



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
**ODDZIAŁ W WARSZAWIE**  
**WYDZIAŁ TECHNOLOGII - LABORATORIUM DROGOWE**  
**05 - 816 OPACZ KOLONIA, UL. ŚRODKOWA 35C**  
**tel: (022) 701 50 20, 701 50 21**

**SPRAWOZDANIE NR 283/ZDN/2017**  
**POMIAR KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI**

Data opracowania:	06.04.2017
Nazwa i adres Klienta:	GDDKiA O/Warszawa, ul. Mińska 25, Wydział Dróg i Sieci Drogowej Z.1
Nr zlecenia:	3/Z.1/2017 z dnia 17.03.2017
Budowa / droga:	Droga Krajowa nr 50, skrzyżowanie Kędzierak
Odcinek / etap:	DK50: km 211+620 - 212+090
Nr próbki wg T-1:	397/493/2017/ZDN - 398/493/2017/ZDN
Nr próbki wg Klienta:	-
Miejsce pomiaru:	DK50, SP, km 211+770 oraz DK50, SL, km 211+940
Dokument odniesienia:	-
Data pomiaru:	04.04.2017

**1. Wyniki**

Nr próbki wg T-1	Lokalizacja odwiertu	Rodzaj warstwy	Grubość warstwy, [mm]	Uwagi
397/493/2017/ZDN	DK50, SP, km 211+770	mieszanka mineralno-asfaltowa	30	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	80	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	90	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	55	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	100	-
		stabilizacja (słaba)	200	-
		piasek średni	poniżej	-
398/493/2017/ZDN	DK50, SL, km 211+940	mieszanka mineralno-asfaltowa	30	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	70	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	105	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	70	-
		mieszanka mineralno-asfaltowa	65	-
		stabilizacja	250	-
		piasek średni	poniżej	-

**2. Uwagi**

-

**3. Załączniki**

1. Zlecenie nr 3/Z.1/2017 z dnia 17.03.2017.
2. Protokół pobrania/przyjęcia nr 58/493/2017/ZDN z dnia 04.04.2017.
3. Dokumentacja fotograficzna uzyskanych rdzeni

<p>Opracował:</p> <p>06 -04- 2017</p> <p>Starszy Specjalista</p> <p>mgr inż. Krzysztof Biernacki</p>	<p>Autoryzował:</p> <p>06 -04- 2017</p> <p>Starszy Specjalista</p> <p>mgr inż. Krzysztof Biernacki</p>	<p>Zatwierdził:</p> <p>07 -04- 2017</p> <p>Wydziału Technicznego – Laboratorium Drogowego</p> <p>Lukasz Gubas</p>
<p>Wyniki odnoszą się wyłącznie do pomiarów wykonanych na badanym odcinku. Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</p>		

## Formularz zleceń badań laboratoryjnych nr 3/Z.1/2017

Rodzaj kontraktu:	DRZ / DZ (*)	Typ badania:	K / A- (*)
Kontrakt:	Droga Krajowa nr 50, skrzyżowanie Kędzierak		
Wykonawca:			
Zlecający:	GDDKiA O/Warszawa, ul. Mińska 25, Wydział Dróg i Sieci Drogowej Z.1		
Zlecający:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie; Laboratorium Drogowe - Opacz Kolonia, ul. Śródkowa 35c		

DZI - kontrakt inwestycyjny; DZ - kontrakt utrzymaniowy; K - badanie kontrolne; A - badanie akceptacyjne, odcinków próbnych lub przydatności materiałów do wbudowania (grunty, mieszanki itp.)

