



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 322/ZDN/2015 POMIAR KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

| | |
|------------------------|---|
| Data opracowania: | 21.05.2015 r. |
| Nazwa i adres Klienta: | GDDKiA O/Warszawa, ul. Mińska 25, Wydział Dróg i Sieci Drogowej Z.1 |
| Nr zlecenia: | 5/Z.1/2015 z dnia 16.04.2015 r. |
| Budowa / droga: | DK 50 |
| Odcinek / etap: | od km 149+500 do km 149+800 |
| Nr próbki wg T-1: | 461/788/ZDN/2015 |
| Nr próbki wg Klienta: | - |
| Miejsce pomiaru: | km 149+680 strona lewa |
| Dokument odniesienia: | - |
| Data pomiaru: | 20.05.2015 r. |

1. Wyniki

| Nr próbki wg T-1 | Lokalizacja odwiertu | Rodzaj warstwy | Grubość warstwy, [mm] | Uwagi |
|---------------------|---|-------------------------------|--------------------------|-------|
| 461/788/ZDN/2015 | km 149+680 strona lewa 51,52227 20,52112 | mieszanki mineralno-asfaltowe | 330 | - |
| | | tłuczeń | 200 | - |
| | | chudy beton | 200 | - |
| | | piasek średni | 1270 | - |

