


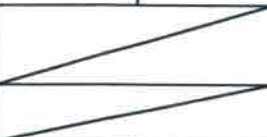




**LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki**

ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ**Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów**

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-1	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zlecniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywk:	598/23 - 1		
lokalizacja:	km 8+660	odległość od krawędzi:	1,0 m
strona:	prawa	odległość od osi:	2,3 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaźnik piaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,103	10,3	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 3,6 / 6,7					
0,103 - 0,17	6,7	podbudowa		STABILIZACJA - warstwa rozkuta młotem - (górze 2cm na zdjęciu)					
0,17 - 0,40	23	grunt rodzimy		Po	żółto-brązowa	mw	szg	47	G1
0,40 - 0,60	20	grunt rodzimy		Ps	żółta	mw	szg	53	G1
0,60 - 1,00	40	grunt rodzimy (organiczny)		Ps // T	brunatna	mw	szg	-	podłoże niebudowlane

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony:	-	m ppt.
poziom ustabilizowany:	-	m ppt.
sączenie:	-	m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

UWAGA 2: Sformułowanie dotyczące grupy nośności podłoża "podłoże niebudowlane" oznacza konieczność usunięcia materiału z korpusu drogowego.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

inż. Daniel Michalski

inż. Daniel Michalski

absztynt

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

mgr inż. Bartosz Jagodziński
Kierownik Laboratorium

- Odchylenia, względnie zmiany w przyjętych metodach badań nie występowały
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
- Raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości




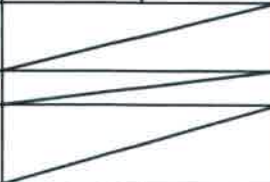



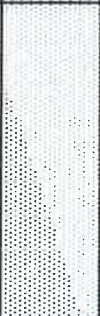
**LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki**

ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ**Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów**

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-2	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zlecniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 2		
lokalizacja:	km 9+015	odległość od krawędzi:	2,5 m
strona:	lewa	odległość od osi:	0,7 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaznik piaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,09	9,0	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 4,0 / 5,0					
0,09 - 0,12	3,0	podbudowa		STABILIZACJA - zdjęcie w załączniku					
0,12 - 0,23	11,0	podbudowa		BRUK					
0,23 - 0,50	27	grunt rodzimy		Ps	żółta	mw	szg	76	G1
0,50 - 1,00	50	grunt rodzimy		Ps	brązowa	mw	szg	41	G1

woda w otworze:	NIE	poziom nawiercony:	-	m ppt.
		poziom ustabilizowany:	-	m ppt.
		sączenie:	-	m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

inż. Daniel Michalski

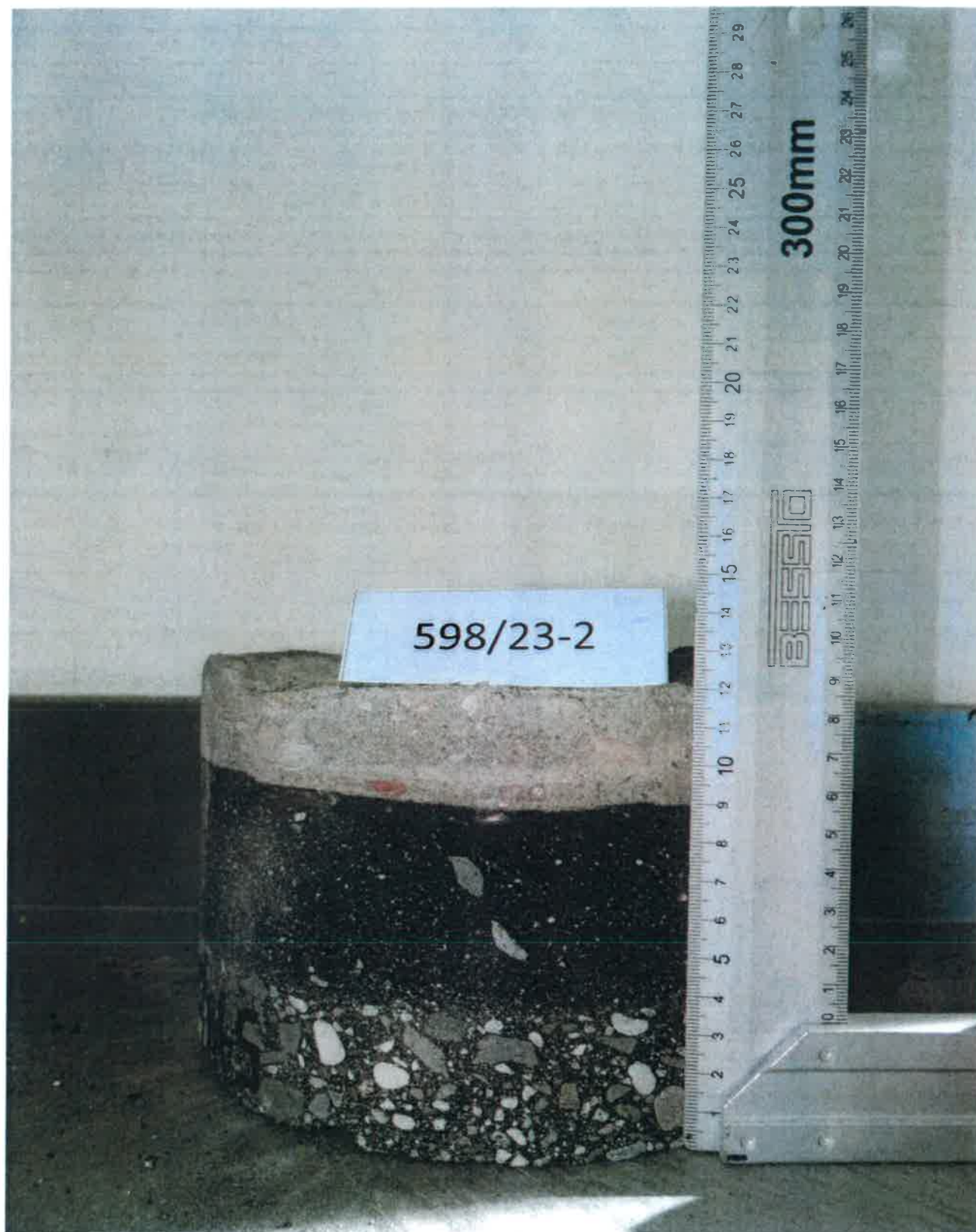
[Signature]
inż. Daniel Michalski
Laborant

