











OTWÓR BADAWCZY NR OB/0+250/P70

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-B-04452:2002

Data pobrania:	12.02.2016
Budowa:	Pleszew, ul. 70 Pułku / Kowalew ul. 24 stycznia, rozpoznanie konstrukcji i podłoża grunt.
Odcinek:	ul. 70 Pułku
Lokalizacja pobrania:	km 0+250 L (km 0+000 przyjęto na skrzyżowaniu ul. 70 Pułku w Pleszewie)
Poziom odniesienia:	Przelot 0,0m - poziom istniejącej nawierzchni

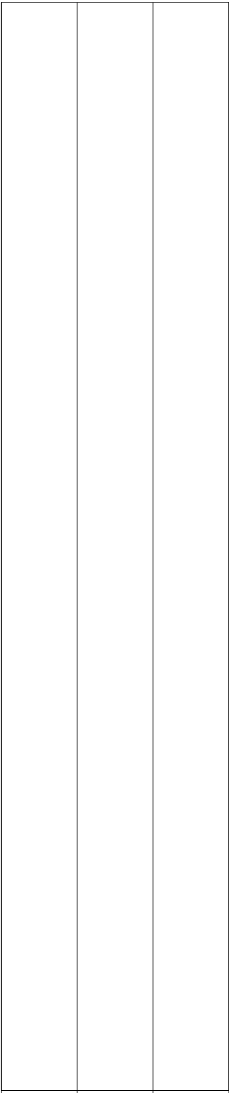
Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa						Laboratoryjne badania próbek gruntu												Badanie sondą dynamiczną SD-10				
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba wałeczków gruntu spoistego	Stan gruntu	Wilgotność naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji k ₁₀ wg Beyera	Wskaźnik 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	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,07		7		BA - 7cm																		0,1
		14		Podb. z mieszanki żużlowej			10,7			39												0,2
-0,21		40	0,40	Nasyp - Ps + Pg + ceramika + cegły + kamienie			12,1			20												0,3
-0,60		20		Narzut kamienny																		0,4
-0,80																						0,5
		60	1,00	Humus, w szary / czarny			16,2	1,3		18												0,6
-1,40		20		Pt jasno-szary, mokry																		0,7
-1,60																						0,8
-1,70		1,70		Pt jasno-szary + Pg jasno-żółty, nw			18,9									22,5	68,6	89,2	99,4			0,9
-2,20																						1,0

Opis powierzchni w sąsiedztwie otworu badawczego:

Spękania sitakowe na całej powierzchni jezdni, nierówności w profilu podłużnym i poprzecznym.

Opis otworu:

- Warstwy betonu asfaltowego, spękanе na całej grubości - grubość łączna warstw 7cm.
- Podbudowa z mieszanki kruszywa sztucznego (żużel o charakterystycznym zapachu siarkowodoru), uziarnienie 0/32mm, grubość warstwy 14cm.
- Pod podbudowę znajduje się nasyp z piasków średnich, piasków gliniastych, z kamieniami i fragmentami cegieł i ceramiki. Wskaźnik piaskowy wskazuje, że mieszanina gruntów jest materiałem wysadinowym.



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

Opis powierzchni w sąsiedztwie otworu badawczego:

Spękania sitakowe na całej powierzchni jezdni, nierówności w profilu podłużnym i poprzecznym.

Opis otworu:

- Warstwy betonu asfaltowego, spękanie na całej grubości - grubość łączna warstw 7cm.
- Podbudowa z mieszanki kruszywa sztucznego (żużel o charakterystycznym zapachu siarkowodoru), uziarnienie 0/32mm, grubość warstwy 14cm.
- Pod podbudową znajduje się nasyp z piasków średnich, piasków gliniastych, z kamieniami i fragmentami cegieł i ceramiki. Wskaźnik piaskowy wskazuje, że mieszanina gruntów jest materiałem wysadzinowym.
- Na głębokości 60cm pod poziomem nawierzchni (ppn) występuje warstwa wzmacniająca podłoża nasypu - narzut kamienny z kamieni o rozmiarze ok. 60 - 120mm. Warstwa kamieni sięga również pod pobocze (z lewej strony).
- W poboczu nawierzchni, pod warstwą kamieni znajduje się piasek próchniczy - humus, do głębokości 1,40m ppn. Grunt wysadzinowy, wskaźnik piaskowy <25.
- Poniżej występują piaski pylaste i gliniaste, grunty bardzo wysadzinowe.
- Zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości 1,70m ppn. Warunki wodne przeciętne.