

LECH ANDRZEJ KOKOSZKO
Badania i Analizy Techniczne
Drogowo-Budowlane
16-060 Zabłudów, ul. Białostocka 20
tel. 85 654 01 94, 0602 497 955
NIP 542-191-12-33 REGON 050821554

PROFILE ANALITYCZNE OTWORÓW

**Boisko szkolne przy Publicznym Gimnazjum Nr 11 – Zespole
Szkół Ogólnokształcących Nr 8, ul. Żurawia 12, 15 – 540 Białystok.**

Gmina: Białystok
Powiat: Białystok
Województwo: podlaskie

Opracował:

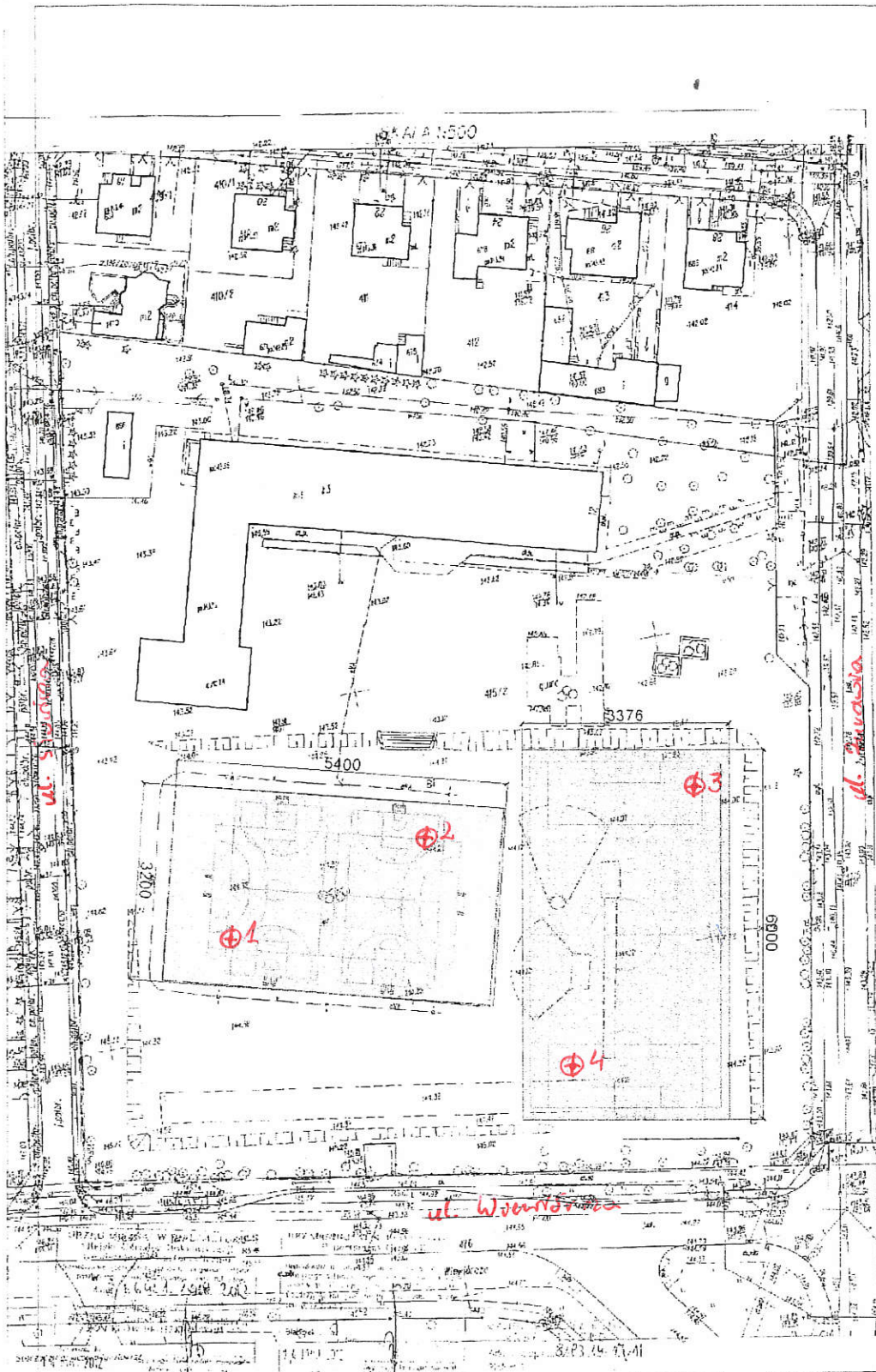

Bronisław Jakubowski
upr. geologiczne nr 10015

Lech Andrzej Kokoszko
uprawnienia w zakresie badań
laboratoryjnych drogowych i mostowych
DODP-45/94-119M-11N-1752/322/2000

Białystok październik 2016

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Plan sytuacyjny z nieniosioną lokalizacją wykonanych otworów
2. Zestawienie wyników badań gruntów
3. Profile analityczne wykonanych otworów
4. Znaki i symbole



