

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **Projekt drogi dojazdowej do szkoły w Miłakowie**

Adres: **14-310 Miłakowo działka nr 647/6**

Inwestor: **Gmina Miłakowo , Urząd Miejski w Miłakowie 14-310 Miłakowo
ul. Olsztyńska 16**

Projektant : **mgr inż. Jacek Babicki upr.do projektowania dróg
nr WAM/0095/POOD/07**

Spis treści

1. Oświadczenie.....	1
2. Odpis uprawnień.....	2
3. Przynależność do Izby Budownictwa.....	3
4. Opis techniczny do planu zagospodarowania terenu.....	4
5. Uzgodnienie kanalizacji deszczowej.....	5
6. Opis techniczny do projektu wykonawczego.....	6
7. Projekt zagospodarowania terenu 1:500.....	8
8. Przekrój normalny skala 1:50.....	9
9. BIOZ.....	10

Oświadczenie

Projekt budowlany budowy drogi dojazdowej do szkoły w Miłakowie wykonany jest zgodnie z umową , obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi , normami i wytycznymi oraz ,że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu , jakiemu ma służyć.

Projektant : mgr inż. Jacek Babicki upr. nr WAM/0095/POOD/07

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu drogi dojazdowej do szkoły w Miłakowie

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi dojazdowej do szkoły przeznaczonej dla autobusów dowożących dzieci szkolne.

2. Opis inwestycji

Inwestycja polega na budowie :

- Wykonaniu drogi dojazdowej do chodnika prowadzącego do szkoły dla autobusów.

3. Powierzchnia obiektów

- powierzchnia drogi – 233,7 m²
- powierzchnia chodnika – 27,2 m²

4. Urządzenia obce

Na terenie projektowanych robót znajdują się podziemne urządzenia obce:

- kanalizacja deszczowa

5. Działki pod zabudowę

Realizacja zadania obejmuje zajęcie terenu działki nr ew. 647/6 należącej do gminy Miłakowo.

6. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków

7. Działka leży poza terenami górniczymi i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej

8. Na działce zalegają grunty nośne , przepuszczalne nadające się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych .

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego budowy drogi dojazdowej do szkoły w Miłakowie

1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie

2. Materiały wyjściowe.

2.1. Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

2.2. Odkrywki geotechniczne wykonane w lipcu 2015r.

2.3. Rozporządzenie Min. Transportu i Gosp. Morskiej(Dz. U. Nr 43 z 1999r.poz.430)

2.4. Pomiary uzupełniające wykonane w lipcu 2015r.

3. Stan istniejący .

Teren projektowanego zagospodarowania terenu obejmuje teren działki nr 647/6 .
Grunty występujące na tym terenie charakteryzują się dobrą nośnością (piaski
gliniaste i częściowo gliny piaszczyste).

Poziom wód gruntowych nie został znaleziony na głębokości 2m poniżej poziomu
terenu. Występująca sieć kanalizacji deszczowej służy odwodnieniu terenu .

Na działkach występuje ogrodzenie z siatki na cokole betonowym.

4. Stan projektowany

Projektuje się wykonanie drogi dojazdowej z kostki betonowej grubości 8 cm
Oraz chodnika łączącego peron z istniejącym chodnikiem wiodącym do szkoły.

Na terenie występują następujące obce urządzenia techniczne:

- kanalizacja deszczowa

4.1. Parametry projektowane

- Szerokość drogi 6m
- Promień wewnętrzny łuków poziomych 6,0m
- Promień zewnętrzny łuków poziomych 9,0m
- Poszerzenie na łukach poziomych 0,8m

4.2. Konstrukcja nawierzchni drogi

Podłoże G1

Przyjęto nawierzchnię o następującej budowie :

- Kostka Polbruk gr. 8 cm
- Warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 2-3 cm
- Podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

4.3. Konstrukcja nawierzchni chodnika

- Kostka Polbruk gr. 6cm
- Warstwa wyrównawcza z mieszanki cem. Piasek 1:3 3cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

4.4. Krawężniki

Krawężnik posadzić na poziomie 12cm ponad poziom nawierzchni .

Krawężnik wystający 2 cm ponad poziom nawierzchni , na wjeździe i wyjeździe.

Krawężniki ułożyć na ławie betonowej 30x15cm z oporem.

4.5. Odwodnienie

W celu odwodnienia drogi wykonać wpust uliczny typu ciężkiego na studni Ø500 z osadnikiem . Odprowadzenie wody do istniejącej kratki ściekowej wykonać przykanalikiem Ø200 z pcv.

4.6. Oznakowanie pionowe

Na wjeździe ustawić znak D-3

Na wyjeździe ustawić znak B-2.

4.7. Zadrzewienie

Na terenie projektowanej drogi i chodnika rosną drzewa świerki o średnicy 10cm.

Kolidujące drzewa należy wyciąć i wykarczować korzenie.

4.8. Roboty rozbiórkowe

Na wjeździe i wyjeździe usunąć ogrodzenie pozostawiając wolny pas szerokości 7m

4.8. Uzgodnienia

W czasie prowadzenia robót stosować się do poleceń uzgodnień branżowych.

Opracował :

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: **Projekt budowy drogi dojazdowej do szkoły w Miłakowie**

Adres : **14-310 Miłakowo działki nr 647/6 i 514/3**

Inwestor : **Gmina Miłakowo , Urząd Miejski w Miłakowie 14-310 Miłakowo
ul. Olsztyńska 16**

Sporządził : **mgr inż. Jacek Babicki**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa nowej ulicy z kostki Polbruk na podbudowie z kamienia łamanego wymaga zachowania środków bezpieczeństwa i prewencji w celu uniknięcia utraty zdrowia przez człowieka.

Podczas realizacji robót budowlanych na obiekcie należy zwrócić uwagę na możliwe występowanie zagrożenia:

1. wynikające z używania maszyn i sprzętu zmechanizowanego podczas budowy
2. podczas wykonywania robót rozbiórkowych
3. podczas robót ziemnych i korytowania
4. podczas wykonywania warstwy odsączającej i podbudowy z kamienia łamanego wraz z zagęszczeniem
5. podczas układania kostki Polbruk i zawibrowania płytą wibracyjną
6. podczas ustawiania krawężnika i obrzeży

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia , należy zabezpieczyć środki:

- **techniczne** – oznakowanie i wygradzenie miejsc niebezpiecznych takich jak wykopy, zapewnienie odzieży ochronnej w kolorze pomarańczowym dla wykonujących prace budowlane .
- **organizacyjne** - sprawdzenie stanu technicznego eksploatowanych maszyn budowlanych i sprzętu zmechanizowanego , wywieszenie instrukcji bezpiecznej obsługi i konserwacji sprzętu zmechanizowanego , zapewnienie odpowiednich pomieszczeń na pobyt ludzi (jadalnia , toalety) oznakowanie placu budowy,

Należy zapewnić sprawną komunikację umożliwiającą ewentualną szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń

Przed realizacją kolejnych robót budowlanych przeprowadzić instruktaż pracowników mających uczestniczyć w wykonywaniu określonych czynności na budowie.

1. Roboty powinny być odpowiednio oznakowane , a krawędzie wykopów oddzielone tymczasowymi taśmami w kolorze biało-czerwonym i oświetlone w porze nocnej.
2. Praca maszyn i urządzeń winna być zorganizowana w sposób nie zagrażający użytkownikowi jezdni oraz odpowiednio oznakowana zgodnie z charakterem robót

Podczas wykonywania prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Do Kierownika Budowy należy sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia