Zamawiający: **Powiat Makowski - Zarząd Dróg Powiatowych**

ul. Krótka 3

06-200 Maków Mazowiecki

tel (29) 71 71 522 , fax (29) 71 71 522

Nr sprawy: ZDP 340-8/08

SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na roboty budowlane

Tryb postępowania: przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej powyżej 14.000 euro i poniżej 5.150.000 euro

Nazwa zamówienia: ***Przebudowa drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary- Sielc- Chrzczony od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km***

Opracowała:

Justyna Groszyk

Zatwierdził:

Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych

Zdzisław Soból

INFORMACJE OGÓLNE

1. Na niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia , zwaną w dalszej treści „specyfikacją” składa się:

Rozdział I Instrukcja dla Wykonawców

Rozdział II Formularz oferty przetargowej wraz ze stanowiącymi jego integralną część załącznikami:

- Oświadczenie Wykonawcy /druk/
- Wykaz personelu /druk/
- Wykaz sprzętu /druk/
- Informacja o doświadczeniu wykonawcy /druk/

Rozdział III Dokumentacja określająca przedmiot zamówienia:

- Przedmiar robót
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót
- Dokumentacja projektowa- cz. rysunkowa

Rozdział IV Postanowienia umowy- wzór

2. Postępowanie o zamówienie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych , zwanej dalej „ustawą.” *(tekst jednolity Dz. U.2007 r. Nr 223, poz. 1655.)*

ROZDZIAŁ I

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. Zamawiający : Powiat Makowski - Zarząd Dróg Powiatowych

Adres: ul. Krótka 3

06-200 Maków Mazowiecki

tel (29) 71 71 522 , fax (29) 71 71 522

2. Tryb udzielenia zamówienia:

2.1 przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej powyżej 14.000 euro i poniżej 5.150.000 euro (art. 39 Ustawy pzp)

2.2**. Miejsce publikacja ogłoszenia o zamówieniu:**

- Biuletyn Zamówień Publicznych
- Strona internetowa Starostwa Powiatowego w Makowie Maz. www.powiat-makowski.pl
- na tablicy ogłoszeń w Zarządzie Dróg Powiatowych

3. Przedmiot zamówienia

3.1 **Rodzaj zamówienia** - Roboty budowlane

3.2 **Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego** : ***Przebudowa drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary- Sielc-Chrzczony od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km***

4. Zakres robót : Odcinek od km 1+703 do km 4+405, długości 2,702 km.
Przebudowa polega na :

1. Roboty przygotowawcze. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.
2. Roboty w zakresie nawierzchni dróg- nawierzchnia bitumiczna. Potrójne powierzchniowe utrwalanie nawierzchni średniorozpadowa emulsja asfaltową kruszywem sortowanym

5. Informacje dotyczące postępowania i ofert przetargowych.

1) Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
2) Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
3) Nie przewiduje się zawarcia umowy ramowej
4) Nie przewiduje się wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej
5) Nie przewiduje się zwrotu kosztów udziału w postępowaniu
6) Zamawiający nie zamierza organizować spotkania przedprzetargowego .

6. Informacja o zamówieniach uzupełniających. (art. 67. ust.1, pkt.6)

Nie przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 Prawa zamówień publicznych.

7.Termin wykonania zamówienia : do 15.09.2008r.

8. Warunki uczestnictwa w postępowaniu przetargowym i kryteria oceny ofert :

W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy niewykluczeni na podstawie art.24 ust. 1i2 , spełniający wymogi art. 22 ust.1 pkt1-3 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. *(tekst jednolity Dz. U.2007 r. Nr 223, poz. 1655.) oraz następujące warunki dodatkowe.*

8.1 Zdolność ekonomiczno- finansowa

Wykonawca musi wykazać dysponowanie własnymi środkami finansowymi *(środki na rachunku lub kredyt obrotowy lub inny*), lub zdolność kredytową potwierdzoną przez bank, w wysokości nie mniejszej niż **100.000 PLN**

Do oceny spełnienia tego warunku służyć będzie informacja bankowa o środkach finansowych zgromadzonych na rachunku wykonawcy , potwierdzenie dostępności do kredytu lub promesa kredytowa .

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zmówienia **(konsorcjum)** warunek , o którym mowa w ppkt.5. 1 a,b spełniają łącznie.

8.2 Potencjał kadrowy:

Wykonawca musi mieć do dyspozycji osoby legitymujące się doświadczeniem i odpowiednimi kwalifikacjami do obsadzenia stanowiska kierownika budowy. Wymagane uprawnienia budowlane w specjalności drogowej i minimalne dwuletnie doświadczenie zawodowe na stanowisku kierownika budowy/robót.
Przez wymagane minimalne doświadczenie zawodowe rozumie się lata czynne zawodowo przepracowane przy realizacji podobnych robót.
Przez doświadczenie na stanowisku kierowniczym rozumie się lata pracy na stanowisku kierownika lub zastępcy kierownika budowy lub robót .
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zmówienia **(konsorcjum**) powyższy warunek spełniają łącznie.

8.3 Potencjał sprzętowy:

Wykonawca wykaże, że posiada niżej wymienioną minimalną liczbę jednostek sprzętowych i ich dostępność:

1) Skrapiarka- 1 szt.
2) Mechaniczny rozsypywacz kruszyw – 1 szt.
3) Walce (ogumiony i stalowy) - 2 szt.
4) Szczotka mechaniczna -1 szt.
5) Samochody wywrotki – zapewniające ciągłość dostaw kruszyw

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zmówienia **(konsorcjum**) powyższy warunek spełniają łącznie.

8.4 Doświadczenie zawodowe

Wykonawca musi wykazać , że w **okresie 5 lat** poprzedzających datę składania ofert zrealizował co najmniej **dwa zadania** o charakterze i złożoności i porównywalnej z przedmiotem zamówienia. Przez jedno porównywalne zadanie rozumie się budowę lub przebudowę drogi - odcinek długości minimum 3 km , nawierzchnia w technologii betonu asfaltowego wytwarzanego i wbudowywanego na gorąco.
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zmówienia **(konsorcjum**) powyższy warunek spełniają łącznie.

9. Podwykonawstwo : Nie przewiduje się udziału podwykonawców w realizacji zamówienia

10. Oferta powinna zawierać:

10.1 Prawidłowo wypełniony formularz „OFERTA” oraz kosztorys ofertowy z cenami jednostkowymi dla elementów robót zawartych w Przedmiarze robót- Formularzu cenowym

10.2 Dokumenty i oświadczenia wymagane do oceny spełnienia warunków udziału w przetargu:

10.2.1. Status prawny - wymagane dokumenty

(1) Oświadczenie - na załączniku nr 1 , że Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24.1 ppkt. od 1 do 9 , art. 24.2 i spełnia warunki art. 22 ust.1 pkt1-3 ustawy Pzp.

(2) Aktualny *(wystawiony nie wcześniej niż* ***6 miesięcy*** *przed upływem terminu składania ofert)* odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej .

(3) Pełnomocnictwo do podpisania oferty/lub podpisania oferty i zawarcia umowy dla osób podpisujących ofertę, a nie wymienionych w dokumentach rejestrowych firmy.

(4) Aktualną *(wydaną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) l* informację z **Krajowego Rejestru Karnego** albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art**. 24 ust.1 pkt. 4-8 ustawy pzp**

Powyższa informacja , dotyczy urzędujących członków władz firmy , umieszczonych w rejestrze firmy.

(5) Aktualną *(wydaną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) l* informację z **Krajowego Rejestru Karnego** albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym art. **24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp.**

Powyższa informacja , nie dotyczy osób fizycznych i spółek cywilnych , o ile wspólnikami są wyłącznie osoby fizyczne. Spółki cywilne, których wspólnikami są przedsiębiorcy nie będący osobami fizycznymi mają obowiązek załączyć tę informację .

(6) Aktualnych, (*wystawionych nie wcześniej niż* ***3 miesiące*** *przed upływem terminu składania ofert*) zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału ZUS lub KRUS potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków ,opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń , że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Wykonawcy mający siedzibę poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

(1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych w punkcie 10.2.1 ppkt (2); (4); (5) ; (6) składa dokumenty wystawiony zgodnie z prawem kraju , w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania , potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotnie albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie , odroczenie , lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

(2) Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów o których mowa wyżej , zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem , właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu

zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

10.2.2. Zdolność ekonomiczno- finansowa – wymagane dokumenty

Informacja banku lub SKOK w którym Wykonawca posiada rachunek bankowy, *(* wystawiona nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert) potwierdzająca , że Wykonawca posiada środki finansowe i / lub zdolność kredytowa w kwocie nie mniejszej niż **100.000 PLN .**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie , dokument z banku przedkłada ten /lub ci, w stosunku do których niniejsza SIWZ wymaga potwierdzenia spełnienia warunku.

10.2.3 . <u>Zdolność techniczna - Wymagane dokumenty</u>

(1) Informacja o osobach , które będą kierować wykonaniem zamówienia . Informację należy sporządzić z wykorzystaniem formularza załączonego do SIWZ.

Informacja musi zawierać dane na temat kwalifikacji wskazanych osób do kierowania robotami , potwierdzające spełnienie warunków określonych w opisie warunku „Potencjał kadrowy" Do informacji należy załączyć kopię uprawnień budowlanych kierownika budowy wraz z kopią aktualnego zaświadczenia o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Zakres i rodzaj uprawnień musi być zgodny z określonym w opisie warunku.

<u>(2)</u> Informacja o doświadczeniu Wykonawcy (*doświadczenie zawodowe*) .

Informację należy sporządzić z wykorzystaniem formularza załączonego do SIWZ**.**

W informacji należy zamieścić wykaz ważniejszych robót zrealizowanych w okresie ostatnich 5 lat , lub z okresu działalności , jeśli jest prowadzona krócej niż 5 lat. Wykaz powinien zawierać zadania odpowiadające swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia , nazwy i adresy inwestorów, krótką charakterystykę robót .

Maksymalnie należy wykazać 5 zadań . Na potwierdzenie wykonania tych zadań z należytą starannością wymagana **kopia protokołów odbiorów końcowych** z oceną jakości wykonanych robót lub referencje od właściwych zamawiających.

11. Wykonawcy składający ofertę wspólną (Konsorcjum)

11.1 Oferta składana przez konsorcjum (dwa lub więcej podmiotów gospodarczych działających wspólnie) musi spełniać następujące wymagania:

1) Dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt.10.2.1, ppkt od (1), (2), (4), (5), (6) wymagane są od każdego podmiotu .

