

**OTWÓR BADAWCZY NR OB/2+140/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. 24 stycznia, Kowalew
Lokalizacja pobrania:	<b>km 2+140 L</b> (na wysokości budynku nr 3 przy ul. 24 stycznia)
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 walczkowań gruntu spoistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w <sub>n</sub>	Zawartość części organicznych, I <sub>om</sub>	Wskaźnik filtracji k <sub>10</sub> wg Beyera	Wskaźnik plastyczny, WP	Wskaźnik różnoziarnistości, U	Granica plastyczności, w <sub>p</sub>	Granica płynności, w <sub>L</sub>	Wskaźnik plastyczności, I <sub>p</sub>	Stopień plastyczności, I <sub>L</sub>	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 <sub>d</sub>	Głębokość sondowania	
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m	
-0,03		2,5		BA - 2,5cm																		0,1	
-0,28		25		Podb. z mieszanki żużlowej + Pog na podsypce piaskowej			9,8			24												0,2	
		0,50		Grunt organiczny antropogeniczny+ gruz ceglany + kamienie + żużel			15,6	2,9														0,3	
-0,80		50																				0,4	
		60	1,10	Pt brązowy // π szarym		szg	4,9									11,0	54,3	82,4	96,7			0,5	
																						0,6	
-1,40																						0,7	
				Pd jasno-żółty+ Ps brązowy mw		zg																0,8	
																						0,9	
																						1,0	
																						1,1	
																					0,57	1,2	
																						1,3	
-2,20																						0,75	1,4
																						1,5	
																						1,6	
																						1,7	
																						1,8	
																						1,9	
-2,50																						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	

Opis powierzchni w sąsiedztwie otworu badawczego:

Spękania sitakowe na całej powierzchni jezdni, nierówności w profilu podłużnym i poprzecznym. Duże, trwałe ugięcie nawierzchni po stronie lewej, przy krawężniku.

Opis otworu:

- Warstwa betonu asfaltowego, spękana na całej grubości - grubość warstwy 2,5cm.
- Podbudowa z mieszanki kruszywa sztucznego (żużel o charakterystycznym zapachu siarkowodoru) i kruszywa naturalnego (pospółka gliniasta), o uziarnieniu ok. 0/32mm, grubość warstwy podbudowy 20cm.  
Warstwa podbudowy żużlowej leży na cienkiej warstwie podsypki piaskowej grubości ok. 5cm.
- Pod podbudową, do głębokości 0,8m ppn, znajduje się grunt organiczny pochodzenia antropogenicznego z

Opis powierzchni w sąsiedztwie otworu badawczego:

Spękania sitakowe na całej powierzchni jezdni, nierówności w profilu podłużnym i poprzecznym. Duże, trwałe ugięcia nawierzchni po stronie lewej, przy krawężniku.

Opis otworu:

- Warstwa betonu asfaltowego, spękana na całej grubości - grubość warstwy 2,5cm.
- Podbudowa z mieszanki kruszywa sztucznego (żużel o charakterystycznym zapachu siarkowodoru) i kruszywa naturalnego (pospółka gliniasta), o uziarnieniu ok. 0/32mm, grubość warstwy podbudowy 20cm.  
Warstwa podbudowy żuźlowej leży na cienkiej warstwie podsypki piaskowej grubości ok. 5cm.
- Pod podbudową, do głębokości 0,8m ppn, znajduje się grunt organiczny pochodzenia antropogenicznego z domieszkami gruzu ceglano, ceramicznego, oraz z kamieniami. Grunt wysadzinowy, o niskiej nośności.
- Na głębokości od 0,8m do 1,4m ppn znajduje się piasek pylasty (przewarstwiony pyłem na głębokości ok. 1,40m ppn)
- Poniżej 1,40m ppn znajdują się piaski drobne i średnie, a poniżej głębokości 2,2m ppn piasek jest wilgotny.
- Do głębokości 2,5m ppn nie stwierdzono obecności wody gruntowej, ale wysoka wilgotność gruntu poniżej głębokości 2,2m ppn może świadczyć o okresowych wahanach poziomu wody do tej głębokości. Warunki wodne dobre.