




OTWÓR BADAWCZY NR OB./P/39+925/WS

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	14.11.2022
Budowa:	DW305 Wroniawy - Solec, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego
Odcinek:	km 39+060 - 41+300
Lokalizacja pobrania:	km 39+925 strona PRAWA
Poziom odniesienia:	0,0m - poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej, droga w nasypie o wysokości ok. 2m

Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa						Laboratoryjne badania próbek gruntu												Badanie sondą dynamiczną SD-10				
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba wałeczków gruntu spoistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, lom	Wskaźnik filtracji k_{10} wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, WP	Wskaźnik różnorodności, U	Granica plastyczności, w_p	Granica płynności, w_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_L	Przesiew przez sito 0,063mm	Przesiew przez sito 0,250mm	Przesiew przez sito 0,500mm	Przesiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,09		9		Beton asfaltowy - 10cm																		0,1
		16		Podbudowa makadamowa -																		0,2
-0,25				żwir kruszony 0/32mm na warstwie dużych kamieni polnych																		0,3
																						0,4
		65		Piasek drobny		szg														22		0,5
				ciem.-brąz.		(0,96)														20	0,50	0,6
				suchy		szg														18		0,7
-0,90						(0,95)														13	0,44	0,8
																				12		0,9
				Piasek drobny		ln														9		1,0
				żółto-szary																8		1,1
				suchy		(0,93)														8		1,2
		70																		7	0,37	1,3
																				7		1,4
-1,60																				5		1,5
																				6		1,6
				Torf																6		1,7
				brąz.-czarny																7		1,8
				mało-wilgotny		-														5		1,9
		70																		3		2,0
																				5		2,1
-2,30																				12		2,2
																				12		2,3
				Piasek drobny		szg														16		2,4
-2,50				żółty		(0,98)														18	0,48	2,5
				nawodniony																21		2,6
-2,70																				22		2,7
																						2,8
																						2,9
																						3,0
																						3,1
																						3,2
																						3,3



* - w nawiasach podano szacowany wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s)

Uszkodzenia w miejscu badania:

Głęboka koleina ze spękaniami siatkowymi i podłużnymi,

Przełamanie konstrukcji jezdni w przekroju poprzecznym, z zapadnięciem konstrukcji w koleinie zewnętrznej.



* - w nawiasach podano szacowany wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s)

Uszkodzenia w miejscu badania:

Głęboka koleina ze spękaniami siatkowymi i podłużnymi,

Przełamanie konstrukcji jezdni w przekroju poprzecznym, z zapadnięciem

konstrukcji w koleinie zewnętrznej.

J. Sutow
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.c.
w specjalności drogowej
nr świad. 74494/2019/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./P/39+300/WS

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	14.11.2022
Budowa:	DW305 Wroniawy - Solec, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego
Odcinek:	km 39+060 - 41+300
Lokalizacja pobrania:	km 39+300 strona PRAWA
Poziom odniesienia:	0,0m - poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej

Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa						Laboratoryjne badania próbek gruntu														Badanie sondą dynamiczną SD-10		
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba walczków gruntu spóistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, lom	Wskaźnik filtracji k_{10} wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, WP	Wskaźnik różnoziarnistości, U	Granica plastyczności, w_p	Granica płynności, w_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_L	Przesiew przez sito 0,063mm	Przesiew przez sito 0,250mm	Przesiew przez sito 0,500mm	Przesiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,10		10		Beton asfaltowy - 10cm																		0,1
				Podbudowa makadamowa -																		0,2
-0,28		18		żwir kruszony 0/32mm na warstwie dużych kamieni polnych																		0,3
				Piasek gliniasty																		0,4
			27	półwarty, jasno-brąz.																		0,5
-0,55																						0,6
																						0,7
				Piasek drobny																		0,8
				żółty																		0,9
				suchy																		1,0
																						1,1
																						1,2
																						1,3
																						1,4
																						1,5
																						1,6
																						1,7
																						1,8
																						1,9
-2,00																						2,0
																						2,1
																						2,2
																						2,3
																						2,4
																						2,5
																						2,6
																						2,7
																						2,8
																						2,9
																						3,0
																						3,1
																						3,2
																						3,3



Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania:


Koleina z wypchnięciem masy + spękania siatkowe i podłużne w koleinie

J. Bartosiewicz
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Upoważnienie do kierowania
robotami budowlanymi i t.c.
w oparciu o dyplom
nr 00121 z dnia 14.11.2022 r.

OTWÓR BADAWCZY NR OB./L/39+620/WS

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	14.11.2022
Budowa:	DW305 Wroniawy - Solec, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego
Odcinek:	km 39+060 - 41+300
Lokalizacja pobrania:	km 39+620 strona LEWA
Poziom odniesienia:	0,0m - poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej, droga na poziomie terenu


Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa						Laboratoryjne badania próbek gruntu												Badanie sondą dynamiczną SD-10				
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba wałeczków gruntu spoistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, lom	Wskaźnik filtracji k_{10} wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, WP	Wskaźnik różnorodności, U	Granica plastyczności, w_p	Granica płynności, w_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_L	Przesiew przez sito 0,063mm	Przesiew przez sito 0,250mm	Przesiew przez sito 0,500mm	Przesiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,10		10		Beton asfaltowy - 10cm																		0,1
-0,20		10		kruszywo łamane dolomitowe 0/63mm																		0,2
																						0,3
																						0,4
		60		Piasek drobny szaro-brązowy mało-wilgotny		szg																0,5
							(0,97)															0,6
																						0,7
-0,80																						0,8
																						0,9
		30		Piasek drobny żółto-szary mało-wilgotny		szg																1,0
-1,10							(0,98)															1,1
																						1,2
		40		Piasek drobny jasno-szary mało-wilgotny		szg																1,3
-1,50							(1,01)															1,4
																						1,5
																						1,6
																						1,7
																						1,8
																						1,9
-2,00																						2,0
																						2,1
																						2,2
																						2,3
																						2,4
																						2,5
																						2,6
																						2,7
																						2,8
																						2,9
																						3,0
																						3,1
																						3,2
																						3,3

* - w nawiasach podano szacowany wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s)

Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania

Głęboka koleina z wypchnięciem masy, spękania w koleinie, ubytki

mgr inż. J. Gatoś



* - w nawiasach podano szacowany wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s)



Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania

Głęboka koleina z wypchnięciem masy, spękania w koleinie, ubytki

J. Bartosiewicz
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi t.o.
w szczególności do prowadzenia
przebiegu badań i pomiarów