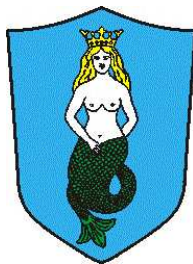


RRG 704/65/2/2006.



GMINA BIAŁOBRZEGI

ul. Reymonta 11
26-800 Białobrzegi

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(zwana dalej siwz)
OPRACOWANA DO DRUGIEGO POSTĘPOWANIA
PRZETARGOWEGO
PROWADZONEGO W TRYBIE
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**na przebudowę drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi
od km 0+000,00 do km 0+675,00**

O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 60 000 EURO

Białobrzegi, dnia 20 września 2006 r.

Zatwierdził:

/-/ Andrzej Molak

*Burmistrz
Miasta i Gminy Białobrzegi*

1. ZAMAWIAJACY:

**Gmina Białobrzegi, pow. białobrzeski woj. mazowieckie
reprezentowana przez Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi**

z siedzibą w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach
26-800 Białobrzegi, ul. Reymonta 11.

tel./fax. (048) 613-2572; <http://bialobrzegimw.e-bip.pl/> <http://www.bialobrzegi.pl/>

NIP 798-125-18-85, REGON 000527641

Rachunek bankowy: Bank Spółdzielczy w Białobrzegach Nr 53 9117 0000 0000 0576 2000 0010.

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie w sprawie udzielenia niniejszego zamówienia publicznego prowadzone jest zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19 poz. 177 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

3.1 Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi od km 0+000,00 do km 0+675,00.

Szczegółowy zakres robót obejmuje następujące prace:

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	km	0,68
2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie. Istniejąca podbudowa żużłowa i z kruszywa łamanego	m2	3447,35
3	Podbudowa tłuczniowa. Grubość warstwy 12 cm	m2	3447,35
4	Wyrównanie i zaklinowanie istniejącej podbudowy tłuczniowej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie w ilości 50 kg/m2	t	168,99
5	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m2	3379,85
6	Warstwa ścieralna grubości 3 cm z asfaltobetonu KR1	m2	3312,35
7	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B10. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 60 cm. Przepust w ciągu rowu drogi powiatowej	m	9,00
8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu	m3	20,30
9	Rozebranie przepustów rurowych – ścianki czołowe i ławy betonowe. Istniejący przepust o średnicy 80 cm w koronie drogi w km 0+253,12	m3	1,37
10	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B15. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 80 cm. Zasypanie i zagęszczenie wykopu pospółką. Wydłużenie istniejącego przepustu jw.	m	1,00
11	Odbudowa wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych. Beton B30. Istniejący przepust jw.	m3	1,37
12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu	m3	20,30
13	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3. Zawory wodne i hydranty	m3	0,90

14	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m ³ . Studnie	m ³	0,30
15	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²	1012,50

3.2 Zakres przedmiotu zamówienia szczegółowo opisują: „Projekt budowlany przebudowy drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi od km 0+000,00 do 0+675,00”, „przedmiar robót”, „kosztorys ofertowy” oraz „Szczegółowa specyfikacja techniczna” opracowana do projektu budowlanego a także „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy”.

3.3 Zamówienie wg **CPV: 45.23.32.52 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**

3.4 Zamawiający – na mocy art. 36 ust. 2 Prawa zamówień publicznych – żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

4. Składanie ofert częściowych:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych – oferty nie obejmujące całego zakresu przedmiotu zamówienia będą uznawane za nieważne.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających:

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Składanie ofert wariantowych:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania całego przedmiotu zamówienia Zamawiający określa na **max. 30 dni kalendarzowych**, licząc od daty podpisania stosownej umowy.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełniania tych warunków:

8.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się oferenci, którzy spełnią następujące warunki:

- a/ posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- b/ posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- c/ znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- d/ nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Warunki szczególne wymagane od wykonawców:

- złożenie kompletnej oferty, zgodnej ze siwz.

8.2 Ocena spełniania warunków w postępowaniu o zamówienie publiczne:

- warunkiem spełnienia warunków w postępowaniu o zamówienie publiczne jest złożenie Oświadczenia oferenta stanowiącego załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego.

8.3 Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:

- wykonawców, wobec których zachodzi okoliczność wymieniona w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający odrzuca ofertę w okolicznościach, o których mowa w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

9. Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

Dokumentami potwierdzającymi spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie VIII ust. 1 niniejszej Specyfikacji są:

- Oświadczenie Oferenta, wraz ze wszystkimi załącznikami, stanowiące załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego,
- kosztorys ofertowy stanowiący załącznik do Formularza Ofertowego.

10. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z oferentami:

10.1 W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej. W przypadku przekazywania jakiegokolwiek informacji za pomocą faksu należy potwierdzić ją listownie.

