

ZLECENIE Nr 03/07/2024

Na wykonanie badań laboratoryjnych

- Podstawa zlecenia:
§ 5 Umowy nr NI.2720.143.2023 z dnia 04.06.2024r.
- Lokalizacja miejsca wykonania badań poboru próbek/ek do badań:

Lp.	Numer drogi wojewódzkiej	Kilometr		Strona	Uwagi zlecającego
		od km	do km		
1.	DW 385	23+600 (9+400)	23+950 (9+750)	L+P Srebrna Góra – Stoszowice km słupki (km ewidencja)	1. <u>Termin uzgodnić z IN</u> 2. Długość odcinka: 6,35 km (0,35 + 4,9 + 1,1) 3. Lokalizacja: początek od końca nowej nawierzchni przed sklepem Dino w m. Srebrna Góra 4. Ilość odwiertów: Odcinek 1: 2 szt. (1 na stronę) Odcinek 2: 25 szt. (co 200m) Odcinek 3: 6 szt. (co 200m) 5. Badanie belką – L+P przy sprzyjających warunkach atmosferycznych 6. W przypadku pytań – kontakt z IN 7. W raporcie wyników badań należy podać współrzędne geograficzne odwiertów oraz km ewidencyjny
2.		24+400 (10+200)	29+300 (15+100)	km słupki (km ewidencja)	
3.		29+600 (14+200)	30+700 (16+500)	km słupki (km ewidencja)	

3. Nazwa zadania:

4. Zakres badań:

Lp.	Rodzaj badania wg arkusza „Zestawienia cenowego”	Jednostka miary	Ilość	Ilość dni roboczych od zlecenia badań do przekazania opracowanych wyników
3.	16.1	km	6,35 km (L+P)	Zgodnie z deklarowanymi w ofercie terminami
4.	17.1; 17.2; 17.3	szt.	33 szt.	Zgodnie z deklarowanymi w ofercie terminami

5. Inspektor DSDiK we Wrocławiu właściwy do udzielenia informacji w zakresie lokalizacji miejsca pobrania materiału do badań:

Imię i nazwisko: Wojciech Borkusz
 telefon kontaktowy: 609 990 985
 adres e-mail: wojciech.borkusz@dsdik.wroc.pl

6. Zlecenie opracowała:

Imię i nazwisko: Dorota Kozeracka
 telefon kontaktowy: 609 799 085
 adres e-mail: dorota.kozeracka@dsdik.wroc.pl

7. Zlecenie wysłano na adres:

adres e-mail: laboratorium@droglab.pl; m.janowska@droglab.pl

Uwagi dodatkowe: lokalizacja

18.07.2024r. Kozeracka Dorota
 (data i podpis osoby wysyłającej)

ZLECENIE Nr 03/07/2024

Na wykonanie badań laboratoryjnych

- Podstawa zlecenia:
§ 5 Umowy nr NI.2720.143.2023 z dnia 04.06.2024r.
- Lokalizacja miejsca wykonania badań poboru próbki/ek do badań:

Lp.	Numer drogi wojewódzkiej	Kilometr		Strona	Uwagi zlecającego
		od km	do km		
1.	DW 385	23+600 (9+400)	23+950 (9+750)	L+P Srebrna Góra – Stoszowice km słupki (km ewidencja)	<ol style="list-style-type: none"> <u>Termin uzgodnić z IN</u> Długość odcinka: 6,35 km (0,35 + 4,9 + 1,1) Lokalizacja: początek od końca nowej nawierzchni przed sklepem Dino w m. Srebrna Góra Ilość odwiertów: Odcinek 1: 2 szt.(1 na stronę) Odcinek 2: 25 szt. (co 200m) Odcinek 3: 6 szt. (co 200m) Badanie belką – L+P przy sprzyjających warunkach atmosferycznych W przypadku pytań – kontakt z IN <u>W raporcie wyników badań należy podać współrzędne geograficzne odwiertów oraz km ewidencyjny</u>
		24+400 (10+200)	29+300 (15+100)	km słupki (km ewidencja)	
		29+600 (14+200)	30+700 (16+500)	km słupki (km ewidencja)	

3. Nazwa zadania:

4. Zakres badań:

Lp.	Rodzaj badania wg arkusza „Zestawienia cenowego”	Jednostka miary	Ilość	Ilość dni roboczych od zlecenia badań do przekazania opracowanych wyników
3.	16.1	km	6,35 km (L+P)	Zgodnie z deklarowanymi w ofercie terminami
4.	17.1; 17.2; 17.3	szt.	33 szt.	Zgodnie z deklarowanymi w ofercie terminami

