

DROGA EKSPRESOWA S8

Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)

Odcinek 1a

3.B2. Przejście dla małych zwierząt PZ-M1

ZAWARTOŚĆ:

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

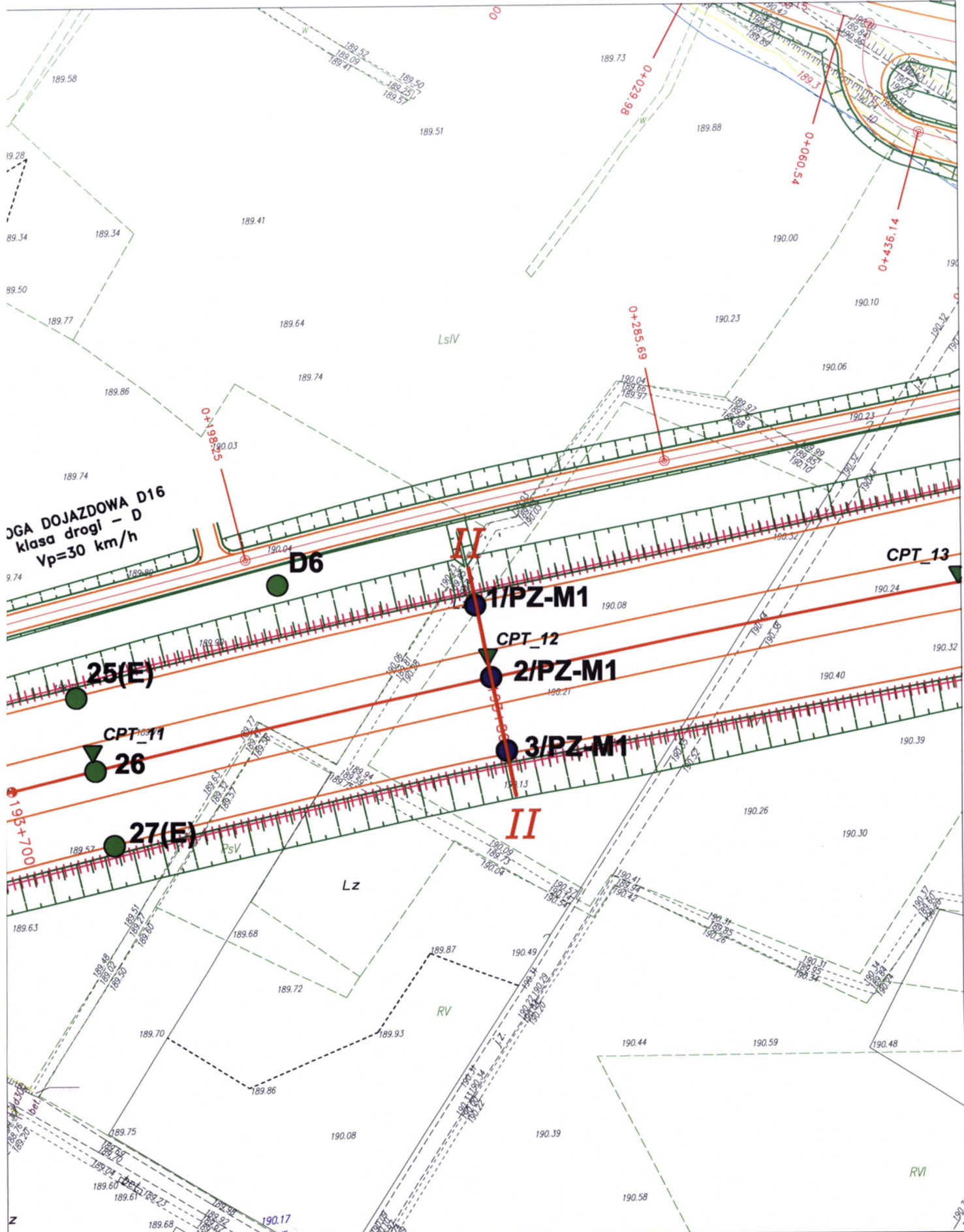
ZAŁĄCZNIK 3.B2.2. MAPA DOKUMENTACYJNA,

ZAŁĄCZNIK 3.B2.3 PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKI

ZAŁĄCZNIK 3.B2.4 KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW BADAWCZYCH

ZAŁĄCZNIK 3.B2.5 WYNIKI SONDOWANIA STATYCZNEGO CPT

ZAŁĄCZNIK 3.B2.6 WYNIKI BADAŃ WODY



**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000**

**Droga Ekspresowa S8, odc. 1a
od km 192+756,65 do km 203+750
PRZEJŚCIE PZ-M1**

LEGENDA:

● 1/PZ-M1

wykonane otwory badawcze pod przepustami

▼ CPT

wykonane sondowania statyczne CPT

I — I

linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

GeoTech

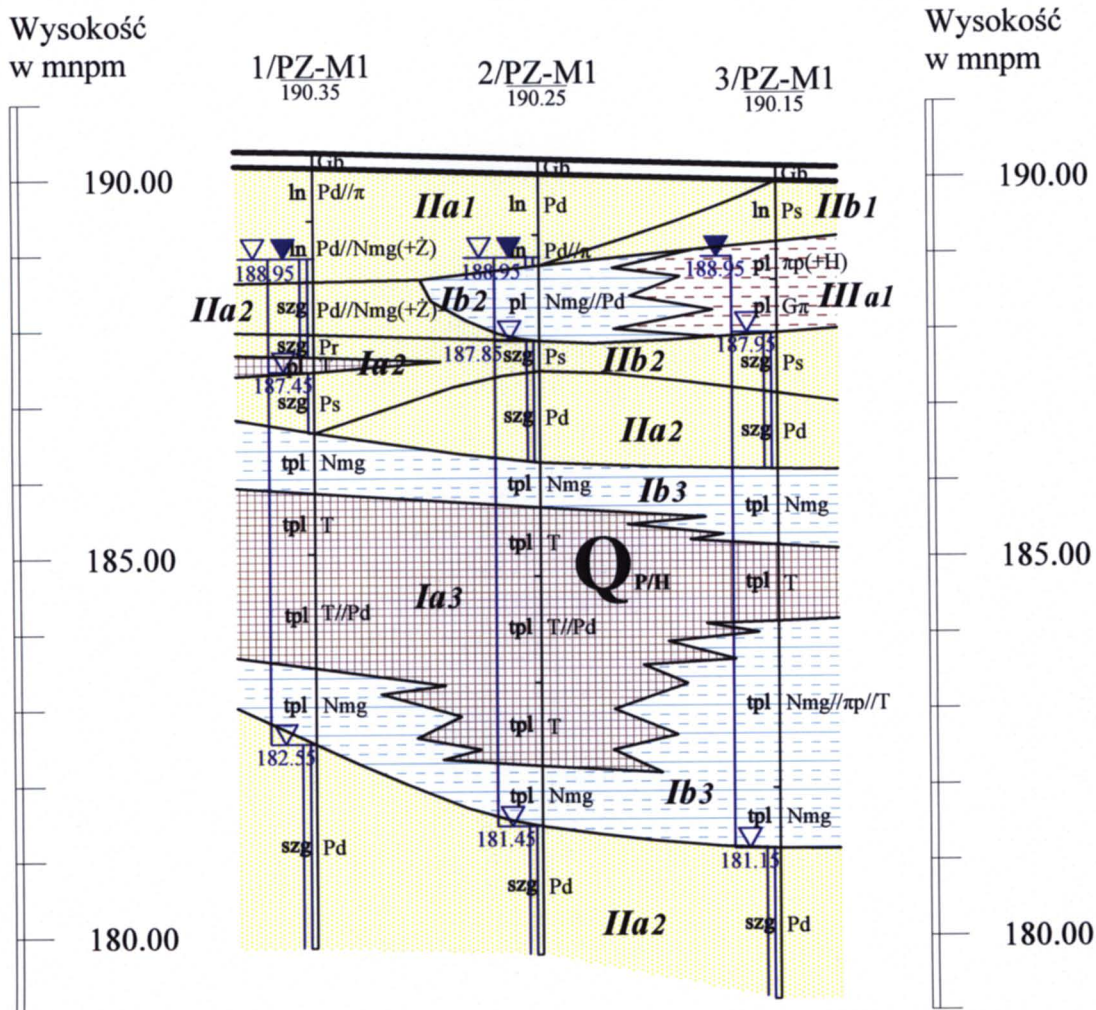
ZAŁĄCZNIK NR 3.B2.2

opracował: mgr inż. *W. Kohn*

Droga Ekspresowa S8
odc. 1A, od km 192+756,65 do km 203+750
Przejście dla małych zwierząt / PZ-M1

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I

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



Odl. w m		15.00	15.70
Głęb. w m	10.50	10.50	11.00

Opracował: mgr inż. *Wacław Kawa*



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 1/PZ-M1
Rzędna: 190.35 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M1
System wiercenia: mechaniczny

