

Poznań, 26.02.2018

ROZPOZNANIE KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI I PODŁOŻA GRUNTOWEGO,
LESZNO, UL. J.WYBICKIEGO.

1. Data badania: 23.02.2018.
2. Zleceniodawca: Pan Krzysztof Marchwicki.
3. Lokalizacja: Leszno, ul. J. Wybickiego.
4. Cel badań: Rozpoznanie grubości i rodzaju warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz podłoża gruntowego.
5. Metody badań:
 - sonda penetracyjna wg PN-EN 22476-2 oraz PN-EN 1997-2:2009 "Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego".
 - sonda dynamiczna lekka wg norm j.w.
 - ocena makroskopowa gruntu wg PN-88/B-04481 "Badania próbek gruntu".
6. Wynik rozpoznania.

Wykonano dwa otwory badawcze do głębokości 2m pod poziomem istniejącej nawierzchni (ppn). Na kartach otworów badawczych podano lokalizację, wynik oceny makroskopowej gruntów i sondy dynamicznej.


Istniejąca nawierzchnia utwardzona składa się z destruktu asfaltowego. Grubość warstwy to ok. 8 – 10cm.

Pod nawierzchnią z destruktu, w obu lokalizacjach, znajdują się nasypy z piasków średnich i drobnych oraz gruzu lub żużla. Warstwa mieszaniny piaskowo-gruzowej ma grubość ok. 0,4 – 0,5m. Mieszaniny piaskowo-gruzowe są materiałem niewysadzinowym, obecność okruchów gruzu i żużla w piasku, bez domieszki gruntów spoistych i innych niekorzystnych domieszek, powoduje poprawę nośności gruntu piaszczystego.

Poniżej nasypów piaszczysto-gruzowych, od głębokości ok. 0,5 – 0,6m ppn występują piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym. Do głębokości 2,0m ppn nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Ze względu na występowanie gruntów piaszczystych, niewysadzinowych, w dobrych warunkach wodnych, można przyjąć grupę nośności podłoża G1 wg „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych”. Ze względu jednak na występowanie nasypów, zaleca się obniżenie grupy nośności do G2, ze względu na możliwość miejscowego wystąpienia domieszek innych niż gruzowe i żużlowe.
7. Załączniki.

Z wykonanych sondowań i badań makroskopowych wykonano dokumentację w postaci załączonych dwóch kart otworów badawczych nr OB./1/LW i OB./2/LW.


Jarosław Bartosiewicz
BADANIA GRUNTÓW I NAWIERZCHNI
ul. Rubież 14A/22, 61-612 Poznań
tel. 505 040 833
NIP 972-085-97-90 REGON 302324677
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/00000000000000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB./1/LW

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

Data pobrania:	23.02.2018
Budowa:	Leszno, ul. J. Wybickiego, rozpoznanie podłoża gruntowego
Odcinek:	j.w.
Lokalizacja pobrania:	na wysokości posesji nr 14
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej nawierzchni utwardzonej

[illegible]

OTWÓR BADAWCZY NR OB./2/LW

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

Data pobrania:	23.02.2018
Budowa:	Leszno, ul. J. Wybickiego, rozpoznanie podłoża gruntowego
Odcinek:	j.w.
Lokalizacja pobrania:	na wysokości posesji nr 36
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej nawierzchni utwardzonej

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 walczkowań 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	
0,10		10		Nawierzchnia utwardzona - destrukta																			0,1
		40		Nasyp																		0,2	
				Ps szaro-żółty, mw																		0,3	
-0,50				(+żużel o drobnym uziarnieniu)																			0,4
				Ps szaro-żółty +																21	0,48	0,5	
		40		Pd ciemno-szary, mw		szg														17		0,6	
-0,90																				17		0,7	
																				20		0,8	
		40		Ps jasno-szary, mw		szg														25	0,51	0,9	
-1,30																				25		1,0	
																				25		1,1	
																				25		1,2	
																				25		1,3	
		50		Pd ciemno-żółty+		szg														17		1,4	
				Ps żółty, w																17	0,47	1,5	
-1,80																				19		1,6	
																				18		1,7	
				Ps jasno-szary, w																17		1,8	
-2,00																						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.10058-010-10

0 10 20 30

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WK.1006.01.01.10