10.2 Numery telefonów i faksu Zamawiającego zostały podane w punkcie 1 niniejszej Specyfikacji.

11. Osoby wskazane do porozumiewania się z wykonawcami:

Osobami wskazanymi do porozumiewania się z wykonawcami są:

inż. Leszek Babik – Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego w UMiG w Białobrzegach
mgr Przemysław Woźniak – Inspektor w RRG

kontakt: tel. 048 613-2572 w.20; 048 613-2663 w godz. 8.00 – 14.00.

12. Termin związania ofertą:

Oferenci pozostają związani ofertą przez okres trzydziestu (30) dni od godz. 11⁰⁰ dnia **28 września 2006 roku**.

13. Sposób przygotowania ofert:

1. Przygotowanie oferty:

1/ Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

2/ Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

3/ Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.

4/ Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz przepisami prawa.

5/ Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne.

6/ Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia i załączniki, o których mowa w treści niniejszej siwz.

7/ Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zalecanymi oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami-załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane,

8/ Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

9/ Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości ofert.

10/ Wzór umowy oferent ma parafować na każdej stronie, jako akceptację jej treści, i załączyć go do składanej oferty.

2. Oferta wspólna

W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów, oferta musi być podpisana przez każdego partnera lub upoważnionego przedstawiciela/partnera wiodącego. W przypadku wybrania oferty wspólnej, przed podpisaniem umowy na realizację przedmiotu zamówienia, Zamawiający poprosi o przedstawienie kopii umowy lub inny dokument potwierdzający zawarcie konsorcjum, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa konsorcjum, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

3. Inne wymagania dotyczące przygotowania ofert.

1/ Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym opakowaniu/zamkniętej kopercie w:
Urząd Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 pokój 16
(sekretariat)

Oferta winna być oznaczona następująco „**Przebudowa drogi gminnej we wsi Mikówka**”. W wypadku braku tej informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – za jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

2/ Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.

3/ Oferent nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Ofertę należy złożyć w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 w pokoju nr 16 (sekretariat) **nie później niż do godz. 11⁰⁰ w dniu 28 września 2006 r.**

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia protestu.

2. Miejsce i termin otwarcia ofert:

Oferty zostaną otworzone w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 w pokoju nr 1 (*sala konferencyjna*) **o godz. 11¹⁵ w dniu 28 września 2006 r.**

3. Otwarcie ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana a także oferowaną cenę.

15. Sposób obliczania ceny oferty:

- 15.1 Ceny określić należy na wszystkie elementy zamówienia wymienione w kosztorysie ślepy (Załącznik Nr 3 do Specyfikacji), który po wypełnieniu przez oferenta stanowić będzie kosztorys ofertowy wg następujących zasad:
- wszystkie pozycje muszą zawierać cenę jednostkową,
 - cena jednostkowa każdej pozycji kosztorysu ofertowego musi obejmować koszty bezpośrednie robocizny, materiałów, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk,
 - cena jednostkowa z narzutami jest ceną netto.
- 15.2 Wszystkie wartości określone w kosztorysie ofertowym oraz ostateczna cena muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 15.3 Ostateczną cenę oferty stanowi suma wartości poszczególnych pozycji kosztorysu ofertowego brutto – po dodaniu podatku od towarów i usług Vat.
- 15.4 Sposób rozliczania wykonanego zamówienia określa § 9 i 10 wzoru umowy.

16. Prowadzenie rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą:

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a przyszłym wykonawcą zamówienia odbywać się będą w złotych polskich.

17. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Jedynym kryterium, jakie będzie brane pod uwagę przy wyborze wykonawcy będzie CENA zaproponowana za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Znaczenie kryterium:

CENA 100,0%

Oferta najtańsza spośród ofert nieodrzuconych otrzyma 100 punktów. Pozostałe proporcjonalnie mniej, według formuły:

$$(C_n/C_{of.b.} \times 100) \times 100,0\% = \text{liczba punktów, gdzie:}$$

C_n – najniższa cena spośród ofert nieodrzuconych,

$C_{of.b.}$ – cena oferty badanej nieodrzuconej,

100 – wskaźnik stały,

100,0% - procentowe znaczenie kryterium ceny.

18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty oraz o warunkach umowy

- 18.1 Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą, pod względem ceny, ofertę.
- 18.2 O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi odrębnym pismem.
- 18.3 Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej siwz oraz danych zawartych w ofercie.
- 18.4 Postanowienia umowy zawarto w załączniku do specyfikacji.

19. Wadium

Zamawiający odstępuje od żądania wpłacania wadium.

20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

- 20.1 Zamawiający ustala wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5% ceny ofertowej brutto zamówienia.
- 20.2 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest do wniesienia całości zabezpieczenia najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
- 20.3 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia w jednej lub kilku formach dopuszczonych przez ustawę Prawo zamówień publicznych.
W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń, powinny one być wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres gwarancji.
- 20.4 Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy został określony w § 19 pkt 2 i 3 wzoru umowy.

21. Wzór umowy:

Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi załącznik do niniejszej Specyfikacji. Termin zawarcia umowy będzie określony w informacji o wynikach postępowania. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia protestu przez któregoś z wykonawców. O nowym terminie zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania protestacyjno-odwoławczego.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy zamówienia:

W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych – „Środki ochrony prawnej” – określające zasady wnoszenia protestów. Z uwagi na obszerność tych przepisów należy się z nimi zapoznać bezpośrednio, analizując Prawo zamówień publicznych – art. 179 do 183.

23. Ogłoszenie wyników przetargu

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych.

Niezależnie od ogłoszenia wyników wszyscy wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej.

24. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.

25. Załączniki

Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- formularz ofertowy wraz z załącznikami: Oświadczeniem oferenta oraz kosztorysem ofertowym
- przedmiar robót
- wzór umowy

- „Projekt budowlany przebudowy drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi od km 0+000,00 do 0+675,00”
- „Szczegółowa specyfikacja techniczna” opracowana do projektu budowlanego
- „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy”.

FORMULARZ OFERTOWY

GMINA BIAŁOBRZEGI

reprezentowana przez
Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi

26-800 Białobrzegi
ul. Reymonta 11

1. **Składamy ofertę na wykonanie robót budowlanych w ramach zamówienia „Przebudowa drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi”, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia 20.09.2006 r.**
2. Na podstawie warunków zamówienia, podejmujemy się wykonania robót budowlanych będących przedmiotem przetargu zgodnie z obowiązującymi przepisami i należyta starannością za następującą cenę:
 - w kwocie netto złotych:
 - (słownie:)
 - w kwocie brutto złotych:
 - (słownie:)
 - w tym podatek VAT w wysokości, to jest w kwociezł
 - (słownie:)
3. Na cały zakres wynikający z naszej oferty udzielamy gwarancji na okres 24 miesięcy.
4. Powyższe ceny zostały określone w załączonym kosztorysie ofertowym i obejmują pełen zakres zamówienia w warunkach przedstawionych w specyfikacji.
5. Akceptujemy zakończenie pełnego zakresu zamówienia w okresie 30 dni kalendarzowych od momentu podpisania umowy, jednoznacznie z okresem określonym w specyfikacji i wzorze umowy.

6. Niniejszym potwierdzamy, że niniejsza oferta jest zgodna z terminem związania ofertą wymaganym w specyfikacji.
7. Integralną część naszej oferty stanowią załączniki do niniejszego formularza ofertowego:
- Załącznik 1: "Oświadczenie Oferenta",
 - Kosztorys ofertowy,
 - parafowany wzór umowy.

Nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby upoważnionej

Nazwa oferenta

NIP, REGON

Adres i nr kontaktowy tel./fax.

adres www i e-mail

OŚWIADCZENIE OFERENTA

1. Wyrażamy chęć uczestnictwa w procedurze przetargowej w trybie przetargu nieograniczonego, przeprowadzanej przez Zamawiającego – w terminach i pod warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oświadczamy, że jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
3. Oświadczamy, że posiadamy ustawowo wymagane uprawnienia niezbędne do wykonania prac lub czynności określonych w siwz.
4. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, dysponujemy potencjałem ekonomicznym i technicznym, a także pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia.
5. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia określonego w specyfikacji.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze szczegółowymi warunkami przetargu zawartymi w specyfikacji i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
7. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą do terminu wskazanego w specyfikacji. Jednocześnie zobowiązujemy się do podpisania umowy, jeśli zostanie przyznany nam kontrakt.
8. Posiadamy konieczną wiedzę wymaganą do przygotowania oferty oraz realizacji robót budowlanych w określonym czasie.
9. Oświadczamy, iż nie podlegamy wykluczeniu z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
10. Deklarujemy, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w niniejszym „Formularzu Ofertowym” i załącznikach są kompletne, prawdziwe i dokładne w każdym szczególe.
11. Do niniejszego „Oświadczenia Oferenta” dołączone są następujące dokumenty:
 - a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej – *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;*
 - b) aktualne zaświadczenie o nie zaleganiu z podatkami z właściwego Urzędu Skarbowego – *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;*

- c) aktualne zaświadczenie z ZUS-u o nie zaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne – *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;*
- d) wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 5 lat, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie;
- e) informacja na temat przeciętnej liczby zatrudnionych pracowników oraz liczebności personelu kierowniczego;
- f) dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby upoważnionej