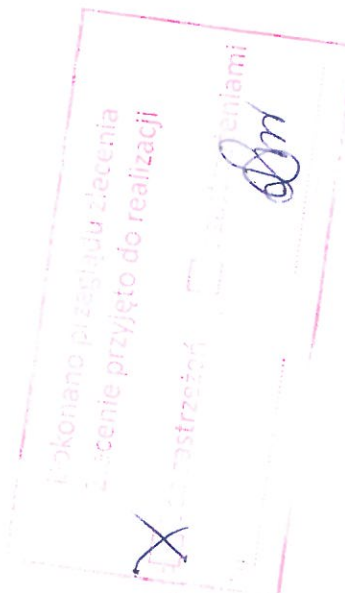
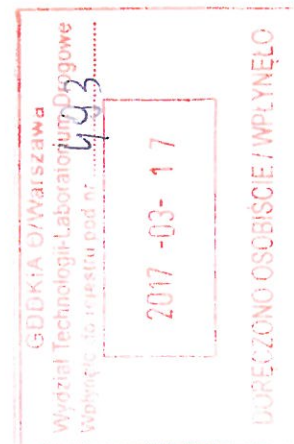
lp.	nr wykonawcy	nr ident. próbki wg zlecającego	przedmiot badania	nr SST, nr recepty lab.	wymagania wg SST	miejsce pobrania próbki/badania terenowego, odcinek	data pobrania próbki/badania terenowego	nr warstwy, materiał	zakres i rodzaj badań (**)	il. badań	informacje dodatkowe
1			DK nr 50 Badanie grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni metodą odwiertu			DK 50 od km 211+620 do km 212+090 - w miejscu największego skoleinowania ew. spękania siatkowego nawierzchni w obszarze oznaczonym zakreślanym polem na załączniku graficznym nr 3	do uzgodnienia z WT	warstwy konstrukcyjne nawierzchni	2.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na całym odcinku występują liczne deformacje i odkształcenia, spękania.</li> <li>Rozpoznanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni.</li> </ul>
2			DK nr 50 Badanie grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni metodą odwiertu			DK 50 od km 211+620 do km 212+090 - w miejscu największego skoleinowania ew. spękania siatkowego nawierzchni w obszarze oznaczonym zakreślanym polem na załączniku graficznym nr 3	do uzgodnienia z WT	warstwy konstrukcyjne nawierzchni	2.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na całym odcinku występują liczne deformacje i odkształcenia, spękania.</li> <li>Rozpoznanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni.</li> <li>Rozpoznanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni.</li> </ul>

(\*) Niepotrzebne skreślić (\*\*) Zgodnie z załączonym Wykazem badań. W kolumnie: "zakres i rodzaj badań" w danym wierszu należy wpisać tylko jedno badanie z załączonego Wykazu badań.

Aleksandra Ożarówska, tel 22-209 23 34  
osoba do kontaktu ze strony zlecającego  
(imie, nazwisko, telefon kontaktowy)

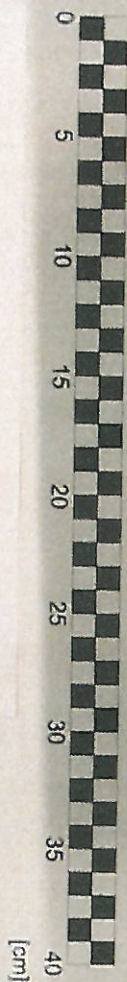
Uwagi:

data i podpis osoby zlecającej



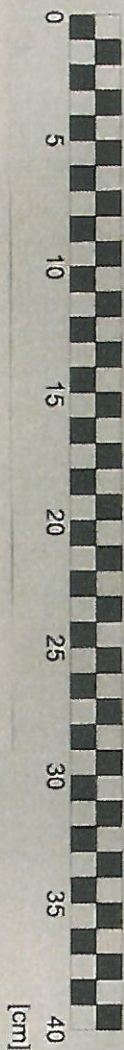


DK50, SP  
km 211+770





DK50, SL  
km 211+940



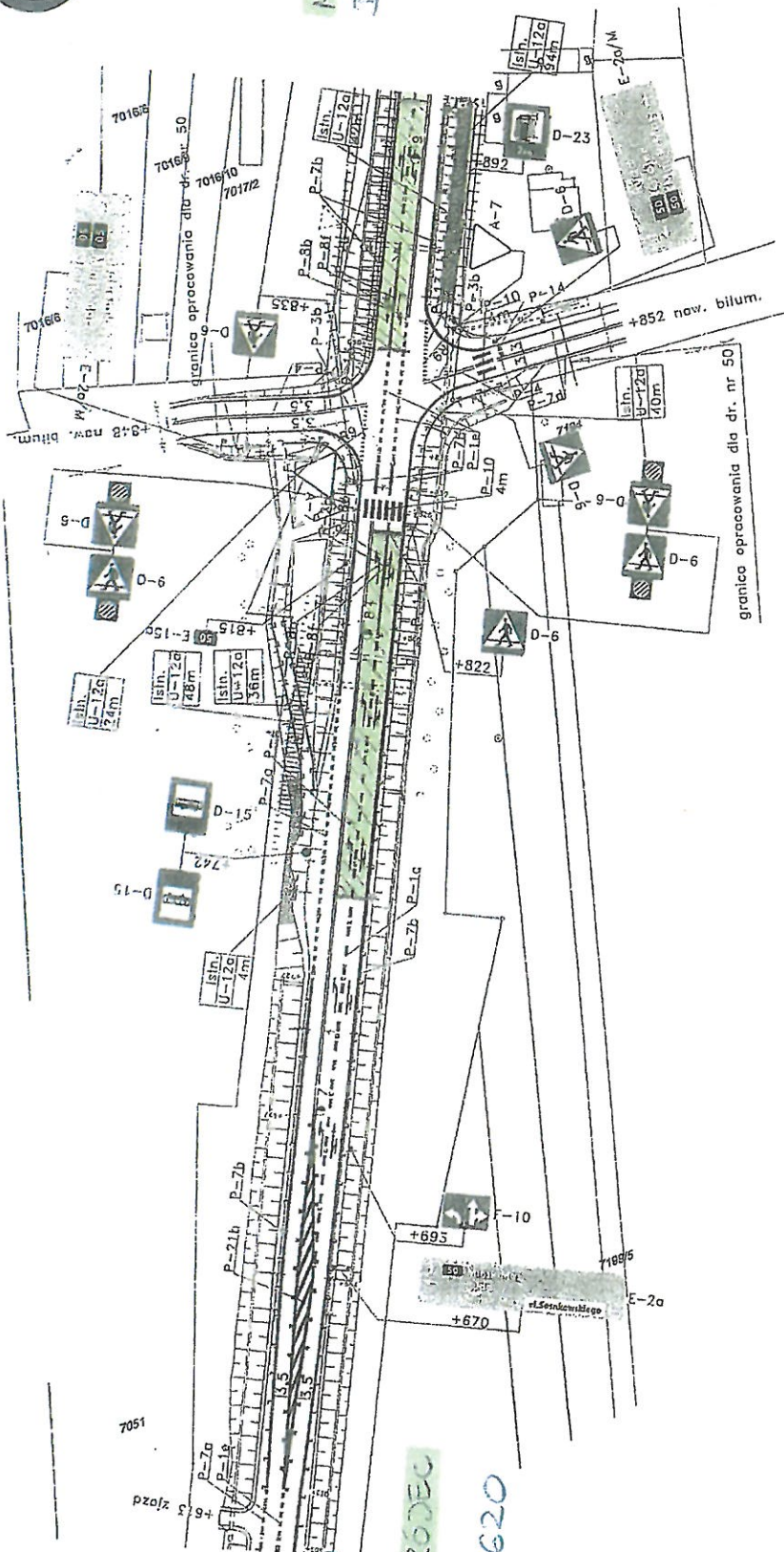




MINSA 14A2.  
DIX 50

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

ADK SO

 $211 + 620$ 

# ZESTAWIENIE ZNAKÓW Z ARKUSZA

ZNAKI PIONOWE	Ilość znaków w grupie (szt.)		
	Duże	Średnie	Male
A-Znaki ostrzegawcze			
B-Znaki zakazu	2		
C-Znaki nakazu			
D-Znaki informacyjne			
E-Znaki kierunku i miejscowości	6		
F-Znaki uzupełniające	2	2	
G-Znaki dodatkowa przed przejazdami kolejowymi	1		
I-Tabliczki do znaków			
U-Tablice ograniczające i prowadzące			
ŁĄCZENIE ZNAKI PIONOWE			
Sumki do znaków	1	1	2
Konstrukcja wsporcze do tablic znaków grupy E		10	
			3

