



Nazwa inwestycji:

**„Przebudowa ulicy Królowej Marysieńki (droga wewnętrzna)
w Konstancinie-Jeziornie wraz z budową odwodnienia i oświetlenia”**

Nr tomu: ---	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: GEOTECHNIKA	Temat: OPINIA GEOTECHNICZNA
Inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA ul. Warszawska 32 05-520 Konstancin-Jeziorna	
Biuro projektowe:  VIVALO Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl	

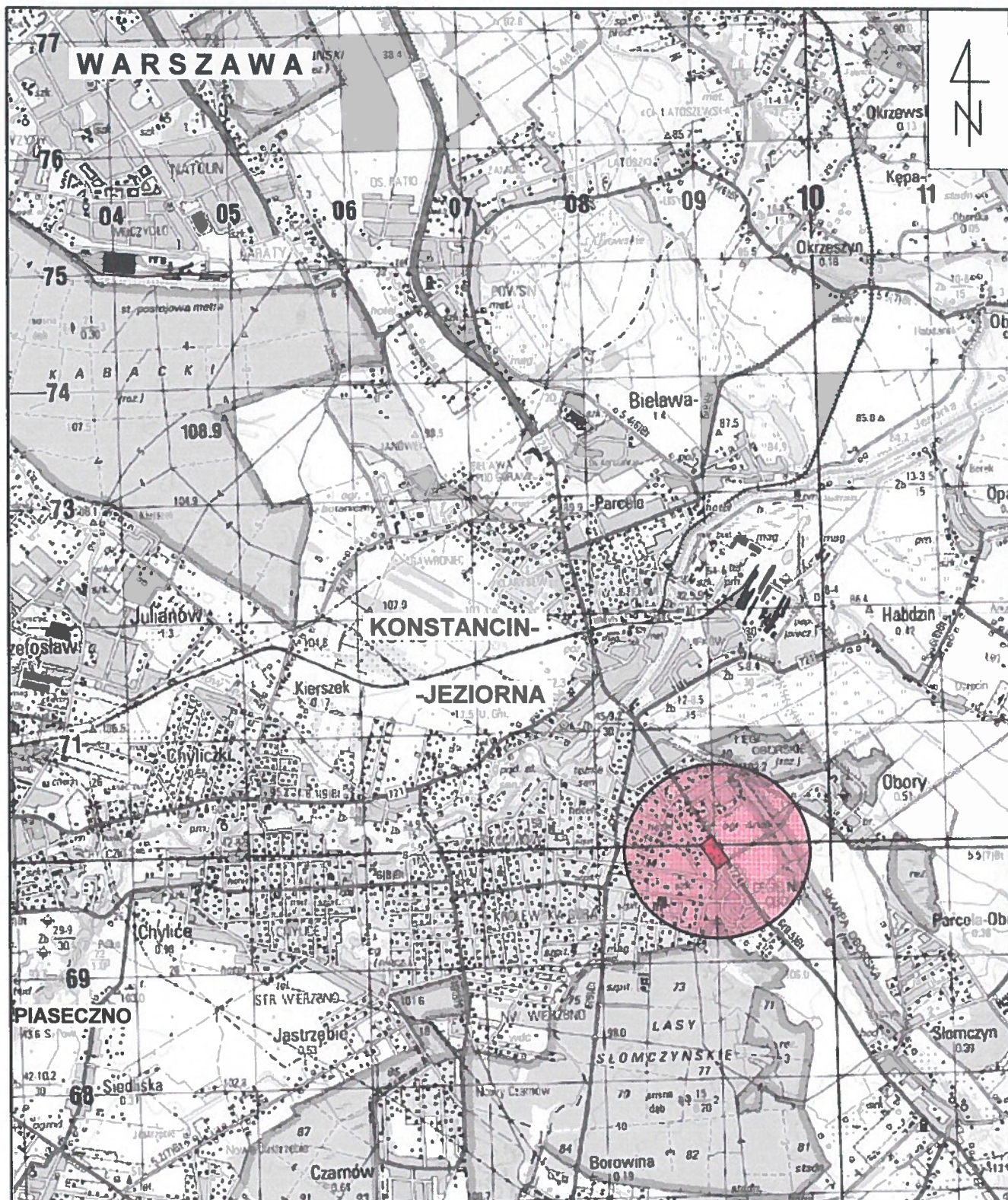
Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Geotechnika	mgr inż. Wojciech Rogowski	MOŚZNIL nr 071077	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne Dz. U. Nr 30, poz. 234, § 1, ust. 1 pkt 1c MOŚZNIL nr 071077
Projektant	Geotechnika	mgr inż. Anna Szwarc	-	
Projektant	Geotechnika	mgr Magdalena Słoniewicz	-	M. Słoniewicz
Projektant	Geotechnika	mgr inż. Łukasz Charczuk	nr XI-054, XII-187	

Data:	Warszawa, 08.2017	Nr projektu:	
Nr archiwalny:	---	Numer egz.	

