

PRZEBUDOWA - UTWARDZENIE NAWIERZCHNI

odc. drogi gminnej w m.Zgierzynka

przy użyciu masy bitumicznej

gm. Lwówek

/ od km. 0+000 – 0+976 /

SKRÓCONY PROJEKT BUDOWLANY

na przebudowę - utwardzenie nawierzchni
przy użyciu masy bitumicznej
odc. drogi gminnej w m.Zgierzynka
od km. 0+000 do km. 0+976 = 0,976 km
/ dz.nr ewid.59 /

Teczka zawiera :

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Opis stanu istniejącego
3. Opis stanu projektowanego
4. Przekrój poprzeczny
5. Odwodnienie
6. Oznakowanie

II. Wytyczne realizacji

1. Odtworzenie projektu
2. Część technologiczna

III. Część ekonomiczna

1. Kosztorys ślepy – przedmiar robót

IV. Część rysunkowa

- plan orientacyjny
- szkic sytuacyjny w skali 1 : 1000
- przekrój poprzeczny normalny w skali 1 : 25

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa zlecenie na opracowanie uproszczonej dokumentacji projektowo - kosztorysowej na „Przebudowę – utwardzenie nawierzchni odc.drogi gminnej w m.Zgierzynka przy użyciu masy bitumicznej gm.Lwówek o dług. 0,976 km.”
- wytyczne projektowania dróg WPD-2 oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne /Dz.U.nr 43 z 1999 r/.
- podkład geodezyjny w skali 1 : 1000
- pomiary przeprowadzone w terenie siłami własnymi

2. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej droga gminna w m. Zgierzynka jest drogą o nawierzchni utwardzonej destruktem bitumicznym.

Ruch kołowy na tej drodze jest utrudniony z uwagi na powstawanie wyboi w których zbiera się woda opadowa.

3. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z życzeniem Zamawiającego oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r /Dz.U.nr 43/1999 r/ §15.1 zaprojektowano nawierzchnię o następujących parametrach :

- nawierzchnia drogi gminnej:

na odc. od km. 0+000 do km 0+535 szer naw. 5,0 m

na odc. od km. 0+535 do km 0+565 przejście z szer. 5,0 m

na szer. 4,0 m

od km. 0+565 do km.0+976 szer. 4,0 m

- warstwa ściernalna z masy betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 125 kg/m²

- podbudowa :

- warstwa górna podbudowy : warstwa profilowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5 mm i grub.5 cm
- klinowanie podbudowy masą betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 60 kg/m²

4. Przekrój poprzeczny

○ Konstrukcję jezdni drogi gminnej pokazano na rysunku : przekrój normalny poprzeczny.

5. Odwodnienie

○ Odwodnienie powierzchniowe po terenie przez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych. Natomiast od km. 0+320 do km.0+355 str.prawa drogi oraz od km.0+445 do km.0+480 str.lewa drogi w najniższym miejscu, w którym gromadzi się woda opadowa, należy ustawić ścieki korytkowe wraz ze studzienkami ściekowymi i dalszego odprowadzenia kolektorem z rur PVC do planowanego „mini stawu”.

6. Oznakowanie

○ Droga gminna jest drogą podporządkowaną do ist.drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej.

II. WYTYCZNE REALIZACJI

1. Odtworzenie projektu

1.1 Sytuacyjne

Podane w projekcie wymiary pozwalają na odtworzenie elementów sytuacyjnych projektowanej nawierzchni bitumicznej w terenie.

1.2. Wysokościowe

Pod względem wysokościowym należy dowiązać się do istniejącej wysokości nawierzchni drogi z destruktu bitumicznego.

2. Część technologiczna projektu

2.1. Technologia nawierzchni

2.1.1. nawierzchnia

- tworzywo : warstwa jezdna z masy betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 125 kg/m²
- norma : PN-74/S-96022 „Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnia z betonu asfaltowego”

2.1.2 podbudowa

- tworzywo : warstwa górna z tłuczni kamiennego o frakcji 0/31,5 mm jako warstwa profilowa o grubości 5 cm
- norma : PN-84/S-96023 „Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamiennego.”

2.3. Odwodnienie

- studzienki ściekowe z rur betonowych Ø 50cm
- studnia zbiorcza przelotowa z rur betonowych Ø 60 cm
- przykanaliki oraz kolektor z rur PVC Ø 160 mm i 200 mm
- ściek betonowy trójkątny 20x50x50 cm

2.2. Roboty ziemne

- norma : BN-72/8932-01 „Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.”
- zagęszczanie gruntów należy prowadzić przy pomocy dostępnego sprzętu, aż do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia, zagęszczany grunt winien znajdować się w stanie optymalnej wilgotności.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Budowa : **Przebudowa – utwardzenie odc.dr. gminnej
w m.Zgierzynka gm. Lwówek.**

WSTĘP

1. Część ogólna specyfikacji

1.a. Nazwa zamówienia : **Przebudowa – utwardzenie odc.dr. gminnej
masą bitumiczną w m.Zgierzynka
gm. Lwówek.**

1.b. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia są roboty związane z wykonaniem
przebudowy – utwardzenia masą bitumiczną odc.drogi gminnej w
m.Zgierzynka.

1/ roboty przygotowawcze

2/ wyprofilowanie podbudowy z destruktu bitumicznego tłuczniem

3/ roboty nawierzchniowe

4/ roboty wykończeniowe

5/ odwodnienie

1.c. Informacje o terenie budowy

Teren budowy stanowi własność Gminy Lwówek.

2. Wyjaśnienia dotyczące dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa została opracowana na potrzeby
Gminy Lwówek.

Dokumentacja projektowa obejmuje odcinek o nawierzchni gruntowej.

