

INWESTOR:

POWIAT ŻAGAŃSKI
ul. DWORCOWA 39
68 – 100 ŻAGAŃ

PROJEKT BUDOWLANY- UPROSZCZONY

TEMAT OPRACOWANIA:

***Przebudowa drogi powiatowej nr 1072F
w miejscowości Wrzesiny***

ADRES: WRZESINY, GMINA BRZEŹNICA

DZIAŁKI NR: 340; 341; 342/1; 342/2; 343; 35/32

OPRACOWAŁ: mgr inż. DANIEL SADOWSKI

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

SKALA Biuro Projektów i Nadzorów
mgr inż. Daniel Sadowski
Tel. 510 168 505



Nowa Kopernia 1A
67 – 300 Szprotawa
e-mail: daniel_sadowski@wp.pl

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2016r.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

- 1) Inwestor – Powiat Żagański, ul. Dworcowa 39; 68 – 100 Żagań
- 2) Zadanie – Przebudowa drogi powiatowej nr 1072F w miejscowości Wrzesiny
- 3) Lokalizacja – Wrzesiny, droga pow. 1072F, dz. nr: 340; 341; 342/1; 342/2; 343; 35/32

2. Przedmiot inwestycji

Opracowanie obejmuje przebudowę nawierzchni drogi powiatowej nr 1072F w m. Wrzesiny o łącznej długości 577m wraz ze zjazdami na posesje i drogi boczne.

3. Stan istniejący

Aktualnie w miejscu planowanej przebudowy przebiega droga o nawierzchni z bruku kamiennego, gruntowej oraz miejscami tłuczniowej wraz ze zjazdami na posesje i drogi boczne również o nawierzchni mieszanej. Całość niezbędnego terenu dla potrzeb realizacji zadania znajduje się w pasie drogi powiatowej nr 1072F.

4. Stan projektowany

Projektuje się jezdnię o szerokości 4,0m ze spadkiem poprzecznym 2% jedno lub obustronnym zależnie od kilometrażu. Profil podłużny jezdni zostanie dopasowany do istniejącego spadku podłużnego drogi powiatowej. Wjazdy na posesje projektuje się w istniejących szerokościach. Wjazdy indywidualne wyskosować 1,5x1,5m na włączeniu w jezdnię. Na wjazdach publicznych następuje korekta promieni łuków wjazdowych w celu poprawy komunikacji zgodnie z PZT.

5. Konstrukcja nawierzchni jezdni

W km 0+000 – 0+121

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o gr.4cm
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W o śr. gr. 4cm
- istniejąca nawierzchnia z bruku kamiennego

W km 0+127 – 0+237 oraz 0+245 – 0+577

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o gr.4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o śr. gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 20cm

Uwaga: w km 0+331 – 0+447 występuje nawierzchnia z bruku kamiennego. W konstrukcji założono jej rozbiórkę i ułożenie nowej podbudowy. Dopuszcza się jej pozostawienie jako podbudowy po właściwym profilowaniu zgodnie z przekrojem dla km 0+000 – 0+121.

6. Konstrukcja nawierzchni zjazdów

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o gr.5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 20cm

7. Zestawienie projektowanych powierzchni

- powierzchnia jezdni – 2.480,0m²
- powierzchnia zjazdów – 350,0 m²
- długość ścieku betonowego 50x60x15cm – 180,0mb

8. Profil podłużny

Przebieg wysokościowy drogi zostaje dopasowany do istniejącej niwelety drogi powiatowej nr 1072F na przedmiotowym odcinku.

9. Roboty rozbiórkowe

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącej nawierzchni na włączeniu w dz. nr 324/2 oraz istniejących nawierzchni drogi 1072F w km 0+127 – 0+237 oraz 0+245 – 0+577. Rozbiórkę zaplanowano również dla zjazdów, które będą podlegały przebudowie. Materiał stanowiący gruz należy wywieźć z terenu budowy i utylizować.

10. Urządzenia obce

Istniejące urządzenia obce należy wyregulować po poziomie nowo projektowanej nawierzchni.

11. Formy ochrony przyrody

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie z uwzględnieniem następujących warunków:

- w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej w godz. 6.00 - 18.00;
- powstające w trakcie budowy odpady segregowane i gromadzone będą w specjalnie przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywożone z terenu budowy.