(2) Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo dla wyznaczonego jednego z podmiotów jako„**Lidera konsorcjum**" .Pełnomocnictwo musi być podpisane przez uprawnionych przedstawicieli pozostałych podmiotów i złożone w oryginale wraz z ofertą przetargową. Zakres pełnomocnictwa musi być jednoznacznie określony i zawierać upoważnienie do podejmowania zobowiązań dla i w imieniu każdego z osobna i wszystkich podmiotów tworzących konsorcjum.

Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu, lub reprezentowania w postępowaniu i do zawarcia umowy.

Zamiast pełnomocnictwa może być załączona umowa konsorcjum zawierająca w swej treści regulacje opisane w punkcie 11.3 poniżej .

11.2. Jeżeli oferta konsorcjum zostanie wybrana, Zamawiający będzie wymagać – przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego - umowy konsorcjum , regulującej współpracę podmiotów składających ofertę wspólną.

11.3 Umowa konsorcjum będzie zobowiązywać wszystkie podmioty wchodzące w skład konsorcjum do solidarnej odpowiedzialności wobec Zamawiającego i zawierać, co najmniej :

(1) oznaczenie stron umowy przez podanie pełnych nazw i adresów firm , form organizacyjno-prawnych, wskazanie rejestrów lub ewidencji działalności, w których konsorcjanci są wpisani.
(2) wskazanie celu gospodarczego do realizacji którego utworzono konsorcjum. Cel ten powinien pokrywać się z zakresem przedmiotu przetargu.
(3) oznaczenie czasu trwania umowy z uwzględnieniem okresu gwarancji i rękojmi.
(4) określenie sposobu reprezentacji konsorcjum. Zamawiający zastrzega, iż nie wyraża zgody na reprezentowanie konsorcjum przez osobę trzecią nie będącą członkiem konsorcjum *(np. firmę doradczą lub kancelarię prawniczą)*
(5) Wyznaczenie jednego z podmiotów jako„**Lidera konsorcjum**" . Będzie on upoważniony do podejmowania zobowiązań i otrzymywania instrukcji dla i w imieniu każdego z osobna i wszystkich podmiotów tworzących konsorcjum. Będzie odpowiedzialny za wykonanie Umowy i realizację zobowiązań wobec zamawiającego w okresie gwarancji i rękojmi .

12. Jeden wykonawca , jedna oferta

12.1) Każdy wykonawca złoży tylko jedną ofertę , samodzielnie lub jako członek konsorcjum, zawierającą jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę.

12. 2) Wykonawca zdobędzie własnym staraniem wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty i podpisania umowy oraz poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

13. Sposób prowadzenia korespondencji z Zamawiającym w sprawie niniejszego zamówienia :

pisemnie na adres **: Zarząd Dróg Powiatowych**

ul. Krótka 3

06-200 Maków Maz.,

lub faksem nr (**0 29)** 71 71 522

W przypadku korespondencji przesłanej faksem , każda ze stron na żądanie drugiej ma obowiązek niezwłocznie potwierdzić pisemnie fakt jej otrzymania.

Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

Halina Skwiot tel (29) 71 71 522 , fax (29) 71 71 522

Justyna Groszyk tel (29) 71 71 522 , fax (29) 71 71 522

Informacji w sprawie przetargu udziela się w dni robocze w godz. **8^{00} - 15^{00}**

14. Wyjaśnienia i modyfikacja SIWZ

1. Przed upływem terminu do składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na specyfikację istotnych warunków zamówienia. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zostanie przekazana Wykonawcom, którym doręczono SIWZ, a także zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego. Modyfikacja treści SIWZ nie będzie dotyczyć kryteriów oceny ofert ani warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania.

2.Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień na piśmie , jeżeli wniosek wpłynie do niego przed upływem 6 dni od terminu składania ofert . Zamawiający prześle treść wyjaśnień -bez wskazania źródła zapytania- wszystkim wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści ją swojej stronie internetowej.

15. Przedłużenie terminu składania ofert

Zamawiający może przedłużyć **o 3 dni** termin składania ofert w celu umożliwienia wykonawcom uwzględnienia w przygotowanych ofertach otrzymanych wyjaśnień lub modyfikacji SIWZ. W tym przypadku wszelkie prawa i zobowiązania zamawiającego i wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

O przedłużeniu terminu Zamawiający zawiadomi wykonawców , którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści ją swojej stronie internetowej.

16. <u>Opis sposobu obliczenia ceny oferty.</u>

1) Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy metodą kalkulacji uproszczonej .
2) Ceny jednostkowe i wartości pieniężne należy podawać z dokładnością **do dwóch miejsc** po przecinku.
3) Wykonawca określi ceny jednostkowe dla wszystkich pozycji przedmiaru robót wyszczególnionych w Formularzu cenowym. Pozycje , dla których nie zostaną wystawione przez Wykonawcę ceny jednostkowe, uważać się będzie jako ujęte w cenach innych pozycji wymienionych w kosztorysie ofertowym i nie zostaną dodatkowo zapłacone po ich wykonaniu.
4) Ceny jednostkowe należy skalkulować w oparciu o dostępne w branży źródła wyceny i specyfikę robót właściwą dla określonej w przedmiarze i specyfikacjach technicznych.
5) Przez określenie **"cena jednostkowa** " należy rozumieć całkowitą cenę danej pozycji kosztorysowej uwzględniającą wszystkie składniki tj:
   - koszty bezpośrednie R;M;S .
   - koszty pośrednie,
   - zysk kalkulacyjny ,
   - koszty zakupu
6) Wartości poszczególnych pozycji kosztorysowych należy obliczyć jako iloczyn ilości jednostek przedmiarowych i cen jednostkowych zaproponowanych przez Wykonawcę. Wartość całkowita netto jest równa sumie wartości wszystkich pozycji kosztorysu.
7) VAT należy doliczyć odpowiednim wskaźnikiem procentowym zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług.
8) Cena całkowita musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia , wynikające ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz przedmiaru robót, a także koszty , bez których realizacja zamówienia byłaby niemożliwa, a w szczególności:
   - koszty prac geodezyjnych.
   - koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód , które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich , które to wypadki mogą powstać w związku z prowadzonymi robotami.
8) **Przez cenę całkowitą** rozumie się cenę brutto całego zamówienia .

17. Zastrzeżenie - Zakaz ingerencji w treść przedmiarów robót

Wykonawca nie ma prawa bez zgody Zamawiającego dokonywania zmian w przekazanym przedmiarze robót *(dopisywania pozycji, zmiany ilości robót, zmiany opisów*.) Jeżeli w wyniku dokonanej przez siebie analizy i obliczeniu ilości robót uzna je za niewłaściwe , to zmiany ilości robót Wykonawca może dochodzić procedurą pytań, zgodnie z art. 38 ust.1 ustawy Pzp. Zasady udzielania wyjaśnień do treści SIWZ zostały określone w niniejszej Instrukcji

18. Związanie ofertą

1) Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez okres **30 dni** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2) W uzasadnionym przypadku Zamawiający może - jednokrotnie-zwrócić się do Wykonawców, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o czas nie dłuższy niż 60 dni.

3) Zgoda Wykonawcy obliguje go do przedłużenia ważności wadium , lub wniesienia nowego wadium na przedłużony okres, <u>jeżeli w postępowaniu wadium jest wymagane</u>.

4) Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

19. Wadium – nie wymaga się

20. Sposób przygotowania ofert przetargowych.

1) Wykonawcy przedstawią oferty zgodne z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2) Formularz oferty powinien zostać wypełniony przez, Wykonawcę bez dokonywania w nim zmian .
3) Dokumenty dotyczące oferty należy napisać na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką. Oferty muszą być podpisane przez uprawnionych do reprezentacji przedstawicieli wykonawcy, wymienionych w rejestrze firmy lub działających na podstawie pełnomocnictwa. Ofertę spółki cywilnej podpisują wszyscy wspólnicy.
4) Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Jeżeli kopia dokumentu będzie nieczytelna lub wzbudzi wątpliwości co do jej prawdziwości , Zamawiający zażąda od Wykonawcy okazania oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie. **Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale.**
5) Oferta wraz z załącznikami będzie sporządzona w języku polskim, zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy . Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
6) Waluta oferty – PLN.
7) Poprawki w ofercie można wprowadzić poprzez skreślenie błędnych zapisów i wprowadzenie właściwych , lub omówić w uwadze, zaopatrzonej podpisem Wykonawcy . Poprawki cyfr i liczb należy pisać liczbami i słownie.
8) Ofertę należy umieścić w nieprzezroczystej kopercie , zapieczętowanej w taki sposób, aby nie budziło to żadnych wątpliwości co do możliwości wcześniejszego otwarcia, lub ujawnienia treści oferty przez osoby nieupoważnione.

Kopertę należy oznaczyć następująco:

Zarząd Dróg Powiatowych w Makowie Maz.

OFERTA PRZETARGOWA- ***Przebudowa drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary- Sielc- Chrzczony od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km***

21. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1) Ofertę należy przesłać na adres siedziby Zamawiającego podany w pkt. 1 lub złożyć w sekretariacie Zarządu Dróg Powiatowych
2) Termin składania ofert upływa w dniu **06.02. 2008 o godz. 10.^{00}**
3) Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po wyżej podanym terminie zostaną zwrócone wykonawcom nie otwarte, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
4) Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być przygotowane, opieczętowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt. 20. Koperta będzie dodatkowo oznaczona określeniami : „**ZMIANA OFERTY" lub „WYCOFANIE OFERTY"**.
5) Wykonawca nie może wycofać oferty po upływie terminu składania ofert.

22. Otwarcie ofert.

1) Zamawiający otworzy koperty z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć do siedziby Zamawiającego **w dniu 06.02.2008r. o godz. 10^{10}.**

2) Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę , jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

3) W pierwszej kolejności zostaną otwarte i odczytane zewnętrzne koperty oznaczone **„WYCOFANIE"** . Koperty wewnętrzne nie będą otwierane.

4) Podczas otwierania kopert z ofertami zamawiający ogłosi:
   - Datę i godzinę złożenia ofert podstawowych i zmian
   - Nazwy i adresy wykonawców
   - Ceny ofertowe brutto
5) Powyższe informacje Zamawiający prześle Wykonawcom, którzy nie byli obecni na sesji otwarcia ofert , na ich pisemny wniosek

23. Ocena ofert

1) W toku dokonywania oceny złożonych ofert, zamawiający może żądać udzielenia przez wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. W przypadku ofert zawierających rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zamawiający zwróci się do wykonawcy o przedłożenie kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych dla wybranych pozycji kosztorysu ofertowego. Jeżeli wykonawca nie złoży wyjaśnienia w określonym przez zamawiającego terminie lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę, oferta zostanie odrzucona.

2) Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, o czym powiadomi wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.

24. Zasady poprawy omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny oferty.

1) Cena ofertowa na przedmiot zamówienia będzie ustalona metodą kosztorysową , w którym wykonawca proponuje ceny jednostkowe (netto) , z uwzględnieniem zasad omówionych w punkcie 17. dla jednostek przedmiarowych określonych przez zamawiającego . Wartość (netto) każdej pozycji oblicza się mnożąc proponowaną cenę jednostkową przez liczbę jednostek przedmiarowych . Jeżeli tak

obliczona wartość nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej i liczby jednostek, wówczas przyjmuje się, że prawidłowo została podana liczba jednostek miar i cena jednostkowa. Jeżeli ceny jednostkowe określono rozbieżnie liczbowo i słownie, jako właściwą przyjmuje się liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej , który wynika z dokonanego obliczenia ceny. Ogólna wartość kosztorysowa netto jest sumą wartości wszystkich pozycji kosztorysu, obliczonych w sposób opisany powyżej. Podatek VAT będzie obliczony od całkowitej wartości netto, jako iloczyn tej wartości i odpowiedniego wskaźnika procentowego zgodnie z ustawą o VAT. Całkowita cena ofertowa brutto jest sumą wartości netto i podatku VAT.

2) Oferta zawierająca omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny będzie odrzucona , jeżeli wykonawca, w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki. Milczenie Wykonawcy w powyższej sprawie będzie traktowane przez Zamawiającego jako brak zgody na poprawienie omyłki w obliczeniu ceny.

3) Poprawienie omyłek rachunkowych w obliczaniu ceny w inny sposób, nie określony w art. 88 ustawy, jest niedopuszczalne. Niedopuszczalne jest w szczególności poprawienie
omyłek związanych ze stawką VAT-u , obliczeniem podatku od towarów i usług lub z sumowaniem kwoty podatku i ceny netto. Zatem oferta zawierająca błąd w obliczeniu ceny (spowodowany błędnie przyjętą stawką VAT lub błędnie obliczoną kwotą podatku VAT jak również błędnie obliczoną ceną brutto) zostanie przez Zamawiającego odrzucona.

25. Kryteria wyboru oferty i zasady oceny ofert.

1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie się kierował kryterium najniższej ceny
2) Znaczenie kryterium **: cena 100 %,**

Maksymalnie oferta może otrzymać 100 punktów.

3) **Sposób dokonania oceny ofert :** Oferty będą oceniane poprzez porównanie ceny całkowitej brutto. Oferta o najniższej cenie otrzyma 100 punktów , pozostałym ofertom zostanie przypisana proporcjonalnie mniejsza liczba punktów.

4) W przypadku dwóch lub więcej ofert spełniający warunki udziału w przetargu i zawierających taką samą cenę całkowitą , Zamawiający wezwie Wykonawców , którzy złożyli te oferty , do złożenia ofert dodatkowych w terminie określonym przez Zamawiającego. Wykonawcy nie mogą zaoferować cen wyższych , niż zaproponowali w złożonych ofertach. Nie mogą też określić ceny dodatkowej poprzez zaproponowanie upustu kwotowego lub procentowego. W dodatkowych ofertach cenowych wymagane jest sporządzenie **kosztorysu** według zasad opisanych w punkcie **16 niniejszej instrukcji**

26. Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty , o wyborze najkorzystniejszej oferty , podając nazwę, siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy ,adresy i siedziby Wykonawców , którzy złożyli oferty , wraz ze streszczeniem oceny i porównania
ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium i łączną punktację. Powyższe informacje Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej i na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie.

2 Umowa zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty , lecz nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.

3 O miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi po wyborze najkorzystniejszej oferty.
4 Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny chyba że wystąpią przesłanki do unieważnienia postępowania.

27. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy .

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia - w pełnej wysokości -zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą **5% zaoferowanej ceny (brutto) w zaokrągleniu do pełnych 100 zł** w jednej lub kilku formach wybranych spośród wymienionych poniżej:

- w pieniądzu na ustalony z Zamawiającym rachunek bankowy
- gwarancji bankowej
- poręczeniu bankowym lub poręczeniu SKOK, z tym, że zobowiązanie SKOK jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym
- gwarancji ubezpieczeniowej
- poręczeniach udzielanych przez podmioty , o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r o utworzeniu PARP.

1) Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w:
   - wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub SKOK
   - przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego
   - przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
2) W trakcie realizacji umowy Wykonawca może zmienić formę zabezpieczenia, pod warunkiem zachowania wysokości i ciągłości. Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy określono w „Istotnych postanowieniach umowy" .

28. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej Umowy.

Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji.

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

Zgodnie z art**. 180 – 183 Ustawy** Prawo zamówień publicznych Wykonawcy, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego określonych w ustawie zasad udzielania zamówień, przysługuje protest wniesiony pisemnie do Zamawiającego
w terminie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca powziął wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią

Protest dotyczący treści ogłoszenia , a także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia można wnieść w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w BZP lub od dnia zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.

W przypadku wniesienia protestu dotyczącego treści ogłoszenia lub SIWZ, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.

Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy

Protest wniesiony po terminie , wniesiony przez nieuprawniony podmiot lub protest niedopuszczalny na podstawie art.186 ust.6 będzie przez zamawiającego odrzucony.

Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie zamawiającego, a także zawierać żądanie , zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.
Wniesienie protestu po upływie terminu składania ofert powoduje zawieszenie biegu terminu związania ofertą, do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.
O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą Zamawiający powiadomi wykonawców , którzy złożyli oferty, przekazując im kopię wniesionego protestu wraz z wezwaniem do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu. Jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, kopia protestu zostanie zamieszczona na stronie internetowej zamawiającego.
Uczestnikami postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu stają się wykonawcy , którzy przystąpili do postępowania i mają interes prawny w tym, aby protest został rozstrzygnięty na korzyść jednej ze stron.
Wykonawca zgłasza przystąpienie do postępowania protestacyjnego w terminie 3 dni od dnia otrzymania wezwania, o którym mowa powyżej, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, do upływu terminu określonego w art. 180 ust. 3 ustawy pzp.
Zgłoszenie przystąpienia do toczącego się postępowania w wyniku wniesienia protestu wnosi się do Zamawiającego, przekazując jednocześnie jego kopię Wykonawcy wnoszącemu protest.
Wykonawca wnoszący protest oraz wykonawca wezwany do wzięcia udziału w postępowaniu protestacyjnym nie mogą następnie korzystać z środków ochrony prawnej na czynności zamawiającego wykonane zgodnie z ostatecznym rozstrzygnięciem protestu zapadłym w postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia protestu.
Wykonawca wnoszący protest oraz wykonawca wezwany zgodnie z procedurą opisaną powyżej, nie mogą następnie wnieść protestu, powołując się na te same okoliczności.

W niniejszym postępowaniu Wykonawcy przysługuje odwołanie od rozstrzygnięcia protestu prze**z** Zamawiającego zgodnie z art. 184 ustawy pzp. Odwołanie wnosi się do Prezesa Urzędu w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując jego kopię Zamawiającemu. Złożenie odwołania w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jego wniesieniem do Prezesa Urzędu.
Wykonawca ma również prawo wnieść **skargę do sądu** na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej zgodnie z postanowieniami Art. 194, 195 ,196 ustawy. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych **w terminie 7 dni** od dnia doręczenia orzeczenia KIO , przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
Od wyroku sądu nie przysługuje skarga kasacyjna.
Szczegółowe zasady postępowania protestacyjnego, odwoławczego i skargi określa Dział VI ustawy pzp (Środki ochrony prawnej)

30 Jawność protokołu i ofert

a. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy, protokół wraz z załącznikami jest jawny . Załączniki do protokołu mogą być udostępnione po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania. Oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia na pisemny wniosek Wykonawcy. Wykonawca nie może zastrzec – jako tajemnicy przedsiębiorstwa - informacji, które podaje się podczas otwarcia ofert (*art. 86 ust. 4 ustawy*)

b. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art.11 ust.4 ustawy

z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. Nr 47, poz.211 z późn. zm.) 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, tzn. zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania.

Stosowne zastrzeżenie wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania.

3. Zaleca się, 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.

ROZDZIAŁ II

Oferta z wzorami załączników

Numer sprawy: ZDP 340-8/08

OFERTA PRZETARGOWA

Zamawiający: Powiat Makowski - Zarząd Dróg Powiatowych

ul. Krótka 3

06-200 Maków Mazowiecki

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu Nr ..... składamy niniejszą ofertę zgodnie z warunkami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

I Dane Wykonawcy:

Nazwa.....

Adres: .....

Nr telefonu/faks.....

NIP..... REGON.....

II Przedmiot zamówienia:

Nazwa : Przebudowa drogi powiatowej **nr 2123W Szelków Stary- Sielc- Chrzczony**

Od km 1+703 do km 4+405**,** odcinek o długości 2,702 km

Zakres robot: Zgodnie z przedmiarem robót i kosztorysem ofertowym.

III Zobowiązania wykonawcy:

1. Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie za cenę :

Netto.....PLN

VAT .....PLN

Brutto .....PLN

(słownie: .....PLN brutto

2. Ceny jednostkowe zaproponowane przez nas w Kosztorysie ofertowym pozostaną niezmienione w okresie realizacji umowy.

4. Zamówienie zrealizujemy w terminie do.....2008 r.

5 .Całość zamówienia zrealizujemy samodzielnie

6. Jeżeli nasza firma zostanie wybrana, zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny ofertowej brutto / w zaokrągleniu do 100 zł/ w formie .....

IV Oświadczamy, że :

1. Składamy niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu/ jako partner konsorcjum zarządzanego przez …….....……
   (nazwa lidera)
   i potwierdzamy, iż nie uczestniczymy w jakiejkolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania.
2. Nasza firma (*włączając w to wszystkich partnerów Konsorcjum*) :
- nie świadczyli usług doradczych w czasie etapów przygotowawczych dla robót lub projektu, którego roboty są częścią,
- nie zostali zatrudnieni i nie mają zamiaru być zatrudnieni jako zarządzający umową.
3. Okres związania niniejszą ofertą wynosi 30 dni , licząc łącznie z dniem , w którym upływa termin na składanie ofert.
4. Treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia jest nam znana i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
5. Uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
6. Akceptujemy zaproponowane przez Zamawiającego istotne postanowienia umowy.
7. Wadium nie jest wymagane
8. Na wykonany przedmiot umowy udzielimy gwarancji jakości i rękojmi za wady na okres **36 miesięcy** .
9. Akceptujemy 14 dniowy termin płatności faktur.

_____
data i podpis *uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy*

Wykaz załączników do oferty:

1. Kosztorys ofertowy
2. Dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków udziału w przetargu.

- .....
- .....
- .....
- .....

V . Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 8 ust. 3 Prawa zamówień publicznych, wykonawca zastrzega, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Załącznik nr 1 do oferty

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczam, że

1. spełniam warunki udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 1-3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655)
    - posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia,
    - posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
    - znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
2. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych(t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655) który mówi, że z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się :
    1) wykonawców , którzy w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę niewykonując zamówienia lub wykonują je nienależycie , a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania , chyba że niewykonanie 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 ora 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 których mowa w art. 22 ust.1 pkt 1-3.

3. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 24 ust. 2** ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655) który mówi, że z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców , którzy :
   1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonaniu 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 spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków, lub złożone dokumenty zawierają błędy
   4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą , lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

.....dnia.....

.....

(podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy)

Załącznik nr 2 do formularza oferty

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

WYKAZ PERSONELU

Kierownictwo firmy

Lp	Imię i nazwisko	Aktualne stanowisko
1		
2 **3**		
4		

Personel odpowiedzialny za realizację zamówienia

Lp	Stanowisko (funkcja)	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień zawodowych	Staż pracy (ogółem)	Staż pracy w podanej funkcji
1	Kierownik budowy				

Objaśnienia do tabeli:
Ad. poz. 1:Należy załączyć kopię uprawnień budowlanych Kierownika budowy i kopię aktualnego zaświadczenia o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa .

.....dnia.....

.....
(podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 3 do formularza oferty

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

WYKAZ SPRZĘTU

Składając ofertę przetargową , oświadczamy, że dysponujemy następującymi w pełni sprawnymi jednostkami sprzętu:

Wyszczególnienie (*typ, model)*	ilość sztuk		wydajność	forma władania [1]

[1] Określić, czy sprzęt jest własnością Wykonawcy, czy też wynajęty, dzierżawiony, użyczony itp.

.....dnia.....

podpisano .....

Załącznik nr 4 do formularza oferty

Nazwa Wykonawcy .....

Adres .....

DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym oświadczamy , że w latach..... firma wykonała następujące zamówienia o charakterze , złożoności i wartości porównywalnej z przedmiotem przetargu.

Wykaz robót o podobnym charakterze wykonanych przez ostatnich 5 lat

Nazwa przedsięwzięcia *(rodzaj robót)*	Całkowita wartość robót, za które Wykonawca odpowiadał	Okres obowiązywania umowy	Data rozpoczęcia	Nazwa Zamawiającego i miejsce	Zakończone tak / nie
1	2	3	4	5	7

1	Rodzaj robót i specjalne cechy zrealizowanych umów. */ prosimy tutaj podać krótką charakterystykę wykonanych zadań , uwzględniając informacje wymagane przez Zamawiającego do oceny spełnienia warunku udziału w przetargu. Należy wymienić tylko zadania zakończone. Prosimy podać nie więcej niż 5 zadań. /*
2	Rola firmy w umowie *(prosimy określić jedną z poniższych opcji)* *[ ] jedyny wykonawca [ ] Główny wykonawca [ ] Podwykonawca* *[ ] Partner w joint venture/konsorcjum*

Do niniejszego załącznika prosimy dołączyć referencje od właściwych zamawiających lub protokoły odbioru robót

Data i podpis Wykonawcy …….

PRZEDMIAR ROBÓT-Formularz ofertowy

PRZEDMIAR ROBÓT-Formularz ofertowy

Przebudowa drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary- Sielc- Chrzczony

Od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km

Lp	Numer SST	Opis	jm	Ilość robót	Cena jednostkowa	Wartość złotych
1	2	3	4	5	6	7
	CPV 45111200-0	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	2,702		
	CPV 45233220-7	**ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG _ NAWIERZCHNIA BITUMICZNA**				
2.	D-05.03.08	Potrójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni żwirowej średniorozpadową emulsją asfaltową i kruszywem sortowanym. 2702 mb x 5 m	m2	13510		
		Wartość kosztorysu				
		Podatek 22 %				
		Wartość końcowa kosztorysu				

Słownie złotych: ……..

ROZDZIAŁ III

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

(w załączeniu)

wykonanie robót budowlanych na drodze powiatowej:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary- Sielc- Chrzczony
Od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D-M.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przegląd Ogólnej Specyfikacji Technicznej

1.1.Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są przepisy ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **przebudową drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary – Sielc – Chrzczony od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę do opracowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

1.3.1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

D.05.03.08. Nawierzchnie powierzchniowo utrwalone

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 (drogę) albo jego część stanowiąca odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (obiekt mostowy, korpus ziemny, węzeł)

1.4.2. **Chodnik** - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.

1.4.3. **Droga** - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

1.4.4. **Droga tymczasowa (montażowa)** - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu.

1.4.5. **Dziennik Budowy** - opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem, Wykonawcą i projektantem.

1.4.6. **Inżynier** – osoba wymieniona w Danych Kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie Kontraktem.

1.4.7. **Jezdnia** - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.

1.4.8. **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

1.4.9. **Korona drogi** - jezdnia (jezdnie) z poboczami lub chodnikami i ścieżkami rowerowymi, zatokami, pasami awaryjnego postoju i pasami dzielącymi jezdnie.

1.4.10. **Konstrukcja nawierzchni** - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.

1.4.11. **Korpus drogowy** - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.

1.4.12. **Koryto** - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.

1.4.13. **Książka Obmiarów** - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

1.4.14. **Laboratorium** - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

1.4.15. **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

1.4.16. **Nawierzchnia** - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.

a) **Warstwa ścieralna** - górna warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniu ruchu i czynników atmosferycznych.

b) **Warstwa wiążąca** - warstwa znajdująca się między warstwą ścieralną a podbudową, zapewniająca lepsze rozłożenie naprężeń w nawierzchni i przekazywanie ich na podbudowę.

c) **Podbudowa** - dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.

d) **Podbudowa zasadnicza** - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.

e) **Podbudowa pomocnicza** - dolna część podbudowy spełniająca, obok funkcji nośnych, funkcje zabezpieczenia nawierzchni przed działaniem wody, mrozu i przenikaniem cząstek podłoża. Może zawierać warstwę mrozochronną, odsączającą lub odcinającą.

1.4.17. **Niweleta** - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi.

1.4.18. **Objazd tymczasowy** - droga specjalnie przygotowana i odpowiednio utrzymana do przeprowadzenia ruchu publicznego na okres budowy.

1.4.19. Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

1.4.20. 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.

1.4.21. Pobocze - część korony drogi przeznaczona do chwilowego postoju pojazdów, umieszczenia urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu oraz do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

1.4.22. Podłoże nawierzchni - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

1.4.23. Polecenie Inżyniera - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.25. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

1.4.26. Przedsięwzięcie budowlane - kompleksowa realizacja nowego połączenia drogowego lub całkowita przebudowa bądź remont istniejącego połączenia.

1.4.27. Przepust - budowla o przekroju poprzecznym zamkniętym, przeznaczona do przeprowadzania cieku, szlaku wędrówek zwierząt dziko żyjących lub urządzeń technicznych przez korpus drogowy.

1.4.28. Przeszkoda naturalna - element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka, szlak wędrówek dzikich zwierząt, itp.

1.4.29. Przeszkoda sztuczna - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg, kanał, ciąg pieszy lub rowerowy, itp.

1.4.30. Przetargowa Dokumentacja Projektowa - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót.

1.4.31. Rekultywacja - Roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

1.4.32. Szerokość użytkowa obiektu - szerokość jezdni (nawierzchni) przeznaczona dla poszczególnych rodzajów ruchu oraz szerokość chodników,

1.4.33. Kosztorys przedmiarowy – wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar)

1.4.34. Teren Budowy – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim Robót oraz inne miejsca wymienione w Kontrakcie jako tworzące część Terenu Budowy.

1.4.35. Zadanie budowlane – część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego pełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu Robót związanych z budową, przebudową, remontem bądź utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

1.4.36. Ścieżka rowerowa - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu rowerów i odpowiednio utwardzony.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na Terenie Budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Dokumentach Kontraktowych przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy oraz dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i dwa komplety ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę ewentualnie przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja Projektowa będzie zawierać niżej wymienione rysunki, obliczenia i dokumenty: **brak dokumentacji projektowej, szczegółowe obmiary znajdują się w kosztorysie.**

Dokumentacja Projektowa, którą Wykonawca opracuje we własnym zakresie w ramach Ceny Kontraktowej oraz uzgodni z Inżynierem oraz innymi odpowiednimi Instytucjami:

1.Projekty technologiczne i organizacyjne robót,

2.Projekt organizacji ruchu na czas budowy,

3. Projekt objazdów tymczasowych uwzględniających doprowadzenie ich do stanu pierwotnego po zakończeniu robót,
4. Program gospodarki odpadami zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
5. Zestawienie Certyfikatów i aprobat.

1.5.3. Zgodność Robót z ST

Dokumentacja, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inżyniera Wykonawcy stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność:

- umowa,
- SST,
- kosztorys ofertowy,

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

W przypadku rozbieżności wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunków.
Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z ST.
Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską 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 ST, i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.
Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót, wygody społeczności i innych.
W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje Teren Budowy, w sposób uzgodniony z Inżynierem.
Wjazdy i wyjazdy z Terenu Budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji Robót, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Inżynierem. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę

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.
W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:
a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji i zanieczyszczenia, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych;
2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
   a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
   b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
   c) możliwością powstania pożaru.

W przypadku prowadzenia robót w sąsiedztwie drzew należy unikać ich mechanicznego uszkodzenia i przesuszenia w wyniku prowadzenia robót odwodnieniowych. W bezpośrednim zasięgu koron drzew nie powinny być lokalizowane place składowe i drogi dojazdowe. Wokół każdego zagrożonego drzewa należy wydzielić strefę bezpieczeństwa. W przypadku czasowego obniżenia poziomu zwierciadła wody gruntowej pożądane jest aby czas trwania leja depresyjnego był skrócony do minimum. Zaleca się prowadzenie prac odwodnieniowych poza okresem wegetacyjnym.
Wykonawcę uznaje się za wytwórcę odpadów powstających w czasie budowy. Usunięcie odpadów, ich wykorzystanie lub unieszkodliwienie są obowiązkiem wykonawcy. Zamawiający nie będzie z tego tytułu ponosił żadnych kosztów w tym z tytułu opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska.
Po przeprowadzeniu rozbiórek Wykonawca ma obowiązek:
(a) zgromadzenia powstających odpadów w sposób selektywny,
(b) zapewnienia właściwego postępowania w czasie rozbiórki z odpadami niebezpiecznymi (np. odpadowy eternit) i zgromadzenia ich w sposób zapewniający ochronę środowiska,
(c) przekazania odpadów niebezpiecznych podmiotowi uprawnionemu do prowadzenia działalności w zakresie transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ,
(d) zagospodarowania wszystkich odpadów powstających w fazie budowy.

Wytwórca odpadów – wykonawca prac budowlanych będzie mógł zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, za którego działalność ponosi odpowiedzialność przed Zamawiającym.

