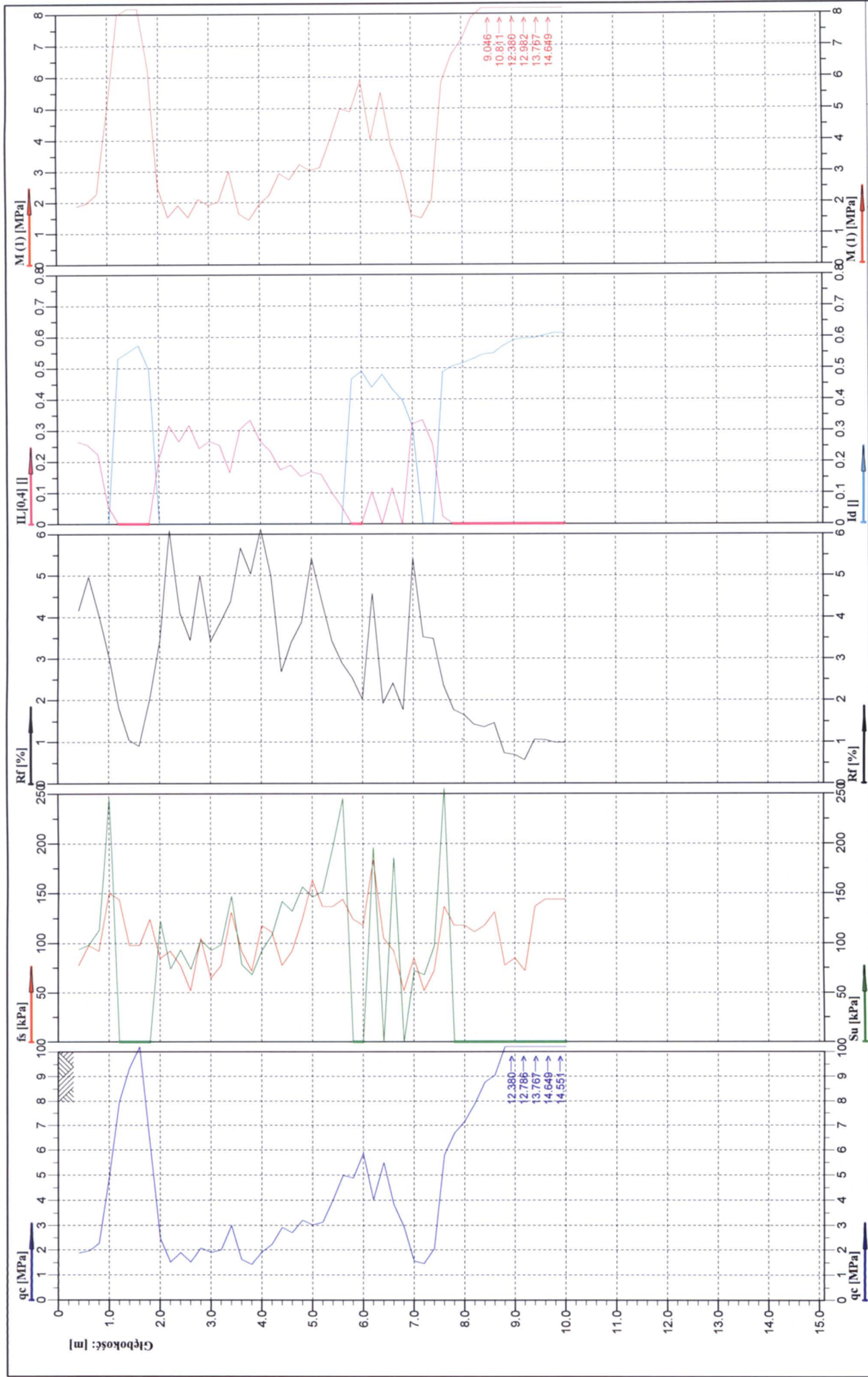
Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M3

