



Czermin - System Informacji Przestrzennej
skala 1 : 2000

ZN Diect



- LEGENDA:
- PRZEBUDOWA
 - BUDOWA
 - ZARZĄDZANIE DROGĄ

Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa.
Wydrukowano w serwisie czarnieplaszewski.e-mapa.net dnia 2020-11-03 13:56:04

Lokalizacja otworu
badawczych
Czermin
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WK/P.006.0/W.0.0.0

OTWÓR BADAWCZY NR OB./1/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 1 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej naw. asfaltowej, na przebiegu odtworzenia po robotach kanalizacyjnych

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_{f0} wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, W_P	Wskaźnik różnoziarnistości, U	Granica plastyczności, W_p	Granica płynności, W_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_L	Prześiew przez sito 0,063mm	Prześiew przez sito 0,250mm	Prześiew przez sito 0,500mm	Prześiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wpegu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,07		6,5		Beton asfaltowy grubości 6,5cm																		0,1
		25		Kruszywo łamane serpentynitowe 0/32mm																		0,2
-0,31				Płasek średni brązowy, mww (+żwir, +kruszywo)																		0,3
-0,85																						0,4
																						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 Bartosiewicz
Upoważnienie do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0066/C.W.00/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./2/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 2 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	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 wałeczków gruntu spoiwego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, Iom	Wskaźnik filtracji k_{fo} wg Beyera	Wskaźnik piaskowy, 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 wpędu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,03		3,5		Beton asfaltowy grubości 3,5cm																		0,1
-0,13		10		kruszywo łamane wapienne 0/6,3mm																		0,2
			0,30	Piasek pylasty brązowy, mw			7,1									16,2	69,0	93,7	99,8			0,3
		60																				0,4
-0,70																						0,5
																						0,6
																						0,7
																						0,8
-1,00			30	Pd szary, mw																		0,9
																						1,0
				Ps j.-szary+																		1,1
				Ps brązowy																		1,2
			60	Ps brązowy wilgotny																		1,3
-1,40																						1,4
																						1,5
-1,60																						1,6
																						1,7
																						1,8
				Pn jasno-szary, nw																		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

mgr inż. Jarosław Dąbowski
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid. WK/P/0066/C WK 00/10

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Upewnienienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid. WK.00066/CW.05/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./3/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 3 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	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 wałeczków gruntu spoistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji k _{f0} wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, W _p	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
-0,05		5,0		Beton asfaltowy grubości 5,0cm																		0,1
		17		kruszywo łamane serpentynitowe 0/32mm																		0,2
-0,22																						0,3
		30		Ps ciemn.-brąz+																		0,4
-0,50				kruszywo + gruz																		0,5
																						0,6
		60		Ps brązowy (+G) mw																		0,7
																						0,8
-1,10																						0,9
																						1,0
		40		Ps szaro-brąz (+Pg, pl)																		1,1
				Ps j-szary, w																		1,2
-1,50																						1,3
																						1,4
-1,70				Pn jasno-szary, nw																		1,5
																						1,6
-2,00																						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 Baraniewicz
Upewnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WK.P.000000.00010

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: W.N.P.00000000000000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB./4/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	istniejący rów melioracyjny otwarty
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 4 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	skarpa rowu, około 0,5m powyżej lustro wody w rowie

Sonda penetrycyjna - 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 piaskowy, W_P	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 wpedu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,30				Humus, w (+damina)																		0,1
-0,50				Ps j.szary +																		0,2
				Pt c.-szary, nw																		0,3
																						0,4
																						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 Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid. WKP/00000000000000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB./5/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	istniejący rów melioracyjny otwarty
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 5 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	skarpa rowu, około 0,5m powyżej lustra wody w rowie

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, I _{om}	Wskaźnik filtracji k_{f0} , wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, WP	Wskaźnik różnorodności, U	Granica plastyczności, w_p	Granica płynności, w_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_c	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	
-0,40																						0,	
-0,50																						0,	
-0,70																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,
																							0,

OTWÓR BADAWCZY NR OB./6/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 6 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	skarpa rowu, około 0,5m powyżej dna rowu

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 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
-0,30		30		Humus, w (+korzenie)																		0,1
				Pg c.szary																		0,2
-0,60		30		miękkoplastyczny + humus																		0,3
																						0,4
																						0,5
																						0,6
																						0,7
																						0,8
																						0,9
-1,00		40		Ps szary, nw + Nmp czarny (org.), nw																		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. *J. Bielecki*
Upewnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/00600/OW/GD/10






0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0960/OWCD/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./7/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 7 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	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 wałeczków gruntu spoistego	Stan gruntu	Wilgotność naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji k _{f0} 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 _z	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,04		4,5		Beton asfaltowy grubości 4,5cm																		0,1
				Plasek naturalny c.brąz+																		0,2
			40	kruszywo łamane serpentynit																		0,3
-0,45																						0,4
																						0,5
				Pd brąz. +																		0,6
			65	Pd szary mw																		0,7
																						0,8
																						0,9
-1,10			-1,00	Pd jasno-szary wilgotny			15,5									14,6	71,1	92,6	98,4			1,0
																						1,1
				Gp szara z brąz. Smugami	1/1	tpi																1,2
			30																			1,3
																						1,4
				Ps jasn.-szary (+Gp) wilgotny																		1,5
-1,60																						1,6
																						1,7
				Ps j.brąz. (+Gp), nw																		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

mgr inż. *J. Jarosławski* Jarosławski
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0568.OWCB/10