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, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą 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 pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca 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 jakiekolwiek 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 Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera 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. Jeżeli Teren Budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować Roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością. Wykonawca przed rozpoczęciem Robót winien sporządzić inwentaryzację i ocenę stanu technicznego istniejących budynków leżących w strefie wpływu drgań oraz innych skutków prowadzenia Robót, dla uniknięcia ewentualnych roszczeń zainteresowanych stron. W strefach niekorzystnego wpływu prowadzonych Robót, Wykonawca winien prowadzić Roboty tak, aby skutki jego działalności nie wpłynęły na stan techniczny obiektów sąsiadujących z Terenem Budowy. W celu ograniczenia drgań Wykonawca powinien prowadzić Roboty sprzętem nie wywołującym wibracji i innych negatywnych efektów. Inżynier będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inżynier ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w Kontrakcie.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu Robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Inżyniera. Inżynier może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z Terenu Budowy. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie Terenu Budowy i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich Robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inżyniera.

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 odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

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 Robót przez Inżyniera. Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu Odbioru Ostatecznego. 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 Inżyniera powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe 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 zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia Robót.. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem Robót i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania Kontraktu lub specyfikacji dostarczonej przez Inżyniera.

Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w Kontrakcie powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne dostarczane towary, oraz wykonane i zbadane Roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w Kontrakcie nie postanowiono inaczej.

W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inżyniera. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inżynierowi co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Inżyniera. W przypadku kiedy Inżynier stwierdzi, że

zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

1.5.14. Wykopaliska

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na Terenie Budowy nie będą uważane za własność Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inżyniera / Kierownika Projektu i postępować zgodnie z jego poleceniami. Jeżeli w wyniku tych poleceń Wykonawca poniesie koszty i/lub wystąpią opóźnienia w Robotach, Inżynier po uzgodnieniu z Zamawiającym i Wykonawcą ustali wydłużenie czasu wykonania Robót i/lub wysokość kwoty, o którą należy zwiększyć Cenę Kontraktową.

1.6. Kody CPV

Grupa robót:	45200000-9
Klasa robót:	45230000-8
Kategoria robót:	45233220-7

1.7. Realizacja budowy

Wykonawca jest zobowiązany dostosować harmonogram robót do kolejności realizacji poszczególnych odcinków drogi powiatowej i organizacji ruchu do „Zasad organizacji ruchu na czas budowy".

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów do zatwierdzenia przez Inżyniera. 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 Szczegółowych Specyfikacji Technicznych w czasie realizacji 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 Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji, uwzględniając aktualne decyzje o eksploatacji, organów administracji państwowej i samorządowej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, z tytułu wydobycia materiałów, dzierżawy i inne koszty jakie okażą się potrzebne w związku z dostarczeniem materiałów do Robót.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, dokopów i miejsc pozyskania materiałów miejscowych będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu Robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na Terenie Budowy lub z innych miejsc wskazanych w Kontrakcie będą wykorzystane do Robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań Kontraktu lub wskazań Inżyniera. Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inżyniera, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie Terenu Budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w Kontrakcie. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez Inżyniera. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem tego materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to potrzebne z uwagi na wykonanie badań wymaganych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inżyniera.

2.6. Inspekcja wytwórni materiałów

Wytwórnie materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inżyniera w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcji z wymaganiami. Próbki materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wyniki tych kontroli będą stanowić podstawę do akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

W przypadku, gdy Inżynier będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, muszą być spełnione następujące warunki:

a) Inżynier będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,

b) Inżynier będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji Robót,
c) Jeżeli produkcja odbywa się w miejscu nie należącym do Wykonawcy, Wykonawca uzyska dla Inżyniera zezwolenie dla przeprowadzenia inspekcji i badań w tych miejscach.

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, PZJ lub projekcie organizacji Robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń wymienionych wyżej w dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktem. 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 Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny. Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone 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 Inżyniera, w terminie przewidzianym Kontraktem. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu niespełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Inżyniera, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji Robót oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za zastosowane metody wykonywania Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodni z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robót zostaną usunięte przez Wykonawcę, na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inżyniera. Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier 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. Polecenia Inżyniera powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inżyniera pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inżyniera program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji Robót gwarantujący wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST oraz ustaleniami.

PZJ nie jest wymagany

6.2. 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. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz Robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inżynier ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Kontraktem.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.
Inżynier będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inżynier będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inżynier natychmiast wstrzyma użycie do Robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inżyniera będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.
Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera

Inżynier uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inżynier, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, poprzez między innymi swoje badania, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań kontrolnych i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inżynier powinien pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i Robót z Dokumentacją Projektową i ST. Może również zlecić, sam lub poprzez Wykonawcę, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań niezależnemu laboratorium. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty i deklaracje

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Szczegółowej Specyfikacji Technicznej. W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

(1) Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.
Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,

- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera,
- daty zarządzenia wstrzymania Robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się. Decyzje Inżyniera wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inżyniera do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

(2) Książka Obmiarów

Książka (Rejestr) Obmiarów – akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Kosztorysie i wpisuje do Rejestru.

(3) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru Robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

(4) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt (1)-(3) następujące dokumenty:

a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
b) protokoły przekazania Terenu Budowy,
c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
d) protokoły odbioru Robót,
e) protokoły z narad i ustaleń,
f) korespondencję na budowie.

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

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 Kosztorysie. Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów. 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. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie. Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych Robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m^3 jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inżyniera. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

7.4. Wagi i zasady ważenia

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom Szczegółowych Specyfikacji Technicznych. Będzie utrzymywać to wyposażenie zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inżyniera.

7.5. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach. Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, 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. Odbioru Robót dokonuje Inżynier. Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera. Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

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. Odbioru Robót dokonuje Inżynier.

8.4. Odbiór końcowy robót

8.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór końcowy 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 wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia Robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w pkcie 8.4.2. Odbioru końcowego obót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Kontraktowych.

8.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

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

1. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Kontraktu i ew. uzupełniające lub zamienne).
2. Recepty i ustalenia technologiczne.
3. Dzienniki Budowy i Rejestry Obmiarów (oryginały).
4. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST i ew. PZJ.
5. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ.
6. Opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST i PZJ..

W przypadku, gdy wg komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru 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.

8.5. 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 opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny Robót".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia Ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji Kosztorysu. Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji Kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe Robót będą obejmować:
- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych Materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Teren Budowy,
- wartość pracy Sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W cenę kontraktową robót należy wliczyć Koszt Tymczasowej organizacji ruchu, w tym:

1. Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu, który obejmuje:

(a). Opracowanie oraz uzgodnienie z Inżynierem i odpowiednimi instytucjami Projektu Organizacji Ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii Projektu Inżynierowi i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu Robót.
(b). Ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu.
(c). Opłaty/dzierżawy terenu.
(d). Przygotowanie terenu.
(e). Konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu.
(f). Tymczasową przebudowę urządzeń obcych,
(g). Koszt utrzymania i oczyszczenia dróg dojazdowych.

2. Koszt Utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu, który obejmuje:

(a) Oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, i barier.
(b) Utrzymanie płynności ruchu publicznego.

3. Koszt Likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu, który obejmuje:

(a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
(b) doprowadzenie terenu do stanu umożliwiającego normalny ruch publiczny,
(c) oczyszczenie terenu,
(d) koszty demontażu,
(e) koszty odbudowy zmian wprowadzonych tymczasowo na okres budowy.

9.2 Warunki Kontraktu i Wymagania Ogólne Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00

Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U Nr 89 z 25.08.1994r, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138 poz. 1555)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. Nr 204, poz. 2086 z późniejszymi zmianami).
4. Dokumenty Kontraktow

D.01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem przebiegu trasy jej punktów wysokościowych w ramach „**Przebudowy drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary – Sielc – Chrzczony od km 1+703 do km 4+405", odcinek o długości 2,702 km**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu odtworzenie przebiegu ulicy Żytniej wraz ze skrzyżowaniami z innymi ulicami oraz zjazdami na posesję .

W zakres robót pomiarowych należy wykonać:

a) wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych (reperów roboczych założonych w terenie dowiązanych do reperów państwowych);
b) założenie i utrzymanie osnowy geodezyjnej roboczej,
c) uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami,
d) wyznaczenie dodatkowych reperów roboczych;
e) zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający ich odszukanie i ewentualne odtworzenie;
f) wyznaczenie roboczego pikietażu trasy min. co 50 m poza granicą robót,

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Punkty główne trasy - punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe oraz początkowy i końcowy punkt trasy.

1.4.2. 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 materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 2.

2.1. Rodzaje materiałów

Do utrwalenia punktów głównych trasy należy stosować pale drewniane z gwoździem lub prętem stalowym, słupki betonowe albo rury metalowe o długości około 0,50 m. Pale drewniane umieszczone poza granica robót ziemnych, w sąsiedztwie punktów załamania trasy powinny mieć średnicę 0,15 - 0,20 m i długości 1,5 - 1,7 m. Do stabilizacji pozostałych punktów należy stosować paliki drewniane średnicy 0,05 - 0,08 m i długości około 0,30 m, a dla punktów utrwalanych w istniejącej nawierzchni bolce stalowe o średnicy 5 mm i długości 0,04 - 0,05 m. "Świadki" powinny mieć długość około 0,50 m i przekrój prostokątny. Do stabilizowania roboczego pikietażu trasy, poza granicą pasa robót stosować pale drewniane o średnicy od 0,15 do 0,20 m i długości 1,5 do 1,7 m z tabliczkami. Wymiary tabliczek uzgodnić z Inżynierem. Do utrwalenia punktów osnowy geodezyjnej należy stosować materiały zgodne z Instrukcjami technicznymi G-1 i G-2.

3. SPRZĘT

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

3.1. Sprzęt pomiarowy

Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt:

- teodolity lub tachimetry,
- niwelatory,
- dalmierze,
- tyczki,
- łaty,
- taśmy stalowe, szpilki.

Sprzęt stosowany do odtworzenia trasy drogowej i jej punktów wysokościowych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4. TRANSPORT

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

4.1. Transport sprzętu i materiałów

Sprzęt i materiały do odtworzenia trasy można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

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

5.1. Zasady wykonywania prac pomiarowych

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami GUGiK

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przejąć od Zamawiającego dane zawierające współrzędne punktów głównych trasy i reperów.

