

DROGA EKSPRESOWA S8

Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)

Odcinek 1a

3.B29. Przejście dla małych zwierząt PZ-M2

ZAWARTOŚĆ:

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

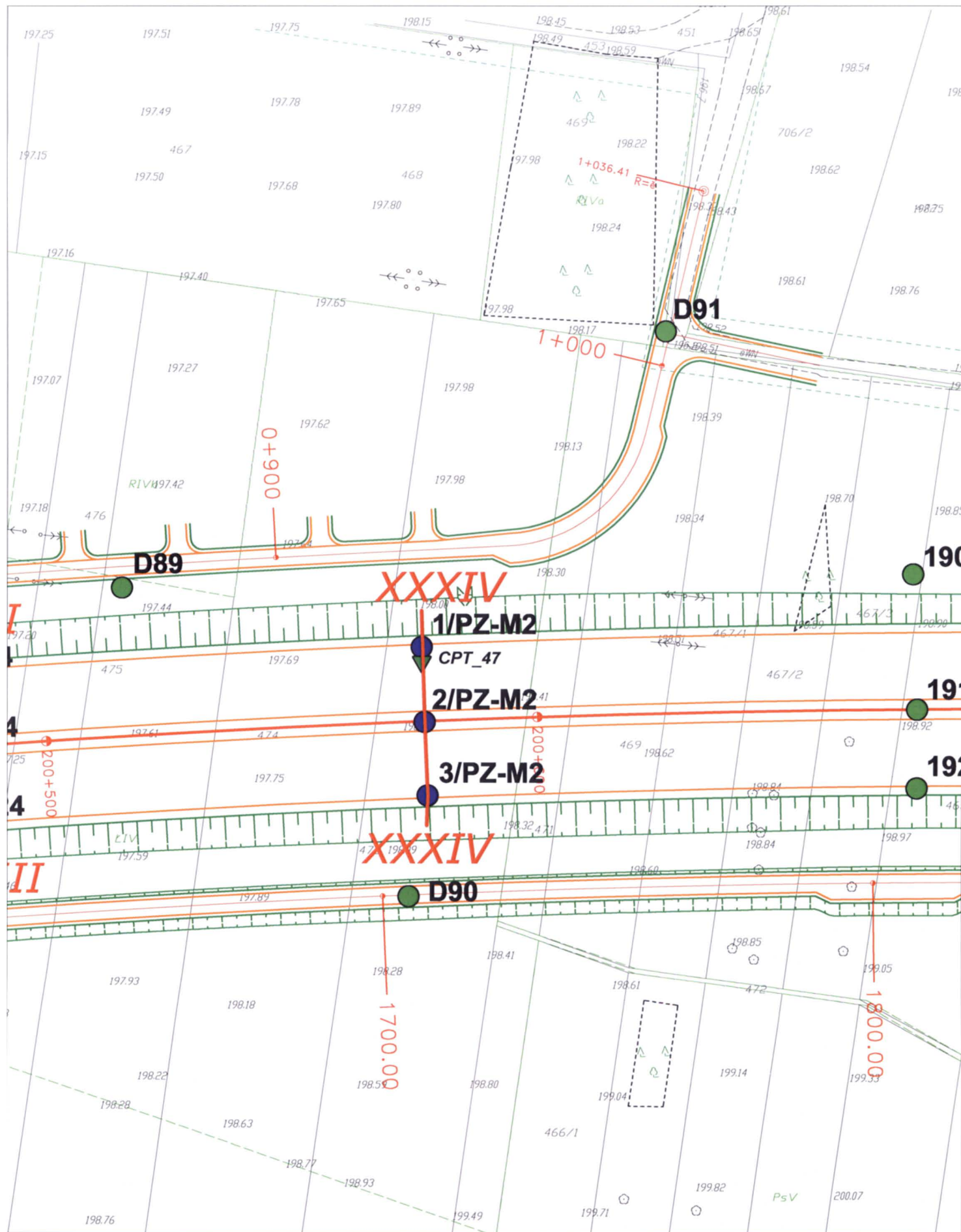
ZAŁĄCZNIK 3.B29.2. MAPA DOKUMENTACYJNA,

ZAŁĄCZNIK 3.B29.3 PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKI

ZAŁĄCZNIK 3.B29.4 KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW BADAWCZYCH

