

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 450 / L / 2023**Badania geotechniczne podłoża gruntowego**

NAZWA INWESTYCJI:	Badania geotechniczne podłoża gruntowego na potrzeby projektu budowy drogi wewnętrznej na działce nr 268/9 (obwód Lipki Wielkie) w miejscowości Lipki Wielkie, gmina Santok, powiat gorzowski, województwo lubuskie.
ZLECENIODAWCA BADAŃ:	Gorzowska Inżynierska Firma Konsultingowa InterPROJEKT Sp. z o.o. Ul. Podmiejska 21A, 66-400 Gorzów Wlkp.
WYKONAWCA BADAŃ:	Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp. z siedzibą pod adresem ul. Podmiejska 15c, 66-400 Gorzów Wlkp.
CEL BADAŃ:	Rozpoznanie podłoża gruntowego w rejonie projektowanej drogi w miejscach oznaczonych jako Otw.1 i Otw.2.
BADANE ELEMENTY:	Podłoże gruntowe w rejonie projektowanej drogi.
ZAKRES BADAŃ:	Prace terenowe objęły następujące czynności: - wyznaczenie 2 miejsc badań podłoża gruntowego, - wykonanie 2 wierceń penetracyjnych do głębokości 2,0 m p.p.t.; - wykonanie 2 sondowań dynamicznych do głębokości 2,0 m p.p.t.; - rozpoznanie gruntów występujących w podłożu gruntowym, Prace kameralne objęły opracowanie sprawozdania z wykonanych badań.
DATA WYKONANIA BADAŃ:	27.04.2023r.
RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE:	Rzędne terenu w miejscu wykonanych otworów badawczych wynoszą odpowiednio: - 29,06 m n.p.m. w miejscu Otw.1, - 28,20 m n.p.m. w miejscu Otw.2.
METODYKA BADAŃ:	Badania wykonano zgodnie z: 1) art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz 463/, 2) Eurokod 7 PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne, 3) Eurokod 7 PN - EN 1997-2 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego, 4) normą PN - 81 / B - 03020, 5) normą PN- 74/B-04452 pt. "Grunty budowlane. Badania polowe". 6) materiałami kartograficznymi i literaturą fachową.
WNIOSKI:	<p>Na podstawie badań geotechnicznych podłoża gruntowego dokonano oceny warunków gruntowo-wodnych występujących w rejonie projektowanej drogi wewnętrznej:</p> <p>Podłoże gruntowe w rejonie Otw.1 i Otw.2 zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy gruntów organicznych (piasków próchnicznych o miąższości 0,5÷0,9 m p.p.t.) zalegających na średnio zagęszczonych osadach piaszczystych wykształconych w postaci piasków drobnych i piasków pylastych przewarstwionych piaskiem średnim.</p> <p>W żadnym z otworów badawczych wykonanych do głębokości 2,0 m p.p.t. nie nawiercono wody gruntowej.</p> <p>Nawiercone grunty podłoża należą do gruntów rodzimych: organicznych i mineralnych.</p> <p>Grunty organiczne – piaski próchniczne – stanowią grunty słabonośne o niskich parametrach geotechnicznych.</p> <p>Nawiercone grunty niespoiste (piaski drobne, piaski pylaste i piaski średnie) stanowią grunty nośne.</p>
BADANIA WYKONALI:	Laborant mgr Henryk Nowicki, laborant Przemysław Smoliński
BADANIA OPRACOWALI:	mgr inż. Karol Nowicki, mgr inż. Jolanta Nowicka

Załączniki:

Załącznik nr 1.1 Plan orientacyjny

Załącznik nr 1.2 Lokalizacja otworów geotechnicznych

Załącznik nr 2. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych

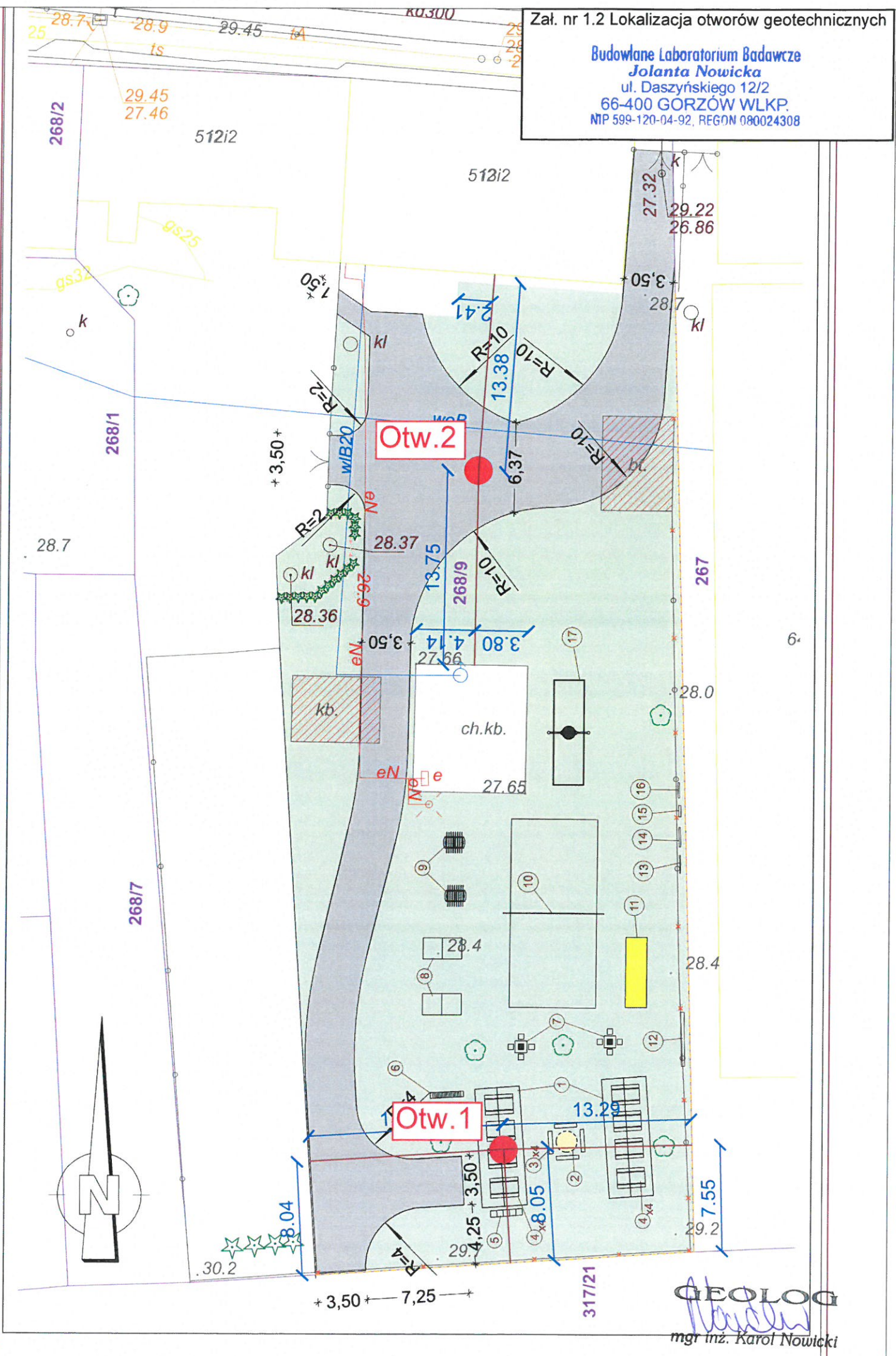
Załącznik nr 3. Karty sondowań dynamicznych


GEOLOG

mgr inż. Karol Nowicki



Budowlane Laboratorium Badawcze
Jolanta Nowicka
 ul. Daszyńskiego 12/2
 66-400 GORZÓW WLKP.
 NIP 599-120-04-92, REGON 080024308



BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.1				Zał.Nr: 2.1				
Miejscowość: Lipki Wielkie Gmina: Santok Powiat: Gorzowski Województwo: Lubuskie			Obiekt: Budowa drogi wewnętrznej, dz.nr 268/9 Zleceniodawca: GIFK InterPROJEKT Sp. z o.o. Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie				
							Rzędna: 29.06 m n.p.m.				
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2023-04-27			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen 2.0				Piasek próchniczny	PH	w	-	0.39	
				0.50		Piasek drobny szary	Pd			0.42	
				0.90		Piasek średni szaro-brązowy	Ps			0.56	
				1.30		Piasek drobny jasnobrązowy	Pd			0.59	
				2.00							

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.2				Zał.Nr: 2.2				
Miejscowość: Lipki Wielkie Gmina: Santok Powiat: Gorzowski Województwo: Lubuskie			Obiekt: Budowa drogi wewnętrznej, dz.nr 268/9 Zleceniodawca: GIFK InterPROJEKT Sp. z o.o. Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 28.20 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2023-04-27				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Holocen				Piasek próchniczny	PH		-	0.58	
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.50	Piasek drobny ciemnobrązowy	Pd	w		0.46	
				0.70	Piasek drobny jasnobrązowy				0.58		
				1.50	Piasek średni jasnobrązowy	Ps			0.60		
				1.70	Piasek pylasty jasnobrązowy	P _π	0.60				
				2.00							
					2.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

GEOLOG
mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Profil numer Otw.2				Zał.Nr: 3.2												
Miejscowość: Lipki Wielkie Gmina: Santok Powiat: Gorzowski Województwo: Lubuskie		Obiekt: Budowa drogi wewnętrznej, dz.nr 268/9 Zlecniodawca: GIFK InterPROJEKT Sp. z o.o. Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki		System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 28.20 m n.p.m. Skala 1 : 25		Sonda Nr: 2 Data wiercenia: 2023-04-27												
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia			Interpretacja										
					Luźny	Srednio zageszcz	Zageszczony	N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _S							
[m.p.p.t]	[m]	[m]			Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy													
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Holocen		PH											13	39	0.58	0.95	
	Czwartorzęd Pleistocen		Pd											12	12	0.46	0.93	
															41	41	0.58	0.95
			Ps											50	50	0.60	0.96	
			P _π											49	49	0.60	0.96	
		2.0																

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

GEOLOG

mgr inż. Karol Nowicki