Wszelkie prace powinny być prowadzone ze szczególną dbałością o niezanieczyszczenie terenu budowy i przyległego. Ponadto, istotne dla ograniczenia szkodliwości prac budowlanych będzie kontrolowanie materiałów używanych do budowy, używanie maszyn i urządzeń technicznych spełniających określone obowiązującymi przepisami wymagania ochrony środowiska oraz porządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót budowlanych. Powstające w trakcie prowadzenia robót odpady masy bitumicznej będą ponownie wykorzystane. Przeciwdziałanie zagrożeniom dla wód powierzchniowych i podziemnych będzie zależało również od odpowiedniej organizacji robót i odpowiedniej lokalizacji zaplecza. Ponadto należy zadbać, aby w wypadku wycieku olejów z maszyn budowlanych i taboru samochodowego substancje te zostały natychmiast zebrane i wywiezione przez firmy posiadające zezwolenia na ich utylizację. Odwodnienie drogi będzie funkcjonowało przez odprowadzenie wody opadowej do kanalizacji deszczowej. W celu ochrony klimatu akustycznego należy w fazie budowy dobierać sprawny sprzęt o niskich parametrach akustycznych, który w znaczny sposób pozwoli ograniczyć uciążliwości związane z hałasem. Ze względu na brak oddziaływania na obszary objęte ochroną, nie przewiduje się konieczności stosowania działań ochronnych w tym zakresie.

12. Ochrona konserwatorska

Teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach pasa drogowego przedmiotowych ulic. Zakres planowanych robót przy zachowaniu właściwej organizacji ruchu drogowego oraz organizacji pracy nie będzie miał negatywnego wpływu na sąsiednie nieruchomości

14. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe za pomocą odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych. Projektuje się ściek betonowy 50x60x15cm na ławie betonowej ułożony zgodnie z kilometrażem wg PZT. Projektuje się również wymianę dwóch istniejących przepustów pod zjazdami. Zaprojektowano rury PVC o śr. 400mm klasy SN8 o łącznej długości 20m. Wloty i wyloty przepustów umocnić kamieniem naturalnym na ławie betonowej. Po wymianie przepustów należy oczyścić przyległe do nich rowy na odcinku 40m.

15. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa

Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót powinna zostać opracowana przez Wykonawcę i uzgodniona z Zarządcą dróg. Dla obiektu mostowego w km 0+237 – 0+245 projektuje się wymianę barierek stalowych na barieroporęcze mostowe U-11b o długości 2x5m.

16. Informacja 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 :

Powiat Żagański
ul. Dworcowa 39; 68 – 100 Żagań

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 budowlany opracowany przez firmę Biuro Projektów i Nadzorów „SKALA”, Daniel Sadowski.

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

Zasadniczymi elementami budowy są:

- roboty przygotowawcze – pomiarowe, rozbiórkowe
- roboty ziemne – profilowanie i zagęszczenie podłoża,
- ułożenie warstw podbudowy i nawierzchni,

III. OPIS TECHNICZNY

Zakres robót oraz kolejność realizacji:

Prace związane z realizacją zakresu opracowania prowadzone będą przy czynnym ruchu kołowym. Przedsiębiorstwo realizujące inwestycję przed przystąpieniem do ułożenia harmonogramu robót powinno, biorąc pod uwagę swoje możliwości przerobowe oraz stan faktyczny, stan techniczny poszczególnych odcinków, ocenić:

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

W oparciu o w/w ustalenia powinno opracować harmonogram wyłączenia poszczególnych odcinków i sposób organizacji ruchu.

1. Roboty przygotowawcze

- odtworzenie trasy,

- roboty rozbiórkowe,

2. Roboty zasadnicze

- wykonanie robót ziemnych,

- ułożenie warstw podbudowy,

- ułożenie nawierzchni,

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

- prowadzenie robót pod ruchem,

- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: koparki , dźwigi i środki transportu,

- natrafienie na niezinventaryzowane 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 jest:

- prowadzony równolegle ruch kołowy, a w szczególności nieprzewidywalne zachowania kierowców w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót drogowych,

- roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu niezbędnego do przemieszczania znacznych ilości materiałów.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktą 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 2001r. 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 odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. 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

999 – Pogotowie ratunkowe

997 – Policja

112 – Z telefonu komórkowego

17. Uwagi

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót należy cały projekt wynieść w teren i sprawdzić zgodność rozwiązań projektowych z istniejącym terenem. Wszelkie zauważone rozbieżności pomiędzy rysunkami, a częścią opisową należy skonsultować z projektantem przed przystąpieniem do robót.

Opracował:

mgr inż. Daniel Sadowski

Szprotawa styczeń 2016

18. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany pt „**Przebudowa drogi powiatowej nr 1072F w miejscowości Wrzesiny**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

mgr inż. Daniel Sadowski

.....

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

19. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU / PLAN SYTUACYJNY – RYS. NR 1**

20. **PRZEKROJE NORMALNE – RYS. NR 2**