ZAŁĄCZNIK 3.B29.5 WYNIKI SONDOWANIA STATYCZNEGO CPT

ZAŁĄCZNIK 3.B29.6 WYNIKI BADAŃ WODY



MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000

Droga Ekspresowa S8, odc. 1a
od km 192+756,65 do km 203+750
PRZEJŚCIE PZ-M2

LEGENDA:

● 1/PZ-M2

▼ CPT



wykonane otwory badawcze pod przepusty

wykonane sondowania statyczne CPT

linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

GeoTech

ZAŁĄCZNIK NR 3.B29.2.

opracował: mgr inż. *Włodzisław Kawa*

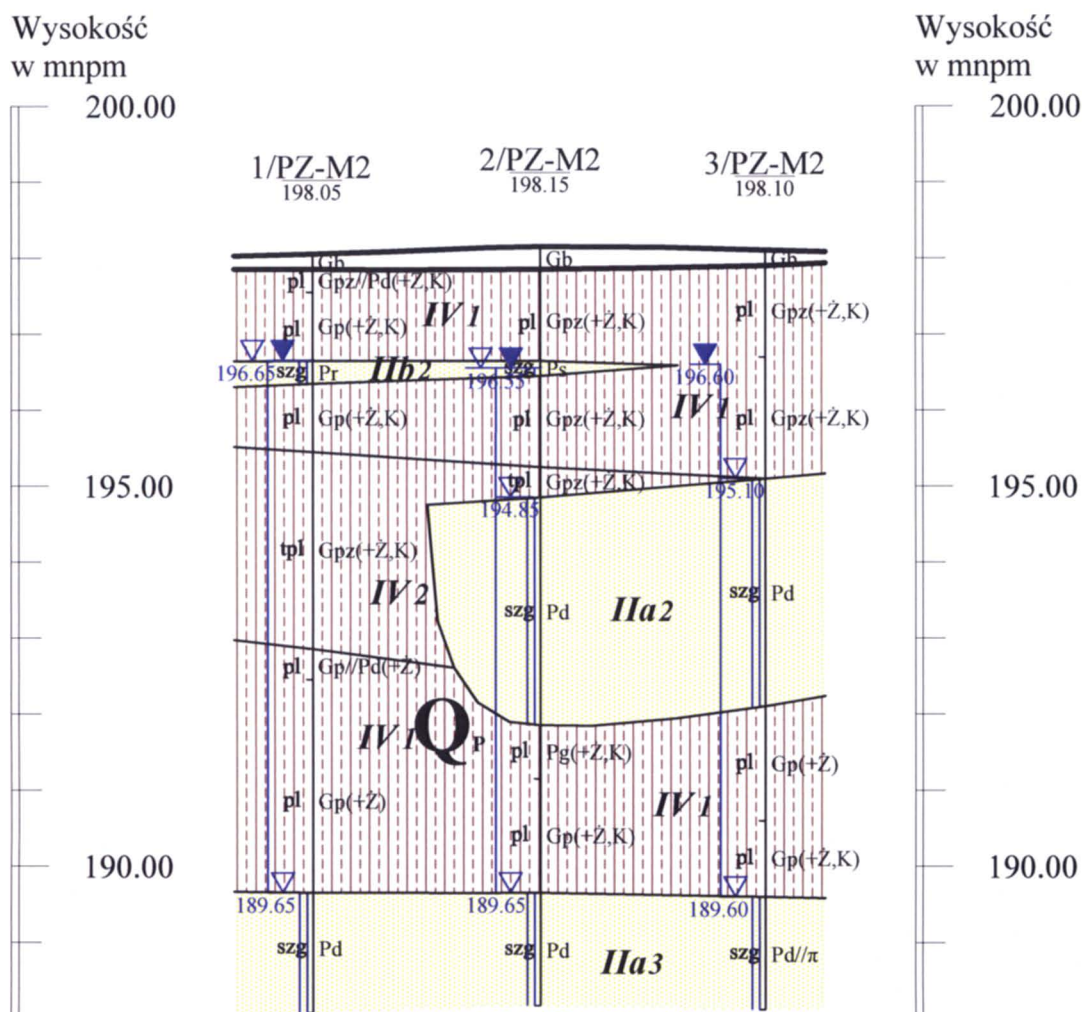
KKK

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


Przejście dla zwierząt PZ-M2

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I-I

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




Odl. w m		15.10	14.90
Głęb. w m	10.00	10.00	10.00


Opracował: mgr inż. Wacław Kawa

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M2

System wiercenia: mechaniczny

System: terenowa mechaniczna						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
śr. rur i głęń. 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 waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń. 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					● NW ● NW ○ NU	-
	-				0.30	Gpz//Pd(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+Ż,K) [rdzawo szara]		w	3/3	pl	IV1		
	-		1.0		0.90	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+Ż+K) [rdzawo szara]		w	2/2	pl	IIb2		
	-				0.30	Pr - piasek gruby [szary]		nw	-	szg	IV1		
	-		2.0		0.90	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir, kamień) [szara]		w	2/2	pl	IV2		
	-				2.60	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	2/2	tpl	IV1		
	-		3.0										
	-		4.0		0.40	Gp//Pd(+Ż) - glina piaszczysta // piasek drobny (+żwir) [ciemnoszara]		w	2/2	pl	IV1		
	-		5.0										
	-		6.0		2.80	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]		w	2/2	pl	IV1		
	-	7.0											
	-	8.0											
	-	8.40			1.60	Pd - piasek drobny [oliwkowy]	nw	-	szg				IIa3

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 3.B29.4



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 2/PZ-M2
Rzędna: 198.15 mnpm
Data wyk.: 2010-07-28

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M2

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 ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				1.20	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [rdzawo szara]		w	3/2	pl			IV1
	-				0.20	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w					IIb2
	-				1.20	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		nw	-	szg			IV1
	-				0.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	3/2	pl			IV2
	-				3.00	Pd - piasek drobny [szary]		w	1/1	tpl			IV2
	-				0.70	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]		nw	-	szg			IIa2
	-				1.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	2/2	pl			IV1
	-				1.50	Pd - piasek drobny [oliwkowy]		w	2/2	pl			IV1
	-							nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 3.B29.4