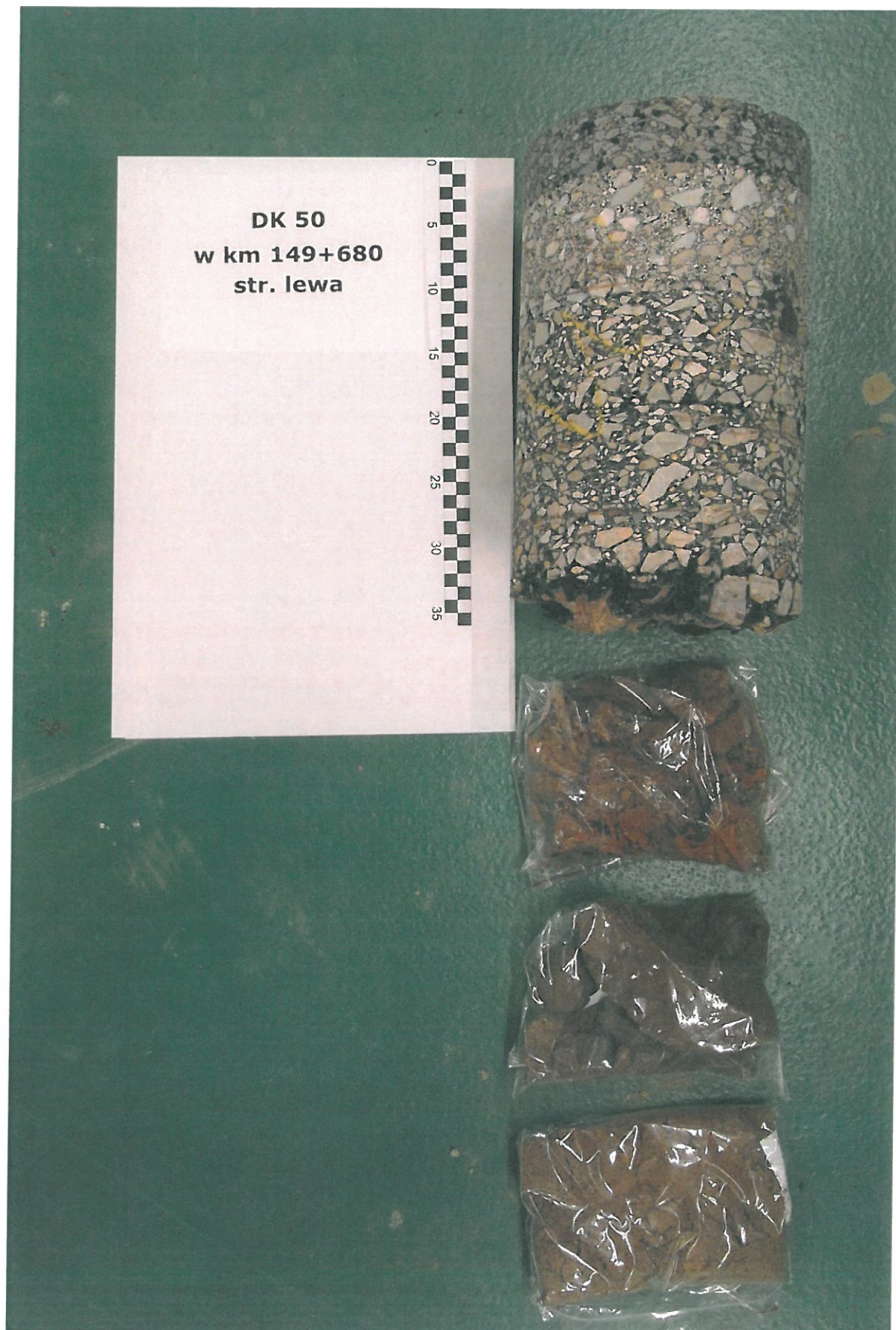
2. Uwagi -

3. Załączniki

1. Zlecenie nr 5/Z.1/2015 z dnia 16.04.2015 r.
2. Dokumentacja fotograficzna uzyskanego rdzenia
3. Protokół pobrania nr 312-313,322/787-788/PP/ZDN/2015

| | | |
|---|--|---|
| Opracował: Starszy Specjalista <i>mgr inż. Krzysztof Biernacki</i> | Kierownik zespołu Autoryzował: Diagnostyki Nawierzchni <i>inż. Radosław Dębski</i> | Zatwierdził: Główny Specjalista Stanowisko ds. Zarządzania Jakością <i>mgr inż. Joanna Łasek</i> |
|---|--|---|

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.



DK 50 km 149+680 strona prawa



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 313/ZDN/2015 POMIAR KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

| | |
|------------------------|---|
| Data opracowania: | 21.05.2015 r. |
| Nazwa i adres Klienta: | GDDKiA O/Warszawa, ul. Mińska 25, Wydział Dróg i Sieci Drogowej Z.1 |
| Nr zlecenia: | 5/Z.1/2015 z dnia 16.04.2015 r. |
| Budowa / droga: | DK 50 |
| Odcinek / etap: | od km 149+500 do km 149+800 |
| Nr próbki wg T-1: | 452/788/ZDN/2015 |
| Nr próbki wg Klienta: | - |
| Miejsce pomiaru: | km 149+580 strona prawa |
| Dokument odniesienia: | - |
| Data pomiaru: | 20.05.2015 r. |

1. Wyniki

| Nr próbki wg T-1 | Lokalizacja odwiertu | Rodzaj warstwy | Grubość warstwy, [mm] | Uwagi |
|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------|-------|
| 452/788/ZDN/2015 | km 149+580 strona prawa 51,52231 20,52051 | mieszanki mineralno-asfaltowe | 320 | - |
| | | tłuczeń | 210 | - |
| | | chudy beton | 190 | - |
| | | piasek średni | 1280 | - |