5. Inspektor DSDiK we Wrocławiu właściwy do udzielenia informacji w zakresie lokalizacji miejsca pobrania materiału do badań:

Imię i nazwisko: Wojciech Borkusz
 telefon kontaktowy: 609 990 985
 adres e-mail: wojciech.borkusz@dsdik.wroc.pl

6. Zlecenie opracowała:

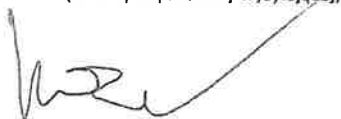
Imię i nazwisko: Dorota Kozeracka
 telefon kontaktowy: 609 799 085
 adres e-mail: dorota.kozeracka@dsdik.wroc.pl

7. Zlecenie wysłano na adres:

adres e-mail: laboratorium@droglab.pl; m.janowska@droglab.pl

Uwagi dodatkowe: lokalizacja

18.07.2024r. Kozeracka Dorota
 (data i podpis osoby wysyłającej)



RAPORT Z BADANIA UGIĘĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

ugięciomierzem belkowym Benkelmana wg BN-70/8931-06 NR 02-20.08/DW385/ODC-I/2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Budowa/obiekt:

DW 385, km 23+600 - 23+950
(odcinek nr 1 Srebrna Góra - Stoszowice)

Rodzaj nawierzchni:

nawierzchnia asfaltowa

Strona:

prawa

str. 1 z 2

Dokumenty odniesienia:

BN-70/8931-06; KWIRNPIP IBDiM Warszawa

WYNIKI BADAŃ

Wykonanie badań: 20.08.2024 r. Średnia temperatura nawierzchni: 25°C

Na podstawie ugięć sprężystych obliczono ugięcie miarodajne według wzoru:

$$U_m = U_{sr} + 2 \cdot SU$$

U_m – ugięcie miarodajne

U_{sr} – ugięcie średnie

SU – średnie odchylenie standardowe

$$U_{obl} = U_m \cdot f_T \cdot f_s \cdot f_p$$

f_T współczynnik temperaturowy dla 25°C wynosi 0,9

$f_s = 1,17$ współczynnik sezonowości - przyjęty dla sierpnia

$f_p = 1,0$ współczynnik podbudowy

Droga	DW 385, km 23+600 - 23+950 (odcinek nr 1 Srebrna Góra - Stoszowice)
Badany odcinek	23+600 - 23+950 badanie wykonano co 50 m
Strona	prawa

Lp	Lokalizacja	Ugięcie sprężyste odczytane	Ugięcie sprężyste przeliczone
	KM	[mm]	[mm]
1	23+600	0,38	0,77
2	23+650	0,27	0,55
3	23+700	0,31	0,63
4	23+750	0,42	0,85
5	23+800	0,28	0,57
6	23+850	0,33	0,67
7	23+900	0,34	0,69
8	23+950	0,27	0,55

U średnie	0,66
SU Odchylenie standardowe	0,12
U miarodajne	0,90
U obliczeniowe	0,95

Graniczne wartości ugięć obliczeniowego określonego belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/os wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni z 2013 roku:
KR 1 :0,85 [mm] KR 2: 0,70 [mm] KR 3: 0,60 [mm] KR 4:0,50 [mm]

OPINIA:

Na podstawie wyników badań ugięć nawierzchni stwierdza się, że analizowany odcinek nawierzchni wyczerpał swoją deklarowaną nośność.

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT
Janina Szałęcka

RAPORT Z BADANIA UGIĘĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

ugięciomierzem belkowym Benkelmana wg BN-70/8931-06 NR 02-20.08/DW385/ODC-I/2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Budowa/obiekt:

DW 385, km 23+600 - 23+950
(odcinek nr 1 Srebrna Góra - Stoszowice)

Rodzaj nawierzchni:

nawierzchnia asfaltowa

Strona:

lewa

str. 1 z 2

Dokumenty odniesienia:

BN-70/8931-06; KWiRNPIP IBDiM Warszawa

WYNIKI BADAŃ

Wykonanie badań: 20.08.2024 r. Średnia temperatura nawierzchni: 25°C

Na podstawie ugięć sprężystych obliczono ugięcie miarodajne według wzoru:

$$U_m = U_{sr} + 2 \cdot SU$$

U_m – ugięcie miarodajne

U_{sr} – ugięcie średnie

SU – średnie odchylenie standardowe

$$U_{obl} = U_m \cdot f_T \cdot f_s \cdot f_p$$

f_T współczynnik temperaturowy dla 25°C wynosi 0,9

$f_s = 1,17$ współczynnik sezonowości - przyjęty dla sierpnia

$f_p = 1,0$ współczynnik podbudowy

Droga	DW 385, km 23+600 - 23+950 (odcinek nr 1 Srebrna Góra - Stoszowice)
Badany odcinek	23+950 - 23+600 badanie wykonano co 50 m
Strona	lewa

Lp	Lokalizacja	Ugięcie sprężyste odczytane	Ugięcie sprężyste przeliczone
	KM	[mm]	[mm]
1	23+950	0,41	0,83
2	23+900	0,34	0,69
3	23+850	0,33	0,67
4	23+800	0,29	0,59
5	23+750	0,43	0,87
6	23+700	0,32	0,65
7	23+650	0,37	0,75
8	23+600	0,36	0,73

$U_{\text{średnie}}$	0,71
SU Odchylenie standardowe	0,11
$U_{\text{miarodajne}}$	0,93
$U_{\text{obliczeniowe}}$	0,98

Graniczne wartości ugięć obliczeniowego określonego belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/os wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni z 2013 roku:

KR 1 :0,85 [mm] KR 2: 0,70 [mm] KR 3: 0,60 [mm] KR 4:0,50 [mm]

OPINIA:

Na podstawie wyników badań ugięć nawierzchni stwierdza się, że analizowany odcinek nawierzchni wyczerpał swoją deklarowaną nośność.

Małgorzata Janowska
DROGLAB
 ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
 NIP: 8631612722

LABORANT


Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 23+600 - 23+950
(odcinek nr 1 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024

Zleceniodawca:



Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 23+700 str. P, wsp. gps: 50°34'31 ; 16°40'20

Nr badania:

01-01.08/DSDiK/DW385/ODC-I/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,37	0,1	0,00 - 0,17		mieszanka mineralno - smolowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,17 - 0,37		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4	koniec odwiertu					
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 23+600 - 23+950 (odcinek nr 1 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 23+850 str. L, wsp. gps: 50°34'31 ; 16°40'27

Nr badania: 02-01.08/DSDiK/DW385/ODC-I/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,43	0,1	0,00 - 0,20		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,20 - 0,43		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5						
koniec odwiertu							

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska

RAPORT Z BADANIA UGIĘĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

ugięciomierzem belkowym Benkelmana wg BN-70/8931-06 NR 02-20.08/DW385/ODC-III/2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Budowa/obiekt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Rodzaj nawierzchni:

nawierzchnia asfaltowa

Strona:

prawa

str. 1 z 2

Dokumenty odniesienia:

BN-70/8931-06; KWiRNPIB IBDiM Warszawa

WYNIKI BADAŃ

Wykonanie badań: 20.08.2024 r. Średnia temperatura nawierzchni: 25°C

Na podstawie ugięć sprężystych obliczono ugięcie miarodajne według wzoru:

$$U_m = U_{\text{śr}} + 2 \cdot SU$$

U_m – ugięcie miarodajne

$U_{\text{śr}}$ – ugięcie średnie

SU – średnie odchylenie standardowe

$$U_{\text{obl}} = U_m \cdot f_T \cdot f_s \cdot f_p$$

f_T współczynnik temperaturowy dla 25°C wynosi 0,90

$f_s = 1,17$ współczynnik sezonowości - przyjęty dla sierpnia

$f_p = 1,0$ współczynnik podbudowy

Droga	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)
Badany odcinek	24+400 - 29+300 badanie wykonano co 200 m
Strona	prawa

Lp	Lokalizacja	Ugięcie sprężyste odczytane	Ugięcie sprężyste przeliczone
	KM	[mm]	[mm]
1	24+400	0,23	0,46
2	24+600	0,20	0,40
3	24+800	0,21	0,42
4	25+000	0,22	0,44
5	25+200	0,23	0,46
6	25+400	0,24	0,48
7	25+600	0,21	0,42
8	25+800	0,23	0,46
9	26+000	0,27	0,55
10	26+200	0,23	0,46
11	26+400	0,26	0,53
12	26+600	0,28	0,57
13	26+800	0,23	0,46
14	27+000	0,32	0,65
15	27+200	0,29	0,59
16	27+400	0,32	0,65
17	27+600	0,39	0,79
18	27+800	0,30	0,61
19	28+000	0,35	0,71
20	28+200	0,32	0,65
21	28+400	0,36	0,73
22	28+600	0,37	0,75
23	28+800	0,35	0,71
24	29+000	0,27	0,55
25	29+200	0,25	0,51
26	29+300	0,29	0,59

