



Numer sprawy: **P43/ZDM.I/Z**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

„Modernizacja ulic o nawierzchni gruntowej w granicach administracyjnych miasta Grudziądz na 2010 rok”

Z a t w i e r d z a m:

Grudziądz , sierpień 2010

1. Informacje o Zamawiającym

Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ul. Gen. Józefa Hallera 79, 86-300 Grudziądz
tel.: (+48 56) 45 10 395
fax: (+48 56) 45 10 395
adres strony internetowej: www.bip.zdm.grudziadz.pl

Godziny urzędowania:

- poniedziałek - piątek: 7:30 – 15:30,

NIP: 876-24-03-226

REGON: 340534333

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego**.

Ilekoć w niniejszej SIWZ zastosowane jest pojęcie „ustawa Pzp” należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29 stycznia – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

3. Opis przedmiotu zamówienia

KOD CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Przedmiotem zamówienia jest: Modernizacja ulic o nawierzchni gruntowej w granicach administracyjnych miasta Grudziądza na 2010 rok.

Zakres inwestycji:

Zamówienie obejmuje następujący zakres prac:

- Mechaniczne profilowanie nawierzchni dróg gruntowych równiarką, wraz z zagęszczeniem wruszonego gruntu walcem ogumionym - wykonanie koryta.
- Przygotowanie istniejącej nawierzchni gruntowej pod nawierzchnię z destruktu bitumicznego, gruzu betonowego, tłucznia kamiennego przez wykonanie mechanicznego odspojenia warstwy nawierzchni gruntowej grubości 15 cm z przemieszczeniem urobku podłużnym i poprzecznym dla nadania spadków, ze zmagazynowaniem nadmiaru gruntu na hałdach i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta.

- Mechaniczne rozścielanie destruktu bitumicznego za pomocą rozkładarki z wyprofilowaniem i zagęszczaniem nawierzchni walcem stalowym wibracyjnym: warstwą grub. 12 cm (bez kosztu transportu) materiał Zamawiającego.
- Mechaniczne rozścielenie gruzu betonowego z jego wyprofilowaniem, zagęszczeniem walcem stalowym wibracyjnym wraz z przygotowaniem i dostawą do miejsca wbudowania oraz zażwirowaniem pospółką z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie: WARSTWĄ GRUB. 15 cm (materiał Wykonawcy).
- Wywóz nadmiaru ziemi odspojonej kat. III z hałd samochodami samowładowczymi z mechanicznym załadunkiem na odległość 8 km.
- Mechaniczne profilowanie nawierzchni drogi gruntowej, rozścielenie na przygotowanym podłożu gruntu uzyskanego z korytowań na innych obiektach warstwą średnio 8 cm grubości po zagęszczeniu (bez kosztów transportu).
- Wykonanie ręcznego żwirowania nawierzchni pospółką, z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie.

3.1 Roboty określone w kosztorysie ofertowym cen jednostkowych netto (**załącznik nr 2** do SIWZ) dla 7 pozycji technologii robót remontowych.

3.2 Na podstawie powyższego opisu robót remontowych nawierzchni gruntowych w poszczególnych technologiach wykonania wraz z robotami towarzyszącymi, należy opracować kosztorys ofertowy cen jednostkowych w każdej z 7 pozycji wymienionych wyżej metodą kalkulacji szczegółowej, która określi wartość netto cen jednostkowych poszczególnych rodzajów robót. Rodzaj robót wg wyszczególnionych technologii wraz ze wskazaniem lokalizacji robót, Zamawiający określi w trakcie trwania umowy.

3.3 Przedmiot zamówienia – wyszczególnienie technologii remontów stanowiący **załącznik nr 9** do SIWZ

Podwykonawcy:

Wykonawca, który zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie jakiegokolwiek części zamówienia, zobowiązany jest wskazać na druku formularza ofertowego zakres zamówienia powierzony podwykonawcom. Brak jakiegokolwiek wzmianki w tym zakresie na formularzu oferty, będzie uznawane za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia.

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

Zamawiający przewiduje **zamówienia uzupełniające**, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp w wysokości 50% ogólnej wartości zamówienia. Przedmiot zamówień uzupełniających będzie zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego

4. Termin wykonania zamówienia

Od dnia podpisania umowy do **30 listopada 2010** roku.

5. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków

1. Wiedza i doświadczenie:

- wykażą co najmniej 3 roboty budowlane (z referencjami) zrealizowane w okresie ostatnich pięciu lat odpowiadające swoim rodzajem i zakresem robotom stanowiącym przedmiot zamówienia. Wartości robót nie mniejszej niż 200.000,00 zł brutto każda. Za roboty odpowiadające zamówieniu Zamawiający uzna roboty budowlane polegające na wykonaniu mechanicznych profilowań (równiarkami, zgarniarkami) nawierzchni dróg gruntowych, robót ziemnych, warstw konstrukcyjnych podbudów nowych lub przebudowań nawierzchni, utwardzenie nawierzchni dróg gruntowych;

2. Osoby zdolne do wykonania zamówienia:

Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia tj.:

- dysponują (lub będą dysponowali w rozumieniu Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 (Dz. U. Nr 226, poz. 1817) osobami posiadającymi uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie bez ograniczeń o specjalności drogowej (lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniejszych przepisów).

6. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

6.1. W celu wykazania spełniania warunków, o których mowa w punkcie 5. Wykonawca winien przedłożyć następujące dokumenty:

6.1.1. oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu – sporządzone na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 3** do SIWZ (w przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, oświadczenie składa pełnomocnik ustanowiony przez Wykonawców,

6.1.2. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – sporządzony na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 5** do SIWZ,

6.1.3. oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia – sporządzone na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 6** do SIWZ,

6.1.4. wykaz co najmniej 3 robót budowlanych o wartości brutto minimum 200.000,00 PLN każda zrealizowanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Wykazane roboty muszą odpowiadać swoim rodzajem i zakresem robotom stanowiącym przedmiot zamówienia sporządzone na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 7** do SIWZ,

6.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca winien przedłożyć następujące dokumenty (w przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty składa każdy z Wykonawców):

6.2.1. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp – oświadczenie należy sporządzić na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 4**.

6.3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w punkcie 6.2.1. – składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (*dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*).

6.4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa w pkt 6.2.1., zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania (*dokument powinien być wystawiony w terminie, o którym mowa w pkt 6.2.1.*).

6.5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

6.6. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

6.7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących Wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

6.8. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

7. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów oraz wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują **pisemnie lub faksem** na numer: (+48 56) 45 10 395

Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku o wyjaśnienie lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej.

Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania z Wykonawcami.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę Specyfikacji Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz zamieszcza ją na stronie internetowej.

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

- w zakresie przedmiotu zamówienia – Pani Ramona Ficerman tel. (56) 45 10 396
 - w zakresie procedury – Pani Agnieszka Dutkowska tel. (56) 45 10 444
- w godzinach pracy – od 7:30 do 15:30

8. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie żąda od Wykonawców wniesienia wadium.

9. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

10. Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Oferta musi zawierać:

- a) wypełniony formularz ofertowy – sporządzony na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 1 do SIWZ**;
- b) dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, wymienione w pkt 6. SIWZ;
- c) w przypadku Wykonawców działających przez pełnomocnika – pełnomocnictwo, o którym mowa w poniższym pkt 4. lit.c);
- d) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie – dokument stwierdzający ustanowienie przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

2. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy przekazanych przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie załączników opracowanych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że będą one identyczne co do treści z formularzami opracowanymi przez Zamawiającego. Oferty Wykonawców, którzy dołączają do oferty załączniki o innej treści niż określona w SIWZ zostaną odrzucone.

3. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.

4. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia i dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela (upoważnionych przedstawicieli) Wykonawcy.

a) W przypadku składania dokumentów w formie kopii, **muszą one być poświadczone za zgodność z oryginałem** przez upoważnionego przedstawiciela (upoważnionych przedstawicieli) Wykonawcy lub osoby wymienione w pkt c);

b) Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem);

c) **W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną (osoby nie wymienione) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.**

Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub kopii notarialnie poświadczonej.

5. Zamawiający może żądać, w wyznaczonym przez siebie terminie, wyjaśnień dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz złożonej oferty.

6. Zamawiający zaleca, aby każda zapisana strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami.

7. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację (bez udziału osób trzecich) oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia.

8. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty (w tym załącznikach do oferty) muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę podpisującą (osoby podpisujące) ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę).

9. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być udostępniane.

a) Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności;

b) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty;

c) Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu w/w ustawy będzie skutkowało ich odsłonięciem, po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy;

d) Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

Udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić poprzez wgląd w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, przesłanie kopii pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, zgodnie z wyborem Wnioskodawcy wskazanym we wniosku.

Bez zgody Zamawiającego, Wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.

Jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników zgodnie z wyborem Wnioskodawcy jest z przyczyn technicznych znacząco utrudnione, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do przesłania dokumentów, Zamawiający informuje o tym Wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.

Jeżeli w wyniku udostępnienia protokołu lub załączników, Zamawiający ma ponieść dodatkowe koszty związane ze wskazanym we wniosku sposobem udostępnienia lub koniecznością przekształcenia protokołu lub załączników, koszty te pokrywa Wnioskodawca.

Zamawiający udostępnia Wnioskodawcy protokół lub załączniki niezwłocznie. W wyjątkowych przypadkach, w szczególności związanych z zapewnieniem sprawnego toku prac dotyczących badania i oceny ofert, Zamawiający udostępnia oferty do wglądu lub przesyła ich kopie w terminie przez siebie wyznaczonym, nie później jednak niż w dniu przesłania informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej albo o unieważnieniu postępowania.

10. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ich oferta musi spełniać następujące wymagania:

- a) Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego,
- b) wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem,
- c) wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”, w miejscu np. „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w Sekretariacie Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu, 86-300 Grudziądz, w terminie najpóźniej do dnia 25 sierpnia 2010 r. do godz. 10:00

2. Kopertę należy zaadresować w następujący sposób:

**„ Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ul. Gen. J. Hallera 79 86-300 Grudziądz
Oferta w postępowaniu na: Modernizacja ulic o nawierzchni
gruntowej w granicach administracyjnych
miasta Grudziądza na 2010 rok
Nie otwierać przed 25 sierpnia 2010 r. godz.10:15”**

3. Koperta powinna być opatrzona także nazwą i adresem Wykonawcy.

4. Ofertę składaną za pośrednictwem np. Poczty Polskiej lub poczty kurierskiej należy przygotować w sposób określony w pkt 2 i 3 oraz przesłać w zewnętrznym opakowaniu zaadresowanym w następujący sposób:

**„ Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ul. Gen. J. Hallera 79 86-300 Grudziądz
Oferta w postępowaniu na: 79 86-300 Grudziądz
Oferta w postępowaniu na: Modernizacja ulic o nawierzchni
gruntowej w granicach administracyjnych
miasta Grudziądza na 2010 rok
Nie otwierać przed 25 sierpnia 2010 r. godz.10:15”
Dostarczyć do Sekretariatu, pokój nr 10**

5. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z powyższym opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i niedostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.

6. Wykonawca na życzenie otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznakowana została oferta.

7. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

8. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 25 sierpnia 2010 r. o godzinie 10:15 w siedzibie Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu, ul. Gen. J. Hallera 79 86-300 Grudziądz pokój numer nr 6.

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

10. Po otwarciu oferty Zamawiający podaje nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty.

11. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy, na jego piśmie wniosek, informację z sesji otwarcia.

12. Opis sposobu obliczenia ceny

1.1 Na podstawie opisu robót remontowych nawierzchni gruntowych w poszczególnych technologiach wykonania wraz z robotami towarzyszącymi, należy dołączyć kosztorys ofertowy cen jednostkowych w każdej z 7 pozycji sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, która określi wartość netto cen jednostkowych poszczególnych rodzajów technologii remontów z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania 1m².

1.2 Kosztorys ofertowy należy sporządzić na formularzu stanowiącym **załącznik nr 2** do SIWZ lub jego odpowiedniku, zachowującym ilość robót, treść poszczególnych kolumn i wierszy, określone w/w formularzu wzorcowym, który należy wypełnić (bez dokonywania zmian w opisach pozycji i ilości robót). Wykonawca określi ceny jednostkowe netto dla każdej z 7 pozycji wymienionych w formularzu kosztorysu ofertowego, wyliczy cenę robót netto i brutto w poszczególnych technologiach. W pozycji „Razem cena netto” należy wpisać wynik zsumowania wszystkich pozycji w kolumnie „F” – wartość netto w zł. W pozycji „VAT 22%” płatnicy podatku VAT wpisują należny podatek od kwoty w pozycji „Razem cena netto”. W pozycji „Razem cena brutto” należy wpisać sumę pozycji „Razem cena netto” i „VAT 22%”. Cenę oferty, którą należy wpisać do formularza ofertowego, stanowi kwota określona w pozycji „Razem cena brutto” kosztorysu ofertowego, sporządzonego na formularzu stanowiącym **załącznik nr 2** do SIWZ (lub jego odpowiednika). Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną określone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianie.

1.3 Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym mogą być prowadzone wyłącznie w złotych polskich. Wszystkie ceny (w tym ceny jednostkowe) muszą być wyrażone z dokładnością do jednego grosza.

1.4 Przy wyliczeniu cen jednostkowych należy zachować następujące założenia:

- a) cena musi zawierać także koszt robót przygotowawczych, porządkowych, oznakowania terenu prowadzonych robót i zmian w organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami i specyfikacją techniczną. Dla ustalenia ceny jednostkowej w przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych w załączonym kosztorysie ofertowym podane i zastosowane będą stawki kosztorysowe: robocizny - R (roboczo-godziny), koszty pośrednie w procentach - Kp (liczone od R+S), zysk w procentach - Z (liczony od R+S+Kp), oraz koszty zakupu - Kz materiałów.
- b) nie dopuszcza się stosowania tzw. upustów,
- c) Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach występujących w załączonym kosztorysie ofertowym cen jednostkowych.
- d) wszystkie ceny określone przez oferenta zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- e) oferta winna uwzględniać cenę z podatkiem VAT

13. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Kryterium wyboru oferty i jego znaczenie:

CENA – 100%

- Podkryteria:
 - A → 90% ceny brutto (kolumna G) zaoferowanej przez Wykonawcę za wykonanie zadania nr 1.
 - B → 10% ceny brutto (kolumna G) zaoferowanej przez Wykonawcę za wykonanie zadania od 2 do 7.

Kryterium ceny będzie rozpatrywane jako:

$$C = C1 \times 90\% + C2-7 \times 10\%$$

gdzie:

C – cena.

C1 – cena brutto (kol. G kosztorysu ofertowego) za realizację przedmiotu zamówienia w technologii 1 (wierszu pierwszym kosztorysu).

C2-7 – cena brutto (kol. G kosztorysu ofertowego) za realizację przedmiotu zamówienia w technologiach 2-7 (w wierszach 2 do 7)

Cena ofertowa równa się sumie cen A+B

Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się najniższą cenę w zbiorze ofert liczoną według poniższego wzoru:

$$Cx = (Cmin : Cn) \times 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

Cx – ocena punktowa oferty za cenę ofertową

Cmin – cena najniższa w zbiorze ofert

Cn – cena rozpatrywanej oferty

14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane faksem albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający będzie żądać od Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5 % ceny ofertowej brutto**.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu powinno zostać wpłacone przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy:

10 1020 5011 0000 9702 0169 6111.

16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone w treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.

1. Wszelkie postanowienia zawiera projekt umowy stanowiący **Załącznik nr 8**.

2. Umowa zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty Wykonawcy.

17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Środki ochrony prawnej określają przepisy Działu VI ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn.zm.).

Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności, o których mowa w art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą faksu.

Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane za pomocą faksu, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone wyżej wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

- a) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
- b) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez KIO orzeczenia.

18. Załączniki

1. Formularz oferty
2. Kosztorys ofertowy
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
4. Oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp
5. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
6. Formularz oświadczenia o posiadaniu wymaganych uprawnień
7. Wykaz zrealizowanych robót
8. Projekt umowy
9. Przedmiot zamówienia – wyszczególnienie technologii remontów
10. Specyfikacja Techniczna

FORMULARZ OFERTY

Nazwa i adres

Wykonawcy:.....

.....

NIP

REGON

Nr konta bankowego

Tel.

Faks

Zamawiający:

Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ul. Gen. J. Hallera 79
83-600 Grudziądz

Na podstawie ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **Modernizacja ulic o nawierzchni gruntowej w granicach administracyjnych miasta Grudziądza na 2010 rok** zamieszczonego dnia..... w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem oraz na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu oraz zgodnie z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia **oferujemy** wykonanie ww. zamówienia za cenę:

Lp.	Opis robót	J.m.	Cena jed. netto w zł	Ilość	Wartość netto w zł [DxE]	Cena Brutto [F x 22%]
A	B	C	D	E	F	G
1.	Mechaniczne profilowanie nawierzchni dróg gruntowych równiarką, wraz z zagęszczeniem wruszonego gruntu walcem ogumionym.	1 m ²		200.000,00		
2.	Przygotowanie istniejącej nawierzchni gruntowej pod nawierzchnię z destruktu bitumicznego, gruzu betonowego, tłucznia kamiennego przez wykonanie mechanicznego odspojenia warstwy nawierzchni gruntowej grubości 15 cm z przemieszczeniem urobku podłużnym i poprzecznym dla nadania spadków, ze zmagazynowaniem nadmiaru gruntu na hałdach i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta .	1 m ²		13.500,00		
3.	Mechaniczne rozścielenie destruktu bitumicznego za pomocą rozkładarki z wyprofilowaniem i zagęszczeniem nawierzchni walcem stalowym wibracyjnym:					

	- warstwą grub. 12 cm (bez kosztu transportu) materiał Zamawiającego	1 m ²		15.000,00		
4.	Mechaniczne rozścielenie gruzu betonowego z jego wyprofilowaniem, zagęszczeniem walcem stalowym wibracyjnym wraz z przygotowaniem i dostawą do miejsca wbudowania oraz zażwirowaniem pospółką z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie, - warstwą grub. 15 cm materiał Wykonawcy	1m ²		1.027,36		
5.	Wywóz nadmiaru ziemi odspójonej kat. III z hałd samochodami samowyładowczymi z mechanicznym załadunkiem na odległość 8 km.	1m ³		1.550,00		
6.	Mechaniczne profilowanie nawierzchni drogi gruntowej, rozścielenie na przygotowanym podłożu gruntu uzyskanego z korytowań na innych obiektach warstwą średnio 8 cm grubości po zagęszczeniu (bez kosztów transportu).	1 m ²		3.500,00		
7.	Wykonanie ręcznego żwirowania nawierzchni pospółką, z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie.	1 m ²		12.000,00		
Razem cena netto						X
VAT 22%						X
Razem cena brutto						