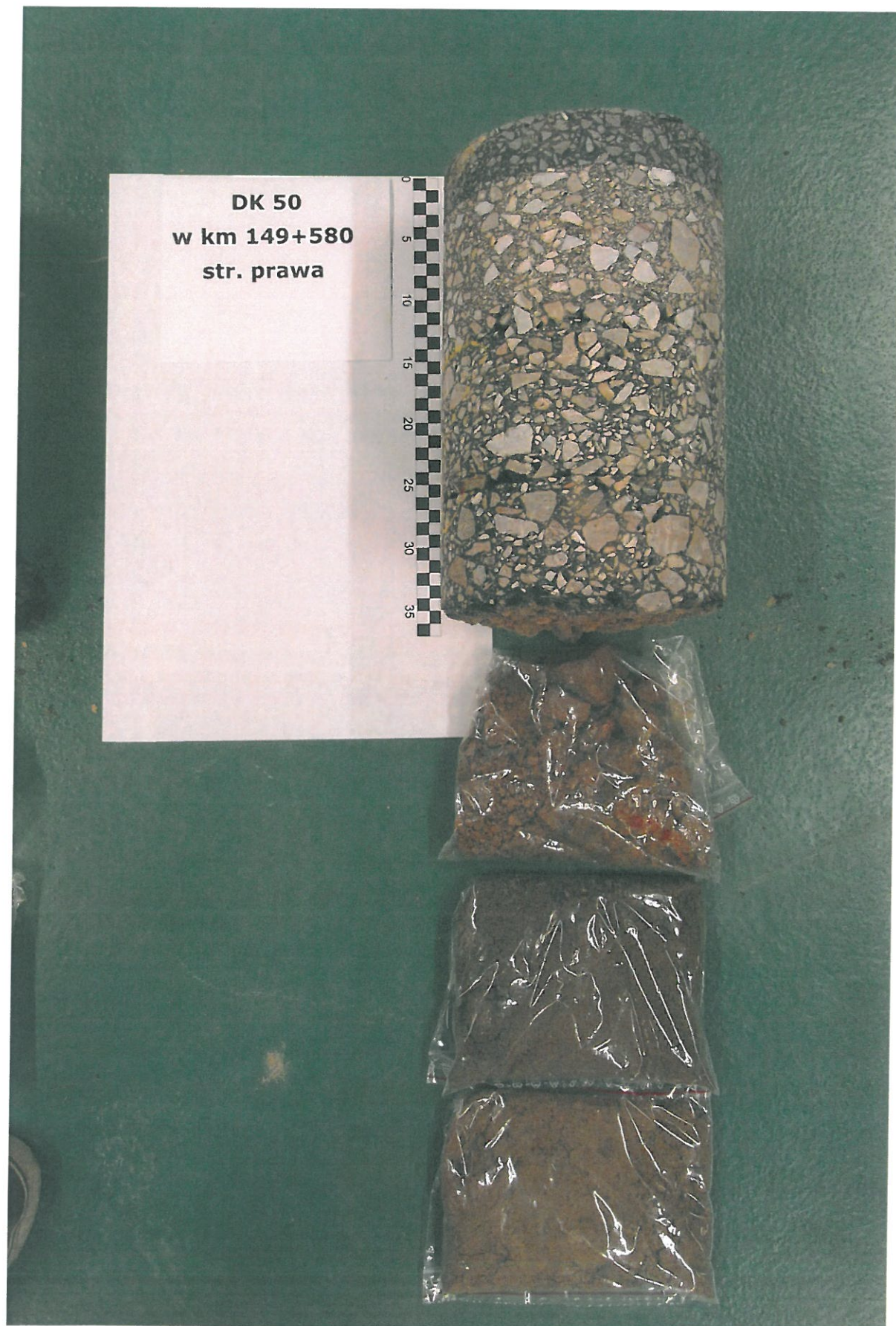
2. Uwagi -

3. Załączniki

- Zlecenie nr 5/Z.1/2015 z dnia 16.04.2015 r.
- Dokumentacja fotograficzna uzyskanego rdzenia
- Protokół pobrania nr 312-313,322/787-788/PP/ZDN/2015

| | | |
|---|---|---|
| Opracował: Starszy Specjalista mgr inż. Krzysztof Biernacki | Autoryzował: Kierownik zespołu Diagnostyki Nawierzchni inż. Radosław Dębski | Zatwierdził: Główny Specjalista Stanowisko ds. Zarządzania Jakością mgr Magdalena Lacek |
|---|---|---|

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.



DK 50 km 149+580 strona prawa

Formularz zleceń badań laboratoryjnych nr 5/Z.1/2015

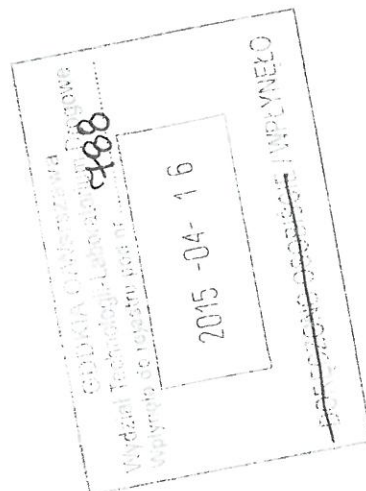
| | | | | | |
|---|--|--------------|-----------|------------|--------------------------------|
| Rodzaj kontraktu: | BRZ / DZ (*) | Typ badania: | K / A (*) | Pracownia: | Zespół Diagnostyki Nawierzchni |
| Kontrakt: | Droga Krajowa nr 50 Grójec/ Mińsk Maz. | | | | |
| Wykonawca: | | | | | |
| Zlecający: | 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. próbkę wg zlecającego | przedmiot badania | nr SST, nr recepty lab. | wymagania wg SST | miejsce pobrania próbek/badania terenowego, odcinek | data pobrania próbek/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 149+500 do km 149+800 - w miejscu największego skoleinowania ew spełnienia siatkowego nawierzchni w obszarze oznaczonym zakreślanym polem na załączniku graficznym nr 5 | do uzgodnienia z WRT | wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni | | 2 | Na całym odcinku występują liczne deformacje i odkształcenia, spełnienia. |

(*) Niepotrzebne skreślić (**) Zgodnie z załączonym Wykazem badań (F-P/13.02.01.). W komórkach: "zakres i rodzaj badań" w danym wierszu należy wpisać tylko jedno badanie z załączonego Wykazu badań (F-P/13.02.01.).