U _{średnie}	0,57
SU Odchylenie standardowe	0,12
U _{miarodajne}	0,81
U _{obliczeniowe}	0,86

Graniczne wartości ugięć obliczeniowego określonego belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/os wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni z 2013 roku:
KR 1 :0,85 [mm] KR 2: 0,70 [mm] KR 3: 0,60 [mm] KR 4:0,50 [mm]

OPINIA:

Na podstawie wyników badań ugięć nawierzchni stwierdza się, że analizowany odcinek nawierzchni wyczerpał swoją deklarowaną nośność.

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Klejce
NIP: 8631612722

LABORANT
Małgorzata Janowska

RAPORT Z BADANIA UGIĘĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

ugięciomierzem belkowym Benkelmana wg BN-70/8931-06 NR 01-20.08/DW385/ODC-III/2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Budowa/obiekt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Rodzaj nawierzchni:

nawierzchnia asfaltowa

Strona:

lewa

str. 1 z 2

Dokumenty odniesienia:

BN-70/8931-06; KWiRNPIP IBDiM Warszawa

WYNIKI BADAŃ

Wykonanie badań: 20.08.2024 r. Średnia temperatura nawierzchni: 25°C

Na podstawie ugięć sprężystych obliczono ugięcie miarodajne według wzoru:

$$U_m = U_{sr} + 2 \cdot SU$$

U_m – ugięcie miarodajne

U_{sr} – ugięcie średnie

SU – średnie odchylenie standardowe

$$U_{obl} = U_m \cdot f_T \cdot f_s \cdot f_p$$

f_T współczynnik temperaturowy dla 25°C wynosi 0,90

$f_s = 1,17$ współczynnik sezonowości - przyjęty dla sierpnia

$f_p = 1,0$ współczynnik podbudowy

Droga	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)
Badany odcinek	29+300 - 24+400 badanie wykonano co 200 m
Strona	lewa

Lp	Lokalizacja	Ugięcie sprężyste odczytane	Ugięcie sprężyste przeliczone
	KM	[mm]	[mm]
1	29+300	0,36	0,73
2	29+100	0,28	0,57
3	28+900	0,32	0,65
4	28+700	0,29	0,59
5	28+500	0,35	0,71
6	28+300	0,32	0,65
7	28+100	0,29	0,59
8	27+900	0,36	0,73
9	27+700	0,42	0,85
10	27+500	0,28	0,57
11	27+300	0,36	0,73
12	27+100	0,22	0,44
13	26+900	0,21	0,42
14	26+700	0,18	0,36
15	26+500	0,20	0,40
16	26+300	0,17	0,34
17	26+100	0,20	0,40
18	25+900	0,25	0,51
19	25+700	0,21	0,42
20	25+500	0,21	0,42
21	25+300	0,25	0,51
22	25+100	0,24	0,48
23	24+900	0,21	0,42
24	24+700	0,23	0,46
25	24+500	0,19	0,38
26	24+400	0,20	0,40

U _{średnie}	0,54
SU Odchylenie standardowe	0,15
U _{miarodajne}	0,83
U _{obliczeniowe}	0,88

Graniczne wartości ugięć obliczeniowego określonego belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/oś wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni z 2013 roku:
KR 1 :0,85 [mm] KR 2: 0,70 [mm] KR 3: 0,60 [mm] KR 4:0,50 [mm]

OPINIA:

Na podstawie wyników badań ugięć nawierzchni stwierdza się, że analizowany odcinek nawierzchni wyczerpał swoją deklarowaną nośność.