Wysokość składników wyceny:

- **Roboczo godzina R** =
- **Koszty pośrednie Kp** = **liczone od**
- **Zysk w odniesieniu % Z** = **liczony od**
- **Materiał - bez informacji M**
- **Koszty zakupu materiałów Kz** =
- **Sprzęt - bez informacji S**

1. Jako cenę jednostkową robót rozumieć należy cenę zawierającą wszystkie czynniki produkcji w układzie: $C_j = R + M + K_z + S + K_p + Z$

2. Oświadczamy, że w ww. cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania i realizacji przyszłego świadczenia umownego. W ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji zgodnie z art. 89 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz.1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545 i Nr 91, poz. 742).

3. Warunki płatności:

- a) Za wykonanie robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy Zamawiający każdorazowo ustali wynagrodzenie określone kosztorysem powykonawczym sporządzonym przy zastosowaniu ceny jednostkowej netto wynikającej z oferty Wykonawcy. W ten sposób obliczone wynagrodzenie powiększone zostanie o

obowiązujący podatek VAT w wysokości 22%.

- b) Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej na koniec miesiąca po wykonaniu zleconych w danym miesiącu robót i ich odbiorze przez Inspektora nadzoru w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.

4. Oświadczamy, że:

- **wykonaliśmy** (**ilość**) roboty budowlane (z referencjami) zrealizowane w okresie ostatnich pięciu lat odpowiadające swoim rodzajem i zakresem robotom stanowiącym przedmiot zamówienia. Wartości robót nie mniejszej niż 200.000,00 zł brutto każda. Za roboty odpowiadające zamówieniu Zamawiający uzna roboty budowlane polegające na wykonaniu mechanicznych profilowań (równiarkami, zgarniarkami) nawierzchni dróg gruntowych, robót ziemnych, warstw konstrukcyjnych podbudów nowych lub przebudowań nawierzchni, utwardzenie nawierzchni dróg gruntowych;
- zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz dokonaliśmy wizji lokalnej w terenie,
- wypełniliśmy i załączyliśmy wszystkie żądane przez Zamawiającego załączniki,
- treść oferty jest zgodna z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą przez okres 30 dni kalendarzowych, których bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

6. Całość zamówienia określonego w niniejszym postępowaniu zamierzamy wykonać bez udziału podwykonawców*

7. Zamierzamy powierzyć podwykonawcom następujące części zamówienia.....*.

8. Załączony do SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w piśmie zawiadamiającym.

9. Oświadczamy, iż **zastrzegamy / nie zastrzegamy**¹ na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz.1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545 i Nr 91, poz. 742) w odniesieniu do informacji zawartych w ofercie, iż nie mogą być one udostępniane. Zastrzeżeniu podlegają następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

.....
.....
.....

10. Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach / kartkach*.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

-
-
-

.....

Podpis / upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

.....
(Miejscowość, data)

¹ w przypadku zastrzeżenia w ofercie informacji w trybie art. 8 ust. 3 ustawy Pzp zaleca się wymienić informacje zastrzeżone stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz zabezpieczyć je zgodnie z postanowieniami SIWZ

* niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2

KOSZTORYS OFERTOWY

Cen jednostkowych na wykonanie modernizacji ulic o nawierzchni gruntowej
w granicach administracyjnych miasta Grudziądz w 2010 roku.

Lp.	Opis robót	J.m.	Cena jed. netto w zł	Ilość	Wartość netto w zł [DxE]	Cena Brutto [F x 22%]
A	B	C	D	E	F	G
1.	Mechaniczne profilowanie nawierzchni dróg gruntowych równiarką, wraz z zagęszczeniem wzruszonego gruntu walcem ogumionym.	1 m ²		200.000,00		
2.	Przygotowanie istniejącej nawierzchni gruntowej pod nawierzchnię z destruktu bitumicznego, gruzu betonowego, tłuczni kamiennego przez wykonanie mechanicznego odspojenia warstwy nawierzchni gruntowej grubości 15 cm z przemieszczeniem urobku podłużnym i poprzecznym dla nadania spadków, ze zmagazynowaniem nadmiaru gruntu na hałdach i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta .	1 m ²		13.500,00		
3.	Mechaniczne rozścielenie destruktu bitumicznego za pomocą rozkładarki z wyprofilowaniem i zagęszczeniem nawierzchni walcem stalowym wibracyjnym: - warstwą grub. 12 cm (bez kosztów transportu)	1 m ²		15.000,00		
4.	Mechaniczne rozścielenie gruzu betonowego z jego wyprofilowaniem, zagęszczeniem walcem stalowym wibracyjnym wraz z przygotowaniem i dostawą do miejsca wbudowania oraz zażwirowaniem pospółką z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie, - warstwą grub. 15 cm	1m ²		1.027,36		
5.	Wywóz nadmiaru ziemi odspojonej kat. III z hałd samochodami samowładowczymi z mechanicznym załadunkiem na odległość 8 km.	1m ³		1.550,00		

6.	Mechaniczne profilowanie nawierzchni drogi gruntowej, rozścielenie na przygotowanym podłożu gruntu uzyskanego z korytowań na innych obiektach warstwą średnio 8 cm grubości po zagęszczeniu (z kosztem transportu).	1 m ²		3.500,00		
7.	Wykonanie ręcznego żwirowania nawierzchni pospółką, z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie.	1 m ²		12.000,00		
Razem cena netto						X
VAT 22%						X
Razem cena brutto						

Wysokość składników wyceny:

- Roboczo godzina **R** =
- Koszty pośrednie **Kp** = liczone od
- Zysk w odniesieniu % **Z** = liczony od
- Materiał - bez informacji **M**
- Koszty zakupu materiałów **Kz** =
- Sprzęt - bez informacji **S**

Jako cenę jednostkową robót rozumieć należy cenę zawierającą wszystkie czynniki produkcji w układzie: $C_j = R + M + Kz + S + Kp + Z$

Załącznik nr 3

**OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w
postępowaniu**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego określone w art. 22 ust. 1 pkt 1 – 4 ustawy Pzp.