W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Wykonawca powinien natychmiast poinformować Inżyniera o wszelkich błędach wykrytych w wytyczeniu punktów głównych trasy i reperów roboczych. Błędy te powinny być usunięte na koszt Zamawiającego. Wykonawca powinien sprawdzić czy rzędne terenu określone w Dokumentacji Projektowej są zgodne z rzeczywistymi rzędnymi terenu. Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że rzeczywiste rzędne terenu istotnie różnią się od rzędnych określonych w Dokumentacji Projektowej to powinien poinformować o tym Inżyniera. Wszystkie roboty dodatkowe, wynikające z różnic rzędnych terenu podanych w Dokumentacji Projektowej i rzędnych rzeczywistych zostaną wykonane na koszt Zamawiającego. Zaniechanie powiadomienia Inżyniera oznacza, że roboty dodatkowe w takim przypadku obciążą Wykonawcę. Wszystkie roboty, które bazują na pomiarach Wykonawcy, nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez Inżyniera. Punkty wierzchołkowe, punkty główne trasy i punkty pośrednie osi trasy muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające w sposób wyraźny i jednoznaczny charakterystykę i położenie tych punktów. Forma i wzór tych oznaczeń powinny być zaakceptowane przez Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót. Jeżeli znaki pomiarowe przekazane przez Inwestora zostaną zniszczone przez Wykonawcę, a ich odtworzenie jest konieczne do dalszego prowadzenia robót, to zostaną one odtworzone na koszt Wykonawcy. Wszystkie pozostałe prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy.

5.2. Sprawdzenie wyznaczenia punktów głównych osi trasy drogowej i punktów wysokościowych

Punkty wierzchołkowe trasy i inne punkty główne powinny być zastabilizowane w sposób trwały, przy użyciu pali drewnianych lub słupków betonowych, a także dowiązane do punktów pomocniczych, położonych poza granicą robót ziemnych. Maksymalna odległość pomiędzy punktami głównymi na odcinkach prostych nie może przekraczać 500 m. Wykonawca powinien założyć robocze punkty wysokościowe (repery robocze) wzdłuż osi trasy drogowej a także przy każdym obiekcie inżynierskim. Maksymalna odległość między reperami roboczymi wzdłuż trasy drogowej powinna być nie większa niż 300 m. Repery robocze należy założyć poza granicami robót związanych z wykonaniem trasy drogowej i obiektów towarzyszących. Jako repery robocze można wykorzystać punkty stałe na stabilnych, istniejących budowlach wzdłuż trasy drogowej. O ile brak takich punktów, repery robocze należy założyć w postaci słupków betonowych lub grubych

kształtowników stalowych, osadzonych w gruncie w sposób wykluczający osiadanie, zaakceptowany przez Inżyniera. Rzędne reperów roboczych należy określać z taką dokładnością, aby średni błąd niwelacji po wyrównaniu był mniejszy od 4 mm/km, stosując niwelację podwójną w nawiązaniu do reperów państwowych. Repery robocze powinny być wyposażone w dodatkowe tablice zawierające wyraźne i jednoznaczne określenie nazwy reperu i jego rzędnej.

5.3. Odtworzenie osi trasy drogowej

Tyczenie osi trasy drogowej należy wykonać w oparciu o własne rysunki wykonawcze, przy wykorzystaniu sieci poligonizacji państwowej. Oś trasy powinna być wyznaczona w punktach głównych i w punktach pośrednich (kierunkowych) w odległości zależnej od charakterystyki terenu i ukształtowania trasy, lecz nie rzadziej niż co 50m. Dopuszczalne odchylenie sytuacyjne wytyczonej osi trasy w stosunku do Dokumentacji Projektowej nie może być większe niż 5 cm dla obwodnicy i pozostałych dróg. Rzędne niwelety punktów osi trasy należy wyznaczyć z dokładnością do 1 cm w stosunku do rzędnych niwelety określonych w dokumentacji projektowej.Do utrwalenia osi trasy w terenie należy użyć materiałów wymienionych w pkt.2.1.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

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

6.1. Wytyczenie osi trasy drogowej

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy drogi i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK, zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt. 5.

Sprawdzenie robót pomiarowych należy przeprowadzić według następujących zasad:

- oś drogi należy sprawdzić na wszystkich załamaniach poziomych i na prostych,
- robocze punkty wysokościowe należy sprawdzić niwelatorem na całej długości budowanego obiektu.

7. OBMIAR ROBÓT

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

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 kilometr trasy drogowej.

Przewidywana ilość jednostek – 2,702 km

8. ODBIÓR ROBÓT

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

8.1. Sposób odbioru robót

Odbiór robót związanych z odtworzeniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokółu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przekłada Inżynierowi.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 km wykonania robót obejmuje:

- przygotowanie i oznakowanie robót,
- wyznaczenie punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych,
- uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami,
- wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych,
- wyznaczenie przekrojów poprzecznych z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekrojów,
- wyznaczenie punktów roboczego pikietażu trasy,
- zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem i oznakowanie ułatwiające odszukanie i ewentualne odtworzenie,
- założenie i utrzymanie roboczej osnowy geodezyjnej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych
2. Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, GUGiK, 1979
3. Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, GUGiK, 1978
4. Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK, 1983
5. Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK, 1979
6. Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK, 1 983
7. Wytyczne techniczne G-3.1. Osnowy realizacyjne, GUGiK, 1983
8. Dziennik Ustaw Nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami z dnia 17 maja 1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne.
9. Dziennik Ustaw Nr 83, poz. 376 z dnia 26 sierpnia 1991 r. – Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991 w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNAD. 05.03.08

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z powierzchniowym utrwaleniem nawierzchni żwirowej przy użyciu średniorozpadowej emulsji asfaltowej oraz kruszyw sortowanych, na drogach obciążonych ruchem lekkim i bardzo lekkim (KR-1,2) – droga powiatowa nr 2123W Szelków Stary – Sielc – Chrzczony w km 1+703 – 4+405

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

1.3.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót potrójnego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni, wcześniej wyprofilowanej lub wyrównanej kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie i obejmują:

a/ przygotowanie istniejącej nawierzchni,

b/ wykonanie zabiegu powierzchniowego utrwalenia i jego pielęgnacja.

1.4. Określenia podstawowe :

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i „ Ogólną specyfikacją techniczną" OST GDDP D. 05.03.08-10:

1.4.1. Potrójne powierzchniowe utrwalenie – jest to trzykrotny sprysk emulsji asfaltowej, trzykrotne rozsypanie kruszywa oraz zagęszczenie walcem statycznym samojezdnym poszczególnych warstw.

1.5. Ogólne warunki dotyczące robót

1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z „Ogólną" i „Szczegółową" Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „ Ogólnej Specyfikacji Technicznej" OST GDDP pkt. 1.5 i 1.6.

1. MATERIAŁY

2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji są:

2.1.1 Lepiszcze

Emulsja kationowa, średniorozpadowa – jest to lepiszcze bitumiczne w postaci zawiesiny rozproszonego asfaltu w wodzie przy zastosowaniu emulgatora kationowego.

2.1.1.1.Wymagania dla emulsji kationowej średniorozpadowej:

Wyszczególnienie właściwości	Wymagania
- Barwa	brązowa do ciemno brązowej
- Zawartość asfaltu	59 – 70%
-indeks rozpadu	80 g/100g
- przyczepność lepiszcza do kruszywa	85%

Podczas realizacji zadania zabrania się stosowania lepiszczy pochodzących od różnych producentów. Przy przechowywaniu emulsji asfaltowej, czas jej składowania nie powinien przekraczać 4 tygodnie od daty produkcji. Temperatura przechowywania emulsji nie powinna być niższa niż $+3^0$ C.

2.1.2 Kruszywo:

- do zabiegu należy stosować żwiry sortowane frakcji 16-32, 8-16, 2-6,3 lub 5-8

2.1.2.1. Wymagania dla żwirów sortowanych:

- zawartość ziarn poniżej 0,075 mm – max. 1,5 %
- zawartość frakcji podstawowej – min. 75%
- zanieczyszczenia organiczne – barwa nie ciemniejsza niż wzorcowa
- zanieczyszczenia obce – max. 0,1%

2.2. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inżynierowi atesty, orzeczenia przydatności, świadectwa dopuszczenia na wszystkie dostarczone na budowę materiały. Inżynier ma prawo odrzucić materiały niezgodne z wymaganiami oraz z przedstawionymi dokumentami. W przypadku użycia przez Wykonawcę materiałów innego rodzaju niż uzgodnione z Inżynierem, niezgodnych z wymogami, roboty nie zostaną odebrane.

2.3. Składowanie materiałów.

Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie składowiska materiałów. Składowiska kruszywa oraz zbiorniki magazynowe stałe i przewoźne na lepiszcze powinny być zlokalizowane jak najbliżej środka wykonywanego odcinka powierzchniowego utrwalenia. Lokalizację składowiska Wykonawca powinien uzgodnić z Inżynierem. W czasie składowania kruszywo nie może ulec zanieczyszczeniu. Podłoże składowiska powinno być utwardzone.

3. SPRZĘT

Przy mechanicznym wykonaniu robót Wykonawca powinien dysponować następującym, sprawnym technicznie sprzętem:

A/ szczotka mechaniczna,

B/ skrapiarka lepiszcza z możliwością programowania natrysku lepiszcza stosownie do potrzeb i zgodnie z założeniami. Możliwość zmniejszenia natrysku. Zalecana skrapiarka z rampą spryskową teleskopową sterowaną elektronicznie. Ilość spryskiwanego bitumu niezależna od prędkości jazdy skrapiarki.

C/ rozsypywarka kruszywa zapewniająca równomierne rozłożenie kruszywa w kierunku poprzecznym i podłużnym. Zalecane stosowanie „kombajnów" , które jest połączeniem skrapiarki i rozkładarki grysów oraz zestaw walców zapewniających wstępne wciśnięcie grysów w warstwę bitum. Układarka grysów pracująca w układzie sprzężonym ze skrapiarką.

Skrapiarka posiadająca kolektor spryskowy wyposażony w dysze szczelinowe z możliwością regulowania jego wysokości oraz elektroniczną regulację dozowania lepiszcza.

D/ walce drogowe – należy stosować walce ogumione, wyposażone w opony o bieżniku gładkim, umożliwiające utrzymanie ciśnienia do 6 atm. Oraz obciążenie na koło 15 kN.

E/ - ładowarka, jeżeli kruszywo dostarcza się ze składowiska, a nie bezpośrednio z kamieniołomu,

- dodatkowa skrapiarka oraz urządzenie do uzupełnienia kruszywa,
- lampy sygnalizacyjne dla ruchu wahadłowego lub inny sprzęt do zamykania lub ograniczania ruchu.

4. TRANSPORT

4.1. Kruszywo może być przewożone dowolnymi środkami transportu, ale w taki sposób aby nie dopuścić do jego zanieczyszczenia i zmieszania z kruszywem innego rodzaju, klasy lub gatunku. Ilość środków transportowych powinna zapewnić ciągłą dostawę kruszywa, co decyduje o wydajności i ciągłości pracy na miejscu budowy. Środki transportowe powinny bez zbędnych manewrów podjeżdżać tyłem do kierunku pracy. Należy to uwzględnić ustalając kierunek pracy na drodze.