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Klejce
NIP: 8631612722

LABORANT
Lubka
[Signature]

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024 08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 24+400 str. P, wsp. gps: 50°34'31 ; 16°40'20		
Nr badania:	01/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,50	0,1	0,00 - 0,09		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,2	0,09 - 0,19		bruk	-	-	-
	0,3	0,19 - 0,28		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,4	0,28 - 0,50		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,5						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024
08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 24+600 str. L, wsp. gps: 50°34'53 ; 16°40'53

Nr badania:

02/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,43	0,1	0,00 - 0,10		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,2	0,10 - 0,20		bruk	-	-	-
	0,3	0,20 - 0,25		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,4	0,25 - 0,43		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORAN
Jan
Lubuski

Małgorzata Janowska DROGLAB ul. Stefana Okrzei 64/3 25-526 Kielce	KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO	
--	-------------------------------------	--

Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024 08.08.2024
-----------	---	---------------	--

Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
----------------	---

Lokalizacja odwiertu:	km 24+800 str. P, wsp. gps: 50°34'53 ; 16°40'53
-----------------------	---

Nr badania:	03/DSDiK/DW385/ODC-II/2024
-------------	----------------------------

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,47		0,00 - 0,06		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,1	0,06 - 0,14		bruk	-	-	-
	0,2	0,14 - 0,19		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,3	0,19 - 0,37		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4	0,37 - 0,47		kruszywo D 63 - 120	-	-	-
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024 08.08.2024
Zleceńodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 25+000 str. L, wsp. gps: 50°34'41 ; 16°41'10		
Nr badania:	04/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia	
0,47	0,1	0,00 - 0,07		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-	
		0,07 - 0,16		bruk	-	-	-	
	0,2	0,16 - 0,20		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	-	-	-	
		0,20 - 0,36		kruszywo łamane D ≤ 31,5	-	-	-	
	0,4	0,36 - 0,47		kruszywo D 63 - 120	-	-	-	
	0,5	koniec odwiertu						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8531612722

LABORAN
Luisa B. Kuchta

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024 07.08.2024
Zleceniodawca:	Dołnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 25+200 str. P, wsp. gps: 50°34'47 ; 16°41'18		
Nr badania:	05/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,40	0,1	0,00 - 0,09		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,2	0,09 - 0,19		bruk	-	-	-
	0,3	0,19 - 0,24		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	-
	0,4	0,24 - 0,40		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT
Małgorzata Janowska

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024 07.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 25+400 str. L, wsp. gps: 50°34'45 ; 16°41'25

Nr badania: 06/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,45	0,1	0,00 - 0,08		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,2	0,08 - 0,17		bruk	-	-	-
	0,3	0,17 - 0,21		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,4	0,21 - 0,45		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,5	koniec odwiertu					
	0,5						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 0631612722

LABORANT

Luzsa Sobolka

Małgorzata Janowska DROGLAB ul. Stefana Okrzei 64/3 25-526 Kielce	KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO	
--	-------------------------------------	--

Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024- 08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 25+600 str. P, wsp. gps: 50°34'54 ; 16°41'18		
Nr badania:	07/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,40	0,1	0,00 - 0,05		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
		0,05 - 0,15		bruk	-	-	-
	0,2	0,15 - 0,20		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,3	0,20 - 0,40		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
 ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
 NIP: 8631612722

LABORANT

 Luiza Pilecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024-08.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 25+800 str. L, wsp. gps: 50°34'54 ; 16°41'33

Nr badania: 08/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,37		0,00 - 0,05		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-
	0,1	0,05 - 0,14		bruk	-	-	-
	0,2	0,14 - 0,21		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,3	0,21-0,37		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4	koniec odwiertu					
	0,5						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Lucja Polecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 26+000 str. P, wsp. gps: 50°35'3 ; 16°41'48

Nr badania:

09/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,42		0,00 - 0,05		mieszanka mineralno - smolowa	-	-	-
	0,1	0,05 - 0,14		bruk	-	-	-
		0,14 - 0,18		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,2			kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3	0,18 - 0,42					
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024-08.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 26+200 str. L, wsp. gps: 50°35'7 ; 16°41'58

Nr badania: 10/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia	
0,42	0,1	0,00 - 0,08		mieszanka mineralno - smołowa	-	-	-	
	0,2	0,08 - 0,18		bruk	-	-	-	
	0,3	0,18 - 0,24		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg	
	0,4	0,24 - 0,42		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-	
					koniec odwiertu			
	0,5							

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8531612722

LABORANT

Małgorzata Janowska

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024- 08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 26+400 str. P, wsp. gps: 50°35'12 ; 16°42'2		
Nr badania:	11/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,44	0,1	0,00 - 0,085		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,085 - 0,17		bruk	-	-	-
		0,17 - 0,22		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,3	0,22 - 0,44		kruszywo D ≤ 120	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024- 08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 26+600 str. L, wsp. gps: 50°35'18 ; 16°42'5		
Nr badania:	12/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,42	0,1	0,00 - 0,07		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
		0,07 - 0,17		bruk	-	-	-
	0,2	0,17 - 0,20		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,3	0,20 - 0,42		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Lidia Meška