Nazwa oferenta

NIP, REGON

Adres i nr kontaktowy

adres www i e-mail

KOSZTORYS OFERTOWY

Kosztorys ofertowy na przebudowę
drogi we wsi Mikówka
Gmina Białobrzegi

10-07-2006
Str. 1

Lp.	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Element: Roboty ziemne				
1.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomocowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym	0,68 km		
RAZEM ELEMENT:					
2.	Element: Podbudowa				
2.1.	KNNR 00-06-0103-0300	Prófilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie, istniejąca podbudowa żużlowa z kruszywa łamanego.	3447,35 m ²		
2.2.	KNNR 00-06-0113-0500	Podbudowa iluczniwa - Grubość warstwy 12 cm.	3447,35 m ²		
2.3.	KNNR 00-06-0108-0200	UWAGA! Obmiar jak w pozycji 2.1. Wyrównanie i zadkowanie istniejącej podbudowy tłuczniowej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie w ilości 50 kg/m ² .	169,99 t		
2.4.	KNNR 00-06-1005-0700	Skrócenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	3378,85 m ²		
RAZEM ELEMENT:					
3.	Element: Nawierzchnia				
3.1.	KNNR 00-06-0309-0100	Warstwa cierpka grubość 3 cm z asfaltobetonu KR1	3312,38 m ²		
RAZEM ELEMENT:					
4.	Element: Odwodnienie				
4.1.	KNNR 02-33-0601-0100	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B10. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 60 cm. Przepust w ciągu rowu drogi powiatowej.	9,00 m		
4.2.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odł. do 1 km sam. samowyład. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu.	20,30 m ³		
4.3.	KNNR 02-31-0816-0400	Rozebanie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe. Istniejący przepust o średnicy 60 cm w koronie drogi w km 0+253,12	1,37 m ³		
4.4.	KNNR 02-33-0601-0200	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B10. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 80 cm. Zasypanie i zagęszczenie wykopu pospółką. Wydłazenie istniejącego przepustu j.w.	1,00 m		
4.5.	KNNR 02-33-0606-0100	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - beton B30. Istniejący przepust j.w.	1,37 m ³		
4.6.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odł. do 1 km sam. samowyład. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu.	20,30 m ³		
RAZEM ELEMENT:					
5.	Element: Roboty inne				
5.1.	KNNR 00-06-1305-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ . Zawory wodne - hydrauliczne	0,50 m ³		
5.2.	KNNR 00-06-1305-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m ³ . Studnie	0,30 m ³		
5.3.	KNNR 00-01-0503-0100	Planowanie (zardobienie na czysto) akars i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat III	1032,53 m ²		
RAZEM ELEMENT:					
				Razem netto	
				Podatek VAT 22%	
				OGÓLEM BRUTTO	

System kosztorysowania Str. nr: 46 (z) Akademia Sp. z o.o.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót na przebudowę
drogi we wsi Mikówka
Gmina Białobrzegi

10-07-2006
Str. 1

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty ziemne		
1.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinowym. [675.0*1000]	0.68
		Jm. km	Razem: 0.68
2.	Element: Podbudowa		
2.1.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie, istniejąca podbudowa żużlowa i z kruszywa łamanego. [5.20*231.40+0.5*(5.20+4.70)*9.18+4.70*169.51+0.5*(4.70+5.20)*9.91+5.20*255.0+0.215*10.0*10.0+0.215*5.0*5.0]	3447.35
		Jm. m2	Razem: 3447.35
2.2.	KNNR 00-06-0113-0500	Podbudowa żużlowa. Grubość warstwy 12 cm. [3447.35]	3447.35
		UWAGI: Obmiar jak w pozycji 2.1.	
		Jm. m2	Razem: 3447.35
2.3.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie i zaklinowanie istniejącej podbudowy żużlowej mieszaną mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną w ilości 50 kg/m ² . [5.10*231.40+0.5*(5.10+4.60)*9.18+4.60*169.51+0.5*(4.60+5.10)*9.91+5.10*255.0+0.215*10.0*10.0+0.215*5.0*5.0]	168.99
		Jm. t	Razem: 168.99
2.4.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych [5.10*231.40+0.5*(5.10+4.60)*9.18+4.60*169.51+0.5*(4.60+5.10)*9.91+5.10*255.0+0.215*10.0*10.0+0.215*5.0*5.0]	3379.85
		Jm. m2	Razem: 3379.85
3.	Element: Nawierzchnia		
3.1.	KNNR 00-06-0309-0100	Warstwa ścierna grubości 3 cm z asfaltobetonu KR1. [5.0*231.40+0.5*(5.0+4.50)*9.18+4.50*169.51+0.5*(4.50+5.0)*9.91+5.0*255.0+0.215*10.0*10.0+0.215*5.0*5.0]	3312.35
		Jm. m2	Razem: 3312.35
4.	Element: Odwodnienie		
4.1.	KNNR 02-33-0601-0100	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B10. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 60 cm. Przepust w ciągu rowu drogi powiatowej. [9.00]	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00
4.2.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transportem na odc. do 1 km sam. samowład. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu. [(10.0+10.0)*0.5*(2.50+0.40)*0.70]	20.30
		Jm. m3	Razem: 20.30
4.3.	KNNR 02-31-0816-0400	Rozburzenie przepustów rurowych - ścianki czołowa i ławy betonowe. Istniejący przepust o średnicy 80 cm w koronie drogi w km 0+253.12 [0.00+0.01]	1.37
		Jm. m2	Razem: 1.37
4.4.	KNNR 02-33-0601-0200	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B15. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 80 cm. Zasypanie i zagęszczenie wykopu pospoka. Wyświetlenie istniejącego przepustu j.w. [1.00]	1.00
		Jm. m	Razem: 1.00

Lp.	Normatyw	Opis	Suma
4.5.	KNNR 02-33-0606-0100	Obładowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych. Beton B30. Istniejący przepust] w [0.86*0.51]	1.37
		Jm. m3	Razem: 1.37
4.6.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.orebku na odł.do 1 km sam.zamczwyład. Wykonano rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu. [10.0+10.0]*0.5*(2.50+0.40)*0.70]	20.50
		Jm. m3	Razem: 20.50
5.	Element: Roboty inne :		
5.1.	KNNR 00-06-1305-0100	Regulacja pionowa słuzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Zawory wodne i hydranty [0.1*0]	0.00
		Jm. m3	Razem: 0.90
5.2.	KNNR 00-06-1305-0300	Regulacja pionowa słuzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ . Studnie telefoniczne. [0.3*1]	0.50
		Jm. m3	Razem: 0.30
5.3.	KNNR 00-01-0503-0100	Plastowanie (ulażnienie na czysła) akarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III [0.75*675.0*2]	1012.50
		Jm. m2	Razem: 1012.50

UWAGA do poz. 4.1 'Przedmiaru robót': części przelotowe prefabrykowane przepustu drogowego z rur o średnicy 60 cm na wykonanie przepust w ciągu rowu drogi powiatowej –materiał na ten zakres przekaże Zamawiający.

U M O W A Nr

zawarta w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach w dniu 2006 r., pomiędzy:

Gminą Białobrzegi, reprezentowaną przez:

- **Andrzeja Molaka** – Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi
- **Ryszarda Krzesińskiego** – Zastępcę Burmistrza

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a NIP z siedzibą: ul., reprezentowana przez:

1.
2.

zwaną dalej „Wykonawcą”.

§ 1.

Po przeprowadzeniu procedury przetargowej w trybie zamówień publicznych, Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do realizacji „Przebudowę drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi od km 0+000 do km 0+675” w następującym zakresie:

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	km	0,68
2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie. Istniejąca podbudowa żużlowa i z kruszywa łamanego	m2	3447,35
3	Podbudowa tłuczniowa. Grubość warstwy 12 cm	m2	3447,35
4	Wyrównanie i zaklinowanie istniejącej podbudowy tłuczniowej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w ilości 50 kg/m2	t	168,99
5	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m2	3379,85
6	Warstwa ścieralna grubości 3 cm z asfaltobetonu KR1	m2	3312,35
7	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B10. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 60 cm. Przepust w ciągu rowu drogi powiatowej	m	9,00
8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu	m3	20,30
9	Rozebranie przepustów rurowych – ścianki czołowe i ławy betonowe. Istniejący przepust o średnicy 80 cm w koronie drogi w km 0+253,12	m3	1,37
10	Wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu B15. Ułożenie części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 80 cm. Zasypanie i zagęszczenie wykopu pospółką. Wydłużenie istniejącego przepustu jw.	m	1,00
11	Odbudowa wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych. Beton B30. Istniejący przepust jw.	m3	1,37
12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. Wykonanie rowów odwodnieniowych przy wlocie i wylocie przepustu	m3	20,30

13	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3. Zawory wodne i hydranty	m3	0,90
14	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3. Studnie	m3	0,30
15	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2	1012,50

zgodnym ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia 20 września 2006 roku oraz w stawkach określonych przez Wykonawcę w ofercie przetargowej złożonej w przetargu nieograniczonym z dnia 28 września 2006 roku.

§ 2.

1. Termin rozpoczęcia prac remontowych ustala się na dzień roku.
2. Termin zakończenia prac ustala się nie później niż roku.

§ 3.

W dniu zawarcia umowy nastąpi przekazanie Wykonawcy terenu prac.

§ 4.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa.

§ 5.

1. Ewentualne powierzenie wykonania robót przez Wykonawcę osobom trzecim może nastąpić tylko za zgodą Zamawiającego.
2. Naruszenie zakazu, o którym mowa w ust. 1 upoważnia Zamawiającego do natychmiastowego odstąpienia od umowy.
3. W przypadku jak w ust. 2 Zamawiający może dochodzić zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia umownego.

§ 6.

1. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi z materiałów Wykonawcy. Wykonawca do realizacji umowy użyje materiałów najwyższej jakości – klasy I.
2. Wyjątkiem od zapisów ust. 1 jest materiał prefabrykowany niezbędny do wykonania zakresu określonego w pkt. 7 w tabeli z § 1 niniejszej umowy tj. części przelotowych prefabrykowanego przepustu drogowego z rur o średnicy 60 cm na wykonanie przepustu w ciągu rowu drogi powiatowej – na ten zakres materiał przekaze Zamawiający.

§ 7.

Wykonawca we własnym zakresie i z własnych środków:

1. Zapewnia właściwą organizację robót i urządzenie placu budowy oraz organizację ruchu drogowego dla uczestników ruchu drogowego.
2. Opracowuje i uzgadnia z Policją projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia budowy.
3. Zapewnia ciągły dostęp użytkownikom działek zlokalizowanych przy przebudowywanej drodze.
4. Ponosi odpowiedzialność za naruszenie przepisów BHP.
5. Zapewnia składowanie materiałów oraz dozór placu budowy.
6. Doprowadza uszkodzone podczas prac elementy zagospodarowania działek do stanu przed wykonaniem robót.

§ 8.

Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność za szkody spowodowane uszkodzeniem urządzeń podziemnych, takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne oraz instalacje sieci.

§ 9.

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie obustronnie podpisanego końcowego protokołu wykonania robót oraz złożonej faktury.
2. Faktura będzie uregulowana w formie przelewu ciągu 30 dni od daty jej złożenia w siedzibie Zamawiającego.

§ 10.

1. **Wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu umowy określonego w § 1 wynosi brutto:** zł, słownie złotych:/100, w tym% podatek VAT: zł, cena netto: zł.
2. Cena za wykonanie prac określonych w § 1 nie ulegnie zmianie.
3. W przypadku przerwania wykonywania prac z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, wysokość wynagrodzenia za wykonane do dnia przerwania prace ustalona będzie przez przedstawicieli obu stron na podstawie protokołu zaawansowania prac, podpisanego przez obie strony umowy.

§ 11.

Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy.

§ 12.

Strony zgodnie dopuszczają możliwość przesunięcia terminu wykonania przedmiotowej umowy z uwagi na niekorzystne warunki atmosferyczne.

Zmiana powyższego terminu dla swej ważności musi nastąpić na piśmie.

§ 13.

Przedstawicielem Zamawiającego przy wykonywaniu umowy będzie inspektor nadzoru Pan Zenon Korczak nr uprawnień WZDP-271/D/66.

§ 14.

Wykonawca oświadcza, że wykonaniem robót będzie kierował
..... nr uprawnień

§ 15.

Kierownik robót wpisuje do dziennika budowy termin wykonania robót zanikających i ulegających zakryciu, z wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenie przez przedstawiciela Zamawiającego.

§ 16.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych:
 - 1.1 za zwłokę z oddaniem określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki;
 - 1.2 za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 1.3 odstąpienie od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% wynagrodzenia umownego.
2. W przypadkach określonych w ust. 1 Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.

§ 17.

W razie zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo powierzenia ich usunięcia osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 18.

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 24-ech miesięcy.

§ 19.

Wykonawca, najpóźniej w dniu podpisania umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy na następujących warunkach:

- 1) w celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca składa zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% całkowitej wartości brutto niniejszej umowy, co daje kwotę zł (słownie złotych:), w formie,
- 2) 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy w kwocie zł (słownie złotych:), gwarantować będzie zgodnie z umową wykonanie jej postanowień i zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni po zrealizowaniu przedmiotu umowy,
- 3) 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy w kwocie zł (słownie złotych:), służyć będzie do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane prace i zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 14 dni po upływie okresu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wg ustaleń § 18 niniejszej umowy.

§ 20.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy o zamówieniach publicznych.

§ 21.

Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy poddaje się rozstrzygnięciu sądu powszechnego, właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 22.

Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach – każdy o mocy oryginału – po dwa dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załącznik nr 4 do Specyfikacji z 20.09.2006 r.

„Projekt budowlany przebudowy drogi gminnej we wsi Mikówka gm. Białobrzegi”

„TRAKT”
Nadzory i Projektowanie
Bednarski Krzysztof
05-600 Grójec
ul. Drogowców 2/17
tel. /048/ 664 1931
tel. kom. 0502 278 561

Egz. 1




PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa drogi gminnej
we wsi Mikówka gm. Białobrzegi
od km 0+000,00 do km 0+675,00




Branża: **Drogi**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy w Białobrzegach**
ul. Reymonta 11
26-800 Białobrzegi

LIPIEC 2006

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Stanisław Gabriel	GP – III – 7342/88/92	
Sprawdził	inż. Julian Wosik	WZDP – 166/D/66	
Opracował	Krzysztof Bednarski	GP – III – 7342/76/92	

Oświadczamy, że Projekt Budowlany na przebudowę drogi gminnej we wsi Mikówka Gm. Białobrzegi na działkach nr 553/3, 484, 308, 309 jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Stanisław Gabriel	GP - III - 7342/88/92	
Sprawdził	inż. Julian Wosik	WZDP-166/D/66	
Opracował	Krzysztof Bednarski	GP - III - 7342/76/92	

OPIS INWESTYCJI

do projektu budowlanego na przebudowę drogi gminnej we wsi Mikówka gmina Białobrzegi na odcinku od km 0+000,00 do km 0+675,00.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt na drogi wykonano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Białobrzegach.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- umowę z Urzędem Miasta i Gminy w Białobrzegach,
- dane wyjściowe ustalone z inwestorem,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- pomiary sytuacyjno - wysokościowe wykonane w terenie
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego, Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r. oraz
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym. Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania stanowi projekt budowlany (drogowy) dla potrzeb budowy drogi gminnej w miejscowości Mikówka gmina Białobrzegi na odcinku od km 0+000,00 do km 0+675,00.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji w oparciu o obowiązujące uzgodnienia umożliwiające realizację zadania obejmującego kompleksową budowę drogi tj:

przebudowę przepustu, roboty ziemne, wykonanie podbudowy i nawierzchni bitumicznej na jezdni, ścieki korytkowe, nawierzchnie z kruszywa na zjazdach. Granice robót zaznaczono na planie sytuacyjnym (rys. nr 2) i odpowiadają one granicom przedmiarowania robót.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Lokalizacja drogi.

Droga gminna ma swój początek na krawędzi drogi powiatowej nr 34 214 Białobrzegi – Bobrek a koniec przy wjeździe do Lasów Państwowych na końcu wsi Mikówka w km 0+675,00.

Na odcinku od km 0+000 do km 0+260 istnieje droga o nawierzchni żuźlowej

od km 0+260 do km 0+425 droga o nawierzchni z kruszywa

od km 0+425 do km 0+675 droga o nawierzchni gruntowej.

Projektowany odcinek posiada nawierzchnią o zmiennej szerokości 4,50 - 5,00 m, zdeformowaną o wątpliwej nośności. Pobocza obustronne zmiennej szerokości lub ich brak

W km 0+253,12 (w ciągu rowu melioracyjnego pod drogą gminna) istniejący przepust rurowy średnicy 80 cm długości 6,0 m.

Stan zagospodarowania w liniach rozgraniczających.

Do pasa terenu projektowanej drogi przylegają gospodarstwa rolnicze oraz działki Lasów Państwowych.

Układ geometryczny drogi.

Odcinki proste z załamaniem i łukami poziomymi.

Szerokość w liniach rozgraniczających od 8,0 do 12,0 m.

Informacja o uzbrojeniu.

W pasie drogowym projektowanej drogi:

- *sieć wodociągowa
- *sieć teletechniczna
- *napowietrzna linia energetyczna

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektowany odcinek od km 0+000,00 do km 0+675,00 i ukształtowanie niwelety istniejącej nawierzchni różnego typu nie stwarza problemów z odwodnieniem drogi.

Droga klasy L (lokalna)

Prędkość projektowa 40 km/godz

Kategoria ruchu KR1

Ukształtowanie geometryczne:

- rodzaj terenu - pagórkowaty
- szerokości jezdni - 4,50 m i 5,00 m,
- spadek poprzeczny daszkowy i jednostronny 2 %, (zmiany szerokości jezdni i zmiany spadków poprzecznych zaznaczone na planie sytuacyjnym rys nr 2)
- przekrój drogowy,
- pobocza obustronne szerokości 0,75 m, spadek 8 %
- ściek korytkowy obustronny szer. 65 cm

Ukształtowanie wysokościowe:

Podstawę do przyjętego rozwiązania wysokościowego stanowiły rzędne wysokościowe określone w terenie metodą niwelacji oraz rzędne bram (zjazdów do posesji)

5. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Linie rozgraniczające:

Ze względu na nie wyjaśnione sprawy własnościowe gruntów droga przebiega częściowo po gruntach należących do Lasów Państwowych. Przebieg linii rozgraniczających zgodnie z aktualną mapą do celów projektowych.

Ukształtowanie geometryczne drogi:

Początek opracowania na krawędzi drogi powiatowej w km 0+000,00 **W₁**,

W ramach włączenia drogi gminnej do powiatowej zaprojektowano na skrzyżowaniu łuk poziomy $R=12$ m km 0+006,32 **W₂**.

W km 0+077,28 **W₃** załamanie w lewo $\gamma_a=0,70^{\circ}$

W km 0+161,85 **W₄** załamanie w lewo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_4=6,66^{\circ}$ $R=400,00$ $T=20,94$ $Z=0,55$ $\ell=41,85$.

W km 0+210,02 **W₅** załamanie w lewo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_5=1,40^{\circ}$ $R=1200,00$ $T=13,20$ $Z=0,07$ $\ell=26,39$.

W km 0+248,11 **W₆** załamanie w lewo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_6=2,66^{\circ}$ $R=600,00$ $T=12,54$ $Z=0,13$ $\ell=15,07$.

Na skrzyżowaniu z drogą wiejską w km 0+318,18 **W₇** załamanie w prawo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_7=79,17^{\circ}$ $R=12,00$ $T=7,17$ $Z=2,30$ $\ell=12,44$.

W km 0+349,43 **W₈** załamanie w lewo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_8=85,61^{\circ}$ $R=35,00$ $T=27,86$ $Z=9,74$ $\ell=47,07$.

W km 0+469,45 **W₉** załamanie w prawo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_9=37,79^{\circ}$ $R=200,00$ $T=61,17$ $Z=9,14$ $\ell=118,72$.

W km 0+655,66 **W₁₀** załamanie w lewo na którym zaprojektowano łuk poziomy o parametrach: $\gamma_{10}=45,07^{\circ}$ $R=40,00$ $T=14,78$ $Z=2,64$ $\ell=28,32$.

W km 0+675,00 **W₁₁** koniec opracowania.

Rozwiązanie sytuacyjne przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 2).

Oś ulicy zaznaczono linią przerywaną, projektowane krawędzie drogi linią grubą a krawędzie pobocza linią cienką.

Zaznaczono szerokości jezdni i poboczy, korytek ściekowych oraz spadki poprzeczne na wymienionych elementach.

Zjazdy na posesję szerokości 4,0 m należy wykonać z materiału kamiennego w zależności od potrzeby z przepustami z rur \varnothing 400 pod zjazdami lub bez (określone na planie sytuacyjnym).

Ścieki korytkowe szer. 65 cm w km 0+254 + 0+450 strona lewa i prawa

Łuki na skrzyżowaniu projektowanego odcinka z drogą powiatową, prawy 5,0 m i lewy 10,0 m.

6. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Parametry przekroju poprzecznego drogowego.

Jezdnia szerokości 5,0 m w km 0+000+0+231,40 z przekrojem daszkowym 2% ,

jezdni szerokości 4,5 m w km 0+240,58+0+410,09 z przekrojem daszkowym 2% ,

jezdni szerokości 5,0 m w km 0+420,00+0+450,00 z przekrojem daszkowym 2% ,

jezdni szerokości 5,0 m w km 0+462,54+0+625,00 z przekrojem jednostronnym 2% ,

jezdni szerokości 5,0 m w km 0+641,50+0+675,00 z przekrojem daszkowym 2% ,

Pobocze gruntowe szerokości 0,75 m, spadek poprzeczny 8%.

Przekroje normalne rysunki nr 4a i nr 4b.

7. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Ukształtowanie wysokościowe drogi opracowano w oparciu o zaprojektowaną niweletę.

Niweletę drogi zaprojektowano uwzględniając wysokości graniczne tj:

- rzędne wysokościowe istniejących bram (zjazdów do posesji),

- rzędne wysokościowe istniejącej nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej

- rzędne wysokościowe rowu melioracyjnego i istniejących rowów odwodnieniowych

Na załamaniach niwelety zaprojektowano łuki pionowe.

Przy projektowaniu niwelety kierowano się założeniem powierzchniowego odwodnienia drogi do rowów i ścieków.

Zaprojektowana niweleta na (rys. nr 3) – profil podłużny.

8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zakres budowy drogi przewiduje wykonanie podbudowy i nawierzchni na jezdni oraz poboczy.

Warunki wodne – dobre.

Warunki gruntowe. Na terenie projektowanego odcinka zalegają grunty niewysadzinowe niespoiste (piaski). Grupa nośności gruntu G1.

Konstrukcje nawierzchni jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR1, grubość warstwy 3 cm,

- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego KR1, w ilości 50 kg/m²,

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 12 cm,

Ścieki korytkowe:

- elementy betonowe o wymiarach 65x25 cm na ławie betonowej, beton C-12/15,

Szczegóły konstrukcyjne (rysunki nr 5a, 5b, 5c, 5d, 5f)

9. ODWODNIENIE

Opracowanie przewiduje odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo do rowów i korytek ściekowych a następnie do rowu w km 0+000,00 zgodnie z ukształtowaniem terenu.

Zaplanowana przebudowę przepustu z rur \varnothing 800 poprzez wydłużenie części przelotowej istniejącego przepustu o 1 m i wybudowanie nowego murka czolowego.

Na planie sytuacyjnym (rys. nr 2) i profilu podłużnym (rys. nr 3) wysowano lokalizację i rzędne projektowanego przepustu.

10. ROBOTY ZIEMNE

Roboty będą prowadzone w gruncie kat I - II.

Ilości robót ziemnych zostały wyliczone w tabeli robót ziemnych (załącznik nr 2 do części opisowej) w oparciu o przekroje poprzeczne (rysunek nr 6) sporządzone na podstawie pomiarów wysokościowych wykonanych w terenie.

Roboty ziemne przekopy i nasypy wykonywane będą mechanicznie a roboty poprzeczne (zużycie na miejscu z tabeli robót ziemnych) wykonywane będą ręcznie.

W miejscach kolizji robót ziemnych z urządzeniami telekomunikacyjnymi i wodociagowymi należy je wykonać ręcznie pod nadzorem osób lub instytucji do tego upoważnionych.

Należy w czasie wykonywania robót ziemnych zwracać uwagę na urządzenia takie jak zawory (wodne i gazowe), hydranty, studzienki telefoniczne, studzienki kanalizacji sanitarnej i punkty osnowy geodezyjnej. Ewentualne uszkodzenia naprawić pod nadzorem upoważnionych osób.

Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami mechanicznymi z użyciem wody. Nadmiar ziemi z przekopu będzie wywieziony na odległość do 5 km.

11. UZGODNIENIA

1. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Nr 74/06 z dnia 01-08-2006