(W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego – oświadczenie składa pełnomocnik ustanowiony przez Wykonawców)

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
*podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy*

**OŚWIADCZENIE
w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp**

Oświadczam, że brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.

(Oświadczenie składają tylko Wykonawcy będący osobami fizycznymi)

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
*podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy*

**WYKAZ
osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu
zamówienia**

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie	Informacje o podstawie do dysponowania osobą
1	2	3	4	5	6

UWAGA!

W przypadku, gdy Wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów (co wynika z informacji przedstawionych w kolumnie 6), zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 6

**OŚWIADCZENIE,
że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu
zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia**

**Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu
zamówienia, wskazane w wykazie (załącznik nr 5), posiadają wymagane
uprawnienia, o których mowa w pkt 5 ppkt 2 SIWZ.**

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
*podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy*

**Wykaz zrealizowanych robót
budowlanych odpowiadających
przedmiotowi zamówienia**

L.p.	Rodzaj zrealizowanych robót	Miejsce wykonania	Okres wykonania robót	Zamawiający (nazwa i adres)	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6

UWAGA! Wykazane roboty winne być potwierdzone załączonymi do oferty referencjami na dowód, że zostały wykonane należycie. Referencje mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez **Wykonawcę**

.....
(pieczęć Wykonawców)

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

U M O W A
Projekt

W dniu w Grudziądzu

pomiędzy

gminą - miasto Grudziądz – Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu

ul. Gen. Józefa Hallera 79, 86-300 Grudziądz

reprezentowaną przez:

Panią Sylwię Łazarczyk – Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich

zwanym w treści umowy „Zamawiającym”,

a

.....z siedzibą w

prowadzącym działalność na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego

pod poz.

zwanym w dalszej części umowy "**Wykonawcą**"

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania, polegającego na:

Modernizacji ulic o nawierzchni gruntowej w granicach administracyjnych miasta Grudziądza na 2010 rok zwanego dalej przedmiotem umowy.

2. Lokalizację i przedmiar robót Zamawiający określi w trakcie trwania umowy, z uwagi na specyficzny charakter zadania (realizacja sukcesywnie w miarę potrzeb).

§ 2

Integralnym składnikiem niniejszej umowy jest kosztorys ofertowy z wyszczególnieniem ceny jednostkowej stanowiący załącznik do umowy.

§ 3

1. Termin wykonania przedmiotu umowy określa się **od dnia zawarcia umowy do 30 listopada 2010r.**

2. Do remontu dróg gruntowych Wykonawca przystąpi po wezwaniu faksem, telefonicznie lub pocztą elektroniczną przez Inspektora nadzoru w terminie:

a) jednego dnia dla poz. 1, 3, 4 i 7 kosztorysu ofertowego,

b) dwóch dni dla pozostałych pozycji kosztorysu ofertowego,

§ 4

1. Wartość zleconych Wykonawcy w ramach niniejszej umowy robót nie przekroczy kwoty brutto **zł** (słownie: zł).

2. Za wykonanie robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy Zamawiający każdorazowo ustali wynagrodzenie określone kosztorysem powykonawczym sporządzonym przy zastosowaniu ceny jednostkowej netto wynikającej z oferty Wykonawcy. W ten sposób obliczone wynagrodzenie powiększone zostanie o obowiązujący podatek.

3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej na koniec miesiąca po wykonaniu zleconych w danym miesiącu robót i ich odbiorze przez Inspektora nadzoru potwierdzonych protokołem odbioru robót w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.

4. Zlecenie robót o wartości mniejszej niż określono w ust. 1 nie upoważnia Wykonawcy do roszczeń finansowych wobec Zamawiającego.

§ 5

1. Należności będą regulowane z konta Zamawiającego.
2. Płatnikiem jest Zarząd Dróg Miejski w Grudziądzu posiadający NIP 876-240-32-26 i REGON 340534333.

§ 6

1. Przedstawicielem Zamawiającego na placu budowy jest:
2. Przedstawicielem Wykonawcy na placu budowy jest Kierownik budowy wymieniony w §11.

§ 7

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć świadectwa jakości (atesty) dla wbudowywanych materiałów do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

§ 8

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy, najpóźniej w dniu jej zawarcia zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą **5%** maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania Zamawiającego określonego w § 4 umowy, to jest kwotę **zł** (słownie: zł).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% zostanie zwrócone Wykonawcy - w terminie 30 dni po podpisaniu przez strony bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy, 30% - w terminie 14 dni po upływie okresu gwarancji jakości i podpisania protokołu pogwarancyjnego.

§ 9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 6 miesięcznej gwarancji jakości na roboty objęte niniejszą umową. Bieg terminu gwarancji jakości rozpoczyna się od daty odbioru końcowego.
2. W okresie gwarancji jakości Wykonawca zobowiązuje się do bezpośredniego usunięcia usterek powstałych z przyczyn zwinionych przez Wykonawcę w terminie 3 dni od daty pisemnego (listem lub faksem) powiadomienia przez Zamawiającego. Okres gwarancji jakości zostanie przedłużony o czas naprawy.

§ 10

1. Strony umowy postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania są niżej wymienione kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - a) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości - 0,25% wynagrodzenia ustalonego w § 4 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki,
 - za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji jakości za wady - w wysokości 0,5% wynagrodzenia ustalonego w § 4 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - za odstąpienie od umowy - z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia ustalonego w § 4 ust.1 umowy.
 - b) Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - w wysokości 5% wynagrodzenia ustalonego w § 4 ust.1 umowy.
3. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa poniesionej szkody, Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 11

1. Zamawiający ustanawia Inspektora nadzoru w osobie:.....
2. Wykonawca ustanawia Kierownika budowy w osobie:.....

§ 12

Zamawiający wymaga od Wykonawcy posiadania polisy ubezpieczeniowej z tytułu odpowiedzialności cywilnej na sumę nie mniejszą niż 200.000,00 zł za szkody wyrządzone przez Wykonawcę osobom trzecim w związku z wykonywaniem umowy.

