

Egz.1

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT :Przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Jeziornej w
Bartoszycach**

BRANŻA: Geologia

**ADRES: Działka nr91/42 Obręb 7 Bartoszyce,
11-200 Bartoszyce**

**INWESTOR: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1,
11-200 Bartoszyce**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE „PROJEKT”
inż. Kazimierz Łysakowski
ul. PCK 8, 11-200 Bartoszyce**

Projektanci:

Projektant	Branża	Pieczczęć i podpis	Data
inż. Kazimierz Łysakowski upr. bud. nr9/76/OL-Projektant	Geologia		10.2017r

OPIS TECHNICZNY

Do technicznego badania podłoża gruntowego pod przebudowę odcinka drogi gminnej ulicy Jeziornej dz. 7-91/42 w Bartoszycach długości 156m

Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino1, 11-200 Bartoszyce

1.WSTĘP

Techniczne badanie podłoża gruntowego wykonano na zlecenie Zakładu Usług Drogowych Leszek Michałek ul. Kościuszki 12, 11-200Bartoszyce- projektanta ww. drogi.

Celem rozpoznania gruntowego jest rozpoznanie warunków geologiczno inżynierskich podłoża dla potrzeb projektu budowlanego przebudowy odcinka drogi gminnej z nawierzchni żwirowej i gruntowej na nawierzchnię z kostki brukowej betonowej gr. 8cm

Dla wypełnienia postawionego zadania w październiku 2017r wykonano trzy odwierty o głębokości 2.0m. W trakcie prac polowych prowadzony był stały dozór geologiczny oraz były wykonane badania makroskopowe przewierconych warstw gruntu oraz prowadzona była obserwacja poziomu wód gruntowych.

Miejsce badania domierzono w terenie metodą domiarów ortogonalnych w stosunku do istniejącej jezdni ul. Jeziornej o nawierzchni z kostki brukowej betonowej do ul. Witosa. Rzędne wyrobisk określono na podstawie mapy sytuacyjno- wysokościowej do celów projektowych istniejącej drogi i opisane w metrykach otworów od nr 1 do nr3 Kserograficzna odbitka mapy składającej się z arkusza nr 1 i arkusza nr 2, po uzupełnieniu lokalizacją wykonanych wierceń, stanowi mapę dokumentacyjną opracowania.

Opierając się na wynikach badań polowych, wizji terenu i po analizie dostępnych materiałów sporządzona została część tekstowa dokumentacji wraz z następującymi załącznikami graficznymi:

- mapa dokumentacyjna w skali 1:500
- metryka otworów szt 3

2.Charakterystyka środowiska i warunków geologiczno-inżynierskich.

Badany teren jest istniejącą drogą gminną o nawierzchni żwirowej i gruntowej. Powierzchnia drogi w rejonie wierceń posiada lekki spadek w kierunku ul. Witosa i jest pokryta w znacznej części podsypką żwirową.

Wykonanymi wierceniami stwierdzono, że podłoże budują utwory czwartorzędowe których w żadnym z otworów nie przewiercono warstwy wodonośnej. Pod warstwą podsypki żwirowej gr.5-15cm nawiercono w otworach 1-3 ziemie roślinną gr. około 25cm poniżej glinę piaszczystą, są to utwory morelowe z okresu zlodowacenia północno- polskiego (plejstocen).

Woda gruntowa do głębokości 2.0m nie wystąpiła .

Krótką charakterystyką wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiają metryki otworów od nr.1 do nr 3

3. Wnioski i zalecenia.

Wykonanymi wierceniami stwierdzono, że podłoże zbudowane jest z gruntów nośnych pod warstwą nasypową z podsypki piaskowo-żwirowej grubości od 5 do 15cm występuje ziemia roślinna gr. około 25cm, poniżej glina piaszczysta. Grunty te zliczam do grupy 'B' zgodnie z PN-81/B-03020

Parametr wiodący dla glina piaszczysta określono na podstawie wałeczkowa o $II=0.30$
Poszczególne parametry otworów wykazano w metrykach otworów badawczych.

Do obliczeń statycznych należy przyjąć $g=0.02\text{MPa}$

W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gniazd gruntów organicznych lub nasypu niekontrolowanego grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną warstwami pospółką .

UWAGA! Gdyby w trakcie wykopów wystąpiły inne grunty niż wykazane w niniejszym opracowaniu, należy bezzwłocznie powiadomić autora opracowania.

Opracował:

4. Metryki otworów badawczych

METRYKA OTWORU NR 1

RZĘDNA 53.4

WARSTWY I ŚWIDER		BADANIA MAKROSKOPOWE					
Głębokość warstwy w m (od-do)	Średnica świdra		Symbol gruntu	barwa	Symbol wilgotności	Liczba wałeczkowań	Stopień plastyczności
0.00-0.10	Fi 5cm		Nasyp	szara	-	--	--
0.10-.0.30	„-„		Humus	ciemna	w	-	-
0.30-2.0	„-„		Gp	brązowa	w	3	II=0.30

Wody gruntowej nie nawiercono.

METRYKA OTWORU NR 2

RZĘDNA 53.20

WARSTWY I ŚWIDER		BADANIA MAKROSKOPOWE					
Głębokość warstwy w m (od-do)	Średnica świdra		Symbol gruntu	barwa	Symbol wilgotności	Liczba wałeczkowań	Stopień plastyczności
0.00-0.10	Fi 5cm		Nasyp	szara	-	--	--
0.10-.0.30	„-„		Humus	ciemna	w	-	-
0.30-2.0	„-„		Gp	brązowa	w	3	II=0.30

Wody gruntowej nie nawiercono.

METRYKA OTWORU NR 3

RZĘDNA 53.00

WARSTWY I ŚWIDER		BADANIA MAKROSKOPOWE					
Głębokość warstwy w m (od-do)	Średnica świdra		Symbol gruntu	barwa	Symbol wilgotności	Liczba wałeczkowań	Stopień plastyczności
0.00-0.10	Fi 5cm		Nasyp	szara	-	--	--
0.10-.0.30	„-„		Humus	ciemna	w	-	-
0.30-2.0	„-„		Gp	brązowa	w	3	II=0.30

Wody gruntowej nie nawiercono.