

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne dla potrzeb projektowania i budowy boiska wielofunkcyjnego w m. Bartodzieje gm. Jastrzębia

Zlecniodawca:

Pracownia Projektowa "Maxpol"
ul. Żeromskiego 51A
26-600 Radom

Opracował:

Wiktor Zembek

nr upr. geologicznych: III-0560, V-1700, VII-1533



Kozienice, marzec 2019r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie Pracowni Projektowej „MAXPOL”. Opracowanie wykonano w związku z zadaniem polegającym na budowie boiska wielofunkcyjnego w m. Bartodzieje. Lokalizację prac przedstawiono na załączniku nr 1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) budowę boiska (niewielkie wykopy) należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ocena warunków gruntowo-wodnych została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceń badawczych (do głębokości 2,5 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa nasypów (gleba, gruz, kamienie), a następnie glina piaszczysta i piaski gliniaste twardoplastyczne. Nie stwierdzono zwierciadła wody podziemnej do głębokości 2,5 m p.p.t..

Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo - wodnymi ze względu na występowanie jednorodnych warstw litologicznych oraz braku zwierciadła wody podziemnej do głębokości 2,5 m p.p.t..


GEOLOG
mgr WIKTOR Zembel
NIP 525 138 011-0560, N-1700, NIP 525

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją otworów geotechnicznych
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
3. Karta otworu geotechnicznego nr 2
4. Objaśnienia znaków i symboli

Załączniki



Scale 1:500, N° setori: 7.158.22.24.4.3

woj. mazowieckie
 pow. radomski
 identyfikator i nazwa jednostki evidencyjnej: 142504_2 Jastrzębia
 Obraz: 0001 Bartolizaje
 Działka: 742

Dracopis kerckhoffi n. sp. GKN 6842, 1.367.2019

Instytut odniesienia wsiolnosc: Kronstadt 88

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Sytuacja zgodna z interaktem na: 13.02.2019 r

Oznaczenia granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji

Wzrost wytrzymałości bez uszkodzenia


 mgr. Wiktor Zembek
 225, MS III-0000, V. 1-00, VII 1533

Karta otworu wiertniczego wg zał. nr 1

Inwestycja: Budowa boiska wielofunkcyjnego
 Inwestor: Gmina Jastrzębia
 Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka
 Miejsce badania: Wg zał. nr 1
 Lokalizacja: jak na załączniku nr 1 punkt nr 1
 Głębokość wiercenia: 2,5 m p.p.t.
 Rzędna terenu: Wg zał. nr 1
 Data badania: 17.03.2019r.

skala	głębokość spągu w m	miąższość w m	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								IL	wilgotność	
10 cm	0,4	0,4		gleba/nasyp				-	mw	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm	1,9	1,5	I	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku gliniastego	Q			tpl	mw	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm			II	piasek z przewarstwieniami piasku gliniastego				szg	mw	
210 cm										
220 cm										
230 cm										
240 cm										
250 cm										

GEOLOG
 mgr Wiktor Zembek
 nr upr. 18111.0560.4.1.1

Karta otworu wiertniczego nr 2 wg zał. nr 1

Inwestycja: Budowa boiska wielofunkcyjnego
 Inwestor: Gmina Jastrzębia
 Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka
 Miejsce badania: Wg zał. nr 1
 Lokalizacja: jak na załączniku nr 1 punkt nr 2
 Głębokość wiercenia: 2,5 m p.p.t.
 Rzędna terenu: Wg zał. nr 1
 Data badania: 17.03.2019r.

skala	głębokość spągu w m	miąższość w m	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								IL	wilgotność	
10 cm	0,4	0,4		gleba/nasyp				-	mw	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm			I	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku gliniastego	Q		brak	tpl	mw	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm										
210 cm										
220 cm										
230 cm										
240 cm										
250 cm										

GEOLOG

 Wiktor Zembek
 nr 17.03.2019r.

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Grunty rodzime (mineralne)

Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Ilp	pył piaszczysty
Il	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

Grunty rodzime (organiczne)

H	grunt próchniczny
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
T	torf

Grunty antropogeniczne

NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niekontrolowany

Stan gruntów sypkich

ln	luźny ($ID < 0,33$)
szg	średniozagęszczony ($0,33 < ID \leq 0,67$)
zg	zagęszczony ($ID \geq 0,67$)

Stan gruntów spoistych

pl	płynny ($IL > 1,00$)
mpl	miękkoplastyczny ($0,50 < IL \leq 1,00$)
pl	plastyczny ($0,25 < IL \leq 0,50$)
tpl	twardoplastyczny ($0,00 < IL \leq 0,25$)
pzw	półzwały ($IL \leq 0,00$)
zw	zwały ($IL < 0,00$)

Oznaczenie wody

▼1,2	zwierciadło swobodne wody gruntowej
------	--

▼ 3,0	ustalony poziom wody gruntowej
-------	--------------------------------

~ 6,5	nawiercony poziom wody
-------	------------------------

1,3	sączenie wody gruntowej
-----	-------------------------

Inne oznaczenia

+	domieszki
/	pogranicze innego gruntu
//	przewarstwienia
()	dodatkowe informacje odnośnie składu gruntu

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

IA	numer warstwy geotechnicznej
----	------------------------------