§ 13

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić na zasadach opisanych poniżej w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

2. Zgodnie z treścią Art. 144 Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie:

2.1 zmiany zakresu przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że są korzystne dla Zamawiającego lub zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;

2.2 zmiany wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie zamówienia w następujących przypadkach:

a) ograniczenia zakresu prac przez Zamawiającego; w takim przypadku wysokość wynagrodzenia zostanie pomniejszona o niewykonane prace;

2.3 Zmiany terminu wykonania zamówienia w następujących przypadkach:

a) wystąpienia „siły wyższej”. „Siła wyższa” oznacza wydarzenia nieprzewidywalne i poza kontrolą Stron niniejszej umowy, występujące po podpisaniu umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z umowy w jej obecnym brzmieniu;

b) wystąpienia w trakcie realizacji zamówienia zmian przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego, co wpłynie na realizację zamówienia i spowoduje konieczność dostosowania opracowania do zmian przepisów;

c) dopuszczalna jest zmiana § 3 ust 2 w zakresie przystąpienia do usuwania zagrożeń uzasadnionego pogorszonymi warunkami atmosferycznymi w terminie jednego dnia dla poz. 1, 3, 4 i 7 kosztorysu ofertowego oraz dwóch dni dla pozostałych pozycji kosztorysu ofertowego,

2.4 Zmiany osób wskazanych w umowie zarówno po stronie Zamawiającego jak i po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że proponowane osoby posiadają wymagane uprawnienia i kwalifikacje wymagane w SIWZ;

2.5 Innych uzasadnionych przyczyn pod warunkiem, że są korzystne dla Zamawiającego lub zaszły okoliczności których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;

2.6 W przypadku wystąpienia okoliczności stanowiących podstawę do zmian postanowień umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego, poinformowania o tym fakcie Zamawiającego i wystąpienia z wnioskiem o dokonanie zmian w przedmiotowej umowie.

2.7 Jeżeli Zamawiający uzna, że okoliczności wskazane przez Wykonawcę jako stanowiące podstawę do zmiany umowy nie są zasadne, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania zgodnie z warunkami zawartymi w umowie. Zmiana umowy może nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w pierwszej kolejności przepisy Prawa zamówień publicznych, w sprawach nimi nieobjętymi przepisy Kodeksu Cywilnego.

2. Spory wynikające z treści umowy rozstrzygane będą w pierwszej kolejności w oparciu o przepisy Prawa zamówień publicznych, a w przypadku ich nie rozstrzygnięcia strony poddadzą właściwemu sądowi powszechnemu.

§ 15

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach - po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

Zamawiający:

Wykonawca:

UWAGA!

Integralnym załącznikiem do umowy jest Formularz ofertowy „Modernizacja ulic o nawierzchni gruntowej w granicach administracyjnych miasta Grudziądza na 2010 rok.”

Przedmiot zamówienia – wyszczególnienie technologii remontów

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja ulic o nawierzchni gruntowej w granicach administracyjnych miasta Grudziądz w 2010 roku przez wykonanie robót wg poniższych technologii:

1. Mechaniczne profilowanie nawierzchni dróg gruntowych równiarką, wraz z zagęszczeniem wruszonego gruntu walcem ogumionym, z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^2$, pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.
2. Przygotowanie nawierzchni gruntowej pod nawierzchnię z destruktu bitumicznego, gruzu betonowego, tłucznia kamiennego przez wykonanie mechanicznego odspojenia warstwy nawierzchni gruntowej grubości 15 cm z przemieszczeniem urobku podłużnym i poprzecznym dla nadania spadków, ze zmagazynowaniem nadmiaru gruntu na hałdach i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta, z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^2$, pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.
3. Mechaniczne rozścielanie destruktu bitumicznego z jego wyprofilowaniem i zagęszczaniem nawierzchni walcem stalowym wibracyjnym:
 - warstwą grubości 12 cm (bez kosztów transportu), z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^2$ pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.
4. Mechaniczne rozścielenie gruzu betonowego z jego wyprofilowaniem i zagęszczeniem walcem stalowym wibracyjnym wraz z przygotowaniem i dostawą do miejsca wbudowania, oraz zażwirowaniem pospółką z zebraniem większych ziaren kamieni przez wygrabienie:
 - warstwą grubości 15 cm, z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^2$, pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.
5. Wywóz nadmiaru ziemi odspojonej kat. III z hałd samochodami samowładowczymi z mechanicznym załadunkiem i wyładunkiem na odległość 8 km, z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^3$, pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.
6. Mechaniczne profilowanie nawierzchni drogi gruntowej, rozścielenie na przygotowanym podłożu gruntu uzyskanego z korytowania na innych obiektach, warstwą średnio 8 cm grubości po zagęszczeniu (bez kosztów transportu), z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^2$, pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.
7. Wykonanie ręcznego żwirowania nawierzchni pospółką, z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie; z podaniem w ofercie ceny jednostkowej wykonania $1m^2$, pomnożonej przez podaną ilość wykonania robót w pozycji, z wyliczeniem wartości robót dla danej pozycji kosztorysowej.

Na podstawie powyższego opisu robót remontowych nawierzchni gruntowych w poszczególnych technologiach wykonania wraz z robotami towarzyszącymi, należy opracować kosztorys ofertowy cen jednostkowych w każdej z 7 pozycji wymienionych wyżej metodą kalkulacji szczegółowej, która określi wartość netto cen jednostkowych poszczególnych rodzajów robót. Rodzaj robót wg wyszczególnionych technologii wraz ze wskazaniem lokalizacji robót, zamawiający określi w trakcie trwania umowy.

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia deklaracji zgodności na wbudowane kruszywo kamienne, gruz betonowy i destrukta bitumiczny.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-M-00.00.00 Wymagania ogólne

D.05.01.00a Modernizacja ulic o nawierzchni gruntowej.

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja Techniczna D-M-00.00.00 – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach profilowania i zagęszczania dróg gruntowych na odcinkach [zgodnie z załączonym obmiarem], w granicach administracyjnych Miasta Grudziądza.

1.2.Zakres stosowania ST.

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji technicznych stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

1.3.Zakres robót objętych ST.

D-M-00.00.00 Wymagania ogólne.

D.05.01.00a Naprawa nawierzchni gruntowych.

Specyfikacje Techniczne uwzględniają normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do robót.

1.4.Określenia podstawowe.

