

Sprawozdanie z badań geotechnicznych

ul. Partyzantów w Janowicach Wielkich

W dniu 23.08.2013 wykonano badania mające na celu ocenę możliwości wykonania ścianki berlińskiej mającej utrzymywać nasyp drogi i stanowiącej jednocześnie umocnienie brzegu rzeki Bóbr.. Badania miały potwierdzić możliwość wbicia dwuteowników HEB (6-7 m).

Badania wykonano przy ul. Partyzantów w Janowicach Wielkich, gmina Janowice Wielkie, powiat jeleniogórski, województwo dolnośląskie. Badania wykonano na półce brzegowej rzeki Bóbr, jak również w korycie rzeki, a także na skarpie nad ulicą Partyzantów.

Ze Szczegółowej mapy geologicznej Sudetów, arkusz Janowice Wielkie, wynika, że na badanym terenie w dolinie Bobru występują osady rzeczne w ogólności, a także piaski i żwiry tarasów (6-12 m n.p. rzeki). Na badanym obszarze dolina Bobru wycięta jest w podłożu granitowym, rzeka tworzy meandry rozwinięte na płaskim, akumulacyjnym dnie.

Planowano wykonanie sondowania sondą DPH, jednakże ukształtowanie terenu wykluczyło ten rodzaj sondowania. Wykonano sondowanie półki brzegowej sondą lekką DPL do głębokości 0,7 m (0,2 m poniżej poziomu zwierciadła rzeki) - Pkt 1, badanie przerwano ze względu na brak postępu sondowania). Dalsze 2 próby sondowania (Pkt 2 i 3) kończyły się na głębokości 0,2 m. Dwie próby sondowania dna koryta (Pkt 4 i 5) kończyły się na głębokości 0,1 m. Lokalizacje wykonanych badań przedstawiono w załączniku nr. 1.

Wyniki sondowania przedstawiają się następująco:

Pkt 1

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N_{10}	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
(ciężki narzut kamienny (50/200 cm))	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	1	5	$I_D = 0,37$
	0,2-0,3	4		
	0,3-0,4	7		
	0,4-0,5	5		
	0,5-0,6	8		
	0,6-0,7	>50	-	-

Pkt 2

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N_{10}	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
ciężki narzut kamienny (50/200 cm)	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	>50		

Pkt 3

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N_{10}	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
ciężki narzut kamienny (50/200 cm)	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	>50		

Pkt 4

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N_{10}	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
osady rzeczne (głazy+kamienie+pospółka)	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	>50		

Pkt 5

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N_{10}	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
osady rzeczne (głazy+kamienie+pospółka)	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	>50		

Pkt 6

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N ₁₀	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
ciężki narzut kamienny (50/200 cm)	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	>50		

Pkt 7

Rodzaj gruntu	Przelot [m]	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu N ₁₀	Średnia liczba uderzeń	Stopień zagęszczenia
ciężki narzut kamienny (50/200 cm)	0,0-0,1	-	-	-
	0,1-0,2	>50		

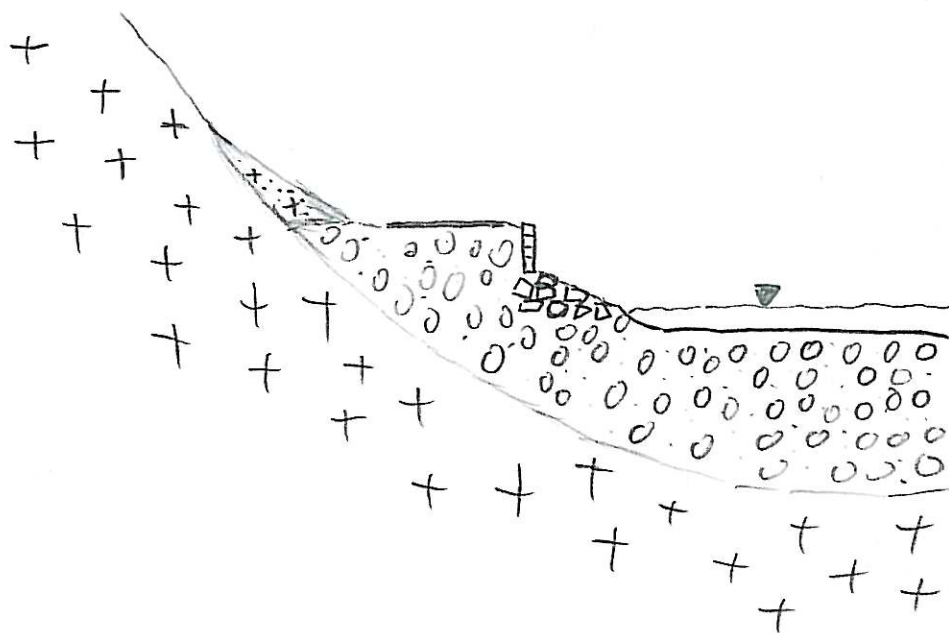
W trakcie oględzin terenu zaobserwowano wychodnie granitu gruboziarnistego porfirowatego na skarpie na północ od ulicy Partyzantów. W trakcie sondowań stwierdzono w miejscu projektowanej ścianki berlińskiej występowanie osadów rzecznych - pospółki i kamieni.

Osady rzeczne są trudnourabialne. Na podstawie wykonanych badań i analiz stwierdza się, że nie ma możliwości wbicia dwuteowników HEB. Można je osadzić w otworach wiertniczych wykonanych w rurach osłonowych i następnie zabetonowanych. W przypadku występowania skały niespękanej otwory można wykonać bez wykorzystania rur osłonowych.

mgr Ewa Marta Twardysko
geolog

Upr. Nr II-1243, V-1451, VI-0417

„GEOTECH” - Ewa Twardysko
58-100 Świdnica, ul. KS. Bolka 18/1
tel. +48 / 74 / 640-48-55
NIP 884-181-39-41 Regon 891371433



 - glazy + kamienie + pospółka

 - granit

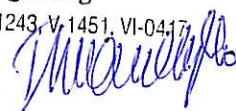
 - zwietrelina granitowa

 - ciężki narzut kamienny

Szymański

mgr Ewa Marta Twardysko
geolog

Upr. Nr II-1243, V.1451, VI-0417



Janowice Wielkie
busa 1:400p
15 W-9-B

zawieszono pod nr 3890/2013
liniejsza waga nie może służyć do celów projektowych.
Jelenia Góra, dnia 30 LIP 2013
GEOPELA
imię i nazwisko, podpis, słowo (podpis, słowo) (podpis, słowo)
Marek Szymański

Jelenia Góra, dnia 30.11.2013.....

Magdalena (u domu) z yk

ce Wielkie

