



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

Sprawozdanie

INW001999

Data	18.02.2020
Opracował	P. Brzeziński
Numer	S20/000017
Strona	1 z 2

SPRAWOZDANIE nr1
z badań nawierzchni oraz podłoża gruntowego
ulicy Otuskiej w Wielkiej Wsi, gm. Buk, pow. poznański

Rozpoznanie konstrukcji nawierzchni oraz podłoża, przeprowadzone w dniu 13 lutego 2020 r. na 4 stanowiskach (punkty nr 1-4), w lokalizacjach i zakresie ustalonych przez Zleceniodawcę, przy zastosowaniu rdzeniowej wiertnicy mechanicznej do betonu oraz wiertnicy mechanicznej do geotechniki, pozwalają przedstawić następujące wnioski:

1. Przewierty przez konstrukcję nawierzchni wykazały następujący układ warstw:

- nawierzchnia bitumiczna o wysokości od 4,0 cm do 9,0 cm – wszystkie stanowiska,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie z domieszką żużla 0/150mm od 19,0 cm do 21,0 cm - stanowiska nr 2-4,
- warstwa betonu z domieszką żużla o wysokości 20,0 cm - stanowisk nr 1,

Szczegółowy układ warstw konstrukcyjnych przedstawiono na kartach otworów badawczych oraz w dokumentacji fotograficznej.

- 2. Podłoże gruntowe nawierzchni, rozpoznane na 4 stanowiskach (nr 1-4), w dniu odwiertów rdzeniowych przez konstrukcję nawierzchni, stanowią grunty niespoiste niewysadzinowe lub wątpliwe pod względem wysadzinowości: piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasków gliniastych i piaski drobne na**

pograniczu piasków pylastych, podścielone przez grunty spoiste, bardzo wysadzinowe: gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Wody gruntowej do głębokości rozpoznania (3,0m) nie stwierdzono. Omawiane podłoże można zakwalifikować do grupy nośności G2, G3 lub G4 i w przypadku przebudowy nawierzchni metodą „w głąb” wzmocnić w sposób podany w „Kartach otworów badawczych”.

Szczegółowy opis warunków gruntowo-wodnych wraz z proponowanym sposobem wzmocnienia przedstawiono na załączonych "Kartach otworów badawczych".

W załączeniu:

- Plan sytuacyjny rozmieszczenia stanowisk badawczych,
- Karty otworów badawczych,
- Dokumentacja fotograficzna.

LABORTEST Sp. z o.o. Sp.k.
mgr Tomasz Zimniak
uprawnienia geologiczne
V-1705, VII-1670
tel.: 517 172 213

LABORTEST Sp. z o.o. Sp.k.
mgr inż. Bartosz Brzeziński
Specjalista ds. badań
www.labortestbrzezinscy.pl
tel.: 602 693 257



OBJAŚNIENIA:

■ nr i miejsce otworu badawczego

Temat: Ulica Otuska w Wielkiej Wsi, gm. Buk, pow. poznański

Rysunek: PLAN SYTUACYJNY ROZMIESZCZENIA STANOWISK BADAWCZYCH

Oznaczenie tematu: INW: 1999

Opracował: Piotr Brzeziński

Podpis:

Skala:

Sprawdził: Bartosz Brzeziński

Podpis:

Załącznik nr 1.1



LABORTEST
GEOTECHNIKA I PROJEKTOWANIE

LABORTEST Sp z o.o. Sp.k. ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań
www.labortestbrzezinski.pl biuro@labortestbrzezinski.pl



Usunąć w całości nasyp niebudowlany, dogłębić odsłonięte rodzime piaski i po badaniu nośności, w miarę potrzeby, wzmocnić.

Labortest Sp. z o.o. Sp. k. ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 2					Zał.Nr:					
Rejon: ul. Otuska Miejscowość: Wielka Wieś Gmina: Buk Powiat: poznański			Obiekt: Zleceniodawca: Bartosz Prałat Wiercenie: Labortest Sp. z o.o. Sp. k. Dozór geol.: mgr Michał Gałązka					System wiercenia: obrotowy Rzędna: Poziom nawierzchni drogowej Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-02-13					
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
						nawierzchnia bitumiczna (9cm)	-						
					0.09	podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm	Pd+Ż					NWS	
					0.30	stabilizowanego mechanicznie oraz z żużla Q/150mm (21cm)	Pd+Pg	mw				WTP	
					0.60	piasek drobny z domieszką żwiru, jasnobrązowy	Pg//Pd						
					1.00	piasek drobny z domieszką piasku gliniastego, jasnobrązowy	Pg/Gp			0.15	dobrze	BWS	G3
					1.80	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg/Gp	w	tpl	0.2			
					3.00	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy							

Dogęścić rodzime piaski i po badaniu nośności wzmocnić je ok. 15cm warstwą gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa.

