

Nr spr. ZP-VII/07

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

TEMAT:

Modernizacja drogi dojazdowej do pól Baranów -
Krasice

TRYB:

Przetarg nieograniczony

I. Gmina Mstów ul. 16-go Stycznia 14, 42-244 Mstów tel. 3284-005, fax 378-55-58, działając w oparciu o ustawę z dn. 29.01.2004r. „Prawo zamówień publicznych”, zaprasza do składania ofert w przetargu nieograniczonym na wykonanie modernizacji drogi dojazdowej do pól Baranów - Krasice o długości 550mb i szerokości 4m.

II. Zakres przedmiotu zamówienia.

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - a) wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża – 2200m²
 - b) wzmocnienie podbudowy tłuczniem kamiennym o grubości warstwy 15cm po zagęszczeniu - 2200m²
 - c) wyrównanie podbudowy frezem asfalto – betonowym o grubości warstwy 5cm po zagęszczeniu - 2200m²
 - d) powierzchniowe utwalenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysemkamiennym – 2200m²
2. Szczegółowy zakres robót do wykonania zawarty jest w przedmiarze robót stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji.
3. **Kod CPV 45.23.31.20-6**

III. Informacje ogólne

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej specyfikacji.
2. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej specyfikacji zostaną wypełnione przez wykonawcę ściśle w/g wskazówek.
3. Niniejszą specyfikację można wykorzystać wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem (nie należy udostępniać jej osobom trzecim)
4. Oferty muszą obejmować całość zamówienia. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
5. Każdy wykonawca złoży tylko jedną ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających doniniejszego zamówienia.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

9. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
10. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą prowadzone będą w PLN.
11. Porozumiewanie się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywanie oświadczeń i dokumentów odbywać się będzie w formie pisemnej.
12. Zaleca się, aby wykonawca zdobył wszelkie informacje konieczne do prawidłowego opracowania oferty (wizja w terenie, itp)

IV. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.

1. W przetargu mogą brać udział wykonawcy:
 - a) **niepodlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych”**
 - b) **spełniający wymogi art. 22 ust. 1 tej ustawy.**
 - c) **którzy udzielą minimum 48 miesięcy gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia.**
2. Ocena spełnienia wymaganych warunków odbędzie się na zasadzie „spełnia”, „nie spełnia”

V. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta zostanie sporządzona na formularzu oferty zgodnym w treści ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.
2. Do oferty winny być załączone następujące dokumenty:
 - a) oświadczenie oferenta w trybie art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” – załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji,
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, [wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert],
 - c) kosztorys ofertowy
3. W przypadku, gdy wykonawca dołączy do oferty kopię dokumentów, muszą być one potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez wykonawcę.
4. Zamawiający wezwie wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożą dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w

wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

5. Jeżeli zaistnieje konieczność, Zamawiający wezwie, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.
6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na maszynie, komputerze lub ręcznie nieścieralnym atramentem. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.
7. Formularz oferty, a także wszystkie załączniki do oferty muszą być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
8. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie zaadresowanej na zamawiającego, oraz posiadającej oznaczenia „**Modernizacja drogi dojazdowej do pól Baranów - Krasice**” oraz „**Nie otwierać przed 5.11.2007 r godz. 10¹⁵”**.”

VI. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

1. Oferent sporządzi kosztorys ofertowy obejmujący całość robót wymienionych w przedmiarze robót na załączniku nr 3.
2. Wartość kosztorysu ofertowego stanowić będzie cenę oferty netto (bez podatku VAT).
3. Ceny jednostkowe określone przez oferenta w kosztorysie ofertowym zostaną ustalone na okres ważności umowy
4. Ceny jednostkowe winny być określone przez oferenta z uwzględnieniem ewentualnych upustów, jakie oferent oferuje.
5. Pozycje, dla których nie zostaną wystawione przez oferenta ceny jednostkowe, nie zostaną zapłacone po ich wykonaniu i uważać się będzie, że zostały ujęte w innych cenach wymienionych w kosztorysie ofertowym.

VII. Wymagania dotyczące wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający odstępuje od wnoszenia przez wykonawców wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

VIII. Termin związania ofertą oraz termin wykonania zamówienia.

1. Okres związania ofertą wynosi 30 dni od daty upływu terminu składania ofert.
2. Zamówienie należy zrealizować w terminie do 10.12.2007 r.

IX Składanie i otwarcie ofert.

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego pok. nr 36.

2. Termin składania ofert upływa dnia **5.11.2007r o godz. 10⁰⁰**. Oferty otrzymane przez zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania.
3. Oferty zostaną otwarte w dniu **5.11.2007 r. o godz. 10¹⁵** w Urzędzie Gminy Mśów pok. nr 40.

X. Wybór najkorzystniejszej oferty.

1. Zamawiający nie będzie oceniał ofert złożonych przez wykonawców wykluczonych na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych” oraz ofert podlegających odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 tej ustawy.
2. Spośród ofert podlegających ocenie zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej kierując się następującymi kryterium:
 - a) **cena za wykonanie całości zamówienia (brutto z VAT)- 100%**
3. Ponieważ dane w ofertach będą danymi liczbowymi przyznawanie punktów odbywać się będzie proporcjonalnie wg wzorów matematycznych.
4. Warunki umowy, która zostanie zawarta w wyniku niniejszej procedury, przedstawia projekt umowy stanowiący załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.

XI. Sposób udzielania wyjaśnień dotyczących specyfikacji.

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji.
2. Zamawiający odpowie niezwłocznie na pytanie, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.
3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, zamawiający może zmodyfikować treść niniejszej specyfikacji. Każda wprowadzona przez zamawiającego zmiana, stanie się częścią specyfikacji oraz zostanie doręczona do wszystkich wykonawców, którzy odebrali specyfikację.
4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.
5. Uprawnionym do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami, ze strony zamawiającego, jest Tadeusz Marcisz pok. nr 28 i Andrzej Kubik pok. nr 20.

XI. Protesty i odwołania.

Wszystkim wykonawcom a także innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez

zamawiającego przepisów ustawy „Prawo zamówień publicznych” przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI rozdział 2 tej ustawy.

Do niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów ustawy Pzp dotyczących odwołań i skarg.

Sporządził:

Zatwierdził:

11.10.2007 r.

Załączniki:

1. Formularz oferty
2. Formularz oświadczenia z art. 22 ust. 2 Pzp
3. Przedmiar robót
4. Projekt umowy
5. Opis techniczny
6. Specyfikacje techniczne

Załącznik nr 1

FORMULARZ OFERTY

.....
/Nazwa i adres oferenta/

.....
/Miejscowość i data/

**Urząd Gminy Mstów
ul. 16-go Stycznia 14**

42-244 Mstów

W nawiązaniu do Waszego ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na modernizację drogi dojazdowej do pól Baranów - Krasice oferujemy:

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ryczałtową / netto /zł

Do powyższej ceny doliczony będzie podatek VAT w wysokości %.

Cena ryczałtowa z podatkiem VAT wynosi zł

/ słownie:

2. Przedmiot zamówienia wykonamy w wymaganym terminie tj. do dnia 10.12.2007 r
3. Na wykonany przedmiot umowy udzielamy gwarancji na okres miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego.
4. Oświadczamy, że akceptujemy wszystkie postanowienia zawarte w projekcie umowy, będącym załącznikiem do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, oraz że zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do podpisania umowy na warunkach w nim zawartych w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - a)
 - b)
 - c)

.....
/ Podpis upoważnionego
przedstawiciela oferenta /

Załącznik nr 2

Nazwa i Adres Oferenta (pieczęć)

**OŚWIADCZENIE
z art. 22 ust.1 ustawy Pzp**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na
„Modernizację drogi dojazdowej do pól Baranów - Krasice”

.....
(imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy:

.....
(nazwa firmy)

oświadczam, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem techniczny, i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie nw. warunków:

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1. wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że nie wykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
2. wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
3. wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
4. osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
5. spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
6. spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o

udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

7. spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
9. podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
10. wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

1. wykonywali bezpośrednio czynności z związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji;
2. złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
3. nie złożyli oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, lub dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3;
4. nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofert

Podpis

.....
/uprawniony przedstawiciel oferenta/

Załącznik nr 3

5 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar 2200m2 x 0,2 = 440 m3 z tego 70% = 308 m3 wywóz na odległość 5 km	m3		
		308	m3	308.000	
				RAZEM	308.000
6 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi- za każdy nast. 1 km	m3		
		Krotność – 4			
		308	m3	308.000	
				RAZEM	308.000
7 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		2200	m2	2200.000	
				RAZEM	2200.000
8 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		2200	m2	2200.000	
				RAZEM	2200.000
9 d.1	KSNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) nawierzchnia z destruktu asfaltowego	m2		
		2200	m2	2200.000	
				RAZEM	2200.000
10 d.1	KSNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		2200	m2	2200.000	
				RAZEM	2200.000

Załącznik nr 4

Projekt umowy

W dniu w Mstowie pomiędzy Gminą Mstów ul. 16-go Stycznia 14 zwanym dalej Zamawiającym reprezentowanym przez:

1. Wójt Gminy - mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak
przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy - Maria Skibińska

a

zwanym dalej Wykonawcą reprezentowanym przez:

1.

w wyniku wyboru oferty Wykonawcy w drodze przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania modernizacji drogi dojazdowej do pól Baranów - Krasice o długości 550mb i szerokości drogi 4m.

4. Zakres przedmiotu umowy obejmuje:

- a. wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża – 2200m²
- b. wzmocnienie podbudowy tłuczniem kamiennym o grubości warstwy 15cm po zagęszczeniu
- 2200m²
- c. wyrównanie podbudowy frezem asfalto – betonowym o grubości warstwy 5cm po zagęszczeniu - 2200m²
- d. powierzchniowe utwalenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym – 2200m²

§ 2

Ustala się następujące terminy realizacji umowy:

1. Termin rozpoczęcia prac -
2. Termin zakończenia prac - 10.12.2007 r

§ 3

Integralnymi częściami składowymi niniejszej umowy są:

1. Oferta Wykonawcy
2. Przekazana Wykonawcy specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

§ 4

1. Na wykonany przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancję na okres miesięcy licząc od dnia końcowego odbioru robót.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości (brutto) zł.
(słownie:)
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę po wykonaniu przedmiotu umowy i jego odbiorze.
3. Zamawiający zobowiązuje się uregulować należność przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni.

§ 6

1. Do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy Wykonawca wyznacza
2. Inspektorem nadzoru z ramienia Zamawiającego będzie

§ 7

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% wartości przedmiotu umowy w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadkach:
 - a/ odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 20% wartości przedmiotu umowy,
 - b/ zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki.
Kara za zwłokę zostanie potrącona przy zapłacie rachunku Wykonawcy.
3. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

§ 8

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną w piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 9

Umowę sporządzono w 4-chjednobrzmiących egzemplarzach po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 5

OPIS TECHNICZNY
do opracowania pn. Modernizacja drogi dojazdowej do pól
Baranów - Krasice gmina Mstów
powiat częstochowski
województwo śląskie.

I. Podstawa opracowania:

1. umowa o dzieło z Urzędem Gminy w Mstowie,
2. mapy ewidencyjne,
3. oględziny i pomiary w terenie.

II. Zakres pracowania:

Niniejsze opracowanie obejmuje modernizację drogi transportu rolnego na terenie gminy Mstów łączącej miejscowości Baranów i Krasice na długości 550 m. Zakres opracowania to: wykorytowanie , profilowanie , wywóz nadmiaru ziemi z korytowania wykonaniu dolnej i górnej warstwy podbudowy oraz powierzchniowego utrwalenia .

Przedmiotową dokumentację sporządzono na potrzeby dofinansowania inwestycji środkami FOGR.

III. Opis stanu istniejącego:

Tereny przez które przebiega projektowana do modernizacji droga są terenami o charakterze rolniczym.

Odcinek przewidziany do modernizacji jest w bardzo złym stanie technicznym, jest to droga śródpolna o nawierzchni gruntowej z licznymi wybojami, koleinami w obecnym stanie uniemożliwiająca przejazd.

Modernizacja drogi jest przy udziale środków FOGR.

IV. Projektowane rozwiązania sytuacyjne:

Uproszczoną dokumentację projektową wykonano z wykorzystaniem map w skali 1:2000 oraz na podstawie oględzin i pomiarów w terenie .

V. Projektowane rozwiązanie wysokościowe:

Niweletę poprowadzono po istniejącej rzędnej terenu.

Na całym odcinku drogi objętej opracowaniem zastosowano jednolitą szerokość jezdni 4,00 m.

VI. Nawierzchnia i podbudowa:

Projektuje się wykonanie korytowania , dolnej 15-to cm warstwy z kruszywa łamanego , 5-cio cm warstwy górnej z destruktu bitumicznego – frezu oraz powierzchniowego utrwalenia

VII. Konstrukcja nawierzchni:

Zaprojektowano nawierzchnię przystosowaną do poruszania się po drogach maszyn i pojazdów rolniczych tj. dla ruchu lekkiego.

VIII. Odwodnienie:

Dzięki odpowiednim spadkom poprzecznym ukształtowanie terenu pozwoli na odprowadzenie wód na teren przyległy.

Spadek drogi jednostronny.

IX. Prace przewidziane do wykonania:

1. Droga Baranów – Krasice na odcinku projektowanym ma 550 mb długości i 4,00 m szerokości tj. 2200 m² :
 - roboty pomiarowe – 0,55 km ,
 - mechaniczne korytowanie – 2200 m²,
 - mechaniczne profilowanie – 2200 m²
 - podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna 15 cm – 2200 m²,
 - nawierzchnia z destruktu bitumicznego – frezu warstwa górna 5 cm 2200 m²
 - powierzchniowe utrwalenie 2200 m²
 - wywiezienie nadmiaru gruntu z korytowania na odległość do 5 km.

Wykonawca robót we własnym zakresie dokona rozeznania odnośnie przebiegu uzbrojenia występującego w obrębie modernizowanej drogi.

Gmina wskaże właściwy przebieg trasy drogi w terenie .

Z uwagi na brak map syt-wys uproszczoną dokumentację wykonano na podstawie map ewidencyjnych.

X. Podstawa wyceny:

Kosztorys inwestorski sporządzono przy zastosowaniu cen opublikowanych w Informacyjnym Zestawie Cen Czynników Produkcji Budowlanej Orgbud – Serwis na II kwartał 2007 roku oraz cen w Regionie .

Kosztorys inwestorski został sporządzony według katalogów KNR-ów i KSNR-ów.

Załącznik nr 6

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej / ST/są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach zadania „Przebudowy - modernizacja drogi dojazdowej do pól w miejscowości Baranów - Krasice „, gmina Mstów , powiat częstochowski województwo śląskie.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót opisanych w punkcie 1.1

1.3.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne , wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi, ponadto dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu odtworzenie w terenie przebiegu trasy drogi .

Zakres robót objętych ST dotyczy modernizacji drogi transportu rolnego polegającej na :

- roboty pomiarowe – 0,55 km ,
- mechaniczne korytowanie – 2200 m²,

- mechaniczne profilowanie – 2200 m²
- podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna 15 cm – 2200 m²,
- nawierzchnia z destruktu bitumicznego – frezu warstwa górna 5 cm 2200 m²
- powierzchniowe utwalenie 2200 m²
- wywiezienie nadmiaru gruntu z korytowania na odległość do 5 km.

1.4.Określenia podstawowe

- 1.4.1. **Budowla drogowa** – obiekt budowlany , nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową / droga/ albo jego część stanowiącą odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny.
- 1.4.2. **Chodnik** – wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony dla ruchu pieszego.
- 1.4.3. **Jezdnia** – część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów
- 1.4.4. **Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę , upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu,
- 1.4.5. **Korona drogi** - jezdnia z poboczami lub chodnikami , zatokami itp.
- 1.4.6. **Konstrukcja nawierzchni** – układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia,
- 1.4.7. **Korpus drogowy** – nasyp lub ta część wykopu , która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów,
- 1.4.8. **Koryto** – element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni,
- 1.4.9. **Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi,
- 1.4.10. **Nawierzchnia** – warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu:
- **warstwa ściernalna** – górna warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniu ruchu i czynników atmosferycznych,
 - **warstwa wiążąca** – warstwa znajdująca się między warstwą ściernalną, a podbudową, zapewniająca lepsze rozłożenie naprężeń,
 - **podbudowa** – dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.

1.4.11 Niweleta – wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi.

1.4.12 Ślepy kosztorys – wykaz robót z podaniem ich ilości / przedmiarem / w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót , bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy , metody użyte przy budowie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST.

1.5.1. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.5.2. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały , które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia.

1.5.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie odnośnie ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

1.5.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać , aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających warunków sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się , że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

2. Materiały

Do wykonania przedmiotowego zadania niezbędne są następujące materiały:

- Grysy kamienny,
- Tłuczeń kamienny niesortowalny,
- Emulsja asfaltowa,
- Destrukt,
- Woda,
- Słupki drewniane iglaste.

Do wykonania powierzchniowego utrwalenia nie dopuszcza się kruszywa pochodzącego ze skał wapiennych.

Tablica 1. Wymagania dla grysu i żwiru kruszonego w zależności od klasy kruszywa i kategorii ruchu

Wyszczególnienie właściwości	Kategoria ruchu	
	ciężki	średni, lekkośredni, lekki
	klasa kruszywa	
	I	II
Ścieralność w bębnie kulowym po pełnej liczbie obrotów, ubytek masy nie większy niż, %(m/m):	25 (40)	35 (45)
Ścieralność w bębnie kulowym po 1/5 pełnej liczby obrotów, ubytek masy w stosunku do ubytku masy po pełnej liczbie obrotów nie większy niż, %(m/m):	25	35
Nasiąkliwość nie większa niż, %(m/m):	1,5*	2,0*
Mrozoodporność wg metody zmodyfikowanej, ubytek masy nie większy niż, %(m/m):	10,0	30,0

* - dla żwirów kruszonych przyjęto takie same wymagania jak dla kruszywa łamanego

Lepiszczca

Wymagania dla lepiszczy

Niniejsza OST uwzględnia jako lepiszcze do powierzchniowego utrwalenia, tylko drogowe kationowe emulsje asfaltowe szybkorozpadowe niemodyfikowane i modyfikowane rodzaju K1-65, K1-70, K1-65MP, K1-70MP, spełniające wymagania zawarte w tablicy 3 zgodnie z opracowaniem „Warunki techniczne. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe Em-94” - IBDiM - 1994 [5].

Tablica 3. Wymagania dla drogowych emulsji kationowych niemodyfikowanych [5]

Badane właściwości	Rodzaj emulsji	
	K1-65	K1-70
Zawartość lepiszcza, %	od 64 do 66	od 69 do 71
Lepkość wg Englera wg PN-C-04014 [2], °E, nie mniej niż:	6	-
Lepkość BTA Ø 4 mm (s), nie mniej niż:	-	7
Jednorodność, %, # 0,63 mm, nie więcej niż:	0,10	0,10
Jednorodność, %, # 0,16 mm, nie więcej niż:	0,25	0,25
Trwałość, %, 0,63 mm po 4 tyg., nie więcej niż:	0,4	0,4
Sedymentacja, %, nie mniej niż:	5,0	5,0
Przyczepność do kruszywa, %, nie mniej niż:	85	85
Indeks rozpadu, g/100 g, nie więcej niż:	80	80

Kationowe emulsje asfaltowe rodzaju K1-70 zaleca się stosować do wykonywania powierzchniowego utrwalenia na drogach o ruchu średnim. Przy ruchu mniejszym od średniego dopuszcza się stosowanie emulsji K1-65. Powierzchniowe utwalenie może być wykonywane również na drogach o ruchu ciężkim, lecz przy użyciu kationowej emulsji modyfikowanej, przy czym zalecane jest stosowanie emulsji wytwarzanej przy użyciu asfaltu wcześniej modyfikowanego.

Inne lepiszcza niż drogowe emulsje asfaltowe szybkorozpadowe (modyfikowane i niemodyfikowane) mogą być stosowane pod warunkiem posiadania aprobaty technicznej wydanej przez uprawnioną jednostkę i muszą być zaakceptowane przez Inżyniera.

Wykonawca do wykonania powierzchniowych utrwaleń zapewni lepiszcza od jednego dostawcy.

3. Sprzęt

Do wykonania przedmiotowego zadania konieczny jest następujący sprzęt:

- walec statyczny samojezdny 10 t,
- samochód samowyładowczy 5t i 5-10 t ,
- samochód dostawczy 0,9 t ,
- ładowarka jednonaczyniowa kołowa,
- rozsypywacz grysów,
- skraplarka do bitumów,
- spycharka gąsienicowa 55 kW/75 KM i 74 kW/100KM,
- równiarka samojezdna ,
- walec statyczna samojezdny,
- walec samojezdny wibracyjny,
- szczotka mechaniczna samojezdna,
- rozkładarka mas bitumicznych

4. Transport

Sprzęt i materiały niezbędne do modernizacji drogi można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. Uzbrojenie terenu.

Wykonawca we własnym Zakresie dokona rozeznania odnośnie uzbrojenia terenu.

6. Harmonogram robót.

Z uwagi na to , że zakres planowanej modernizacji jest niewielki dla tego typu robót nie jest wymagany harmonogram.

Zakres prac objęty uproszczoną dokumentacją winien być wykonany w okresie dwóch miesięcy.

7. Rozwiązania wysokościowe.

Projekt przewiduje maksymalne dostosowanie niwelety projektowanej drogi do istniejącej. Wskazane byłoby wytyczenie geodezyjne.

8. Zawieszenia wykonywania robót z przyczyn , których na etapie przygotowania specyfikacji nie można było przewidzieć.

Wykonawca o przerwaniu robót powiadamia inspektora nadzoru oraz Inwestora.

9. Sankcje za opóźnienia , usterki, nienależyte wykonanie umowy.

Zgodnie z warunkami zawartymi w umowie.

10. Odpowiedzialność za uchybienia Wykonawcy i Zamawiającego

Zgodnie z warunkami zawartymi w umowie.

11. Roboty pomocnicze, zamiennie i dodatkowe.

Wszelkie roboty zamiennie, dodatkowe i pomocnicze należy uzgodnić z inspektorem nadzoru oraz Inwestorem.

Rozliczenie robót pomocniczych i zamiennych nastąpi kosztorysem powykonawczym z zastosowaniem składników cenotwórczych kosztorysu ofertowego.

12. Odbiór robót.

Odbiór robót ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek.

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru, kierownika budowy, pracownika Urzędu Gminy , pracownika Urzędu Marszałkowskiego / z uwagi na dotację FOGR / i Wykonawcy.

Warunkiem dokonania odbioru jest:

- wykonanie robót zgodnie z dokumentacją , zawarta umową , warunkami technicznymi i sztuką budowlaną,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót,
- w przypadku, gdy wg komisji roboty nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.