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco :

1.4.1.Budowla drogowa – obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową, albo jego część stanowiącą odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny [obiekt mostowy, korpus ziemny, węzeł].

1.4.2.Droga – wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz ze wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

1.4.3.Dziennik budowy – dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.

1.4.4.Inspektor nadzoru – osoba wymieniona w umowie [wyznaczona przez zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest wykonawca], odpowiedzialna za nadzorowanie robót.

1.4.4.Jezdnia – część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.

1.4.5.Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji robót.

1.4.6.Korona drogi – jezdnia z pobocznymi i mijankami.

1.4.7. Konstrukcja nawierzchni – układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.

1.4.8. Korpus drogowy – nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.

1.4.9. Koryto – element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.

1.4.10. Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Zamawiającego.

1.4.11. Nawierzchnia – warstwa lub zespół warstw służących do przyjmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.

1.4.12. Pas drogowy – wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

1.4.13. Podłoże nawierzchni – grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

1.4.14. Przetargowa dokumentacja projektowa – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

1.4.15. Ślepy kosztorys – wykaz robót z podaniem ich ilości [przedmiarem] w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.16. Teren budowy – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w umowie jako tworzące część terenu budowy.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Zamawiającego.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz z kompletem dokumentacji. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów.

1.5.2. Dokumentacja projektowa.

Dokumentacja projektowa zawierać będzie dokumenty zgodne z wykazem podanym w szczegółowych

warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową :

- Zamawiającego; wykaz pozycji, które stanowią przetargową dokumentację projektową oraz projektową dokumentację wykonawczą [techniczną] i zostaną przekazane Wykonawcy,

- Wykonawcy; wykaz zawierający spis dokumentacji projektowej, którą Wykonawca opracuje w ramach oferty.

Dokumentacja Projektowa zawiera:

- a) Część opisową
- b) Specyfikacje Techniczne
- c) Część rysunkową
- d) Część kosztorysową

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, SST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w Ogólnych Warunkach Umowy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach umowy, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST. Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszty zabezpieczenia terenu budowy nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są one włączone w cenę ofertową.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

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

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały

świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania, jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów

od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Zamawiającego

i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie Terenu Budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

1.5.10. 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 odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia Zakończenia przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymania nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów.

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych.

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła. Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót

ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Zamawiającego, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy na polecenie Zamawiającego będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBOT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną,

jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie

występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenie Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Ślepym Kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje wspólnie Zamawiający i Wykonawca w terminie uzgodnionym.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Ślepym Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów.

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli SST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

a/odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu

b/odbiorowi częściowemu

c/odbiorowi ostatecznemu

d/odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

8.3. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

8.4. Odbiór ostateczny robót.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę na piśmie. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.1. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

8.4.1. Dokumenty do odbioru ostatecznego robót.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty :

a/dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,

b/inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego oraz jakościowo-ilościowego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.6. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostatecznego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogóln.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową

dla danej pozycji Ślepego Kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone poniżej i w Dokumentacji Projektowej.

Cena jednostkowa będzie obejmować :

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczących wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty Zarządu przedsiębiorstwa

Wykonawcy,

- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących

wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,

- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionym Ślepym Kosztorysie jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych umową.

9.2 Warunki umowy i wymagania ogólne.

Koszt dostosowania do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

9.3. Roboty nieprzewidziane.

Roboty nieprzewidziane są to roboty, których nie można było przewidzieć na etapie projektowania oraz takie, które wyniknęły w trakcie realizacji robót. W cenie ofertowej należy uwzględnić

rezervę na roboty nieprzewidziane stanowiącą uzgodniony z Zamawiającym procent wartości robót podstawowych. Cena ofertowa stanowi sumę wartości robót podstawowych i rezerwy na roboty nieprzewidziane. Rozliczenie rezerwy na roboty nieprzewidziane nastąpi po zakończeniu zadania, na podstawie Protokołu Konieczności sporządzonego przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru oraz zatwierdzonego przez Zamawiającego. Protokół Konieczności winien być zatwierdzony przed wykonaniem robót i sporządzony w oparciu o ceny jednostkowe z Kosztorysu ofertowego lub na podstawie kalkulacji w przypadku robót, na które nie ma cen jednostkowych. Roboty te będą wycenione w oparciu o wykaz stawek i narzutów załączonych do oferty. W przypadku gdy wystąpiły roboty nieprzewidziane Wykonawca i Inspektor Nadzoru sporządzą Protokół Konieczności o braku tych robót, a Cenę Umowną umniejszy się o wartość rezerwy na roboty nieprzewidziane.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414).
2. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M.P.Nr 2 z 1995 r., poz. 29).
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA D-05.01.00a

MODERNIZACJA ULIC O NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej[ST] są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontów nawierzchni dróg gruntowych w granicach administracyjnych Miasta Grudziądz.

1. Powierzchnia do profilowania = 200.000,00 m²
2. Przygotowanie istniejącej nawierzchni pod naw. z destruktu bitum. tłucznia bet. lub tłucznia kamiennego = 13.500,00 m²
3. Mechaniczne rozścielenie destruktu bitumicznego = 15.000,00 m²
4. Mechaniczne rozścielenie gruzu betonowego = 1.027,36 m²
5. Wywóz nadmiaru gruntu = 1.550,00 m³
6. Mechaniczne rozścielenie gruntu uzyskanego z korytowa = 3.500,00 m²
7. Wykonanie ręcznego zwirowania = 12.000,00 m²

1.2.Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem naprawy nawierzchni gruntowych naturalnych[profilowanych], obejmujących naprawy z profilowaniem nawierzchni.

1.4.Określenia podstawowe.

1.4.1.Nawierzchnia gruntowa – nawierzchnia z gruntu naturalnego albo ulepszanego mechanicznie lub chemicznie, odporna na działanie ruchu.

1.4.2.Nawierzchnia gruntowa naturalna[profilowana] – wydzielony pas terenu, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, w którym występujący grunt podłoża jest wyrównany i odpowiednio ukształtowany w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym oraz zagęszczony.

1.4.3. Nawierzchnia gruntowa ulepszona – wydzielony pas terenu, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, w którym występujący grunt podłoża jest ulepszony mechanicznie lub chemicznie, wyrównany i odpowiednio ukształtowany w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym oraz zagęszczony.