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

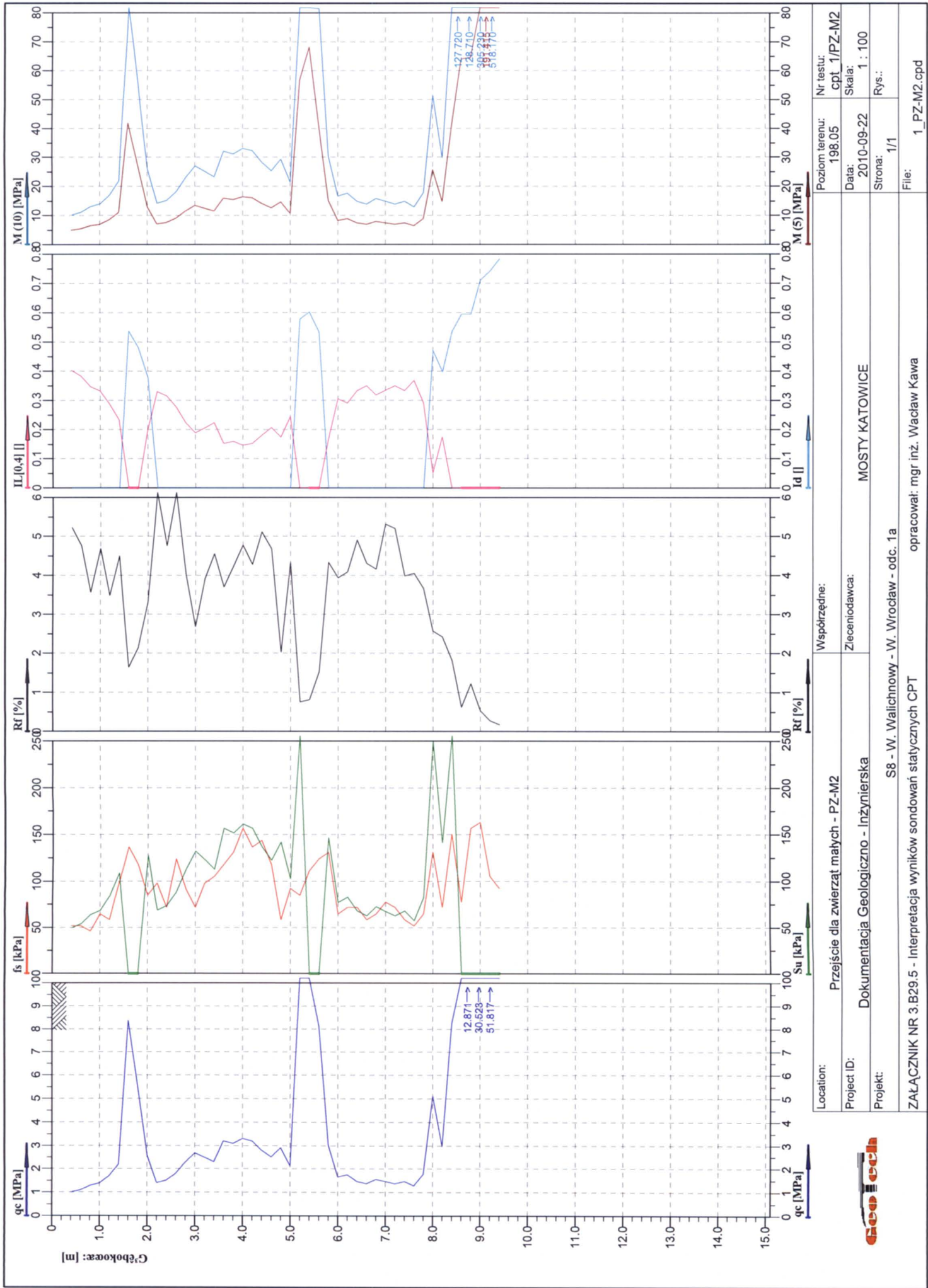
Nr otworu: 3/PZ-M2
Rzędna: 198.10mnpm
Data wyk.: 2010-07-28

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Przejście dla zwierząt małych - PZ-M2

System wiercenia: 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 waleczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba	Q _P		-				-
	-		1.0		1.20	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [rdzawo szara]		w	3/2	pl			
	-				1.60	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	3/2	pl			IV1
	-	1.50	2.0					w					
	-		3.0		3.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			Ila2
	-		4.0										
	-		5.0		3.00								
	-		6.0		1.50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowo beżowa]		w	2/2	pl			IV1
	-		7.0		1.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	2/2	pl			
	-	8.50	8.0										
	-		9.0		1.50	Pd//π - piasek drobny // pył [rdzawo beżowy]	nw	-	szg			Ila3	
SKALA:							Zał. nr:						
1:100							3.B29.4						

Dozór: mgr Paweł 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: 3/PZ-M2
Głębokość: 3,30 m ppt.

Lp	Oznaczenie	Wskaźnik agresywności	Jednostka	Wartość	Stopień agresywności	Rodzaj
1	Twardość og.	T_w	$^{\circ}n$	29,28	-	Ługująca
2	Odczyn	H^+	pH	7,40	-	Kwasowa
3	Dwutlenek węgla agr.	aCO_2	mg/dm^3	18,6	XA1	Węglanowa
4	Magnez	Mg^{2-}	mg/dm^3		-	Magnezowa
5	Amoniak	NH_4^+	mg/dm^3	<0,05	-	Amonowa
6	Siarczany	SO_4^{2-}	mg/dm^3	24,4	-	Siarczanowa
INNE OZNACZENIA						
7	Zasadowość	$CaCO_3$	mg/dm^3	179		
8	Twardość węgl.	T_w	$^{\circ}n$	25,3		
9	Chlorki	Cl^-	mg/dm^3	3,86		

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

Badanie wykonał: Mateusz Leniart