ZNAKI POZIOME		Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU — Ilości					
		Miejsce na tabliczce	L.	P.	Nazwa	Jedn.	Istniejące	Projekt.
					U-12a b-n w wykopku z pulaskiem	m	92	
Linie segregacyjne	23	Główny	2			521	2	
Linie krawężnikowe - P-7a, P-7b			3					
Linie krawężnikowe - P-7c, P-7d	10		4					
Przebiegi dla pieszych, roweryślow			5					
Oświetlenie powierzchni wyłożonych z ruchu	37		6					
Powierzchnie wyłączane z ruchu			7					
Inne elementy	38		8					
	33		9					
	35		10					
<b>ŁĄCZNIE ZNAKI POZIOME</b>	<b>35</b>		11					



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
**ODDZIAŁ W WARSZAWIE**  
**WYDZIAŁ TECHNOLOGII - LABORATORIUM DROGOWE**  
**05 - 816 OPACZ KOLONIA, UL. ŚRODKOWA 35C**  
**tel: (022) 701 50 20, 701 50 21**

**PROTOKÓŁ NR 493/2017/2017**  
**POBRANIA/PRZYJĘCIA PRÓBEK NAWIERZCHNI**

Data/Czas:	04.04.2017
Nr zlecenia:	312.1/2017
Budowa/Droga:	DK 50 Skrzyżowanie Kępczak
Odcinek / etap:	211+620 - 212+030
Przedmiot badania:	Konstrukcja
Producent/Wykonawca:	

Warunki pogodowe: ☒ słonecznie ☐ pochmurno ☐ deszcz ☐ śnieg  
☐ bezwietrznie ☐ wiatr ☐ inne: Temperatura: 14 °C

Poz.	1.	2.	3.	4.
Miejsce pobrania:	DK 50 211+770 5P	DK 50 211+540 5L		
Współrzędne geograficzne (N/E):	/	/	/	/
Długość odcinka:				
Producent:				
Oznakowanie próbek:	# Ø 200 1	# Ø 200 2	# Ø 200	# Ø 200

Metoda pobrania wg PN-EN 12697-27:2005 ☒ pkt 4.7 metoda wiercenia ☐ pkt. 4.8 metoda wycinania płyt

Zastosowane przyrządy do pobierania: ☒ wiertnica ☐ piła do nawierzchni

Uwagi:

Pobierający:	1. Grzegorz Działak (imię i nazwisko)	przedstawiciel GDDKiA (firma)	Q. Działak (podpis)
	2. (imię i nazwisko)	przedstawiciel (firma)	(podpis)
Obecni przy pobieraniu:	3. Przemysław Sładek (imię i nazwisko)	przedstawiciel DRÓG-POL (firma)	Sładek (podpis)
	4. (imię i nazwisko)	przedstawiciel (firma)	(podpis)
	5. (imię i nazwisko)	przedstawiciel (firma)	(podpis)

Dostarczenie próbek (wypełnia WT-LD)		Nr zlecenia w ewidencji WT-LD: 493		Data dostarczenia próbek:	
Poz.	1.	2.	3.	4.	
Stan próbki	<input checked="" type="checkbox"/> bez zastrzeżeń <input type="checkbox"/> uwagi:	<input checked="" type="checkbox"/> bez zastrzeżeń <input type="checkbox"/> uwagi:	<input type="checkbox"/> bez zastrzeżeń <input type="checkbox"/> uwagi:	<input type="checkbox"/> bez zastrzeżeń <input type="checkbox"/> uwagi:	
Przyjęto do badań	<input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	Podpis osoby weryfikującej:
Nadano nr próbki wg T-1	312, 493, 2017, 2017	312, 493, 2017, 2017			

Protokół pobrania/przyjęcia bez pisemnej zgody nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.