Vito-Tech
www.vito-tech.pl

Wiktor Zembek VITO-TECH
ul. Familijna 17, Aleksandrówka,
26-900 Kozienice, telefon: 693597771
REGON 141696386 NIP 812-180-80-30
www.vito-tech.pl biuro@vito-tech.pl
usługi w zakresie geologii, górnictwa i ochrony środowiska

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla budowy odcinka drogi gminnej Krasna Dąbrowa - Bubek

Zleceniodawca:
„ETA" Projektowanie - Nadzór Budowlany
mgr inż. Tomasz Maj
ul. Kilińskiego 17
26-930 Garbatka-Letnisko

Opracował:

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

Kozienice, październik 2019r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie „ETA" Projektowanie - Nadzór Budowlany mgr inż. Tomasz Maj. Opracowanie wykonano w związku z budową odcinka drogi gminnej Krasna Dąbrowa-Bubek. 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 nr 0, poz. 463) budowę drogi wraz z niewielkimi wykopami zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ocena gruntów jako podłoża budowlanego została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceniu badawczym (do głębokości 1,5 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych. Otwory odwiercono na skraju istniejącej drogi, gdyż istniejąca droga była utwardzona tłuczniem.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje gleba a następnie piasek drobny. Zwierciadła wody podziemnej nie nawiercono do głębokości do 1,5 m p.p.t.

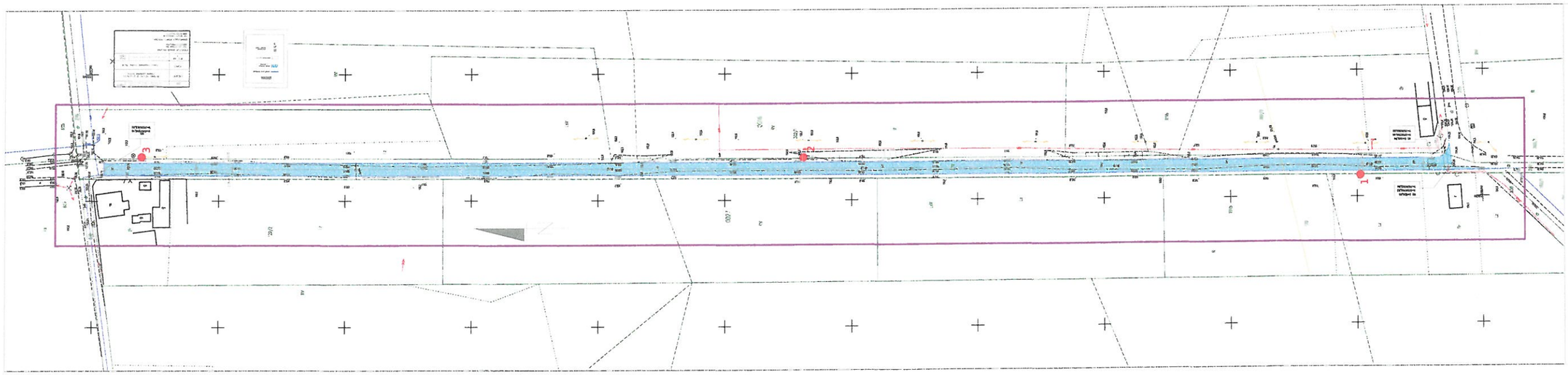
Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo – wodnymi.

Załączniki:

1. Mapa otworów
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
3. Karta otworu geotechnicznego nr 2
4. Karta otworu geotechnicznego nr 3
5. Objaśnienia znaków i symboli

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
nr ew. MS III-0560, V-1700, VII-1533

Załączniki



Załącznik nr 1

GEOLOG

mgr Wiktor Zembek

nr upr. MS III-0560, V-1700, VII-1533

Załącznik nr 2

Karta otworu geotechnicznego nr 1

Inwestycja:	Budowa odcinka drogi gminnej Krasna Dąbrowa-Bubek
Zleceniodawca:	„ETA" Projektowanie - Nadzór Budowlany mgr inż. Tomasz Maj
Wykonawca:	Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka
Miejsce badania:	Wg zał. nr 1
Lokalizacja:	jak na załączniku nr 1 punkt 1
Głębokość wiercenia:	1,5 m p.p.t.
Rzędna terenu:	wg załącznika
Data badania:	22.10.2019r.

skala	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm	0,4	0,4		gleba	Q		brak zwierciadła wody podziemnej		mw	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm				piasek drobny				szg	mw	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
nr uprr. MS-III-0560, A-1706

Załącznik nr 3

Karta otworu geotechnicznego nr 2

Inwestycja:	Budowa odcinka drogi gminnej Krasna Dąbrowa-Bubek
Inwestor:	„ETA" Projektowanie - Nadzór Budowlany mgr inż. Tomasz Maj
Wykonawca:	Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka
Miejsce badania:	Wg zał. nr 1
Lokalizacja:	jak na załączniku nr 1 punkt 2
Głębokość wiercenia:	1,5 m p.p.t.
Rzędna terenu:	wg załącznika
Data badania:	22.10.2019 r.

skala	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm	0,3	0,3		gleba			brak zwierciadła wody podziemnej		mw	
20 cm										
30 cm										
40 cm				piasek drobny	Q			szg	mw	
50 cm										
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
nr upr. MŚ III-0560

Załącznik nr 4

Karta otworu geotechnicznego nr 3

Inwestycja:	Budowa odcinka drogi gminnej Krasna Dąbrowa-Bubek
Inwestor:	„ETA" Projektowanie - Nadzór Budowlany mgr inż. Tomasz Maj
Wykonawca:	Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka
Miejsce badania:	Wg zał. nr 1
Lokalizacja:	jak na załączniku nr 1 punkt 3
Głębokość wiercenia:	1,5 m p.p.t.
Rzędna terenu:	wg załącznika
Data badania:	22.10.2019 r.

skala	głębokość spągu (m)	miąższość (m)	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID	wilgotność	
10 cm										
20 cm	0,3	0,3		gleba					mw	
30 cm										
40 cm										
50 cm										
60 cm										
70 cm										
80 cm							brak zwierciadła wody podziemnej			
90 cm					Q					
100 cm				piasek drobny				szg	mw	
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										

GEOLOG

mgr Wiktor Zembek

nr XIS III-0560, X-1790, VII-1533

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
Πp	pył piaszczysty
Π	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 próchniczy
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≤0,67)
zg	zagęszczony (ID≥0,67)

Stan gruntów spoistych	
pł	płynny (IL>1,00)
mpl	miękkoplastyczny (0,50<IL≤1,00)
pl	plastyczny (0,25<IL≤0,50)
tpl	twardoplastyczny (0,00<IL≤0,25)
pzw	półzwarty (IL≤0,00)
zw	zwarty (IL<0,00)

Oznaczenie wody

▼ 1,8	zwierciadło swobodne wody gruntowej
▼ 3,0	ustalony poziom wody gruntowej
6,5	nawiercony poziom wody
▽ 0,4	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