

**OTWÓR BADAWCZY NR OB./0+050/GSP**

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

Data pobrania:	20.03.2025
Budowa:	Rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego do celów projektu nawierzchni
Odcinek:	Gołanice, ul. Spacerowa, km od 0+000 do 0+300 wg przyjętego planu sytuacyjnego
Lokalizacja pobrania:	otwór badawczy w <b>km 0+050</b> wg planu sytuacyjnego
Poziom odniesienia:	przelot 0,0m - poziom istniejącej nawierzchni z kruszywa

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
-0,15		15		Kruszywo łamane granitowe 0/32mm																	0,1	
-0,35		20		żużel, czarny																	0,2	
-1,00		65		0,60 Piasek pylisty jasno-brąz. suchy			5,8									14,8	57,7	81,3	96,4		0,3	
-2,00		1,20		Piasek drobny jasno-szary mało-wilgotny			6,4									7,4	64,3	86,4	96,7		0,4	
				Pd jasno-szary, wilgotny																	0,5	
																					0,6	
																					0,7	
																					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	

mgr inż. Jarosław Bielecki  
Upewnienię do kierowania  
robotami budowlanymi t.o.  
w specjalności drogowej  
nr ewid.: WKP/0008/OW/007/10



0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz  
Upoważnienie do kierowania  
robotami budowlanymi b.o.  
w specjalności drogowej  
nr ewid.: WKP/0006/OW/GD/10

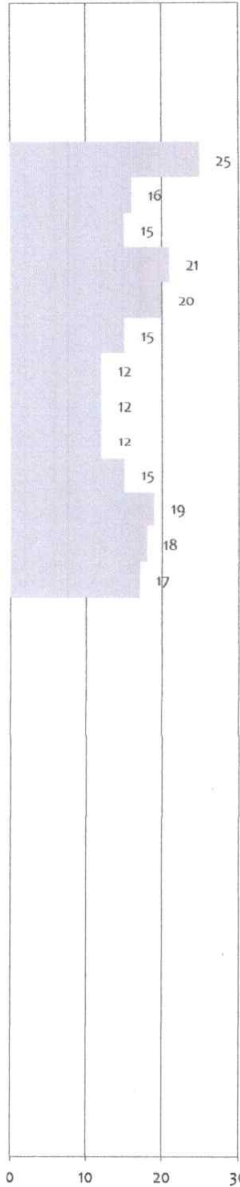
**OTWÓR BADAWCZY NR OB./0+150/GSP**

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

Data pobrania:	20.03.2025
Budowa:	Rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego do celów projektu nawierzchni
Odcinek:	Gołanice, ul. Spacerowa, km od 0+000 do 0+300 wg przyjętego planu sytuacyjnego
Lokalizacja pobrania:	otwór badawczy w <b>km 0+150</b> wg planu sytuacyjnego
Poziom odniesienia:	przelot 0,0m - poziom istniejącej nawierzchni z kruszywa

Sonda penetacyjna - 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	Włgistość naturalna, $w_n$	Zawartość części organicznych, I <sub>om</sub>	Wskaźnik filtracji $k_{10}$ wg Beyera	Wskaźnik piaszkowy, $W_P$	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 wpeędu sondy	Stopień zagęszczenia, $I_d$	Głębokość sondowania	
m		cm	m				%	%	m/dobę			%	%	%		%	%	%	%	N10		m	
-0,05		5		Kruszywo łamane granitowe 0/32mm																			0,1
-0,18		13		żużel, czarny																		0,2	
																						0,3	
																						0,4	
		70		Piasek pylasty jasno-brąz. suchy		szg																0,5	
																						0,6	
																						0,7	
																						0,8	
-0,90																						0,9	
																						1,0	
		50		Głina piaszcz. jasno-brązowa, twar doplast.	1/1	tpl																1,1	
																						1,2	
																						1,3	
-1,40																						1,4	
																						1,5	
				Piasek glinisty jasno-brąz. twar dopl.	0/0	tpl																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	

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz  
Uprawnienia do kierowania  
robotami budowlanymi b.o.  
w specjalności drogowej  
nr ewid.: WK P/0062/Oh CD 10



mgr inż. Jarosław Bartosiewicz  
Uprawnienia do kierowania  
robotami budowlanymi b.o.  
w specjalności drogowej  
nr ewid.: WKP/00064/GW/GD/10

**OTWÓR BADAWCZY NR OB./0+250/GSP**

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

Data pobrania:	20.03.2025
Budowa:	Rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego do celów projektu nawierzchni
Odcinek:	Gołanice, ul. Spacerowa, km od 0+000 do 0+300 wg przyjętego planu sytuacyjnego
Lokalizacja pobrania:	otwór badawczy w <b>km 0+250</b> wg planu sytuacyjnego
Poziom odniesienia:	przelot 0,0m - poziom istniejącej nawierzchni z kruszywa

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	Włgłość naturalna, $w_n$	Zawartość części organicznych, I <sub>om</sub>	Wskaźnik filtracji $k_{f0}$ wg Beyera	Wskaźnik piaszkowy, 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			
-0,05		5		Kruszywo łamane granitowe 0/32mm																				0,1	
-0,13		8		żużel, czarny																					0,2
			0,40	Piasek pylasty brązowy suchy			6,9									14,5	51,2	74,0	91,8			0,3			
		60																				0,4			
-0,70																						0,5			
																						0,6			
																						0,7			
																						0,8			
-1,00			30	Gлина пясzcz. brązowa, twardoplast.	1/0/1	tpl																0,9			
																						1,0			
																						1,1			
																						1,2			
			50	Gлина пясzcz. brąz. + kreda jeziorna biała	0/0	pzw	34,5															1,3			
																						1,4			
-1,50																						1,5			
																						1,6			
-1,70			20	Pył szary mw twardopl.	0/0	tpl																1,7			
																						1,8			
																						1,9			
																						2,0			
-2,00				Piasek drobny jasno-szary wilgotny																		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			

mgr inż. Jarosław Gąsiewicz  
Uprawnienia do kierowania  
robotami budowlanymi b.o.  
w specjalności drogowej  
nr ewid.: WKP/0038/OWGDL10

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz  
Upewnienienia do kierowania  
robotami budowlanymi b.o.  
w specjalności drogowej  
nr ewid.: WKP/0038/OWCD.10