LEGENDA

DOMY TRAWNIKI

ROZDZIAŁOWANIE

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ GRUNTU

Numer otworu	KM + HM Rzędna	Przelot warstw m	Opis gruntu w/g analizy makroskopowej					Badania laboratoryjne				
			Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość waleczkowań Ø 3 mm	Stan gruntu	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierc. wody m	Wilgotność naturalna	Wskaźnik piaskowy	Zawartość części organicznych	Uwagi	
								Wn	Wp	Iom		
								%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		0,00 0,03	Nawierzchnia bitumiczna (asfalt)									
		0,03 0,30	Nasyp Niekontrolowany Gruz ceglany + betonowy									
		0,30 2,00	Piasek średni jasno brązowo - szary	w					60			
		2,00 3,00	Piasek średni jasno brązowy	w			2,50 ▽▽					
2		0,00 0,04	Nawierzchnia bitumiczna (asfalt)									
		0,04 0,30	Nasyp Niekontrolowany Żużel + gruz ceglany i betnowy									
		0,30 0,80	Piasek średni szary	w					48			
		0,80 2,00	Piasek drobny żółty	w					41			
		2,00 3,00	Piasek średni jasno szaro - żółty	w/ m/ nw			2,50 ▽▽					
3		0,00 1,20	Nasyp Budowlany Piasek średni ciemno brązowo - szary	w					40			
		1,20 2,00	Piasek drobny jasno szary	w								
		2,00 2,30	Piasek średni jasno szary	m/ nw								
		2,30 3,00	Gлина jasno szara	w	3/4	pl						
4		0,00 0,10	Gleba (Humus) ciemno brązowy	w								
		0,10 0,60	Piasek średni jasno brązowy	w					42			
		0,60 1,20	Piasek średni jasno brązowo-żółty	w					45			
		1,20 2,30	Pospólka ciemno brązowa	w								
		Otwór obsypuje się.										


 Bronisław Jakubowski
 upr. geologiczne nr 10015

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU
Profil numer: 3

Zał. Nr: 3

Wiertnica

Km:

Gmina: Białystok

Powiat: Białystok

Województwo: podlaskie

Boisko szkolne przy Publicznym
 Gimnazjum Nr 11 – Zespole Szkół
 Ogólnokształcących Nr 8, ul. Żurawia 12,
 15 – 540 Białystok.

System wiercenia: Ręczny

Rzędna:

Data wiercenia: 21.10.2016 r

Wiercenie: 1	Głębokość zwierciadła wody (m.p.p.t)	Stratygrafia 3	Profil litologiczny (m)		Przelot (m)	Opis litologiczny 7	Symbol gruntu 8	Warstwa geotechniczna 9	Wilgotność 10	Stan gruntu 11	Wskaźnik piaskowy 12	Grupa nośności 13
	2		4	5								
				0,00		Nasyp Budowlany Piasek średni ciemno brązowy	NB		w		40	
			1,0		1,20	Piasek drobny jasno szary	Pd		w			
			2,0		2,00	Piasek średni jasno szary	Ps		m/nw			
			3,0		2,30	Glina jasno szara	G		w	3/4 pl		
			4,0		3,00							

OPIS ZNAKÓW I OKREŚLEN



NR otworu } Symbol otworu
 98.42 } rzędna otworu } geologicznego

OPIS OBSERWACJI WODY
 ...
 4.2 - maksymalny stan zw. wody
 2.7 - zw. wody ustabilizowane
 4.7 - zw. wody nawiercone
 4.7 - zw. wody mierzone w studni
 3.2 - pojedynczy wyciek w otw. rze
 } strefa wycieków w otw. rze

WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

	suchy	sch
	małowilgotny	mw
	wilgotny	w
	mokry	m

STAN GRUNTÓW

Grundy	spoiaste	o	zwarty	zw
		o	półzwarty	pzw
		+	twardoplastyczny	tpl
		•	plastyczny	pl
		o	miękkoplastyczny	mpl
		+	płynny	pl
	sypkie	□	luźny	ln
		⊠	średniozagęszcz.	szg
		⊞	zagęszczony	zg

DOMIESZKI

- // drobne przewarstwienia lub laminacje
- +K - kamienie
- +C - cegły
- +h - humus
- zg - zaglinienie, np Pd_{zg} - piasek drobny zaglin.

Z_{zr}, Po_r, Pd_r, Pr_r, Ps_r - żwir zapyłony, pospółka zapyłona, piasek drobny zapyłony, piasek gruby zapyłony, piasek średni zapyłony.

7.7025 - Zasięg występowania gruntów plastycznych i miękko-plastycznych.

CECHY FIZYKO-MECHANICZNE

- CBR - orientacyjna wartość kalifornijskiego wskaźnika nośności drogowej.
- K₁₀ - współczynnik filtracji przy 10°C.
- k - wskaźnik niejednorodności
- φ_n - kąt tarcia wewnętrzznego
- E₀ - moduł pierwotn. odkształcenia gr.
- C_u - spójność - KG/cm
- M₀ - edometryczny moduł ścisłości pierwotnej
- τ - naprężenie ścinające KG/cm²
- P - opór penetracji / mm/

SEROTY OZNACZEN BARW

j - jasna, c - ciemna, sz - szara, ż - żółta, br - brązowa, brn - brunatna, pop - popielata, z - zielona, n - niebieska

OPIS LITOLOGII

	Nasyp NN	Nb - budowlany NN - niekontrolowane
	H	gleba / próchnica / torf
	T	torf
	Nnp	Nnp - piasecz. namul
	Nnt	Nnt - torfiasty
	G	glina
	Gp	gl. piaszczysta
	Gπ	gl. pylasta
	Gz	gl. zwięzła
	Gpz	gl. piaszcz. zwięzła
	Gπz	pylasta zwięzła
	Pg	piasek gliniasty
	Zg	żwir gliniasty
	Pog	pospółka gliniasta
	I	żł
	Iπ	żł pylasty
	Π	pył
	Πp	pył piaszczysty
	Pr	piasek pylasty
	Pd	piasek drobny
	Ps	piasek średni
	Pr	piasek gruby
	Po	pospółka
	Z	żwir
	Kr	kreda