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

[Signature]
mgr inż. Bartosz Jagodziński
Kierownik Laboratorium

- Odchylenia, względnie zmiany w przyjętych metodach badań nie występowały
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
- Raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości





LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki
ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ

Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-3	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zlecniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 3		
lokalizacja:	km 9+510	odległość od krawędzi:	2,2 m
strona:	prawa	odległość od osi:	0,9 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaznik płaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,093	9,3	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 4,2 / 3,7 / 1,4					
0,093 - 0,21	11,7	podbudowa		BRUK					
0,21 - 0,70	49	grunt rodzimy		P π	ciemnobrązowa	mw	szg	31	G2
0,70 - 1,00	30	grunt rodzimy (organiczny)		Nmg	brunatna	w	-	-	podłoże niebudowlane

woda w otworze: **NIE**

poziom nawiercony:	-	m ppt.
poziom ustabilizowany:	-	m ppt.
sączenie:	-	m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

UWAGA 2: Sformułowanie dotyczące grupy nośności podłoża "podłoże niebudowlane" oznacza konieczność usunięcia materiału z korpusu drogowego.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

inż. Daniel Michalski

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

- Odchylenia, względnie zmiany w przyjętych metodach badań nie występowały
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
- Raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości









**LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki**

ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ**Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów**

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-4	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zlecniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 4		
lokalizacja:	50mb przed kościołem, 200mb od skrzyżowania z DW	odległość od krawędzi:	1,0 m
strona:	lewa	odległość od osi:	2,6 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaznik piaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,178	17,8	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 3,5 / 5,0 / 2,7 / 6,6					
0,178 - 0,23	5,2	podbudowa		kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5					
0,23 - 0,60	37	grunt rodzimy		Pog	żółta	mw	szg	26	G2
0,60 - 1,00	40	grunt rodzimy		Gp	brązowa	mw	tpl	-	G4

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony:	-	m ppt.
poziom ustabilizowany:	-	m ppt.
sączenie:	-	m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

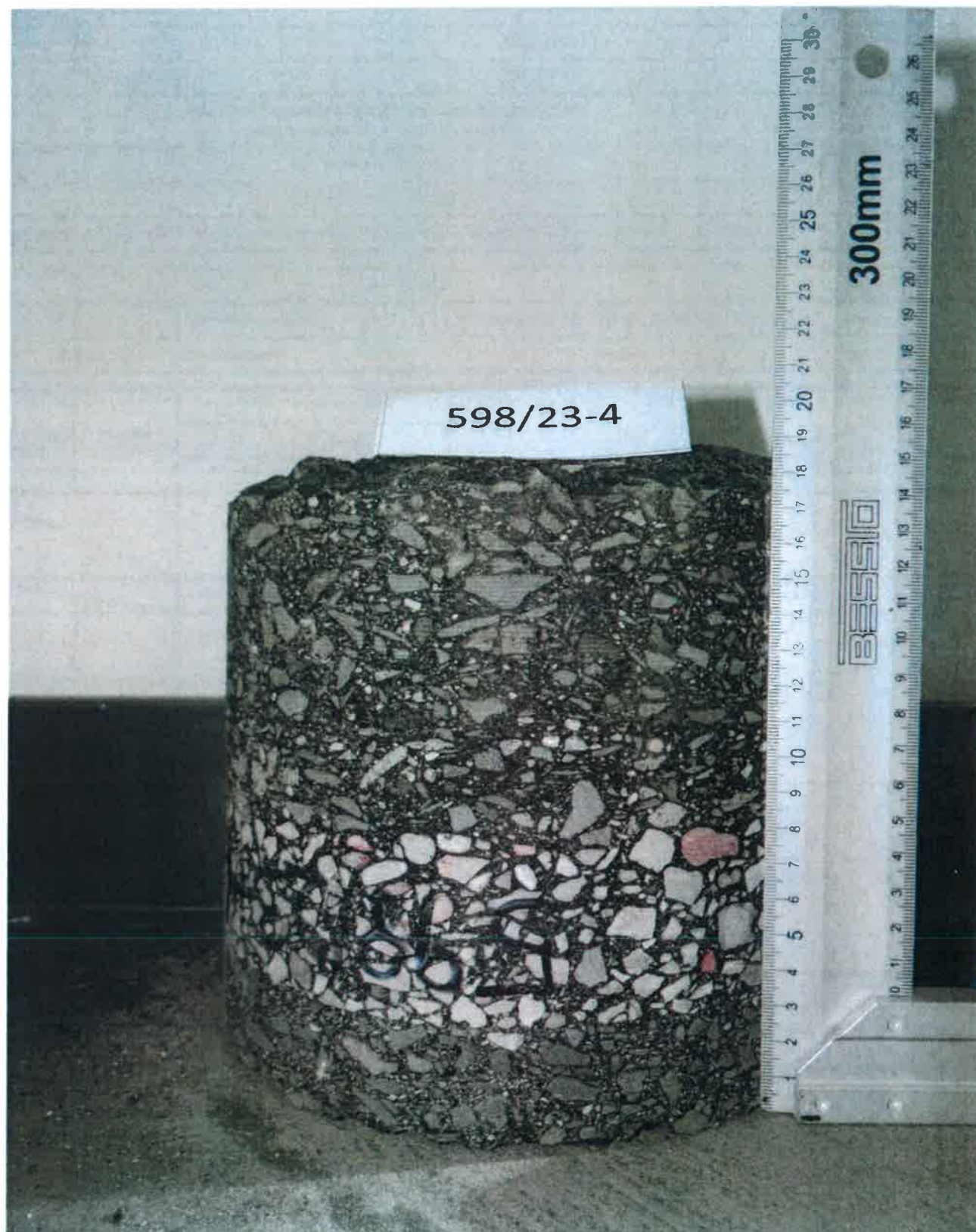
badanie wykonał:

inż. Daniel Michalski

inż. Daniel Michalski

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński










**LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki**

ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ**Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów**

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-5	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zlecniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 5		
lokalizacja:	na wysokości posesji Piławska 24	odległość od krawędzi:	3,1 m
strona:	prawa	odległość od osi:	1,3 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaznik płaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,154	15,4	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 3,2 / 2,1 / 3,0 / 7,1					
0,154 - 0,27	11,6	podbudowa		mieszanka kruszywa łamanego i niełamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5					
0,27 - 0,50	23	grunt rodzimy	 	Πp	brązowa	mw	-	16	G4
0,50 - 1,00	50	grunt rodzimy		Pπ // Gπ	ciemnobrązowo- szara	mw	szg , tpi	-	G4

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony:	-	m ppt.
poziom ustalizowany:	-	m ppt.
sączenie:	-	m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