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024-08.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 26+800 str. P, wsp. gps: 50°35'23 ; 16°42'11

Nr badania: 13/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,41	0,1	0,00 - 0,09		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,09 - 0,17		bruk	-	-	-
		0,17 - 0,24		piasek drobnoziarnisty, barwa żółta	Pd	mw	szg
	0,3	0,24 - 0,41		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4		-		-	-	
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024- 08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 27+000 str. L, wsp. gps: 50°35'27 ; 16°42'19		
Nr badania:	14/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,45	0,1	0,00 - 0,18		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,18 - 0,45		kruszywo D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT
Olga
Inżynier Technika

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024-08.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 27+200 str. P, wsp. gps: 50°35'33 ; 16°42'25

Nr badania: 15/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,39	0,1	0,00 - 0,16		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,16 - 0,39		kruszywo D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722



LABORANT

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	01.08.2024- 08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 27+400 str. L, wsp. gps: 50°35'36 ; 16°42'34		
Nr badania:	16/DSDiK/DW385/ODC-II/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,40	0,1	0,00 - 0,14		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,14 - 0,40		kruszywo D ≤ 120	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT


Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:



Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 27+600 str. P, wsp. gps: 50°35'6 ; 16°41'53

Nr badania:

17/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,38	0,1	0,00 - 0,12		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,12 - 0,38		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3						
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORAN

Izabela Wołecha

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:



Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 27+800 str. L, wsp. gps: 50°35'39 ; 16°42'53

Nr badania:

18/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,38	0,1	0,00 - 0,16		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,18 - 0,38		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT
Luisa Polecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 28+000 str. P, wsp. gps: 50°35'42 ; 16°43'3

Nr badania:

19/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,35	0,1	0,00 - 0,14		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,14 - 0,35		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3						
	0,4	koniec odwiertu					
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORAN
Iwona Wecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 28+200 str. L, wsp. gps: 50°35'43 ; 16°43'12

Nr badania:

20/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,41		0,00 - 0,05		mieszanka mineralno - asfaltowa	MMA	-	-
	0,1	0,05 - 0,13		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,13 - 0,41		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3						
	0,4						
0,5	koniec odwiertu						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT
Alm
Zuzanna Golecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:



Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 28+400 str. P, wsp. gps: 50°35'48 ; 16°43'21

Nr badania:

21/DSDiK/DW387/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,39	0,1	0,00 - 0,10		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,10 - 0,39		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3						
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORAN 1

Lidia Słecha

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:



Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 28+600 str. L, wsp. gps: 50°35'51 ; 16°43'29

Nr badania:

22/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,38	0,1	0,00 - 0,13		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,13 - 0,38		kruszywo łamane D ≤ 31,5	-	-	-
	0,3						
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Anita Szecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 28+800 str. P, wsp. gps: 50°35'49 ; 16°43'25

Nr badania:

23/DSDiK/DW387/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia	
0,34	0,1	0,00 - 0,15		mieszanka mineralno - smolowa	-	-	-	
	0,2	0,15 - 0,34		kruszywo łamane D ≤ 31,5	-	-	-	
	0,3							
	0,4	koniec odwiertu						
	0,5							

Małgorzata Janowska

DROGLAB

ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce

NIP: 8631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 24+400 - 29+300
(odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

01.08.2024-
08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 29+000 str. L, wsp. gps: 50°35'57 ; 16°43'48

Nr badania:

24/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,40	0,1	0,00 - 0,16		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,16 - 0,40		kruszywo łamane D ≤ 31,5	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska

DROGLAB

ul. Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
t: 8631612722

LABORANT

Ewelina Wołeczka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt: DW 385, km 24+400 - 29+300 (odcinek nr 2 Srebrna Góra - Stoszowice) Data badania: 01.08.2024-08.08.2024

Zleceniodawca: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu: km 29+200 str. P, wsp. gps: 50°35'58 ; 16°43'56

Nr badania: 25/DSDiK/DW385/ODC-II/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,32	0,1	0,00 - 0,12		mieszanka mineralno - smolowa	-	-	-
	0,2	0,12 - 0,32		kruszywo łamane D ≤ 31,5	-	-	-
	0,3						
	0,4	koniec odwiertu					
	0,5						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