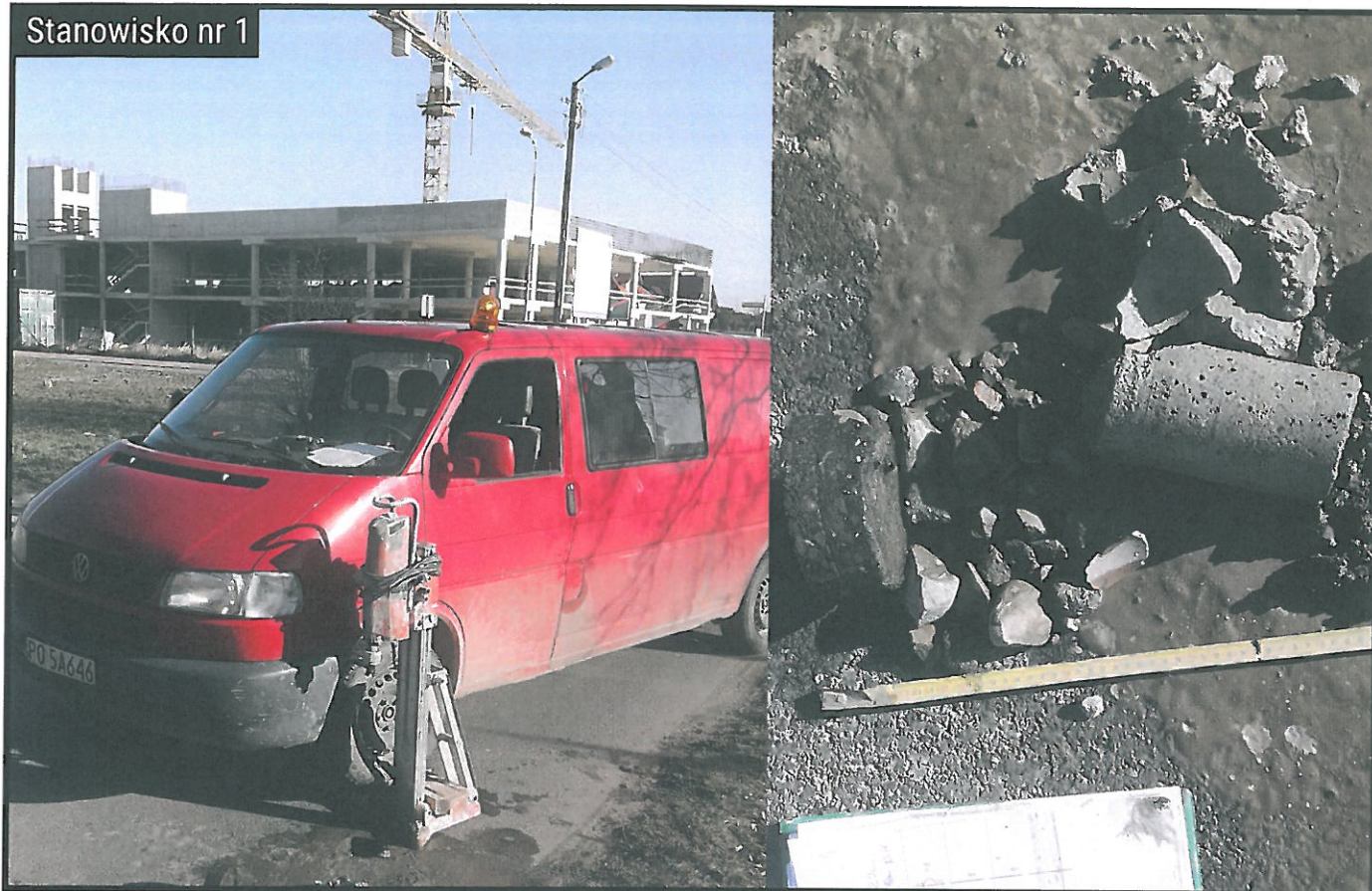
Usunąć z podłoża nawierzchni glinę i ewentualnie piaski drobne z domieszką piasku gliniastego, godęścić odsłonięte piaski i po badaniu nośności, w miarę potrzeby, wzmocnić warstwę gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$.

Labortest Sp. z o.o. Sp. k. ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 4					Zał.Nr:					
Rejon: ul. Otuska Miejscowość: Wielka Wieś Gmina: Buk Powiat: poznański			Obiekt: Zleceniodawca: Bartosz Prałat Wiercenie: Labortest Sp. z o.o. Sp. k. Dozór geol.: mgr Michał Gałązka					System wiercenia: obrotowy Rzędna: Poziom nawierzchni drogowej Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-02-13					
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 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						nawierzchnia bitumiczna (4cm)	-						
				0.04		podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm	Gp		tpl	0.15		BWS	
				0.24		stabilizowanego mechanicznie oraz z żużla	Pd//Pg					WTP	
				0.35		Q/150mm (20cm)							
				0.60		głina piaszczysta, jasnobrązowa							
						piasek drobny, jasnobrązowy przewarstwiony							
						piaskiem gliniastym							
						piasek drobny z domieszką żwiru, jasnobrązowy	Pd+Ż	mw			dobrze	NWS	G4
					2.30	piasek gliniasty, brązowy	Pg	w	tpl	0.2		BWS	
					3.00								

Usunąć z podłoża nawierzchni glinę i ewentualnie piaski drobne z domieszką piasku gliniastego, godęścić odsłonięte piaski i po badaniu nośności, w miarę potrzeby, wzmocnić warstwę gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa.

Dokumentacja fotograficzna z dnia 13.02.2020
Wielka Wieś, ul. Otuska

Stanowisko nr 1



Stanowisko nr 2



LABORTEST
GEOTECHNIKA I PROJEKTOWANIE
www.labortestbrzezinscy.pl

Dokumentacja fotograficzna z dnia 13.02.2020
Wielka Wieś, ul. Otuska

Stanowisko nr 3



Stanowisko nr 4



LABORTEST
GEOTECHNIKA I PROJEKTOWANIE
www.labortestbrzezinscy.pl