1	2	3	4	5	6	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						13	14
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	Gb(H) - gleba humusowa							
					0.80	Pd//π - piasek drobny // pył [rdzawo beżowy]		w	-	ln			Ila1
					0.80	Pd//Nmg(+Ż) - piasek drobny // namuł gliniasty (+żwir) [szary]		nw	-	ln			Ila2
					0.70	Pd//Nmg(+Ż) - piasek drobny // namuł gliniasty (+żwir) [szary]		nw	-	szg			Ila2
					0.30	Pr - piasek gruby [szary]		nw	-	szg			Ila2
					0.20	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ila2
					0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			Ila2
					0.80	Nmg - namuł gliniasty [brunatny]		w	1/1	tpl			Ila3
					0.80	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ila3
					1.50	T//Pd - torf // piasek drobny [brunatny]		w	0/1	tpl			Ila3
					1.00	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ila3
					2.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			Ila3

SKALA: 1:100 Dozór: mgr Paweł Kawa Zał. nr: 3.B2.4



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 2/PZ-M1
Rzędna: 190.20 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M1

System wiercenia: mechaniczny

System wiercenia: mechaniczny																
śr. rur i głęb. zarurowania	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 waleczkowań	stan gruntu			zawartość CaCO w %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
-	-	-	-	-	0.20	GbH- gleba humusowa	Q _{P/H}	-	-	-			-			
-	-	-	-	-	0.80	Pd - piasek drobny [żółto beżowy]		w	-	ln			Ila1			
-	-	-	-	-	0.40	Pd//π - piasek drobny // pył [rdzawo szary]		nw	-	ln						
-	-	-	-	-	1.00	Nmg//Pd - namuł gliniasty // piasek drobny [brązowy]		w	3/3	pl			Ib2			
-	-	-	-	-	0.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			Ilb2			
-	-	-	-	-	1.20	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			Ila2			
-	-	-	-	-	0.60	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3			
-	-	-	-	-	0.90	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl						
-	-	-	-	-	1.40	T//Pd - torf // piasek drobny [bunatny]		w	0/1	tpl			Ia3			
-	-	-	-	-	1.10	T - torf [brązowy]		w	1/2	tpl						
-	-	-	-	-	0.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3			
-	-	-	-	-	1.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			Ila3			
SKALA: 1:100								Zał. nr: 3.B2.4								
Dozór: mgr Paweł Kawa																



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 3/PZ-M1
Rzędna: 190.15 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M1
System wiercenia: mechaniczny