4.2. Transport lepiszcza powinien być dokonywany w cysternach samochodowych, skrapiarkach samochodowych lub ciągnionych, kombajnem. Wszystkie środki transportu powinny być czyste. Nie powinny zawierać resztek lepiszcza innego niż transportowane.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Projektowanie powierzchniowego utrwalenia obejmuje następujące czynności:

A) Ocenę stanu istniejącej podbudowy żwirowej

B) Teoretyczna ilość emulsji i kruszywa na $1m^2$:

Warstwa powierzchniowego	Frakcja kruszywa	Ilość kruszywa	Ilość emulsji

utrwalenia	mm	kg/m^2	kg/m^2
I.	12,8/25	20 - 22	1,8 – 2,0
II.	6,3/12,8	15 – 18	1,5 – 1,8
III.	2/6,3 lub 5/8	11 – 13	1,2 – 1,4

5.1.1. Ustalenie rzeczywistej ilości składników na 1m^2 :
Określenie rzeczywistej ilości składników lepiszcza i kruszywa zostanie ustalone przez Inspektora nadzoru i Wykonawcę na odcinku próbnym przy uwzględnieniu wszystkich warunków terenowych.

5.1.2. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji:

A/ projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonywane powierzchniowe utrwalenie wraz z wymaganym przygotowaniem istniejącej nawierzchni (podłoża).

B/ projekt oznakowania robót. Roboty powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującą instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym. Za utrzymanie oznakowania oraz bezpieczeństwo ruchu w obrębie odcinka, na którym prowadzone są roboty, od rozpoczęcia robót każdego dnia aż do oddania nawierzchni do ruch bez ograniczeń, odpowiedzialny jest Wykonawca. Od chwili wykonania zabiegu należy na okres do trzech dni ograniczyć prędkość ruchu do 40 km/h i na pewien czas ustawić znaki ostrzegawcze > sypki grys<.

5.2.2. Przebieg robót

Decydującym czynnikiem do rozpoczęcia w danym dniu wykonania robót jest
Temperatura otoczenia, która nie powinna być niższa niż + 10 st. C..

Należy uwzględnić prognozę pogody na najbliższe dni po wykonaniu zabiegu i wybrać okres, kiedy przewidywana jest kilkudniowa temperatura otoczenia +10 st. C i bez opadów. Występowanie ciepłej pogody po zabiegu sprzyja odpowiedniemu zagłębieniu kruszywa w lepiszczu i adhezję kruszywa z lepiszczem.

Przed przystąpieniem do wykonania spryskania lepiszczem, nawierzchnię należy przygotować dla zagwarantowania przyczepności do podłoża. Prędkość robocza zestawu do wykonywaniu zabiegu, powinna być taka aby zapewniła wydajność skrapiania lepiszczem i zasypywania kruszywem w ustalonej ilości na 1 m2. Odległość kolektora spryskowego od urządzenia rozkładającego kruszywo powinna wynosić 1 - 10 m, aby zapewnić właściwe rozpływanie się lepiszcza po nawierzchni. Jeżeli powierzchniowe utrwalenie wykonane jest na połowie szerokości jezdni to przy wykonaniu drugiej połowy jezdni należy lepiszcze rozkładać na zakładkę około 20 cm. Długość wykonywanych odcinków należy tak ustalić, aby w tym samym dniu wykonać powierzchniowe utrwalenie na całej szerokości jezdni. Aby otrzymać prostoliniowy początek i koniec wykonywanego odcinka wskazane jest przykrycie tych miejsc papą lub grubym papierem i po wykonaniu zdjąć je. Bezpośrednio po rozłożeniu kruszywa należy wykonać wałowanie dla wciśnięcia go w warstwę lepiszcza i wstępnego utwierdzenia w nawierzchni. Zalecana ilość przejść walca w tym samym miejscu wynosi 4 – 6 razy, przy prędkosci 8 10 km/h. Ostateczne utwierdzenie ziaren kruszywa następuje po kilku dniach pod wpływem ruchu pojazdów.

5.2.3. Pielęgnacja wykonanego powierzchniowego utrwalenia

Podstawowym warunkiem pielęgnacji świeżo wykonanego powierzchniowego utrwalenia jest ograniczenie prędkości ruchu do 40 km/h na okres do 3 dni, długość okresu, w którym nawierzchnia powinna być chroniona zależy od warunków atmosferycznych i intensywności odbywającego się ruchu pojazdów. Wykonane powierzchniowe utrwalenie może być oddane do ruchu niekontrolowanego nie wcześniej, aż wszystkie
niezwiązane ziarna kruszywa zostaną usunięte z nawierzchni szczotkami mechanicznymi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżynierowi Program Zapewnienia Jakości (PZJ).
Wykonawca w opracowanym programie zapewnienia jakości powinien określić szczegółowo ;

- sposób dokonywania odbioru jakościowego kruszywa i lepiszcza od producenta,
- przyjętą częstotliwość badań kontrolnych,
- laboratorium wykonujące badania (wyposażenia w sprzęt, obsada),
- sposób postępowania w przypadku stwierdzenia dostawy kruszywa i lepiszcza niezgodnego z wymaganiami niniejszej SST. Inżynier może niezależnie od badań wykonywanych przez Wykonawcę zażądać wykonania badań dodatkowych lub wykonać badania dodatkowe we własnym zakresie.

6.2. Badania i pomiary kontrolne

Fazy wykonywania badań i pomiarów :
A/ przed przystąpieniem do wykonania robót – pkt. 8.1. OST GDDP
B/ podczas prowadzenia robót - pkt. 8..2. OST GDDP
C/ po zakończeniu robót - pkt. 8.3. OST GDDP

6.3. Dokumentowanie wyników badań i pomiarów kontrolnych

Badania i pomiary wymienione w OST pkty 8.1 – 8.3. dla poszczególnych faz (A, B, C) powinny być rejestrowane w prowadzonym przez Wykonawca dzienniku badań udostępnionym do wglądu i akceptacji Inżynierowi. Sposób rejestrowania badań w czasie prowadzenia robót opisuje pkt. 8.2. OST GDDP.

6.4. Częstotliwość wykonywania badań i pomiarów

6.4.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych kruszyw i prowadzi na swój
Koszt kontrolę ilościową i jakościową ich dostaw. Badania powinny być wykonywane z taką częstotliwością, aby uzyskać wiarygodność i reprezentatywne dane dla całej gromadzonej (sprowadzonej) ilości kruszywa.

6.4.2. Wykonawca opracowuje i uzgadnia z producentem lepiszczy umowne warunki
6.4.3. odbioru ilościowego i jakościowego oraz harmonogram dostaw. W programie odbioru jakościowego należy ustalić rodzaj i częstotliwość badań kontrolnych w czasie dostaw.
6.4.4. Zaleca się wykonywanie badań kontrolnych z częstotliwością nie mniejszą niż:
A/ dla kruszyw: dla każdej partii kruszywa.
B/ dla emulsji –dla każdej dostawy

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostką obmiaru jest 1 m2 i uwzględnia wykonanie robot, które obejmują czynności wymienione w p-kcie 1.3.1. niniejszej specyfikacji.
7.2. Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót objętych umową oraz Dodatkowych, których potrzebę uzgodniono w trakcie robót, pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.
7.3. Obmiaru dokonuje nadzór Inwestora w obecności Wykonawcy po okresie pielęgnacji Powierzchniowego utrwalenia. Obmiaru dokonuje się tylko tej części jezdni, która charakteryzuje się dobrym osadzeniem ziaren kruszywa.
7.4. Obmiar obejmuje :
- szerokość jezdni,
- długość wykonanego odcinka.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Etapy odbioru:
8.1.1. Odbiór – po zakończeniu robót, ale nie wcześniej niż po oddaniu potrójnego powierzchniowego utrwalenia do niekontrolowanego ruchu. Podstawą dokonania odbioru robót powinny być następujące dane i dokumenty:
a/ pisemne zgłoszenie do odbioru wraz z potwierdzeniem przez Inżyniera zakończenia robót,
b/ dziennik budowy,
c/ księga obmiarów,
d/ wyniki badań materiałów,
e/ wyniki badań testujące sprzęt,
f/ wyniki badań i pomiarów prowadzonych przed wykonaniem robót (sprawdzające stan przygotowania istniejącej nawierzchni, stan techniczny sprzętu, prawidłowość dozowania lepiszcza i kruszywa na odcinku doświadczalnym),
g/ oceny i opinie sporządzone przez nadzór zamawiającego.
8.1.2. Odbiór ostateczny – po rocznej eksploatacji trzykrotnego powierzchniowego utrwalenia na podstawie szczegółowej oceny wizualnej jego wyglądu zewnętrznego dokonanej przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Podstawę płatności stanowi cena jednostki obmiarowej, uwzględniająca wszystkie czynności wyszczególnione w p-kcie 1.3. niniejszej specyfikacji.
Przewidywana ilość jednostek wynosi 13.510 m^2