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU					rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej			
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu			zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
					0.30	GbH - gleba humusowa	Q _{P/H}	w	-			● NW	-		
					0.60	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		nw	-	ln				IIb1	
			1.0		0.30	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	3/3	pl				IIIa1	
					0.50	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/6	pl				Ib2	
			2.0		0.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg				IIb2	
					1.30	πH - pył humusowy [brązowo szary]		w	2/2	pl				IIIa1	
			3.0											● NW	
			4.0		1.00	T - torf [czarno brunatny]		w	8/9	pl					Ia2
			5.0		2.50	T - torf [brązowy]		w	1/0	tpl				● NW	Ia3
			6.0												
			7.0		0.80	GπH - glina pylasta humusowa [szara]	w	3/4	pl			IIIa1			
			8.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]	nw	-	szg		● NW	IIa2			
			9.0												
			10.0		2.20	Pd - piasek drobny [szary]	nw	-	szg			IIa3			
			11.0												
					0.40	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [szara]	Q _P	w	1/1	tpl			IV3		
					0.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+Ż,K) [szara]		w	1/0	tpl					
SKALA: 1:100							Dozór: mgr Paweł Kawa		Zał. nr: 3.B30.4						



	Location:	Przebieg dla zwierząt małych - PZ-M3		Współrzędne:		Nr testu: cpt 3/PZ-M3	
	Project ID:	Dokumentacja Geologiczno - Inżynierska		Zleceńodawca:		Skala: 1 : 100	
	Projekt:	S8 - W. Walichnowy - W. Wrocław - odc. 1a		Data: 2010-09-22		Rys.:	
	ZAŁĄCZNIK NR 3.B30.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT		opracował: mgr inż. Wacław Kawa		Strona: 1/1		File: 3_PZ-M3.cpd



Location:	Przebieg dla zwierząt małych - PZ-M3	Współrzędne:	Poziom terenu: 197.90	Nr testu: cpt 3/PZ-M3
Project ID:	Dokumentacja Geologiczno - Inżynierska	Zleceniodawca:	Data: 2010-09-22	Skala: 1 : 100
Project:	S8 - W. Walichnowy - W. Wrocław - odc. 1a		Strona: 1/1	Rys.:
ZAŁĄCZNIK NR 3.B30.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT			File: 3_PZ-M3.cpd	
opracował: mgr inż. Wacław Kawa				



WYNIKI BADAŃ WODY

na agresywność do betonu

zgodnie z PN-EN 206-1

Pobierający próbę: mgr P. Kawa
Data badania wody: 06.08.2010
Lokalizacja poboru: Droga S8 odc. 1a
Nr otworu: 2/PZ-M3
Głębokość: 0,50 m ppt.

Lp	Oznaczenie	Wskaźnik agresywności	Jednostka	Wartość	Stopień agresywności	Rodzaj
1	Twardość og.	T_w	$^{\circ}n$	6,49	-	Ługująca
2	Odczyn	H^+	pH	7,32	-	Kwasowa
3	Dwutlenek węgla agr.	aCO_2	mg/dm ³	44,0	XA2	Węglanowa
4	Magnez	Mg^{2+}	mg/dm ³		-	Magnezowa
5	Amoniak	NH_4^+	mg/dm ³	0,18	-	Amonowa
6	Siarczany	SO_4^{2-}	mg/dm ³	56,8	-	Siarczanowa
INNE OZNACZENIA						
7	Zasadowość	$CaCO_3$	mg/dm ³	246		
8	Twardość węgl.	Tw	$^{\circ}n$	4,9		
9	Chlorki	Cl^-	mg/dm ³	14,6		

Zgodnie z PN-EN 206-1, badana próbka wody, w stosunku do betonu, wykazuje agresywność węglanową w stopniu XA2.

Badanie wykonał: Mateusz Leniart