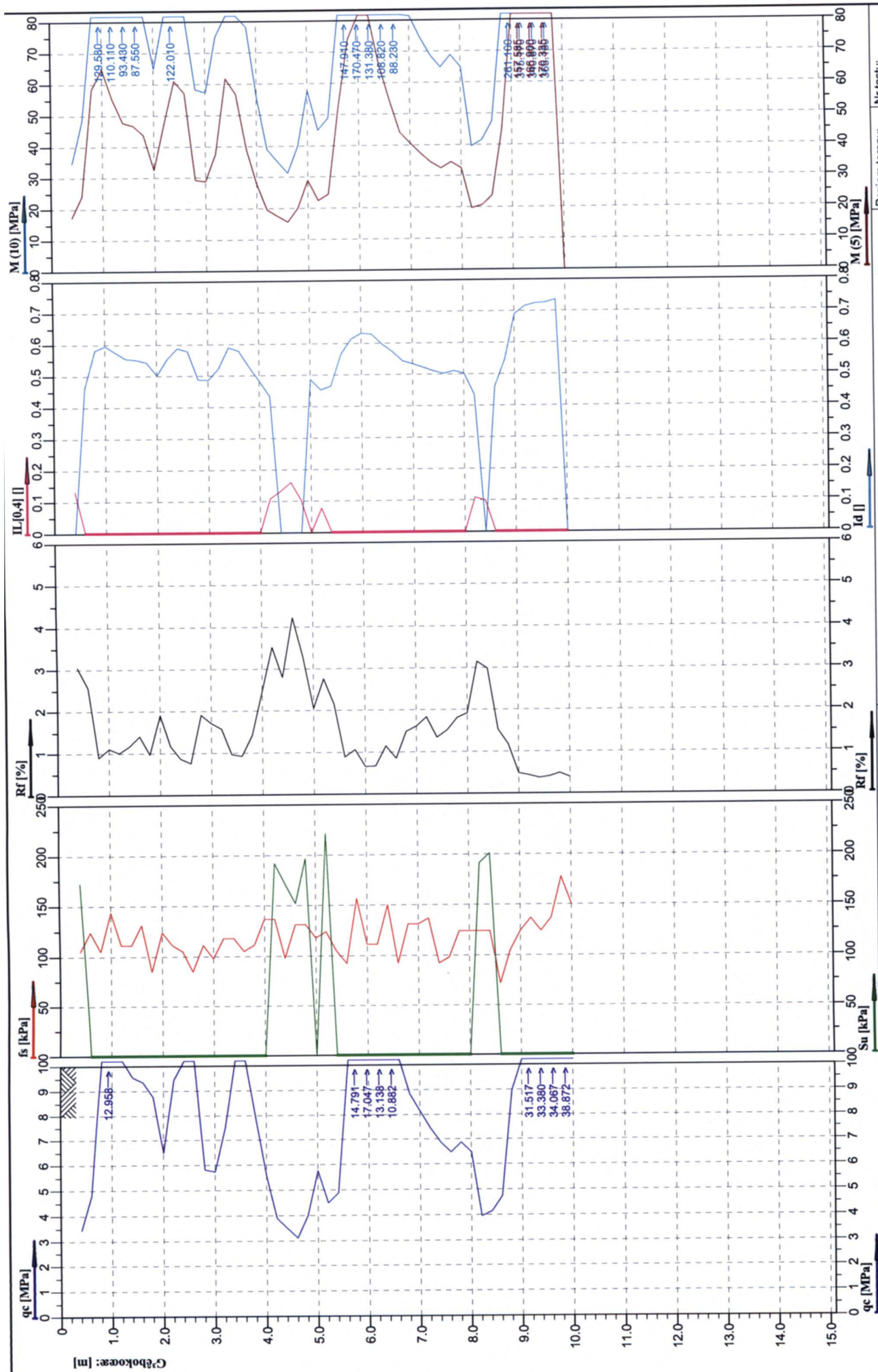
System wiercenia, mechaniczny													
śr. rur i głęb. zarzrowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU					rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu			zawartość CaCO w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba humusowa	Q _{P/H}		-			○ NU	-
	-				0.80	Ps - piasek średni [brązowo beżowy]		w	-	ln			IIb1
	-				0.50	πp(+H) - pył piaszczysty (+humus) [szary]		w	1/2	pl			IIIa1
	-				0.70	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/2	pl			
	-				0.80	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			IIb2
	-				1.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				1.00	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-				1.00	T - torf [brązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
	-				2.20	Nmg//πp//T - namuł gliniasty // pył piaszczysty // torf [brunatny]		w	1/1	tpl			Ib3
	-				0.80	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			
	-				2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	0/1	szg			IIa3
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrała