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

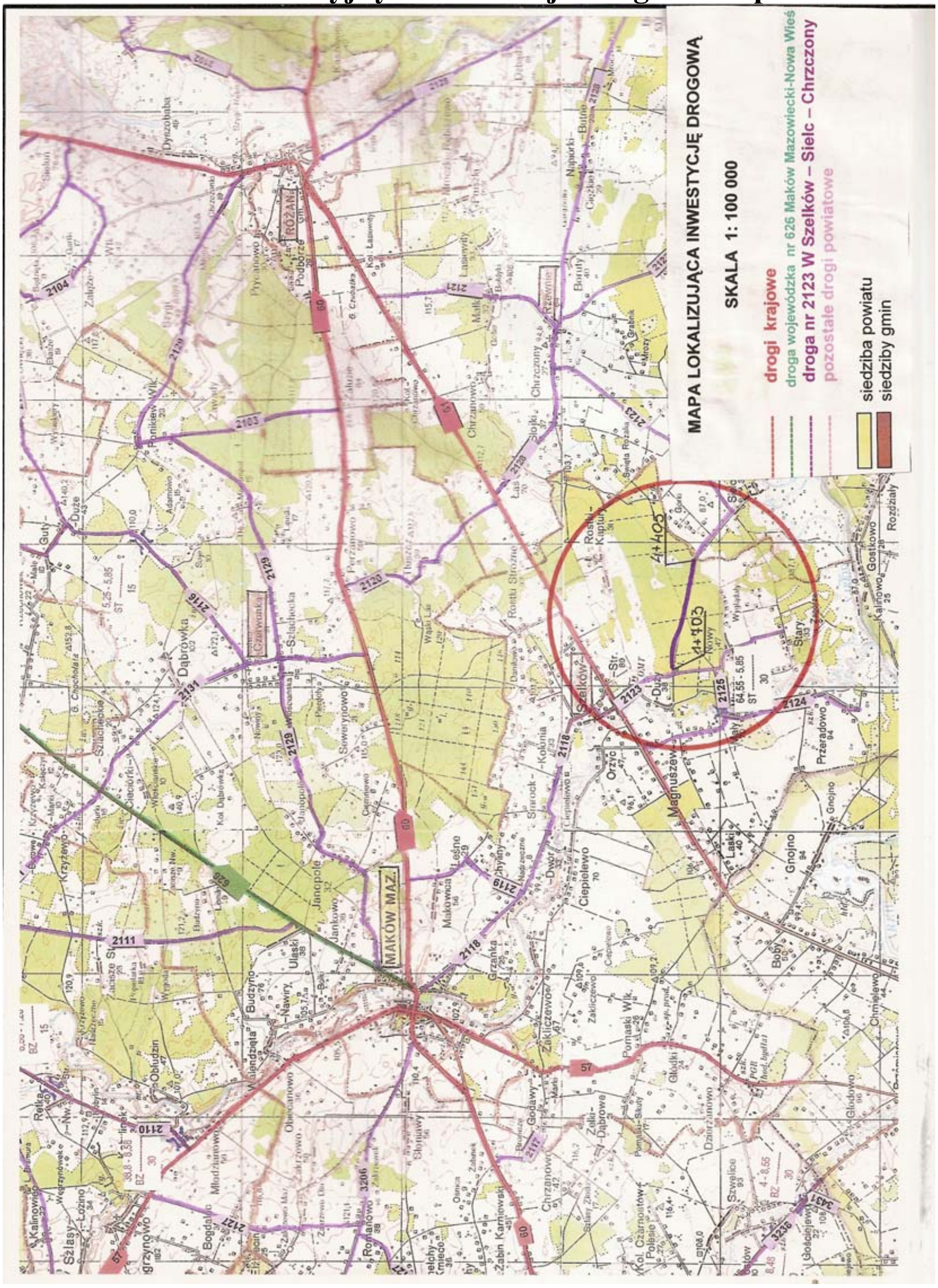
1. PN-B-11111 Kruszywa naturalne
2. PN-C-04014 Przetwory naftowe. Oznaczenie lepkości względnej
3. BN-70/8931-08 Oznaczenie aktywnej przyczepności lepiszczy bitumicznych do kruszyw

10.2. Inne dokumenty

- „Ogólne Specyfikacje Techniczne" OST D. 05.03.08 – 05.03.10 GDDP wydane i rozpowszechnione przez „Transprojekt" Warszawa sp. z o.o. 00-987 W-wa, ul. Wileńska 10.
- Wstępne zalecenia wykonania powierzchniowych utrwaleń – pismo GDDP – 11a/432/51/91 z dnia 1991.05.28.
- Powierzchniowe utrwalenie – oznaczenie ilości rozkładanego lepiszcza i kruszywa – zalecane przez GDDP do stosowania – pismo GDDP – 5a/551/95/92 z dnia 1992.02.03.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan orientacyjny – lokalizacja drogi na mapie



ROZDZIAŁ IV

Wzór umowy

UMOWA NR ….. /2008
O ROBOTY BUDOWLANE

Niniejszą umowę zawarto w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty z dnia..... w postępowaniu przetargowym przeprowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 14.000 euro i poniżej 5.150.000 euro.- art. 39 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, (t.j.. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655)

Dnia .....2008 r. pomiędzy **POWIATEM MAKOWSKIM – ZARZĄDEM DRÓG POWIATOWYCH**

adres : ul. Krótka 3

06-200 Maków Maz

NIP.....

zwanym w dalszej treści umowy „Zamawiającym" , w imieniu którego działają:

ZDZISŁAW SOBÓL – DYREKOR Zarządu Dróg Powiatowych

przy kontrasygnacie Skarbnika Powiatu **Ireny Grabowskiej**

a firmą .....

NIP: .....

zwaną w dalszej treści umowy „Wykonawcą", reprezentowaną przez .....

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1.Zamawiający zleca , a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ***Przebudowa drogi powiatowej nr 2123W Szelków Stary- Sielc- Chrzczony od km 1+703 do km 4+405, odcinek o długości 2,702 km***

2. Zakres robót

Szczegółowy zakres przedstawiono w załączonym kosztorysie – formularzu oferty cenowej.

3. Podwykonawstwo

Nie przewiduje się podwykonawców.

4. W zamian za wykonanie tych robót określonych w ustępie 1 § 1 Wykonawca otrzyma wynagrodzenie płatne przez Zamawiającego w wysokości **:**

- *wartość netto* ……..
- *podatek VAT 22%* ……..
- ***całkowita wartość umowy*** **……..**

słownie **: ……**

5. W ramach wynagrodzenia określonego w § 1 pkt 2 Wykonawca będzie ponosił koszty robót przygotowawczych, porządkowych, utrzymania zaplecza budowy

6. Należności będą regulowane z konta Zamawiającego **18 8917 0001 0010 0120 2000 0010** na konto Wykonawcy **……..**

§ 2

1. Na roboty będące przedmiotem niniejszej umowy, Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi **na okres 36 miesięcy** – zgodnie z ofertą przetargową.

2. W celu zapewnienia właściwej jakości robót , ustanawia się **zabezpieczenie należytego wykonania w Wysokości 5 % wartości umowy ceny z zaokrągleniem do pełnych 100 zł, co stanowi kwotę**

…… które Wykonawca wniesie w pełnej wysokości , najpóźniej w dniu zawarcia umowy.

3. Zabezpieczenie wykonania umowy wniesione w formie pieniężnej zamawiający będzie przechowywał na oprocentowanym rachunku bankowym .

W przypadku należytego wykonania robót , 70% wartości zabezpieczenia będzie zwolnione lub zwrócone w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru robót. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwolniona lub zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu gwarancji . Podstawą zwolnienia zabezpieczenia jest protokół odbioru pogwarancyjnego. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Wykonawca otrzyma wraz z odsetkami pomniejszone o koszty operacji i prowizji bankowych

4. W przypadku nienależytego wykonania zamówienia , zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami, staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu gwarancji.

§ 3

Niezwłocznie po podpisaniu umowy, Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy teren budowy, dziennik budowy, księgę obmiarów.

§ 4

Zakres robót określony w **§** 1 winien być wykonany **do 15-09-2008 roku.**

W okresie obowiązywania umowy cena ustalona w przetargu nie będzie podlegać waloryzacji.

§ 5

1. Nadzór nad realizacją robót z ramienia Zamawiającego sprawować będzie Inspektor Nadzoru **Pan Zdzisław Soból.**
2. Zamawiający upoważnia inspektora nadzoru do kontrolowania rzeczowych i finansowych rozliczeń robót. Zakres uprawnień inspektora nadzoru wynika z art.25 i 26 ustawy „Prawo Budowlane Kierownikiem budowy z ramienia Wykonawcy będzie……..członek …… o numerze ewidencyjnym ……., nr uprawnień budowlanych ……..
3. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru aprobaty techniczne na materiały, które zamierza użyć do realizacji zamówienia.

§ 6

ODBIORY ROBÓT

1. Odbiór robót ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym ewentualne korekty bez hamowania postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru . Informację z czynności odbioru i zalecenia wpisuje do dziennika budowy.
Odbiór robót ulegających zakryciu nie uprawnia do fakturowania tych robót

2. Odbiór częściowy
Nie przewiduje się odbioru częściowego robót.

3.Odbiór końcowy zostanie dokonany w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu całego zadania i gotowości robót do odbioru.
Do odbioru Wykonawca przedłoży kompletny operat kolaudacyjny , który powinien zawierać:

- kosztorys powykonawczy w układzie kosztorysu ofertowego (rozliczenie finansowe całego zadania)
- dziennik budowy i księgę obmiaru
- sprawozdanie techniczne Wykonawcy
- protokoły odbioru robót poprawkowych
- aprobaty techniczne na wbudowane materiały
- wyniki pomiarów równości podłużnej planografem (dopuszcza się wykonanie pomiarów łatą)
- spadków poprzecznych i równości poprzecznej nawierzchni (pomiary należy wykonać łatą 4-ro metrową
- wyniki ekstrakcji masy bitumicznej
- opinię techniczną Inspektora Nadzoru z adnotacją , że roboty zostały całkowicie zakończone i obiekt może być przekazany do użytkowania.

4. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
4.1. Jeśli wady nadają się do usunięcia , to odbiór końcowy wstrzymuje się do czasu usunięcia wad
4.2. Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to :

a) jeśli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający obniży wynagrodzenie odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej.
b) Jeżeli z powodu wad nie jest możliwe użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Zamawiający zażąda wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.

4.3 Koszty usuwania wad ponosi Wykonawca, a okres ich usuwania nie przedłuża umownego terminu zakończenia robót.
5. Odbiór pogwarancyjny zostanie przeprowadzony na 5 dni przed upływem okresu gwarancji, który

wynosi 1 rok, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

6. Po upływie okresu gwarancji Zamawiający będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi. Okres rękojmi wynosi 3 lata. Przed upływem okresu rękojmi Zamawiający dokona odbioru robót

7. Z czynności odbioru końcowego , odbioru pogwarancyjnego i odbioru przed upływem okresu rękojmi, będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie wad.

§ 7

FAKTUROWANIE

1. Faktura końcowa zostanie wystawiona po dokonaniu odbioru końcowego i przekazaniu obiektu do użytkowania
2. Podstawę do wystawienia faktury stanowi podpisany przez strony protokół odbioru końcowego
3. Faktura płatna będzie w ciągu 14 dni od daty przyjęcia przez zamawiającego faktury .

§ 8

Kary umowne.

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną za:
- każdy dzień zwłoki w oddaniu robót objętych umową w wysokości 0.05 % ceny umownej .
- każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 0,02%ceny umownej
- odstąpienie od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność w wysokości 10 % ceny umownej.

2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić karę umowną za:
- nieterminowe przeprowadzenie odbioru końcowego w wysokości 0,02 % ceny umownej za każdy dzień zwłoki.
- odstąpienie od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność, w wysokości 10 % ceny umownej.

3. W przypadku odstąpienia od umowy lub przerwania robót przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający jest zobowiązany:
- odebrać wykonane roboty
- zapłacić za wykonane roboty
- zapłacić za zabezpieczenie przerwanych robót.

§ 9

Za szkody wyrządzone osobom trzecim powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy odpowiada Wykonawca.
Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o dobry stan techniczny zabezpieczenia i oznakowania przez cały czas realizacji obiektu.
Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy z chwilą przejęcia placu budowy.

§ 10

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Informacja o wyborze oferty
- oferta przetargowa
- kosztorys ofertowy

§ 11

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy, mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 13

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji tej umowy, strony poddają rozstrzygnięciu właściwego Sądu Gospodarczego.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**