RAPORT Z BADANIA UGIĘĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

ugięciomierzem belkowym Benkelmana wg BN-70/8931-06 NR 02-20.08/DW385/ODC-III/2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Budowa/obiekt:

DW 385, km 29+600 - 30+700
(odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)

Rodzaj nawierzchni:

nawierzchnia asfaltowa

Strona:

lewa

str. 1 z 2

Dokumenty odniesienia:

BN-70/8931-06; KWIRNPIP IBDiM Warszawa

WYNIKI BADAŃ

Wykonanie badań: 20.08.2024 r. Średnia temperatura nawierzchni: 24°C

Na podstawie ugięć sprężystych obliczono ugięcie miarodajne według wzoru:

$$U_m = U_{sr} + 2 \cdot SU$$

U_m – ugięcie miarodajne

U_{sr} – ugięcie średnie

SU – średnie odchylenie standardowe

$$U_{obl} = U_m \cdot f_T \cdot f_s \cdot f_p$$

f_T współczynnik temperaturowy dla 24°C wynosi 0,92

$f_s = 1,17$ współczynnik sezonowości - przyjęty dla sierpnia

$f_p = 1,0$ współczynnik podbudowy

Droga	DW 385, km 29+600 - 30+700 (odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)
Badany odcinek	30+700 - 29+600 badanie wykonano co 100 m
Strona	lewa

Lp	Lokalizacja	Ugięcie sprężyste odczytane	Ugięcie sprężyste przeliczone
	KM	[mm]	[mm]
1	30+700	0,25	0,51
2	30+600	0,21	0,42
3	30+500	0,33	0,67
4	30+400	0,37	0,75
5	30+300	0,34	0,69
6	30+200	0,22	0,44
7	30+100	0,21	0,42
8	30+000	0,20	0,40
9	29+900	0,26	0,53
10	29+800	0,27	0,55
11	29+700	0,23	0,46
12	29+600	0,35	0,71

$U_{\text{średnie}}$ 0,57

SU Odchylenie standardowe 0,14

$U_{\text{miarodajne}}$ 0,85

$U_{\text{obliczeniowe}}$ 0,91

Graniczne wartości ugięć obliczeniowego określonego belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/oś wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni z 2013 roku:

KR 1 :0,85 [mm] KR 2: 0,70 [mm] KR 3: 0,60 [mm] KR 4:0,50 [mm]

OPINIA:

Na podstawie wyników badań ugięć nawierzchni stwierdza się, że analizowany odcinek nawierzchni wyczerpał swoją deklarowaną nośność.

Melgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT
Lubomir Soleczka

RAPORT Z BADANIA UGIĘĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

ugięciomierzem belkowym Benkelmana wg BN-70/8931-06 NR 02-20.08/DW385/ODC-III/2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Budowa/obiekt:

*DW 385, km 29+600 - 30+700
(odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)*

Rodzaj nawierzchni:

nawierzchnia asfaltowa

Strona:

prawa

str. 1 z 2

Dokumenty odniesienia:

BN-70/8931-06; KWiRNPIP IBDIM Warszawa

WYNIKI BADAŃ

Wykonanie badań: 20.08.2024 r. Średnia temperatura nawierzchni: 24°C

Na podstawie ugięć sprężystych obliczono ugięcie miarodajne według wzoru:

$$U_m = U_{sr} + 2 \cdot SU$$

U_m – ugięcie miarodajne

U_{sr} – ugięcie średnie

SU – średnie odchylenie standardowe

$$U_{obl} = U_m \cdot f_T \cdot f_s \cdot f_p$$

f_T współczynnik temperaturowy dla 24°C wynosi 0,92

$f_s = 1,17$ współczynnik sezonowości - przyjęty dla sierpnia

$f_p = 1,0$ współczynnik podbudowy

Droga	DW 385, km 29+600 - 30+700 (odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)
Badany odcinek	29+600 - 30+700 badanie wykonano co 100 m
Strona	prawa

Lp	Lokalizacja	Ugięcie sprężyste odczytane	Ugięcie sprężyste przeliczone
	KM	[mm]	[mm]
1	29+600	0,23	0,46
2	29+700	0,29	0,59
3	29+800	0,32	0,65
4	29+900	0,37	0,75
5	30+000	0,25	0,51
6	30+100	0,21	0,42
7	30+200	0,29	0,59
8	30+300	0,31	0,63
9	30+400	0,23	0,46
10	30+500	0,25	0,51
11	30+600	0,21	0,42
12	30+700	0,23	0,46

