

Poznań, 13.07.2020

ROZPOZNANIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO DO CELÓW PROJEKTOWYCH,
RAWICZ, SKRZYŻOWANIE UL. WAŁY KS. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO Z UL. GRUNWALDZKĄ I
UL. SIENKIEWICZA

1. Data badania: 09.07.2020.
2. Zleceniodawca: Zakład Projektowo-Usługowy „TITAN”.
3. Lokalizacja: Rawicz, Wały Ks. Józefa Poniatowskiego, lokalizacja otworów badawczych została zaznaczona na planie sytuacyjnym. Otwory wykonano na aktualnie istniejącym terenie zielonym (na plantach oraz na istniejącej wyspie kanalizującej ruch).
4. Cel badań: Rozpoznanie warstw geotechnicznych podłoża gruntowego.
5. Metody badań:
 - sonda penetracyjna wg PN-EN 22475-1 oraz PN-EN 1997-2:2009 "Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego" – pobieranie próbek klasy B₃,
 - ocena makroskopowa gruntu wg PN-88/B-04481 "Badania próbek gruntu",
 - klasyfikacja gruntów wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”.
6. Wynik rozpoznania.

Otwory badawcze wykonano w terenie zielonym. Grubość warstwy ziemi urodzajnej z domieszką części roślinnych (darnina, korzenie) w obu otworach badawczych wyniosła 40cm. Poniżej warstwy humusu występują nasypy z piasków gliniastych, piasków pylastych i piasków drobnych suchych, z domieszką żwiru i kamieni. W otworze OB./1 występuje w tej warstwie drobny gruz ceglany, natomiast w otworze OB./2 gruz składa się zarówno z drobnych jak i grubych okruszków (duże części cegieł, całe cegły).

Warstwa nasypów zalega do głębokości 1,3 – 1,4m pod poziomem terenu. Na tej głębokości nawiercono strop warstwy gruntu rodzimego złożonego z gliny piaszczystej. Gлина występuje w stanie półzwałym.

Do głębokości wiercenia, czyli do 2,0m pod poziomem terenu, nie stwierdzono obecności wody gruntowej.
7. Załączniki.

Załączono kartę otworu badawczego nr OB./1/RJP, OB./2/RJP i plan sytuacyjny.

J. Siten
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WZP.0000000000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB/1/RJP

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

Data pobrania:	09.07.2020
Budowa:	Rawicz, Wały Ks. Józefa Poniatowskiego, rozpoznanie podłoża gruntowego
Odcinek:	Wały Ks. Józefa Poniatowskiego, skrzyżowanie z ul. Grunwaldzką i Sienkiewicza
Lokalizacja pobrania:	otwór OB./1/RJP na załączonym planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	poziom terenu

Sonda penetracyjna - 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 spoiwego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	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
-0,40				Humus + K + drobny gruz + korzenie																		0,1
																						0,2
																						0,3
																						0,4
																						0,5
-0,80				Pg jasno-żółty o/o pzw																		0,6
																						0,7
																						0,8
																						0,9
				Pn jasno-szary, su																		1,0
																						1,1
																						1,2
-1,40																						1,3
																						1,4
																						1,5
																						1,6
				Gp szaro-żółta o/o pzw																		1,7
				// Ps szary, su																		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 h.o.
w specjalności geotechniki
nr ewid. 14421/2010-2014-10

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności geotechniki
nr ewid.: WZP/1000000/10/2019

OTWÓR BADAWCZY NR OB/2/RJP

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

Data pobrania:	09.07.2020
Budowa:	Rawicz, Wały Ks. Józefa Poniatowskiego, rozpoznanie podłoża gruntowego
Odcinek:	Wały Ks. Józefa Poniatowskiego, skrzyżowanie z ul. Grunwaldzką i Sienkiewicza
Lokalizacja pobrania:	otwór OB./2/RJP na załączonym planie sytuacyjnym
Poziom odniesienia:	poziom 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 wałeczkowań gruntu spoiwego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, Iom	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_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,40				Humus + damina + korzenie																		0,1
-0,60				Pn szary, su (+Z) (+K)																		0,2
																						0,3
																						0,4
																						0,5
																						0,6
																						0,7
																						0,8
																						0,9
-1,30				Pd żółty, su + gruz + cegły																		1,0
																						1,1
																						1,2
																						1,3
																						1,4
																						1,5
																						1,6
																						1,7
																						1,8
																						1,9
-2,00				Gp szaro-żółta o/o pzw																		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. Jacek Włodarski
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WZC-00

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WZP/0000000000000000