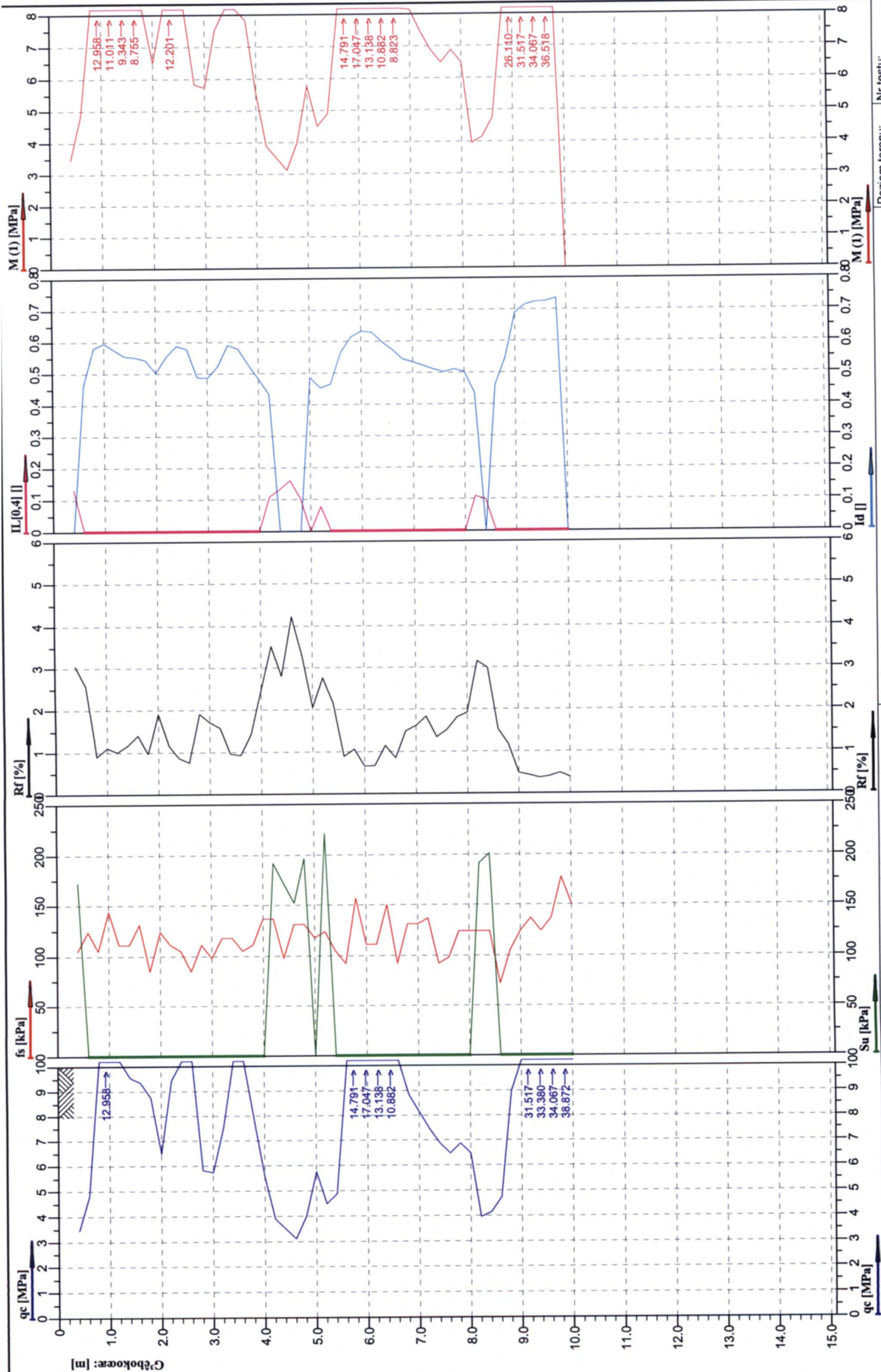
Zał. nr:

3.B2.4



Location:	Przebieg dla zwierząt małych - PZ-M1	Współrzędne:	Poziom terenu: 190.25	Nr testu: cpt 2/PZ-M1
Project ID:	Dokumentacja Geologiczno - Inżynierska	Zieleniodawca:	Data: 2010-09-22	Skala: 1 : 100
Projekt:	S8 - W. Walichnowy - W. Wrocław - odc. 1a		Strona: 1/1	Rys.: 1/1
ZAŁĄCZNIK NR 3.B2.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT			opracował: mgr inż. Wacław Kawa	
			File: 2_PZ-M1.cpd	





Location:	Przebieg dla zwierząt małych - PZ-M1	Współrzędne:	Poziom terenu: 190.25	Nr testu: cpt 2/PZ-M1
Project ID:	Dokumentacja Geologiczno - inżynierska	Zieleniodawca:	Data: 2010-09-22	Skala: 1 : 100
Project:	S8 - W. Walichnowy - W. Wrocław - odc. 1a		Strona: 1/1	Rys.:
ZALĄCZNIK NR 3.B2.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT	opracował: mgr inż. Wacław Kawa	File: 2_PZ-M1.cpd		



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: 1/PZ-M1
Głębokość: 1,70 m ppt.

Lp	Oznaczenie	Wskaźnik agresywności	Jednostka	Wartość	Stopień agresywności	Rodzaj
1	Twardość og.	T_w	$^{\circ}n$	17,08	-	Ługująca
2	Odczyn	H^+	pH	7,60	-	Kwasowa
3	Dwutlenek węgla agr.	aCO_2	mg/dm ³	28,6	XA1	Węglanowa
4	Magnez	Mg^{2-}	mg/dm ³		-	Magnezowa
5	Amoniak	NH_4^+	mg/dm ³	1,31	-	Amonowa
6	Siarczany	SO_4^{2-}	mg/dm ³	41,6	-	Siarczanowa
INNE OZNACZENIA						
7	Zasadowość	$CaCO_3$	mg/dm ³	189		
8	Twardość węgl.	Tw	$^{\circ}n$	14,6		
9	Chlorki	Cl^-	mg/dm ³	7,92		

Zgodnie z PN-EN 206-1, badana próbka wody, w stosunku do betonu, wykazuje agresywność węglanową w stopniu XA1.

Badanie wykonał: Mateusz Leniart