$U_{\text{średnie}}$ 0,56

SU Odchylenie standardowe 0,12

$U_{\text{miarodajne}}$ 0,81

$U_{\text{obliczeniowe}}$ 0,89

Graniczne wartości ugięć obliczeniowego określonego belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/oś wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni z 2013 roku:

KR 1 :0,85 [mm] KR 2: 0,70 [mm] KR 3: 0,60 [mm] KR 4:0,50 [mm]

OPINIA:

Na podstawie wyników badań ugięć nawierzchni stwierdza się, że analizowany odcinek nawierzchni wyczerpał swoją deklarowaną nośność.

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 29+600 - 30+700 (odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	08.08.2024
Zlecniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 29+650 str. P, wsp. gps: 50°35'57 ; 16°44'40		
Nr badania:	01-08.08/DSDiK/DW385/ODC-III/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,35	0,1	0,00 - 0,05		mieszanka mineralno - asfaltowa (tąta)	-	-	-
		0,05 - 0,10		mieszanka mineralno - smołowa (spękane)	-	-	-
	0,2	0,10 - 0,35		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3	koniec odwiertu					
	0,4	koniec odwiertu					
0,5	koniec odwiertu						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Małgorzata Janowska DROGLAB ul. Stefana Okrzei 64/3 25-526 Kielce	KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO	
--	-------------------------------------	--

Kontrakt:	DW 385, km 29+600 - 30+700 (odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	08.08.2024
-----------	---	---------------	-------------------

Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
----------------	---

Lokalizacja odwiertu:	km 29+850 str. L, wsp. gps: 50,5998 ; 16,74175
-----------------------	--

Nr badania:	02-08.08/DSDiK/DW385/ODC-III/2024
-------------	-----------------------------------

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,35	0,1	0,00 - 0,10	[profil litologiczny]	mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2	0,10 - 0,35	[profil litologiczny]	kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,3	koniec odwiertu					
	0,4						
	0,5						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 29+600 - 30+700
(odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 30+080 str. P, wsp. gps: 50,60011 ; 16,74492

Nr badania:

03-08.08/DSDiK/DW385/ODC-III/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,44	0,1	0,00 - 0,16		mieszanka mineralno - smółowa			
	0,2						
	0,3	0,16 - 0,44		kruszywo D ≤ 120			
	0,4						
	0,5						
koniec odwiertu							

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 831612722

LABORANT

Luiza Olecka

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:

DW 385, km 29+600 - 30+700
(odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)

Data badania:

08.08.2024

Zleceniodawca:

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

Lokalizacja odwiertu:

km 30+250 str. L, wsp. gps: 50,60037 ; 16,747448

Nr badania:

04-08.08/DSDiK/DW385/ODC-III/2024

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,42	0,1	0,00 - 0,15		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,15 - 0,42		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,4						
	0,5						
				koniec odwiertu			

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8631612722

LABORANT

Solecta

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 29+600 - 30+700 (odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 30+450 str. L, wsp. gps: 50,60088 ; 16,7502		
Nr badania:	05-08.08/DSDiK/DW385/ODC-III/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,34		0,00 - 0,07		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,1	0,07 - 0,22		kruszywo łamane D ≤ 45	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,22 - 0,34		bruk	-	-	-
	0,4	koniec odwiertu					
0,5	koniec odwiertu						

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8531612722

LABORANT

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3
25-526 Kielce

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Kontrakt:	DW 385, km 29+600 - 30+700 (odcinek nr 3 Srebrna Góra - Stoszowice)	Data badania:	08.08.2024
Zleceniodawca:	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
Lokalizacja odwiertu:	km 30+450 str. L, wsp. gps: 50,60063 ; 16,7531		
Nr badania:	06-08.08/DSDiK/DW385/ODC-III/2024		

głębokość całkowita odwiertu [m]	głębokość [m]	miąższość warstw [m]	profil litologiczny	rodzaj gruntu i barwa	symbol gruntu	wilgotność	stan zagęszczenia
0,40	0,1	0,00 - 0,17		mieszanka mineralno - smółowa	-	-	-
	0,2						
	0,3	0,17 - 0,40		kruszywo łamane D ≤ 31,5	-	-	-
	0,4						
	0,5	koniec odwiertu					

Małgorzata Janowska
DROGLAB
ul. Stefana Okrzei 64/3, 25-526 Kielce
NIP: 8431612722

LABORANT