..... A. Poteraj, A. Ożarowska 22 209-23-39/34
osoba do kontaktu ze strony zlecającego
(Imię, nazwisko, telefon kontaktowy)

Uwagi:



15.04.2015
data i podpis osoby zlecającej
Marek Witkowski

Dokonano przeglądu zlecenia
Zlecenie przyjęto do realizacji

☒ bez zastrzeżeń ☐ z zastrzeżeniami

24.04.2015
data
podpis

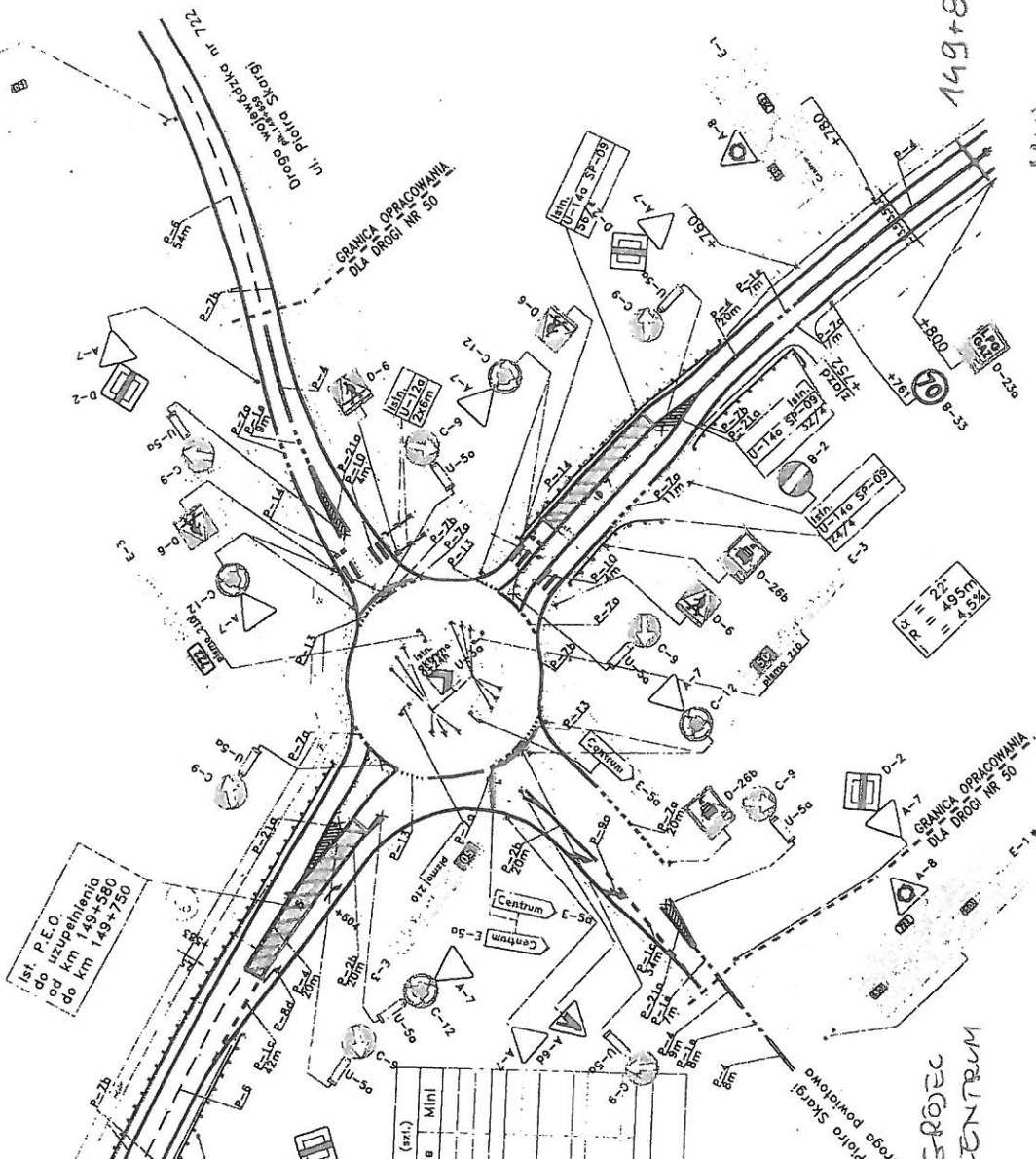
DRUGA NR 50
REJON W GRÓJCIE
odc. od km 149+510 do km 149+800

149+500

SOCHACZKA

WARSZAWA

* - dot. drogi nr 50



ZESTAWIENIE ZNAKÓW Z ARKUSZA

| ZNAKI PIONOWE | Ilość znaków w grupie (szt.) | | |
|--|------------------------------|---------|------|
| | Duże | Średnie | Małe |
| A-Znaki ostrzegawcze | 16 | 16 | 16 |
| B-Znaki zakazu | 2 | 2 | 2 |
| C-Znaki nakazu | 1 | 1 | 1 |
| D-Znaki informacyjne | 1 | 1 | 1 |
| E-Znaki kierunkowe i miejscowości | 10 | 10 | 10 |
| F-Znaki uzupełniające | | | |
| G-Znaki dodatkowe przed przejazdami kolejowymi | | | |
| H-Znaki dodatkowe przed przejazdami kolejowymi | | | |
| I-Tabliczki do znaków | | | |
| U-Tablice ograniczające i prowadzące | | | |
| LĄCZNIŁA ZNAKI PIONOWE | 45 | 45 | 45 |
| Słupki do znaków | 21 | 21 | 21 |
| Konstrukcje wspierające do tablic znaków grupy E | 9 | 9 | 9 |

| ZNAKI POZIOME | Powierzchnia (m ²) | |
|--|--------------------------------|---------|
| | Linie | Tablice |
| Linie segregacyjne | 65 | 65 |
| Linie krawędziowe - P-7a, P-7b | 221 | 221 |
| Linie krawędziowe - P-7c, P-7d | | |
| Przejście dla pieszych i rowerzystów | 32 | 32 |
| Obwiednie powierzchni wyłączonej z ruchu | 57 | 57 |
| Powierzchnia wyłączona z ruchu | 23 | 23 |
| Inne elementy | 20 | 20 |
| LĄCZNIŁA ZNAKI POZIOME | 418 | 418 |

| URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Ilości | | |
|--|---------------------|---------------|
| Lp. | Nazwa | Jedn. miarowa |
| 1 | U-3a "okrywane" | szt. |
| 2 | U-5a z C-9 | szt. |
| 3 | U-5a z C-12 i A-7 | szt. |
| 4 | Ogródnienie U-12a | m |
| 5 | Bariera stal. U-14a | m |





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 POBRANIA I PRZYJĘCIA
PRÓBEK NAWIERZCHNI DO BADAŃ NR 3031320/PP-787-788/PP/2DN/2015**

Budowa/Kontrakt: DK 50

Wykonawca:

Zleceniodawca: GDDK.A O/Warszawa

Nr zlecenia: 4/2.1/2015, 5/2.1/2015

Przeznaczenie materiału: zg. zlecenie

Data pobrania/Czas: 20.05.2015

Warunki pogodowe: ☒ słonecznie ☐ pochmurno ☐ deszcz ☐ śnieg
☒ bezwietrznie ☐ wiatr ☐ inne:

Temperatura: 20 °C

| Poz. | 1. | 2. | 3. | 4. |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|
| Miejsce pobrania: | <u>DK 50</u> | <u>DK 50</u> | <u>DK 50</u> | |
| | <u>km 148+260</u> | <u>km 148+580</u> | <u>km 148+680</u> | |
| | <u>str. PRAWA</u> | <u>str. PRAWA</u> | <u>str. LEWA</u> | |
| Współrzędne geograficzne (N/E): | <u>5152 707 / 2051485</u> | <u>5152 231 / 2052 057</u> | <u>5152 227 / 2052 112</u> | |
| Długość odcinka: | | | | |
| Producent: | | | | |
| | <u>#</u> | <u>#</u> | <u>#</u> | <u>#</u> |
| | <u>Ø 200</u> | <u>Ø 200</u> | <u>Ø 200</u> | <u>Ø</u> |
| Oznakowanie próbek: | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | |

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:

Z

| Komisja: | Imię i nazwisko: | Firma/stanowisko | Podpis: |
|-------------------------|---|------------------|-----------------|
| Pobierający: | 1. <u>SEBASTIAN GOJSKI</u> (dużymi literami) | <u>GDDK.A</u> | <u>[podpis]</u> |
| | 2. _____ (dużymi literami) | | |
| Obecni przy pobieraniu: | 3. _____ | | |
| | 4. _____ | | |
| | 5. _____ | | |

Dostarczenie próbek do WT-LD

☐ ☐

Data dostarczenia próbek do WT-LD:

| (wypełnia WT-LD) | | Nr zlecenia w ewidencji WT-LD: | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|
| Poz. | 1. | 2. | 3. | 4. | |
| Stan próbki | <input 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: | <input type="checkbox"/> bez zastrzeżeń <input type="checkbox"/> uwagi: | |
| Przyjęto do badań | <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE | <input 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 WT-LD | / / ZAIMMA | / / ZAIMMA | / / ZAIMMA | / / ZAIMMA | |