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1.1. WPROWADZENIE

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z
wykonaniem przebudowy - utwardzenia drogi gminnej określa
wymagania w zakresie :

- właściwości materiałów
- sposobu i jakości wykonania robót
- oceny prawidłowości wykonania robót oraz sprawdzenia i odbioru robót

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Specyfikacje techniczne opracowane przez Generalną Dyрекcyję Dróg Publicznych stanowią podstawę przy zlecaniu i realizacji robót na drogach powiatowych.

1.3. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Realizacja robót musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno - budowlanym i prawnym, dotyczącym danego obiektu i technologii wykonania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ochrony sanitarnej.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych w trakcie budowy wymogów nadzoru budowlanego.

1.4. WYMAGANIA OGÓLNE WYNIKAJĄCE Z PRAWA BUDOWLANEGO

Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający zapewnia na budowie jedynie nadzór inwestorski. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności :

- zatrudnienie kierownika budowy i kierowników robot w wymaganych specjalnościach
- realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w art.22 i art.42 Prawa Budowlanego

1.5. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych obiektu, a zmiany dotyczące zmiany projektowanych rozwiązań materiałowych nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i zwiększenia kosztów eksploatacji. Wprowadzenie zmiany jest możliwe wyłącznie przed złożeniem oferty, po zaakceptowaniu proponowanej zmiany przez Zamawiającego w formie odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Wniosek – zapytanie ofertowe Wykonawca powinien złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert /zapytań do SIWZ/. Wniosek w tej sprawie powinien zawierać precyzyjnie opisane proponowane

rozwiązanie zamiennie oraz porównanie parametrów technicznych z rozwiązaniem zawartym w dokumentacji.

W trakcie realizacji robót Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami :

- zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady /w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych/
- zaprojektowane rozwiązanie materiałowe posiada istotne wady / w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych/.

Decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy, a w przypadkach uznanych przez niego za konieczne, również potwierdzone przez projektanta.

1.6. Zmiany materiałów

Należy stosować wyroby i materiały określone w dokumentacji lub równoważne [Art.29 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 r Prawo zamówień publicznych]

1.7. Obiekt ma spełniać wymagania określone w :

- a/ dokumentacji technicznej
- b/ przepisach techniczno budowlanych /Art.7pkt.1 Prawa Budowlanego/
- c/ Polskich Normach, szczególnie w normach wprowadzonych do obowiązkowego stosowania /Rozporządzenie MSWiA z dnia 4.03.1999 w sprawie wprowadzenia stosowania niektórych Polskich Norm.
- d/ aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- e/ niniejszej specyfikacji

2. ZAGADNIENIA SZCZEGÓŁOWE

2.1. Roboty przygotowawcze

- a/ mechaniczne wyrównanie ist.podbudowy z destruktu bitumicznego

2.2. Podbudowa .

- a/ wykonanie profilowania ist. podbudowy z destruktu bitumicznego przy użyciu tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5 mm i grub.5 cm
- b/ skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m²
- c/ zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 60 kg/m²

2.3. Roboty nawierzchniowe

- a/ wykonanie nawierzchni z masy betonu asfaltowego BA 0/12,8 warstwa ścieralna w ilości 125 kg/m²

2.4. Roboty wykończeniowe

- a/ rozebranie ist. obrzeży betonowych i ich ponowne ustawienie
- b/ rozebranie ist. chodnika z kostki betonowej z ponownym jego ułożeniem
- c/ roboty ziemne koparką
- d/ plantowanie poboczy

2.5. Odwodnienie

- a/ wykonanie wykopu pod przykanalik i kolektor
- b/ wykonanie wykopu jamistego pod tzw. "mini staw"
- c/ wykonanie studzienek ściekowych Ø 50cm
- d/ wykonanie studni przelotowej zbiorczej Ø 60cm
- e/ wykonanie przykanalików z rur PVC Ø 160mm
- f/ wykonanie kolektora z rur PVC Ø 200mm
- g/ umocnienie wylotu kolektora brukiem w karty 01.034 KPED
- h/ rozplantowanie ziemi z wykopu tzw. "mini stawu"
- i/ wykopanie rowka pod ściek trójkątny i ławę
- j/ wykonanie ławy betonowej z oporem pod ściek trójkątny
- k/ ustawienie ścieku trójkątnego o wym. 20x50x50cm

3. WYMAGANIA MATERIAŁOWE

Do wykonania przedmiotu zamówienia należy użyć materiałów wymienionych w przedmiarze robót. Wszystkie materiały winny być w I gat. Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art.10 Ustawy Prawo Budowlane.

4. WYMAGANIA INWESTORA DOTYCZĄCE SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z dokumentacją.

Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest zabezpieczyć zaplecze budowy. Prace należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.

Wykonawca odpowiada za bezpieczne prowadzenie robót zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót oraz ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone zamawiającemu i osobom trzecim powstałe wskutek niewłaściwego prowadzenia robót.

Niedopuszczalne będą zmiany postanowień zawartych w umowie oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy, niekorzystnych dla zamawiającego jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której wybrano oferenta.

Za prace przewidziane w przedmiarze, dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a nie wykonane, nie będzie przysługiwało wynagrodzenie.

5. OCENA PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA I SPOSOBU ODBIORU ROBÓT

Zamawiający będzie sprawował nadzór nad realizacją umowy poprzez inspektora nadzoru inwestorskiego i osobę uprawnioną do kontaktów z oferentami. Wykonanie robót należy przeprowadzić zgodnie z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Gotowość do odbioru wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie z trzydniowym wyprzedzeniem.

Wykonawca dostarczy do odbioru niezbędne atesty dopuszczające dane wyroby do stosowania w budownictwie.