

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja:

Program remontu dróg gminnych.
Remont drogi w Bobrzanach

Branża:

Drogowa

Faza:

P.T.

Adres:

Dz. nr 439; 429
Bobrzany

Inwestor:

Gmina Małomice
Pl. Konstytucji 3 Maja 1
67-320 Małomice

Projektant:	Andrzej Szarłowicz	
Asystent:	Tomasz Mikłuszka	

Zielona Góra, lipiec 2010

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

Program remontu dróg gminnych. Remont drogi w Bobrzanach.

wykonany na zlecenie:

**Gmina Małomice
pl. Konstytucji 3 Maja
67-320 Małomice**

Został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU REMONTU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOBRZANY

DZ. NR 439; 429

woj. lubuskie, powiat żagański

1.0. Dane ogólne

- 1) Inwestor – Gmina Małomice
Plac Konstytucji 3 maja 1, 67-320 Małomice
- 2) Zadanie – Remont drogi gminnej w m. Bobrzany
- 3) Lokalizacja – gmina Małomice, pow. żagański, woj. lubuskie, dz. nr 439; 429
- 4) Podstawa opracowania projektu:
 - Umowa z inwestorem
 - Mapy inwestora
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z maja 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
 - Inwentaryzacja rodzajów nawierzchni
 - Obowiązujące normy, katalogi

2.0. Przedmiot inwestycji

Opracowanie obejmuje:

- remont istniejącej drogi,

3.0. Stan istniejący

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w województwie lubuskim w powiecie żagańskim w gminie Małomice. Droga objęta zakresem opracowania zalicza się do dróg gminnych dojazdowych.

Aktualnie droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stan techniczny drogi określono jako dostateczny. Droga posiada ubytki i nierówności znacznie obniżające komfort jazdy. Krawędzie drogi są przerośnięte trawą.

Spadki poprzeczne zmienne od 0,1 do 3,5%. Szerokość istniejącej drogi zmienna od 4,0 do 4,5 m.

Cały teren objęty opracowaniem jest uzbrojony . Występujące sieci podziemne kolidujące to:

- Sieć kanalizacyjna,
- Sieć wodociągowa,

4.0. **Stan projektowany**

Droga Bobrzany:

- Długość ulicy – 440,20m,
- Szerokość jezdni – 4,00 m
- Pobocza należy wykonać do granicy pasa drogowego, a brakującą ziemię dowieźć z ul. Piastowskiej w Małomicach, w miejscach tego wymagających wykonać ścięcie poboczy.
- Istniejącą nawierzchnię należy wyrównać kruszywem łamanym 0/31,5mm, warstwa grubości średnio 5 cm
- Spadek poprzeczny jezdni 3%, wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Spadek podłużny należy dostosować do stanu istniejącego (niweleta po terenie) utrzymując min. spadek podłużny 0,5%,
- Należy wyregulować istniejące studnie i zawory do projektowanej konstrukcji drogi
- Powierzchnie utwardzone: Droga – 1810,80m²

5.0. **Ukształtowanie terenu – bilans mas ziemnych**

Ukształtowaniem terenu pod przebudowę drogi objęto cały pas drogowy ulicy. Niweletę należy dostosować do istniejącego terenu utrzymując min spadek podłużny 0,5%.

6.0. **Odwodnienie**

Droga objęta zakresem opracowania zostanie odwodniona powierzchniowo.

7.0. **Konstrukcja nawierzchni ulicy**

Konstrukcja ulicy Piastowskiej:

- Podwójne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni:
 - druga warstwa kruszywa – grysu 5-8mm
 - warstwa szczepna z emulsji asfaltowej kationowej K1-70

- pierwsza warstwa kruszywa – grysu 8-11mm
- warstwa szczepna z emulsji asfaltowej kationowej K1-70
- 5 cm – wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5mm stabilizowanym mechanicznie,
- Istniejąca warstwa gruntu nośnego lub nasypowego

Powierzchniowe utwalenie nawierzchni wykonać wyłącznie z użyciem kombajnu drogowego do powierzchniowych utwaleń.

8.0. Urządzenia obce

Na terenie prowadzonych prac znajdują się następujące sieci:

- Sieć kanalizacyjna,
- Sieć wodociągowa,

Prace w miejscach, w których znajdują się studnie i zawory wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego!!!

9.0. Organizacja ruchu

Na czas wykonywanych robót należy opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji robót.

10.0. Uwagi

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót należy cały projekt wynieść w teren i sprawdzić zgodność rozwiązań projektowych z istniejącym terenem i jego uzbrojeniem. Geometrię trasy wytyczyć na podstawie planów sytuacyjnych. Wszelkie zauważone rozbieżności pomiędzy rysunkami, a częścią opisową należy skonsultować z projektantem przed przystąpieniem do robót. Zgodnie z zaleceniem inwestora należy na czas robót wyznaczyć i tymczasowo zastabilizować granice pasa drogowego.

Opracowali:

mgr inż. Andrzej Szarłowicz

Tomasz Mikłuszka

Zielona Góra lipiec 2010

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BIOZ

Podstawa prawna :

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 10 lipca 2003 r. ,Nr 120, poz. 1126).

Nazwa i adres inwestora :

GMINA MAŁOMICE
PL. KONSTYTUCJI 3 MAJA
67-320 MAŁOMICE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

I. WSTĘP

Podstawy opracowania

1. Podstawy formalne
 - Art. 20. 1. pkt. 1 b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Podstawy rzeczowe
 - Projekt opracowany przez mgr inż. Andrzeja Szarłowicza.

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje :

1. Zakres oraz kolejność realizacji inwestycji,
2. Określenie rodzaju i skali zagrożeń,
3. Propozycje organizacyjne warunkujące poprawne prowadzenie budowy,
4. Zasady dokumentowania procesu inwestycyjnego.

II. INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej w Bobrzanach.

Zasadniczymi elementami budowy są:

- roboty przygotowawcze – pomiarowe, usunięcie humusu,
- roboty ziemne – koryto drogi,
- wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem,
- powierzchniowe utwalenie nawierzchni.

III. OPIS TECHNICZNY

Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Przedsiębiorstwo realizujące inwestycję przed przystąpieniem do ułożenia harmonogramu robót powinno, biorąc pod uwagę swoje możliwości przerobowe oraz stan faktyczny, stan techniczny poszczególnych odcinków drogi, ocenić:

- przede wszystkim przewidywane tempo realizacji prac ,
- możliwość parkowania i dojazdu ciężkiego sprzętu drogowego (maszyny, dostawa materiałów).

1. Roboty przygotowawcze
 - odtworzenie trasy
 - usunięcie humusu
2. Roboty zasadnicze
 - wykonanie robót ziemnych ,
 - wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniami,
 - powierzchniowe utwalenie nawierzchni.

Elementy zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: koparki , równiarki, kombajn drogowy i środki transportu,
- natrafienie na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).

Przewidywane podczas realizacji robót budowlanych zagrożenia , ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia:

Podstawowym zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi robót drogowych są roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu niezbędnego do przemieszczania znacznych ilości materiałów.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować :

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzaju prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy,
- podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.
- roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu.
- środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych, okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą,

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdu pojazdom uprzywilejowanym.

IV. CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE

Dokumentacja:

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i jego przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie :

1. Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
2. Dokumentacji instruktażowej. Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w :
 - komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń Życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych,

- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- wykaz osób odpowiedzialnych , numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych, które powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

V. USTALENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ poza elementami w/w powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

TELEFONY ALARMOWE:

998 – Państwowa Straż Pożarna

997 – Policja

999 – Pogotowie ratunkowe

112 – Z telefonu komórkowego