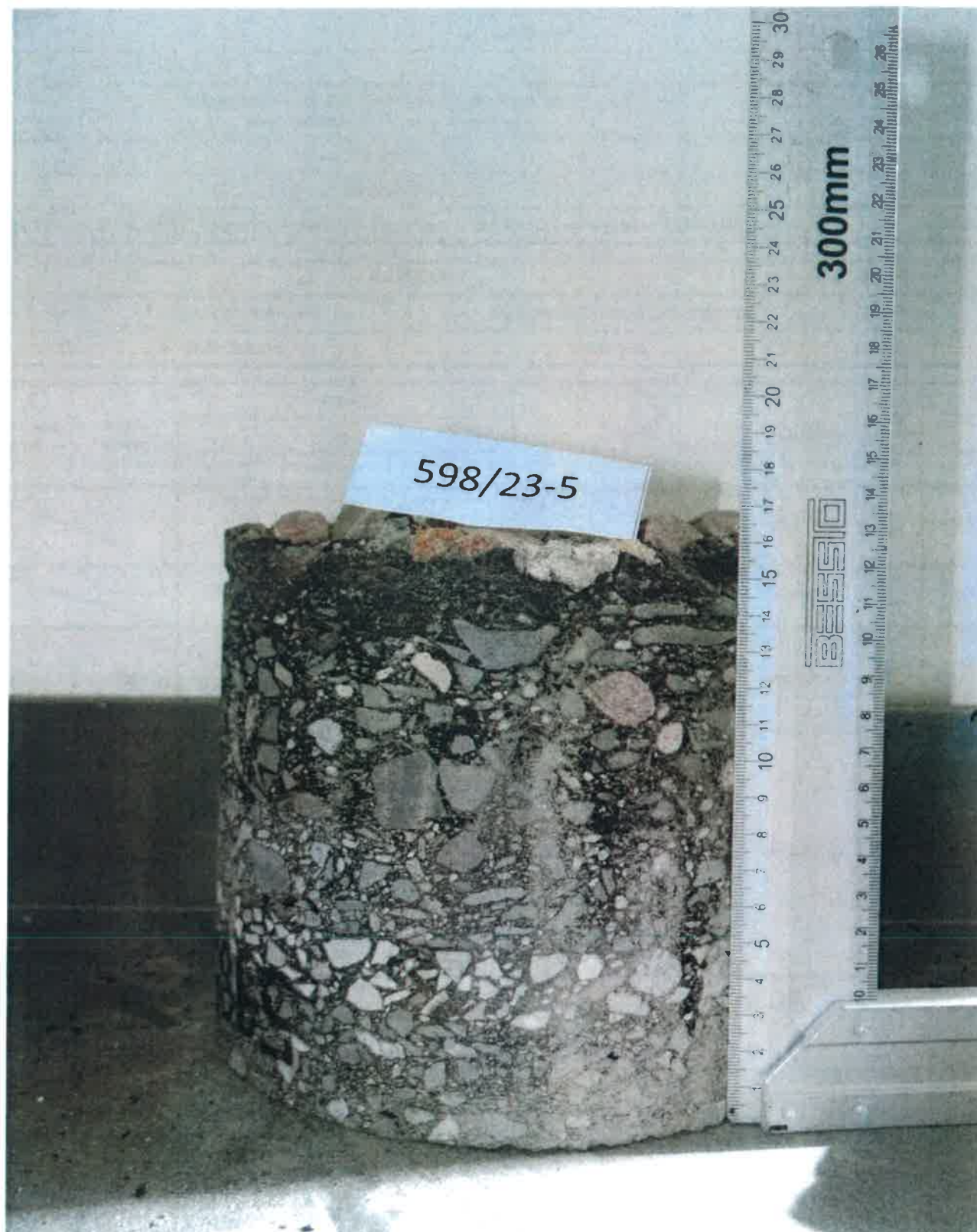
inż. Daniel Michalski

inż. Daniel Michalski
Laborant

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

mgr inż. Bartosz Jagodziński
Kierownik Laboratorium







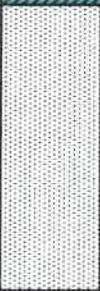



RAPORT Z BADAŃ

Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-6	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zleceniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 6		
lokalizacja:	na wysokości posesji Pilawska 4	odległość od krawędzi:	1,3 m
strona:	lewa	odległość od osi:	2,0 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy [cm]	rodzaj warstwy	symbol		opis warstwy			wskaźnik płaskowy	grupa nośności podłoża
					gruntu				
					barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne		
0,00 - 0,192	19,2	nawierzchnia			Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 5,1 / 6,8 / 7,3				
0,192 - 0,28	8,8	podbudowa			Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - stara masa z lepiszczem smolowym, rozkuta młotem - brak określenia liczby warstw oraz ich grubości - (brak zdjęcia)				
0,28 - 0,46	18,0	podbudowa			kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/90				
0,46 - 0,90	44	grunt rodzimy		Ps	brązowo-żółta	mw	szg		
0,90 - 1,00	10	grunt rodzimy		Ps	szara	mw	szg	39	G1

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony: - m ppt.
poziom ustabilizowany: - m ppt.
sączenie: - m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

inż. Daniel Michalski

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński






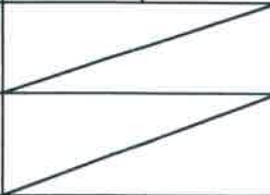


LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki
ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ

Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-7	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zlecniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 7		
lokalizacja:	km 11+400	odległość od krawędzi:	2,0 m
strona:	prawa	odległość od osi:	1,1 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaźnik piaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,128	12,8	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 5,9 / 4,5 / 2,4					
0,128 - 0,27	14,2	podbudowa		kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/90 (częściowo na zdjęciu w załączniku)					
0,27 - 1,00	73	grunt rodzimy		Ps	brązowa	mw	szg	48	G1

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony:	-	m ppt.
poziom ustabilizowany:	-	m ppt.
sączenie:	-	m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

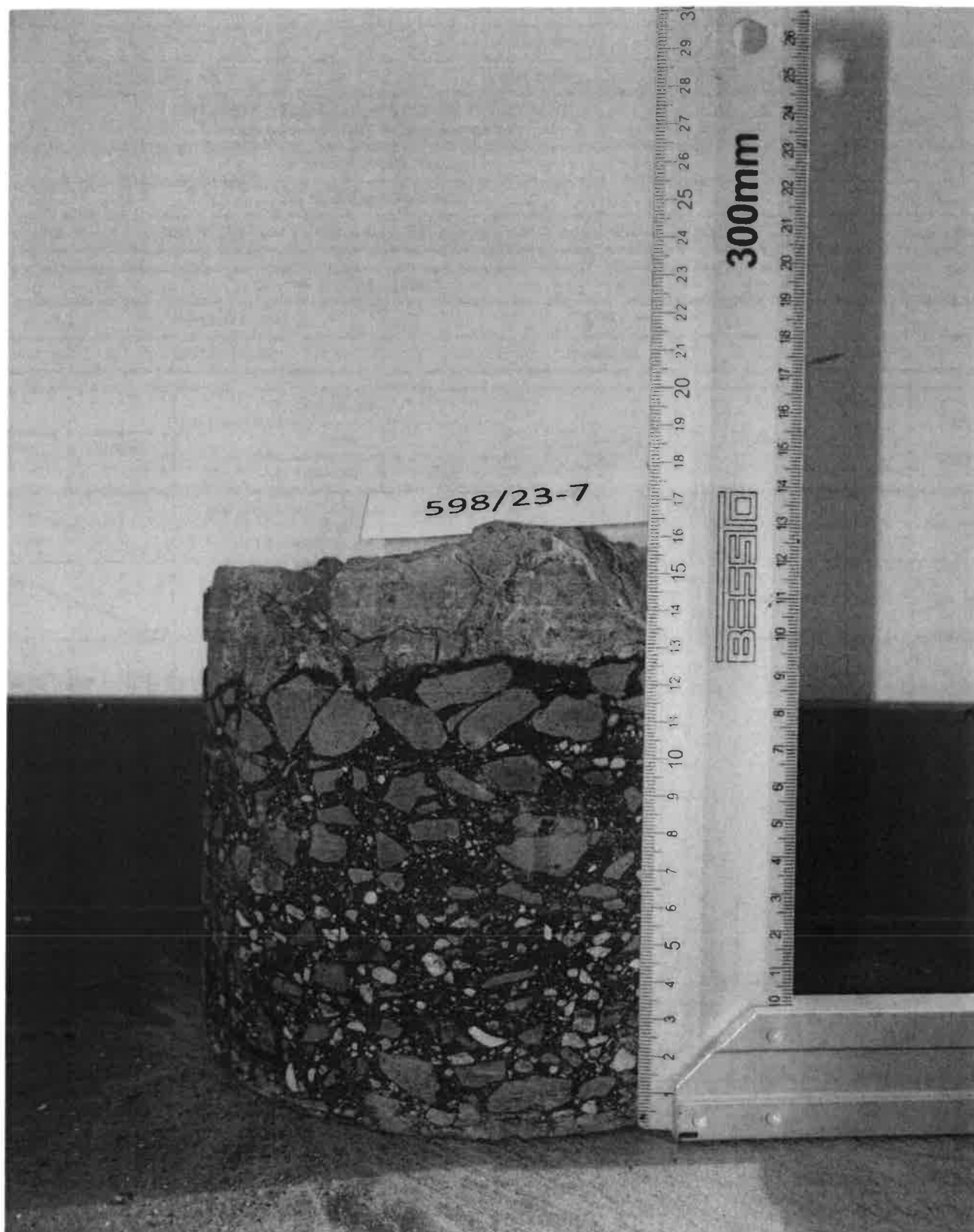
inż. Daniel Michalski

inż. Daniel Michalski

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

mgr inż. Bartosz Jagodziński
Kierownik Laboratorium



RAPORT Z BADAŃ

Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-8	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zleceniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 8		
lokalizacja:	km 12+000	odległość od krawędzi:	0,8 m
strona:	prawa	odległość od osi:	2,2 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy			wskaznik piaskowy	grupa nośności podłoża	
	[cm]			gruntu					
				barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne			
0,00 - 0,108	10,8	nawierzchnia		Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 3,7 / 4,7 / 2,4					
0,108 - 0,27	16,2	podbudowa		kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/90 (częściowo na zdjęciu w załączniku)					
0,27 - 0,80	53	grunt rodzimy		Pd	ciemnoszara	mw	szg	60	G1
0,80 - 1,00	20	grunt rodzimy		Pd	szara	mw	szg	63	G1

woda w otworze: **NIE**

poziom nawiercony: - m ppt.

poziom ustabilizowany: - m ppt.

sączenie: - m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

inż. Daniel Michalski

inż. Daniel Michalski

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

mgr inż. Bartosz Jagodziński










RAPORT Z BADAŃ

Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-9	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zleceniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 9		
lokalizacja:	km 12+550	odległość od krawędzi:	2,1 m
strona:	lewa	odległość od osi:	1,0 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol		opis warstwy			wskaznik piaskowy	grupa nośności podłoża
	[cm]				gruntu				
					barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne		
0,00 - 0,106	10,6	nawierzchnia			Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 4,2 / 3,9 / 2,5				
0,106 - 0,16	5,4	podbudowa			tłuczeń 31,5/63 (częściowo na zdjęciu w załączniku)				
0,16 - 0,28	12,0	podbudowa			BRUK				
0,28 - 0,70	42	grunt rodzimy		Pd	brązowa	mw	szg	57	G1
0,70 - 1,00	30	grunt rodzimy		Ps	brązowa	mw	szg	54	G1

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony: - m ppt.

poziom ustabilizowany: - m ppt.

sączenie: - m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

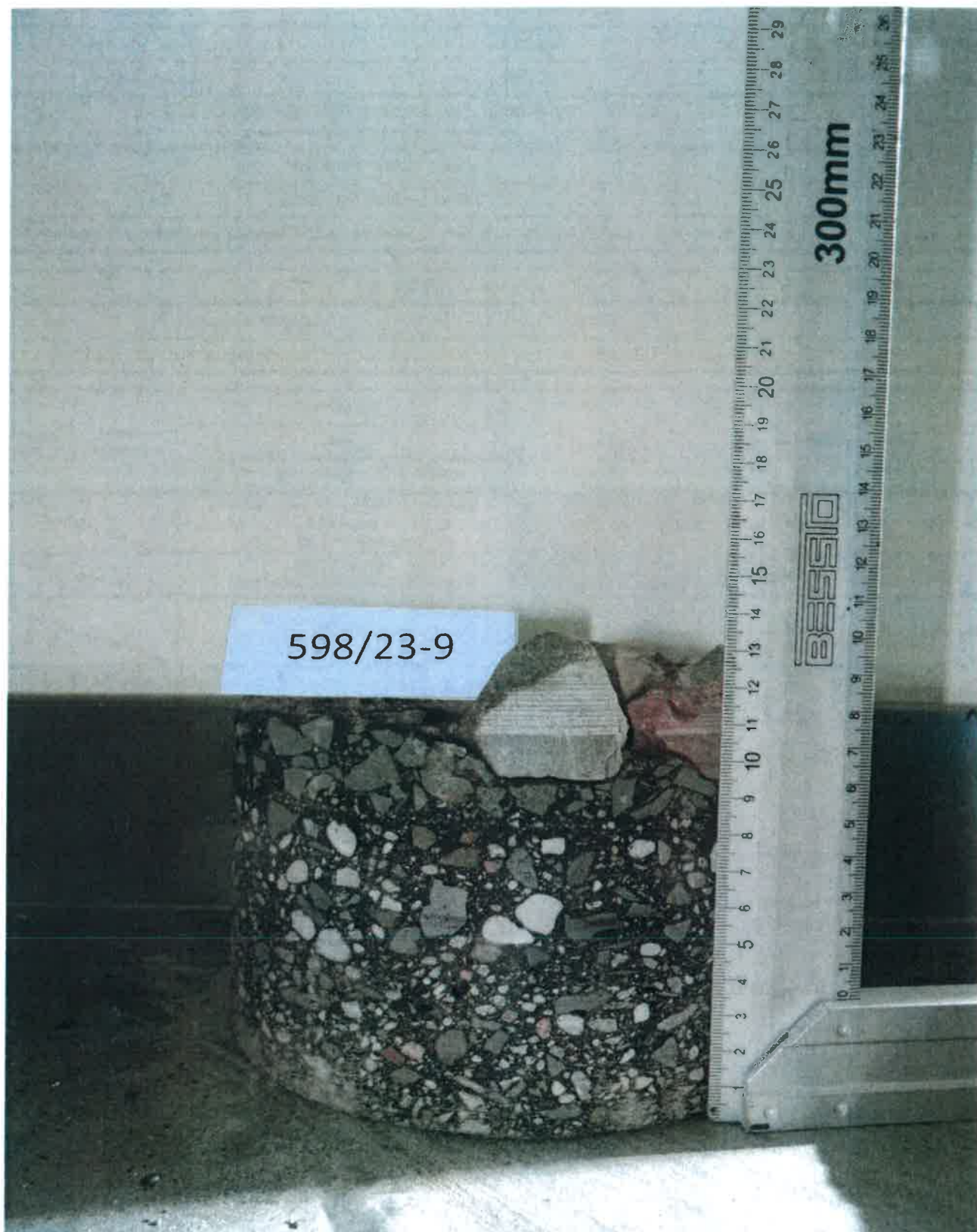
inż. Daniel Michalski

Inż. Daniel Michalski
Laborant

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

mgr inż. Bartosz Jagodziński
Inżynier Laboratorium





LABORATORIUM DROGOWE Wojciech Bogacki
ul. Słowicza 1, 95-030 Rzgów
tel. (42) 235-13-02; e-mail: biuro@badaniatypu.pl

