

Nazwa i adres
Zamawiającego:

GMINA
STARE BOGACZOWICE
58-312 Stare Bogaczowice, Główna 132



PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

na wykonanie robót budowlanych dla których nie jest wymagane uzyskanie
pozwolenia na budowę

Nazwa zadania nadana przez Zamawiającego:	Odbudowa drogi gminnej w m. STARE BOGACZOWICE dz. nr 518 w km 0+038 – 0+138 wraz z odwodnieniem (intensywne opady atmosferyczne i powódź 2013r.)	
Zakres robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:	Kod CPV 45233142-6	Nazwa kategorii robót Prace dotyczące naprawy dróg
Lokalizacja robót budowlanych/ numery działek:	województwo: DOLNOŚLĄSKIE powiat: WAŁBRZYSKI gmina: STARE BOGACZOWICE obręb: 007 STARE BOGACZOWICE numer ew. działki: 518	
Obiekt	Droga wewnętrzna	
Opracował:	inż. Zbigniew STANDER Nr DODP 1.120/55/39/94 Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr ewid. DOŚ/BD/0422/04	Podpis:
Data opracowania:	maj 2018 r.	

Egz. 1

Spis zawartości:

- Opis techniczny

1. Dane ogólne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Cel opracowania
- 1.4 Zakres opracowania
- 1.5 Lokalizacja zadania
 - 1.5.1 Charakterystyka terenu
 - 1.5.2 Wykaz działek na których prowadzone będą roboty

2. Opis stanu istniejącego

- 2.1 Ogólna charakterystyka drogi
- 2.2 Stan konstrukcji nawierzchni
- 2.3 Stan konstrukcji elementów odwodnienia
- 2.4 Pobocza gruntowe

3. Zakres i opis rozwiązań konstrukcyjnych

- 3.1 Opis rozwiązań projektowych
- 3.2 Założone parametry techniczne
- 3.3 Konstrukcja nawierzchni jezdni

4. Uwagi końcowe

- 4.1 Informacje dotyczące BIOZ

- Mapa ewidencji gruntów
- Wypis z rejestru gruntów
- Część rysunkowa

Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys.2 Przekrój konstrukcyjny

OPIS TECHNICZNY

Odbudowa drogi gminnej w m. STARE BOGACZOWICE dz. nr 518 w km 0+038 – 0+138 wraz z odwodnieniem

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest odbudowa drogi gminnej w m. Stare Bogaczowice (gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski) polegająca na odbudowie nawierzchni i innych elementów drogi na odcinku od km 0+038 do km 0+138, o długości 100m

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie na odbudowę drogi zostało sporządzone na zlecenie Gminy Stare Bogaczowice w oparciu o:

1.2.1. wyniki wizji lokalnej i pomiarów polowych oraz inwentaryzacji stanu technicznego nawierzchni odcinka drogi od km 0+038 do km 0+138 oraz istniejących elementów odwodnienia

1.2.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. nr 43 poz.430 z 1999 r.

1.2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2000r., Nr 63, poz.735).

1.2.4. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1997 r.

1.2.5. Ogólne Specyfikacje Techniczne, zbiór Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Warszawa 2004 r.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowanej dokumentacji technicznej, jest :

1. opis przedmiotu zamówienia, na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę;
2. przedmiar robót
3. szczegółowe specyfikacje techniczne na wykonanie i odbiór robót budowlanych – zgodnych z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. (Dz.U. nr 202,poz.2072 z 2004r. z późniejszymi zmianami);
4. rysunki sytuacyjne i konstrukcyjne.

1.4. Zakres opracowania

Opracowanie zostało wykonane w celu konieczności przeprowadzenia odbudowy drogi polegającego na odtworzeniu elementów drogi gminnej w m. Stare Bogaczowice (gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski), na odcinku od km 0+038 do km 0+138, długości 0,100 km – w trybie zgłoszeniowym robót, aby przywrócić drodze jej stan techniczny i użytkowy. Odbudowa nie zmieni sposobu zagospodarowania terenu, nie będzie potrzeby zajmowania dodatkowego terenu. Droga ma służyć miejscowej ludności jako droga dojazdowa.

