siedziba: 62-800 Kalisz, ul. Stawiszyńska 55/2, pracownia: 62-800 Kalisz, ul. A. Parczewskiego 9/5, tel. kom. 513-053-685,

APA
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
architekt Ireneusz Janiak

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

ustalająca warunki gruntowo-wodne
w rejonie projektowanego placu zabaw przy

Szkole Podstawowej nr 7
ul. Robotnicza 5 w Kaliszu

Nazwa obiektu budowlanego:
Plac zabaw
Budowa placu zabaw na terenie Miasta Kalisza w ramach programu Rządowego Radosna Szkoła

Adres obiektu budowlanego:
Kalisz, ul. Robotnicza 5, działka nr 1/5, 1/14 obr 042 Korczak

Inwestor:
Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

Badania przeprowadził

Specjalność	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektoniczna projektant	Ireneusz Janiak	upr. nr 7131/54/P/2001 WP – 0070	

Spis załączników
1. Zestawienie wyników wiercenia badawczego.
2. Mapa sytuacyjno-wysokociowa w skali ok. 1: 500 z lokalizacją wykonanego wiercenia badawczego.

1. Wstęp.
Na zlecenie Inwestora, opracowano na podstawie analizy materiałów archiwalnych oraz terenowych badań geologicznych niniejszą dokumentację geotechniczną, której celem jest określenie geotechnicznych warunków dla budowy placu zabaw. Lokalizacja i głębokość otworu badawczego została uzgodniona ze zleceniodawcą.

Podstawç prawną opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126/98, poz. 839) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r. w sprawie _warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/99, poz. 430).

2. Opis wykonanych prac terenowych.
W związku z rozpoznaniem warunków geotechnicznych podłoża przeprowadzono nastçpujące badania:
- wizję terenu i wiercenie
- miejsce wiercenia w terenie wytyczono w nawiązaniu do punktów stałych,
a rzędną terenu odczytano z mapy sytuacyjno-wysokociowej w skali 1: 500,
- odwiercono 1 otwór badawczy o głębokości 1,2 mb,
- na miejscu wierceń wykonano badania makroskopowe wszystkich próbek gruntów zgodnie z PN-74/B-04452 "Grunty budowlane. Badania polowe" oraz PN-88/B-04452 "Grunty budowlane. Badania próbek gruntu".
interpretacji wyników badań polowych dokonano zgodnie z norm PN-81/B-03 020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/99, poz. 430).

3. Opis warunków geologiczno - inżynierskich.
Wierceniami wykonanymi w granicach badanego terenu do maksymalnej głębokości 1,2 m ppt., pod warstwą gruntu nasypowego stwierdzono występowanie utworów rodzimych. Dane dotyczące cech fizyko - mechanicznych gruntów dla każdej wydzielonej warstwy zawiera poniższe zestawienie:

warstwa geotechniczna nr 1 - grunt nasypowy.
Dla warstwy tej nie określano wartości parametrów geotechnicznych. Generalnie jest to nasyp gliniasty z domieszkami gruzu oraz humusu, barwy szaro-brunatnawej, w stanie półrozwartym, suchy

warstwa geotechniczna nr 2 - grunty mineralne spoiste.
Są to gliny zwałowe, lekko piaszczyste, brunatnawo-beżowo-szare, pólzwarte. Na podstawie wykonanych prób wałeczkowania stwierdzić można, że stopień plastyczności tych utworów ustalony metodą B, zgodnie z normą PN-8 1 /B-03 020 jest nie gorszy niż ok.

IL = 0.05

Dla projektowanej inwestycji istotne znaczenie może jedynie mieć znaczenie poziomu wód gruntowych.
Poziom ten zasilany jest z opadów atmosferycznych dlatego jest on podatny na wahania sezonowe I wieloletnie. Według opisu do Mapy Hydrograficznej w skali 1:50 000, skrajna amplituda wahań zwierciadła wód przypowierzchniowych jest niewielka i nie powinna przekraczać około 1 metra.
Przeprowadzone wiercenie badawcze nie stwierdziło występowania zwierciadła wody do głębokości wykonanego wiercenia tj. do 1,2m ppt.
Wiercenie przeprowadzono w okresie wiosenno - letnim, charakteryzującym się średnimi stanami wód gruntowych. Przewiduje się, ze w innych porach zwierciadło wody gruntowej nie powinno zalegać znacząco płyciej niż w dniu wierceń.

Warunki wodne podłoża nawierzchni projektowanego placu zabaw ustalono zgodnie z tabelą 3.1
zawartą w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn.02.03. 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/99, poz. 430).

Zgodnie z w/w tabelą warunki wodne są:
- w rejonie odwierconego otworu badawczego o numerze 1 - **warunki wodne dobre.**

Biorąc pod uwagę rodzaj gruntu oraz warunki wodne ustalono następującą grupę nośności podłoża:
grupa nośności podłoża G2 dla całego rejonu projektowanej inwestycji.

APA - Autorska Pracownia Architektoniczna arch. Ireneusz Janiak				**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO profil nr 1**					ZAŁ NR 1 wiertnica: świder ręczny 76mm		
Adres: **ul. Robotnicza** Gmina: Kalisz Powiat:Kalisz: Województwo:Wielkopolskie				Obiekt: Plac zabaw Inwestor:Miasto Kalisz Wiercenie: APA					System wiercenia obrotowy		
									Rzędna: **117,54 mnpm**		
									Skala 1:20	Data 17 05 2014	
	Głębokość zwierciadła wody mnpm	stratygrafia		Profil litologiczny m		Przelot m	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
	Otwór suchy	czwartorzęd	Qh	1.0	\/\/\/ \\\\ /\\\/ \\\\ /\\\/ \\\\ /\\\/ \\\\ /\\\/ \\\\ /\\\/ \\\\	0,6	Grunt nasypowy – gliniasty z domieszkami gruzu i humusu, brunatno szary, półzwarty, suchy	Nn	1		pzw
			Qp	2.0	/////// /////// ///////	1,2	Glina zwłowa, lekko piaszczysta, brunatno - beżowa – szara, półzwarta	Gp	2		