RAPORT Z BADAŃ

Określenie i pomiar warstw konstrukcji oraz ocena rodzaju i stanu gruntów

Numer ewidencyjny raportu:	MZDW/DW805/DG/804/23-10	Egzemplarz nr:	1
Data opracowania raportu:	16.10.2023	Stron:	2
Okres wykonania odwiertów:	10.10.2023	Liczba załączników:	2
Zleceniodawca badań	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Budowa:	Droga wojewódzka nr 805		
Odcinek oceniany:	Od km 8+500 do km 12+935		
Podstawa oceny:	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych załącznik do zarządzenia GDDKiA nr 31 z dn. 16.06.2014		

nr odkrywki:	598/23 - 10		
lokalizacja:	km 12+920	odległość od krawędzi:	1,0 m
strona:	lewa	odległość od osi:	2,0 m

przelot [m ppt]	Grubość warstwy	rodzaj warstwy	symbol		opis warstwy			wskaznik piaskowy	grupa nośności podłoża
	[cm]				gruntu				
					barwa	wilgotność	stan / opis / organiczne		
0,00 - 0,168	16,8	nawierzchnia			Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - zdjęcie w załączniku. Grubość warstw [cm]: 5,6 / 7,7 / 3,5				
0,168 - 0,23	6,2	podbudowa			Nawierzchnia bitumiczna (mm-a) - stara masa, rozkuta młotem - brak określenia liczby warstw oraz ich grubości - (brak zdjęcia)				
0,23 - 0,47	24,0	podbudowa			kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/90				
0,47 - 1,00	53	grunt rodzimy		Ps	brązowa	mw	szg	47	G1

woda w otworze: NIE

poziom nawiercony: - m ppt.

poziom ustabilizowany: - m ppt.

sączenie: - m ppt.

UWAGA 1: Do oceny grupy nośności podłoża gruntowego przyjęto przeciętne warunki gruntowo-wodne.

KONIEC RAPORTU

badanie wykonał:

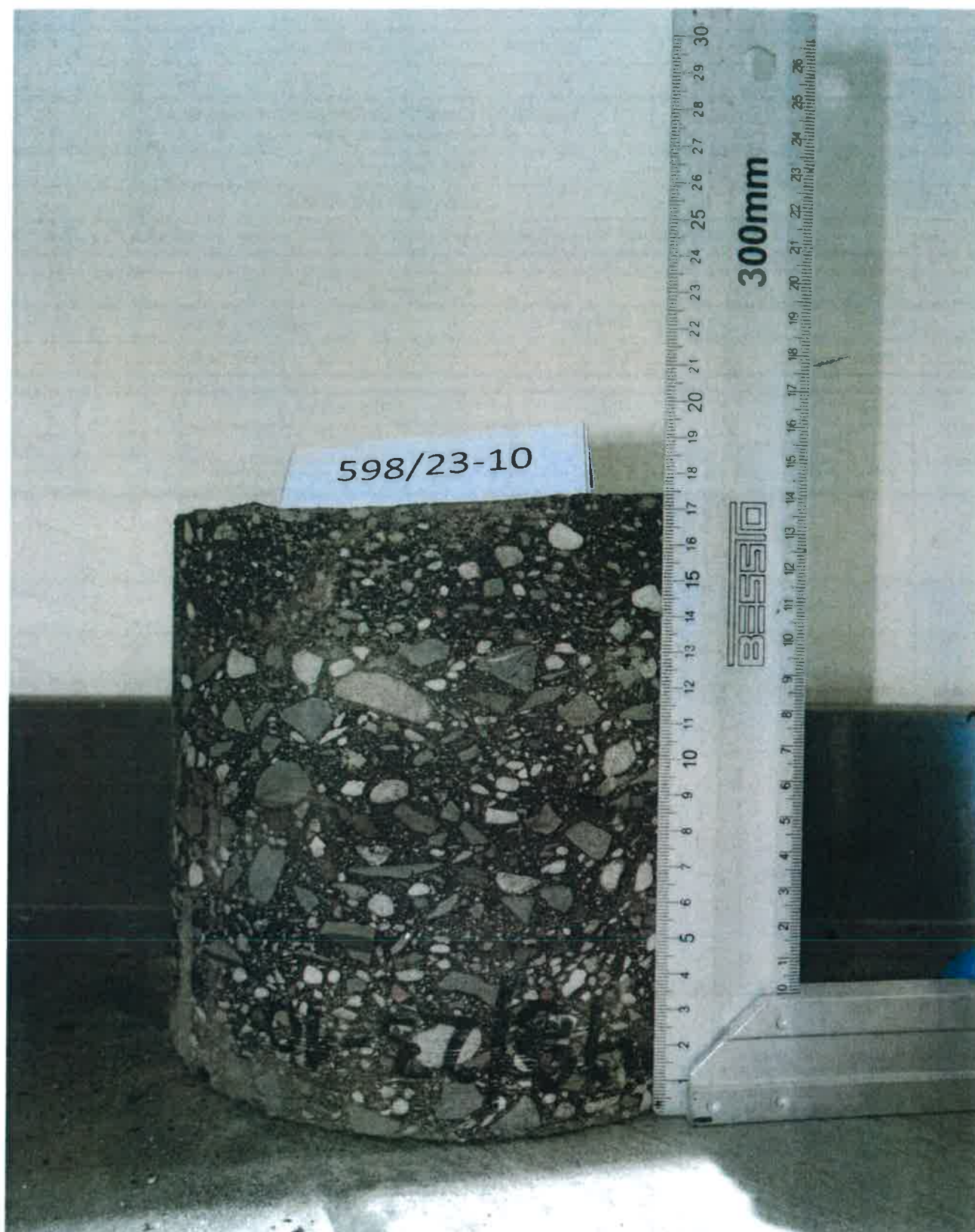
inż. Daniel Michalski

Inż. Daniel Michalski

raport autoryzował:

mgr inż. Bartosz Jagodziński

mgr inż. Bartosz Jagodziński



Legenda cz. 1		
podział warstw (rodzaje)		
mieszanka mineralno - asfaltowa		
kruszywo o ciągłym uziarnieniu		
kruszywo wąskiej frakcji (tłuczeń, bruk)		
stabilizacja gruntu / kruszywa spoiwem		
chudy beton / beton		
otoczaki	KO	
żwir	Ż	
pospółka	Po	
żwir i pospółka gliniasta	Żg, Pog	
piasek gruby	Pr	
piasek średni	Ps	
piasek drobny	Pd	
piasek pylasty	Pz	
piasek gliniasty	Pg	
grunty spoiste		
grunt antropogeniczny	opis	
grunty organiczne		
stan wilgotności		
grunt suchy	su	
grunt małowilgotny	mw	
grunt wilgotny	w	
grunt nawodniony	nw	
stan zagęszczenia / plastyczności		
grunt luźny	ln	
grunt średniozagęszczony	szg	
grunt zagęszczony	zg	
grunt bardzozagęszczony	bzg	
grunt zwarty	zw	
grunt półzwarty	pzw	
grunt twardoplastyczny	tpl	
grunt plastyczny	pl	
grunt miękkoplastyczny	mpl	
grunt płynny	pl	
m ppt.	- metrów poniżej poziomu terenu	
grunty spoiste		
pył piaszczysty	Πp	
pył	Π	
glina piaszczysta	Gp	
glina	G	
glina pylasta	Gx	
glina piaszczysta zwięzła	Gpz	
glina zwięzła	Gz	
glina pylasta zwięzła	Gxz	
il piaszczysty	Ip	
il	I	
il pylasty	Ix	
piasek gliniasty	Pg	
grunty organiczne		
humus	H	
namul piaszczysty	Nmp	
namul gliniasty	Nmg	
gytia	Gy	
torf	T	
piasek próchniczny	Ph	
woda w otworze		
poziom wody nawiercony		
poziom wody ustabilizowany		
sączenie		
LABORATORIUM DROGOWE WOJCIECH BOGAŃSKI 95-020 Białystok, ul. 		