1.5. Lokalizacja zadania



1.5.1. Charakterystyka terenu

Droga gminna na odcinku od km 0+038 do km 0+138 jest drogą jednojezdniową jedno pasową o dwóch kierunkach. Na całym przedmiotowym odcinku droga znajduje się w granicach administracyjnych powiatu wałbrzyskiego, gminy Stare Bogaczowice. Początek i koniec odcinka przewidzianego do remontu znajduje się w obszarze zabudowanym m. Stare Bogaczowice.

Planowanymi robotami objęty jest odcinek drogi o kilometrażu roboczym, od km 0+038 do km 0+138 – o przekroju szlakuowym, z poboczem umocnionym. Trasa drogi przebiega w terenie pagórkowatym.

1.5.2. Wykaz działek, na których prowadzone będą roboty budowlane

województwo: dolnośląskie

powiat: wałbrzyski

gmina: STARE BOGACZOWICE

miejsowość: Stare Bogaczowice

obręb: 007 Stare Bogaczowice

numer ewidencyjny działki: 518 dr.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO DROGI I ELEMENTÓW ODWODNIENIA PASA DROGOWEGO.

2.1. Ogólna charakterystyka stanu drogi i elementów odwodnienia pasa drogowego

Droga gminna zlokalizowana na terenie Gminy Stare Bogaczowice (Powiat Wałbrzyski), ma długość 100mb. Na długości drogi nie ma zlokalizowanych zjazdów. Brak jest prawidłowego odwodnienia. Wody opadowe płyną wzdłuż lewej krawędzi jezdni. Spływają w kierunku rzeki w sposób nieuregulowany.

2.1.1. Stan konstrukcji nawierzchni drogi.

Stan konstrukcji nawierzchni drogi i stopień uszkodzeń przedstawia się następująco:

na odcinku od km 0+038 do km 0+138 w konstrukcji nawierzchni jezdni powstały zniszczenia oraz uszkodzenia o charakterze trwałym. Uszkodzenia te polegają min. na rozmyciu i znacznym osłabieniu oraz zniszczeniu fizycznym warstw konstrukcji nawierzchni drogi. Na odcinku 0+000 – 0+038 istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest w stanie dobrym.

2.1.2. Stan konstrukcji elementów odwodnienia drogi.

Wody opadowe płyną wzdłuż krawędzi jezdni, na części całej szerokością jezdni.

W dolnej części odcinka rozlewają się na przyległe działki i spływają w kierunku rzeki.

2.1.2.1. Pobocza gruntowe.

Istniejące pobocza gruntowe o szerokości średniej 0,5m mają nierówną powierzchnię oraz nieodpowiednie spadki poprzeczne i są lokalnie zawyżone, co jest przyczyną gromadzenia się wody opadowej wzdłuż krawędzi jezdni. Woda w ten sposób przenika do warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogi, powodując jej przyspieszoną degradację. Pobocza wymagają ścinki i umocnienia ich nawierzchni mieszanką mineralną. Konstrukcja jezdni zostanie ograniczona opornikiem oraz korytkiem ściekowym. Dodatkowo zastosowano ściek poprzeczny w celu ograniczenia spływu wód wzdłuż pobocza.

3. ZAKRES I OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH PRZY REMONCIE DROGI

3.1. Opis rozwiązań projektowych i konstrukcyjnych

Zakres prac związanych z przebudową odcinka drogi i elementów odwodnienia drogi obejmuje realizację następujących robót o charakterze organizacyjnym i budowlanym:

1. przygotowanie i oznakowanie na czas robót przebudowywanego odcinka drogi
2. wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni drogi składającej się z warstw podbudowy z kruszywa oraz warstw nawierzchni z kostki betonowej jak dla KR-1
- o przekroju poprzecznym z pochyleniem jednostronnym wielkości do 2%;
3. wykonanie obramowania opornikiem betonowym
4. uregulowanie spływu wód opadowych poprzez wykonanie przekroju poprzecznego jezdni ze spadkiem poprzecznym oraz podłużnym
5. odprowadzenie wód korytkiem ściekowym w kierunku drogi gminnej i rzeki
6. ograniczenie rozlewania się wód opadowych i skierowanie do muldy poprzecznej wykonanej z kostki granitowej na ławie z betonu C12/15
7. umocnienie poboczy materiałem kamiennym

3.2. Założone parametry techniczne drogi

- całkowita długość drogi : 100mb
- klasa techniczna drogi : gminna klasy D;
- szerokość nawierzchni : 3,50 m ;
- szerokość poboczy : 0,50m;
- dopuszczalne obciążenie : 80 kN/oś;
- kategoria ruchu : KR-1;
- pochylenie poprzeczne drogi : 2% w kierunku korytek ściekowych
- pochylenie podłużne bez zmian do stanu istniejącego

3.3. Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi

Przewiduje się wykonanie nowej konstrukcji warstw kamiennych podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej drogowej na zniszczonym odcinku drogi od km 0+038 do km 0+138. Przy przebudowie nawierzchni minimalna łączna grubość nowych warstw konstrukcyjnych układanych na warstwie podłoża gruntowego G1 - (na części zadania podłoże należy wzmocnić stabilizacją cementową do wartości G1) powinna odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. nr 43 poz.430 z 1999 r.

Projektuje się wykonanie nawierzchni na ruch KR-1 z następującymi warstwami:

1. odcinek drogi od km 0+000 do km 0+038:
 - istniejąca nawierzchnia asfaltowa
2. odcinek drogi od km 0+038 do km 0+138
 - istniejące podłoże z gruntu G1 (na części zadania podłoże należy wzmocnić stabilizacją cementową do wartości G1)
 - podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie -20cm
 - częściowe uzupełnienie istniejącej podbudowy kruszywem – 15cm

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm wykonanej na podsypce cementowo – piaskowej

Wysokości i spadki nowej jezdni projektuje się dostosować do istniejącej niwelety drogi z możliwością podniesienia niwelety w celu prawidłowego odwodnienia drogi.

3.4 Pobocza gruntowe

Pobocza gruntowe wymagają wykonania następujących robót remontowych:

- należy umocnić gruntowe pobocza drogi warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka 0/31,5mm), po uprzednio wykonanej ścinie – z prawej i lewej strony drogi;

4. UWAGI KOŃCOWE

4.1. Informacja dotycząca BIOZ ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

1. Wszystkie roboty branży drogowej oraz ich odbiory należy wykonać zgodnie z załączonymi do projektu szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST), opracowanymi na podstawie ogólnych specyfikacji technicznych (OST) a wykonanymi przez Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego w Warszawie - opracowanie wg stanu na dzień 31 marca 2002 r. wykonano na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych i jest ono zalecone do wykorzystania przy zlecaniu i realizacji robót na drogach wojewódzkich, powiatowych i gminnych.
2. Przed wejściem na plac budowy należy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją projektową, opiniami, uzgodnieniami itp. zawartymi w części formalno prawnej.
3. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w SST i które spełniają wymogi SST.
4. Wykonywane roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas robót – tj. projektem i kompletem oznakowania przygotowanymi przez wykonawcę robót we własnym zakresie.
 5. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną w pasie drogowym objętym robotami.
 6. Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych należy stosować się do warunków bezpieczeństwa BHP, PPOŻ.
 7. Koszty związane z organizacją ruchu na czas remontu drogi są w gestii Wykonawcy. Również Wykonawca musi wykonać i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas robót oraz na własny koszt musi zapewnić stałą obsługę geodezyjną budowy.

Opracował:

inż. Zbigniew STANDER
Nr DODP 1.120/55/39/94
Dolnośląska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. DOŚ/BD/0422/04