1.4.4. Mieszanka optymalna gruntowa – mieszanka gruntu rodzimego z innym gruntem ulepszającym skład granulometryczny i właściwości gruntu rodzimego.

1.4.5. Remont cząstkowy – naprawa pojedynczych uszkodzeń nawierzchni [wybojów, kolein], o pow. do 10 m².

1.4.6. Profilowanie drogi gruntowej – mechaniczne poprawienie poprzecznego przekroju drogi w celu wyrównania wybojów i kolein i zapewnienia lepszego odwodnienia drogi.

1.4.7. Odnowa nawierzchni gruntowej – spulchnienie, odziarnienie, rozścielenie, wymieszanie, sprofilowanie i zagęszczenie materiału istniejącego i odnawiającego nawierzchnię.

1.4.8. Pozostałe określenia podstawowe – są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2.1. Materiały do wykonania robót.

2.1.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową.

Materiały do wykonania napraw nawierzchni powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub ST.

2.2.2. Grunt.

Grunt jest podstawowym elementem przy naprawie nawierzchni gruntowej.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania naprawy nawierzchni gruntowej.

W zależności od zakresu robót oraz sposobu ich wykonania, Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu :

- równiarek, spycharek, rozkładarki
- walców statycznych, gładkich lub ogumionych, samojezdnych lub doczepnych, walców stalowych wibracyjnych lub płytowych zagęszczarek wibracyjnych lekkich i ciężkich.
- ręcznego sprzętu do drobnych robót naprawczych, jak łopaty, oskardy, ubijarki ręczne itp.
- beczkowóz z urządzeniem do polewania

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów.

Grunt i materiały do ulepszenia nawierzchni można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach, zabezpieczających je przed zmieszaniem z innymi materiałami i nadmiernym zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Zasady wykonywania robót.

Sposób wykonania robót przy naprawie nawierzchni powinien być zgodny z dokumentacją techniczną

i ST.W przypadku braku wystarczających danych można korzystać z ustaleń podanych poniżej :

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują :

- 1) roboty przygotowawcze,
- 2) oznakowanie robót,
- 3) naprawę nawierzchni,
- 4) roboty wykończeniowe.

Przy naprawie nawierzchni rozróżnia się następujące sposoby wykonywania robót :

a/ dla nawierzchni gruntowej profilowanej z gruntu naturalnego:

- profilowanie i zagęszczanie walcem ogumionym.

b/ dla nawierzchni utwardzonej destruktem bitumicznym:

- rozścielenie za pomocą rozkładarki, wyprofilowanie i zagęszczenie walcem stalowym wibracyjnym

c/ dla nawierzchni utwardzonej gruzem betonowym lub tłuczniem kamiennym:

- wyprofilowanie i zagęszczenie walcem stalowym wibracyjnym oraz zażwirowaniem pospółka z zebraniem większych ziaren przez wygrabienie.

W przypadku braku możliwości wykonania jakiegokolwiek z powyższych technologii modernizacji dróg gruntowych Zamawiający zastrzega sobie konieczność użycia polewaczki dla ułatwienia wykonania prac remontowych. Koszt użycia w/w urządzeń i maszyn powinien być wliczony w wartość jednostkową wykonania remontu w każdej z siedmiu technologii robót.

5.3. Naprawa nawierzchni gruntowej profilowanej z gruntu naturalnego.

5.3.1. Profilowanie drogi.

Profilowanie drogi na dłuższym odcinku, na którym znajduje się większa ilość wybojów, kolein, ma za zadanie poprawienie poprzecznego przekroju drogi i wyrównanie jej nierówności w celu lepszego odwodnienia drogi. Profilowanie drogi zaleca się wykonać równiarkami, lecz dopuszcza się też użycie innego sprzętu, np. : sycharek. Profilowanie najlepiej jest wykonać po średnim deszczu, gdy grunt jest nawilgocony, co ułatwia zarówno ścinanie gruntu na wygórowaniach, jak i jego zagęszczenie. Liczba przejazdów równiarek do uzyskania należytego profilu jest różna i zależy od stopnia zniszczenia nawierzchni, rodzaju gruntu i sposobu profilowania.

W czasie profilowania równiarka powinna :

- wyrównać wyboje ziemią otrzymaną przez ścięcie wygórowań, powstałych z materiału wyniesionego z wybojów przez koła pojazdów w czasie suchej pogody oraz z nierównomiernego zagęszczenia jezdni .
 - odtworzyć profil pierwotny przez ścięcie poboczy i przesunięcie otrzymanej stąd ziemi ku środkowi drogi z jednoczesnym wyrównaniem kolein.
- Profilowaną drogę należy wałować walcem drogowym, zwłaszcza przy spulchnieniu i rozścieleniu gruntu na drodze. Profilowaną drogę zaleca się, ze względów organizacyjnych, podzielić na odcinki, które równiarka może naprawić w ciągu 1 ÷ 2dni. Na bardzo krótkich odcinkach drogi dopuszcza się ręczne wykonanie profilowania przy użyciu łopat i ubijarek.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2.Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podane są w tabeli poniżej.

Lp.	Wyszczególnienie robót	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1.	Wyznaczenie powierzchni do naprawy nawierzchni	1 raz	Tylko niezbędna powierzchnia
2.	Roboty przygotowawcze	Ocena ciągła	Wg. punktu 1
3.	Wykonanie naprawy nawierzchni(remont cząstkowy, profilowanie, naprawa kapitalna, odnowa)	Ocena ciągła	Wg. punktu 1
4.	Roboty wykończeniowe	Ocena ciągła	Wg. punktu 1

6.4.Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej naprawy nawierzchni,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do pozostałej powierzchni jezdni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2.Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest m²(metr kwadratowy) wykonanej naprawy nawierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Zamawiającego, Jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne. Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pkt. 8.2 D-M-00.00.00

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena wykonania 1m² naprawy nawierzchni obejmuje :

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiału i sprzętu,
- wykonanie naprawy nawierzchni według ustaleń ST,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej ST,
- odwiezienie sprzętu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ogólne Specyfikacje Techniczne [OST].

1/ D-M-00.00.00 wymagania ogólne

10.2. Inne materiały.

1/ podręczniki i przepisy utrzymania dróg.