



**Biuro Projektowe FORMA**  
**Julia Prałat**  
**Os. S. Batorego 19/32**  
**61-687 Poznań**

Data 07.12.2018  
Opracował S. Węgliński

**Numer S18/000285**  
Strona 1 z 2

## **Sprawozdanie**

INW001760

### **SPRAWOZDANIE**

***z rozpoznania konstrukcji nawierzchni oraz warunków gruntowo-wodnych  
podłoża ulicy Bukowej w Rabowicach, pow. poznański***

*Rozpoznanie konstrukcji oraz podłoża nawierzchni przeprowadzone dnia 26 listopada 2018 r. na 2 stanowiskach (nr 1 i 2), przy zastosowaniu rdzeniowej wiertnicy mechanicznej do betonu oraz świdra ręcznego, w lokalizacjach jak przedstawiono na załączonych planach sytuacyjnych, w zakresie ustalonym przez Zleceniodawcę, pozwala przedstawić następujące wnioski:*

***1. Przewierty przez konstrukcję nawierzchni jezdni, wykonane z poziomu niwelety nawierzchni, wykazały poniższy układ warstw:***

- warstwę ścierną z mieszanki mineralno-asfaltowej, o grubości 5,5 cm;*
- podbudowę z mieszanki mineralno-asfaltowej o wysokości 6,0 cm (nr 2) lub 7,0 cm (nr 1);*
- warstwę z mieszanki pokruszonego gruntu stabilizowanego cementem i kruszywa łamanego o grubości 12,0 cm (nr 1) lub 13,5 cm (nr 2);*

***Szczegółowy układ warstw konstrukcyjnych przedstawiono na „Kartach otworów badawczych”.***

***2. Podłoże gruntowe w/w nawierzchni drogowej, rozpoznane w miejscach po przewiertach w konstrukcji, stanowią:***

- nasypy budowlane,*
- rodzime grunty niespoiste,*

*– rodzime grunty spoiste.*

*Wodę gruntową stwierdzono w otworze nr 1, na głębokości 2,4 m poniżej poziomu wiercenia. Biorąc pod uwagę powyższe oraz nieutwardzone pobocza, warunki wodne oceniono jako przeciętne. Niniejsze badania prowadzono w okresie średniego stanu wód gruntowych, przy czym zwraca się uwagę, że w zależności od pory roku oraz intensywności opadów atmosferycznych poziom zwierciadła wód gruntowych może wahać się w granicach  $\pm 0,50$  m.*

*Grupę nośności podłoża oceniono jako G1 (podłoże nie wymagające wzmocnienia a jedynie potwierdzenia parametrów w badaniach polowych aparatem VSS i sondą dynamiczną).*

*Szczegółowo opisany rodzaj gruntu oraz wysadzinowość podano na „Kartach otworów badawczych”.*

**W załączeniu:**

- plan sytuacyjny z rozmieszczeniem stanowisk badawczych,
- „Karty otworów badawczych”.



rok założenia

Labortest s.c. Brzezinskiy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>  <b>Profil numer 1</b>					Zał.nr: 2/1  Wiertnica: Hilti DD200 i świder					
Rejon: ul. Bukowa Miejscowość: Rabowice Gmina: Swarzędz Powiat: poznański			Obiekt: remont nawierzchni i budowa chodnika Zleceniodawca: Biuro Projektowe Forma Julia Prałat, Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzeziński, Poznań					System wiercenia: mechaniczny / okrężny Rzędniawieleta nawierzchni Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2018-11-26					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0.06		nawierzchnia bitumiczna (ścieralna, 5,5 cm)							
				0.13		podbudowa z betonu asfaltowego (7 cm)							
				0.26		warstwa z mieszkanki z pokruszonego gruntu stabilizowanego cementem i kruszywa łamanego (12 cm)							
		Nasyp				nasyp budowlany, ciemnoszaro-brązowy, NB(Pd(+Ż+gruz)) złożony z piasku drobnego z domieszką żwiru i domieszką gruzu		mw					
					0.80	piasek drobny z domieszką żwiru, ciemnożółty							
			1.0		1.10								
		Czwartorzęd				piasek drobny z domieszką żwiru, szaro-brązowy	Pd(+Ż)		szg		przec.	NWs	G1
		Piętstolec						w					
			2.0		2.00	piasek drobny, brązowo-szary	Pd	w/m					
					2.50								

Potwierdzić przyjętą grupę nośności podłoża w polowych badaniach aparatem VSS i sondą dynamiczną

Labortest s.c. Brzeziński ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 2</b>					Zał.nr: 2/2 Wiertnica: Hilti DD200 i świder					
Rejon: ul. Bukowa Miejscowość: Rabowice Gmina: Swarzędz Powiat: poznański			Obiekt: remont nawierzchni i budowa chodnika Zleceniodawca: Biuro Projektowe Forma Julia Prałat, Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzeziński, Poznań					System wiercenia: mechaniczny / okrężny Rzędna niweleta nawierzchni Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2018-11-26					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Sian gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]								
				0.06 0.12 0.25		nawierzchnia bitumiczna (ścieralna, 5,5 cm) podbudowa z betonu asfaltowego (6 cm) warstwa z mieszkanki z pokruszonego gruntu stabilizowanego cementem i kruszywa łamanego (13,5 cm)							
		Czwartorzęd Plejslocen	1.0			nasyp budowlany, ciemnoszaro-ciemnobrązowy złożony z piasku drobnego z domieszką żwiru i gruzu	WB (Pd+Ż) mw		szg			NWs	
					1.50	glina piaszczysta + żwir, brązowo-szara, przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp(+Ż)  Pd w		pl	0.3	przec.	BWs	
			2.0		1.90	piasek drobny, brązowo-szary	Pd	w/m	szg			NWs	
					2.50								

Potwierdzić przyjętą grupę nośności podłoża w polowych badaniach aparatem VSS i sondą dynamiczną