



































OTWÓR BADAWCZY NR **OB./L/40+350/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 40+350 strona LEWA
Poziom odniesienia:	0,0m - poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej, droga w nasypie o wysokości ok. 0,7m

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 wałeczkowań gruntu spoistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, Iom	Wskaźnik filtracji k_{10} wg Beyera	Wskaźnik piaskowy, 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	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%		-	m
-0,14		14		Warstwy bitumiczne - 14cm (dolne 4cm - beton smołowy, górne 10cm - beton asfaltowy)																		0,1
-0,24		10		żwir kruszony 0/32mm																		0,2
-0,40		15		Pospółka																		0,3
-0,55		15		Piasek pylasty + gruz + drobne korzenie																		0,4
																						0,5
																						0,6
																						0,7
																						0,8
																						0,9
																						1,0
																						1,1
																						1,2
-1,30																						1,3
-1,50		20		Piasek drobny																		1,4
				jasno-żółty, suchy																		1,5
																						1,6
																						1,7
																						1,8
																						1,9
																						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 i spękaniem i łaty

mgr inż. Jarosław Baranowski
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.c.
w specjalności doboru
nr certyf. 14444444444444444444




Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania:
Koleina z wypchnięciem masy i spękaniem + łaty


J. Bartosiewicz
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.c.
w specjalności drogowej
nr 0101 WZ/0000000000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB./P/40+720/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 40+720 strona PRAWA
Poziom odniesienia:	0,0m - poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej, przebieg w nasypie wysokości około 1,5m

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, Iom	Wskaźnik filtracji k_{10} wg Beyera	Wskaźnik plastyczny, 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	
-0,04		4		Beton asfaltowy - 4cm																		0,6	
		35		Podbudowa makadamowa - kruszywo wapienne + żwir kruszony 0/32mm na warstwie dużych kamieni polnych																		0,2	
-0,39		90		Piasek drobny szaro-żółty suchy																			0,3
-1,30		20		Torf czarny mało-wilgotny																			0,4
-1,50				Piasek drobny szaro-żółty wilgotny																		0,5	
-2,00																							0,6



Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania:

Głęboka koleina z wypchnięciem masy, spękaniami siatkowymi i podłużnymi, oraz ubytki w nawierzchni.

mgr inż. Jarosław Bartosiński

Uprawnienia do kierowania

robotami budowlanymi

w specjalności drogowo-transportowej

0	0,5	1	1,5
---	-----	---	-----









Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania:

Głęboka koleina z wypchnięciem masy, spękaniami siatkowymi i podłużnymi, oraz ubytki w nawierzchni.

OTWÓR BADAWCZY NR OB./L/41+000/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 41+000 strona LEWA
Poziom odniesienia:	0,0m - poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej, droga w nasypie o wysokości ok. 0,7m

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, I _{om}	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
-0,12		12		Beton asfaltowy - 12cm																		0,1
-0,29		17		kruszywo łamane wapienne + żwir kruszony 0/32mm																		0,2
-0,40		10		Pospółka																		0,3
		35		Piasek drobny szaro-żółty suchy																		0,4
-0,75		55		Piasek próchniczny ciemno-szary, suchy																		0,5
-1,30				Piasek drobny jasno-szary suchy																		0,6
				mało-wilgotny																		0,7
-2,00																						0,8
																						0,9
																						1,0
																						1,1
																						1,2
																						1,3
																						1,4
																						1,5
																						1,6
																						1,7
																						1,8
																						1,9
																						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:

Głęboka koleina z wypchnięciem masy i spękaniem siatkowymi, z załamaniem profilu w przekroju poprzecznym

mgr inż. Jarosław J. Babowski

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi b.c. w specjalności drogowo-transportowej

0 0,5 1 1,5



Uszkodzenia nawierzchni w miejscu badania:

Głęboka koleina z wypchnięciem masy i spękaniami siatkowymi, z załamaniem profilu w przekroju poprzecznym

J. Bartosiewicz
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.c.
w specjalności doboru
nr ewid. 11111111111111111111