

1

PROFILE ANALITYCZNE OTWORÓW POD KOMORY PRZEWIERTOWE POD PRZECISK W CIĄGU UL. MIĘTOWEJ

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI
WODOCIĄGOWEJ W UL. GRABOWSKIEGO, ESPERANTYSTÓW,
SZAYKOWSKIEJ W BIAŁYMSTOKU

Gmina: m. Białystok
Powiat: białostocki
Województwo: podlaskie

Opracował:


Bronisław Jakubowski
upr. geologiczne nr 10015

Białystok marzec 2018

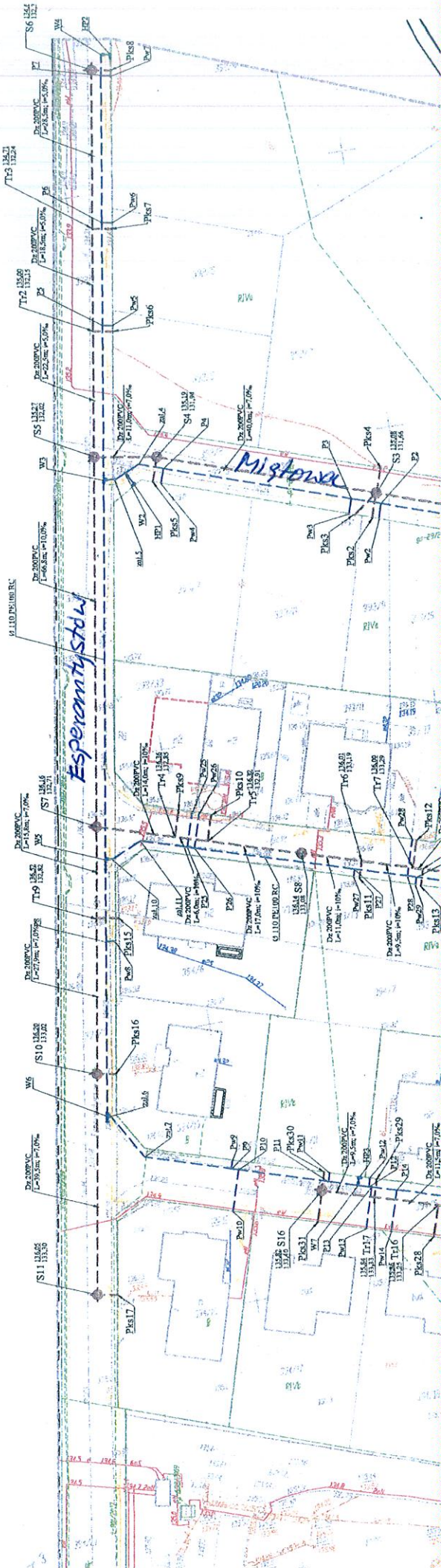
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

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

Otwory wykonano świdrem ręcznym w miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym dostarczonym przez zleceniodawcę. Wiercenia przeprowadzono dnia 14.03.2018 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej
 w ul. Grabowskiego, Esperantystów i Szaykowskiej
 w Białymstoku
 SKALA 1:500

o₂ miejsce wyk. i nr otworu



ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ GRUNTU

Numer otworu	KM + HM Rzędna	Przełot warstw m	Opis gruntu w/g analizy makroskopowej					Badania laboratoryjne			
			Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczków Ø 3 mm	Stan gruntu	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierc. wody m	Wilgotność naturalna Wn	Wskaźnik piaskowy Wp	Zawartość części organicznych Iom	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		0,00 0,20	Gleba szara	w							
		0,20 1,00	Gлина piaszczysta brązowo - szara	w	1/1	tpl	0,70				
		1,00 1,20	Piasek średni jasno brązowy	nw			1,00				
		1,20 2,80	Gлина piaszczysta brązowa	w	3/2	tpl	2,80				
		2,80 3,00	Piasek średni jasno brązowy	nw							
		3,00 4,90	Gлина piaszczysta jasno brązowa	w	2/3	tpl					
			KAMIEN								
2		0,00 0,50	Gleba szara	w							
		0,50 1,40	Gлина piaszczysta jasno brązowa	w	1/2	tpl					
		1,40 2,50	Gлина piaszczysta zwięzła jasno brązowa	w	1/1	tpl					
		2,50 3,00	Gлина piaszczysta jasno brązowa	w	2/3	tpl					
		3,00 3,10	Piasek średni ciemno żółty	w/m							
		3,10 3,60	Gлина piaszczysta jasno brązowa	w	3/3	tpl					
		3,60 4,50	Gлина piaszczysta // Piasek gliniasty jasno brązowy	w	2/2 // 1/1	tpl//pl					
		4,50 5,50	Gлина piaszczysta jasno brązowa	w	2/3	tpl					


Bronisław Jakubowski
 upr. geologiczna nr 10015

O P I S Z N A K Ó W I O K R E Ś L E Ń



NR otworu } Symbol otworu
 93,42 } rzędna otworu } geologicznego

O P I S L I T O L O G I I

OPIS OBSERWACJI WODY

maksymalny stan zw. wody
 zw. wody ustabilizowane
 zw. wody nawiercone
 zw. wody mierzone w studni
 gospodarczej
 pojedynczy wyciek w otw. rze
 strefa wycieków w otw. rze

WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

	suchy	sch
	małowilgotny	mw
	wilgotny	w
	mokry	m

STAN GRUNTÓW

Grundy	spoiście	⊙	zwarty	zw
		○	półzwarty	pzw
		⊕	twardoplastyczny	tpl
		●	plastyczny	pl
		⊙	miękkoplastyczny	mpl
		⊖	płynny	pl
	symplicie	□	luźny	ln
		▣	średniozagęszcz.	szg
		▤	zagęszczony	zg

DOMIESZKI

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

Z_{zr}, P_{or}, P_d, P_r, P_{sr} - 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.

k_{10} - współczynnik filtracji przy 10°C.

k - wskaźnik niejednorodności

ϕ_n - kąt tarcia wewnętrznego

E_0 - moduł pierwotn. odkształcenia gr.

C_u - spójność - KG/cm²

M_0 - edometryczny moduł ścisłości pierwotnej

τ - naprężenie ścinające KG/cm²

P - opór penetracji / mm/

SKRÓTY OZNACZEN BARW

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

	Nasyp NM	Nb - budowlany NM - niekontrolowane
	H	gleba /próchnica/
	T	torf
	Nm	Nmp - piaszcz. Nmt - torfiasty
	G	glina
	Gp	gl. piaszczysta
	Gr	gl. pylasta
	Gz	gl. zwięzła
	Gpz	gl. piaszcz. zwięzła
	Grz	pylasta zwięzła
	Pg	piasek gliniasty
	Zg	żwir gliniasty
	Pog	pospółka gliniasta
	I	żł
	Iπ	żł pylasty
	Π	pył
	Πp	pył piaszczysty
	Pτ	piasek pylasty
	Pd	piasek drobny
	Ps	piasek średni
	Pr	piasek gruby
	Po	pospółka
	Z	żwir
	Kr	kreda