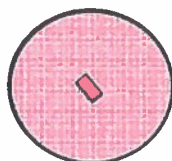
VIVALO

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Planowany jest remont nawierzchni ul. Królowej Marysieńki w mieście Konstancin-Jeziorna, gm. Konstancin-Jeziorna, powiat piaseczyński, woj. mazowieckie. Obszar inwestycji przedstawiono na mapie lokalizacyjnej na Zał. 1.0. Lokalizację wykonanego otworu badawczego przedstawiono na Zał. 2.0.
2. Na podstawie wykonanego wiercenia stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą nawierzchni asfaltowej i podbudowy z kruszywa łamanego występują piaski humusowe oraz piaski drobne w stanie średniozagęszczonym, o zakresie parametrów wiodących – stopniu zagęszczenia – $I_D=0,40 \div 0,60$. Poniżej zalegają pyły piaszczyste na pograniczu gliny pylastej w stanie od plastycznego do twaroplastycznego, o parametrze wiodącym – stopniu plastyczności – $I_L=0,20 \div 0,50$. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na karcie otworu badawczego (Zał. 3.0). Fotografii rdzenia nawierzchni i podbudowy przedstawiono na Zał. 5.0.
3. W trakcie wykonywania badań nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych.
4. Możliwe jest okresowe gromadzenie się wód zawieszonych na stropach utworów słabo przepuszczalnych.
5. Planowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowo-wodne.
6. Warunki wodne dla nasypów oraz wykopów do 1,0 m przy utwardzonym poboczu oraz dobrym odprowadzeniu wód deszczowych ustala się jako przeciętne.
7. Podłoże gruntowe proponuje się zakwalifikować do grupy nośności G2. Założono, iż pobocza ulicy będą utwardzone i szczelne o dobrym odprowadzeniu wód powierzchniowych.
8. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych (uplastycznienie lub skurcz).
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,0 m ppt.
10. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
11. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.



Objaśnienia:



teren badań geologicznych
oraz lokalizacja planowanej
inwestycji

VIVALO

Vivalo sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

Inwestor:

Urząd miasta i gminy Konstancin Jeziorna
ul. Warszawska 32
05-520 Konstancin-Jeziorna

Rodzaj
opracowania:

Opinia Geotechniczna | Konstancin-Jeziorna
- ul. Królowej Marysieńki

Tytuł
rysunku:

Mapa lokalizacyjna

Skala: 1 : 50 000

Data:

sierpień
2017 r.

Wykonał:

mgr M. Stoniewicz

Zał. 1.0



Objaśnienia:

1



punkt dokumentacyjny:

- otwór badawczy



obszar planowanej
inwestycji

VIVALO

Vivalo sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

Investor:

Urząd miasta i gminy Konstancin Jeziorna
ul. Warszawska 32, 05-520 Konstancin-Jeziorna

Rodzaj
opracowania:

Opinia Geotechniczna | Konstancin-Jeziorna
- ul. Królowej Marysienki

Tytuł
rysunku:

Mapa dokumentacyjna

Skala:

1 : 1 000

Data:

sierpień
2017r.

Wykonał:

mgr M. Stoniewicz

Zał. 2.0

Wykonawca badań: HYDRO4Tech			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 1				Zał.Nr: 3.0				
Miejscowość: Konstancin-Jeziorna Gmina: Konstancin-Jeziorna Powiat: piaseczyński Województwo: mazowieckie			Obiekt: ul. Królowej Marysieńki Zlecniodawca: VIVALO Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk Kierownik otworu: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy Rzędna: 102.40 m n.p.m. Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2017-08-25				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.06	warstwa asfaltowa, czarna podbudowa z kruszywa łamanego, szara	warstwa asfaltowa kruszywo łamane				
					0.21	piasek humusowy, szary	Ph			0.60	
					0.60	piasek drobny, żółty	Pd		szg	0.40	
					1.30	pył piaszczysty na pograniczu gliny pylastej, szary					0.30
					1.70	pył piaszczysty na pograniczu gliny pylastej, brązowo-szary			pl	0.50	
					2.40	pył piaszczysty na pograniczu gliny pylastej, brązowy			tpl	0.20	
					3.00						

Objaśnienia do karty otworu badawczego

I
105.25

numer otworu
rzędna otworu

Poziom zwierciadła
wód podziemnych

ustalony
nawiercony

STAN GRUNTU			
Wilgotności	suchy		
	mało wilgotny		
	wilgotny		
	mokry		
	nawodniony		
Konsystencja	zwarta	zwarty	zw
		półzwarty	pzw
		plastyczny	pl
	plast.	miękkoplastyczny	mpl
		plastyczny	pl
	pl.	płynny	pl
Zagęszczenia	luźny		
	średnio zagęszcz.		
	zagęszczony		
	bardzo zagęszcz.		

Symbole dodatkowe

+ domieszka na granicy przewarstwienia
 // ilość waleczkowań
 3/4

N	Nasyp
NB	Nasyp budowlany
	Posadzka betonowa
H	Grunt próchniczny
T	Torf
Nm	Namul
Krj	Kreda jeziorna

KW	Zwierzelina
KR	Rumosz
KO	Otoczaki i glazy
Ż	Żwir
Żg	Żwir gliniasty
Po	Pospółka
Pog	Pospółka gliniasta
Pr	Piasek gruboziarnisty
Ps	Piasek średnioziarnisty
Pd	Piasek drobnoziarnisty
Pπ	Piasek pylasty
Pg	Piasek gliniasty
Πp	Pył piaszczysty
Π	Pył
Gp	Gлина piaszczysta
Gπ	Gлина pylasta
G	Gлина
Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
Gπz	Gлина pylasta zwięzła
Gz	Gлина zwięzła
Iπ	Il pylasty
I	Il
	Piaskowiec
	Margiel
	Wapień

**FOTOGRAFIA
RDZENIA NAWIERZCHNI
I PODBUDOWY**

Rdzenie Opróbował:
Krzysztof Czyż

Numer odwiertu: 1

Próbka: 1/1



Fot.1

Rdzenie Opróbował:

Krzysztof Czyż