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0068.OWC/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./8/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 8 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	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 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		4,5		Beton asfaltowy grubości 4,5cm																		0,1
-0,23		19		kruszywo łam. Serpentyt 0/32 + piasek naturalny + żużel + kruszywo granitowe																		0,2
			0,40	Piasek pylasty mw			10,0									23,9	72,7	94,8	99,8			0,3
-0,70		50																				0,4
			0,90	Piasek drobny szaro-brązowy wilgotny			12,4									13,7	69,0	95,5	99,9			0,5
		70																				0,6
-1,40																						0,7
-1,60		20		Piasek pylasty jasno-szary, wilgotny																		0,8
-1,80		20		π szary, nw płynny		pt																0,9
-2,00				Gz brązowa z szarymi smugami (+2)	1/2/2	tpl																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 Samoszewicz
Upewnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/000

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB./9/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 9 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	poziom terenu w miejscu wiercenia (pole uprawne)

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	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
-0,30		30		Prt + Humus, su																	0,1
																					0,2
																					0,3
																					0,4
		0,50		Piasek pylasty j.szary, mw		11,1									21,1	75,1	93,5	99,7			0,5
		50																			0,6
																					0,7
-0,80																					0,8
																					0,9
																					1,0
		50	1,10	Piasek drobny, szary, wilgotny		12,6		4,0		3,1					9,1	67,9	97,6	100			1,1
																					1,2
-1,30																					1,3
																					1,4
		30		Pył piaszczysty b. mało spoisty wilgotny																	1,5
-1,60																					1,6
-1,70																					1,7
																					1,8
																					1,9
-2,00				Pd szary nw																	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 Batorczyk
Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0066/DV/CCL/10

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/08600/DV.C.L.10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./10/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 10 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	poziom terenu w miejscu wiercenia (pole uprawne)

Sonda penetracynjna - 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	Włgotność naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji k _{fo} 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
-0,60		60		Piasek gliniasty b. mało spoisty																		0,1
																						0,2
																						0,3
																						0,4
																						0,5
																						0,6
																						0,7
																						0,8
																						0,9
		90		Gpz brązowa z szarymi smugami // Pg szary, pl	1/1	tpl																1,0
																						1,1
																						1,2
																						1,3
																						1,4
-1,50																						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
-2,00																						

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0566-Ow.C.D./10



0 0,5 1 1,5


mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0060.OW.CD/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./11/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 11 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej nawierzchni asfaltowej

Sonda penetacyjna - ocena makroskopowa				Laboratoryjne badania próbek gruntu														Badanie sondą dynamiczną SD-10				
Rzędna / przełot - 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 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
-0,07		6,5		Beton asfaltowy grubości 6,5cm																		0,1
		16		kruszywo łamane wapienne 0/63mm																		0,2
-0,22																						0,3
																						0,4
																						0,5
				Piasek drobny ciemno-żółty suchy																		0,6
																						0,7
			110																			0,8
																						0,9
				Pd wilgotny																		1,0
																						1,1
																						1,2
-1,30																						1,3
																						1,4
																						1,5
-1,60				Piasek pyłasty szary, nw																		1,6
																						1,7
-1,80																						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

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



0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi h.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0006/OW/CC/10

OTWÓR BADAWCZY NR OB./12/CZ

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

Data pobrania:	06.07.2021
Budowa:	Czermin, ulice osiedlowe wg planu sytuacyjnego
Odcinek:	ulice osiedlowe
Lokalizacja pobrania:	punkt nr 12 na planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	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 wałeczków gruntu spoistego	Wielkość naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji k ₀ wg Beyera	Wskaźnik plastyczny, W _P	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	
-0,05		5,5		Beton asfaltowy grubości 4,0cm + asfalt płaskowy grubości 1,5cm																		
		19		kruszywo łamane wapienne 0/32mm																		
-0,24																					0,1	
			0,50	Plasek drobny ciemno-żółty suchy		5,9		2,9		3,3					11,6	71,5	95,9	99,5			0,2	
																					0,3	
																					0,4	
																					0,5	
																					0,6	
																					0,7	
																					0,8	
																					0,9	
			120																		1,0	
																					1,1	
				Pd ciem-żółty wilgotny																	1,2	
																					1,3	
-1,40																					1,4	
-1,60																					1,5	
			-1,80	Pt brąz.+szary nw		21,4									17,8	80,1	90,8	96,0			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	

mgr inż. *J. Bartoś* **J. Bartoś**
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKI-0000-0162-10

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP.00001.07.2019