

Wejherowo, dnia 10.03.2014 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Numer sprawy: ZP i 7/2014

Nazwa zadania: **Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszankami mineralno-asfaltowymi frakcji 0/12 mm na gorńco na terenie Powiatu Puckiego i Wejherowskiego.**

I. Nazwa (firma) i adres zamawiającego:

Nazwa zamawiającego:

Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie

Adres zamawiającego: ul. Pucka 11

Kod Miejsowości: 84-200 Wejherowo

Telefon: 0-58 774-32-80

Faks: 0-58 774-32-93

Adres strony internetowej: www.zd.puck.pl

Adres poczty elektronicznej: przetargi@zd.puck.pl

Godziny urzędowania: 07:00 i 15:00

II. Tryb udzielenia zamówienia

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) zwanej dalej *Ustawą Pzp* o Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 5 186 000 euro.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Zadanie nr 1: Powiat Wejherowski i drogi zamiejskie

1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy średniej głębokości ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **16 000 m²** w pełnym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD WEJHEROWO 1 300 Mg tj. 13 000 m².**

- **OD SŁAWOSZYNO 300 Mg tj. 3 000 m².**

2. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy średniej głębokości ubytków i wybojów 5 cm na powierzchni ca **4 000 m²** w niepełnym zakresie technologicznym

- **OD WEJHEROWO - 500 Mg tj. 4 000 m²**

Zadanie nr 2: Powiat Wejherowski i drogi miejskie

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej głębokości ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **2 500 m²** w pełnym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD WEJHEROWO 250 Mg tj. 2 500 m².**

Zadanie nr 3: Powiat Pucki i drogi zamiejskie

1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej głębokości ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **4 000 m²** w pełnym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD SĄWOSZYNO 400 Mg tj. 4 000 m².**

2. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej głębokości ubytków i wybojów 5 cm na powierzchni ca **1 600 m²** w niepełnym zakresie technologicznym

- **OD SĄWOSZYNO 200 Mg tj. 1 600 m²**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień 45.23.31.42-6

3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

4. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.

5. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówienia uzupełniających na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy, stanowiących nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia w okresie trzech lat od udzielenia zamówienia podstawowego.

6. Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Zamawiający udziela wskazania przez Wykonawcę w ofercie (Formularzu Oferty) części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, oraz podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powołuje się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

7. Wymagania stawiane Wykonawcy:

7.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodnie z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.

7.2 Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.

7.3 Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem wykonawcy.

7.4 Określenie przez Wykonawcę telefonów kontaktowych i numerów fax. oraz innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia.

7.5 Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.

IV. Termin wykonania zamówienia

1. Wymagany termin wykonania zamówienia: do 31.03.2015 r.

2. Wykonawca musi mieć możliwość realizacji min 20% wartości zamówienia w ciągu 1 miesiąca od rozpoczęcia realizacji umowy.

3. Wykonawca będzie realizował umowę w godzinach pracy Zarządu Drogowego tj. w dniach od poniedziałku do piątku od godz. 7:00 do 15:00.

4. Zamawiający dopuszcza realizację w innych dniach i godzinach wyłącznie za zgodą zamawiającego.

5. Realizację zadania przeprowadzali będąc jednocześnie trzy zespoły robocze, po jednym dla każdego z zadań

6. Zamawiający zastrzega sobie prawa do nie zrealizowania zamówienia do pełnej wysokości kwoty lub też zwiększenia do 50%.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

1. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1/ Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

2/ Posiadania wiedzy i doświadczenia,

Wykonawca winien wykazać, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej dwie roboty o podobnym zakresie, wartości (zamówienia, których przedmiotem był remont drogi publicznej o nawierzchni bitumicznej) i wartości nie mniejszej niż 200.000,00 zł brutto każda (niezależnie od tego na ile zadanie Wykonawca składa ofertę).

3/ Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Wykonawca winien dysponować następującymi osobami (dla każdego z zadań):

- kierownik robót (posiadanie ważnych uprawnień budowlanych wykonawczych w zakresie budowy dróg oraz trzy lata stażu w branży drogowej),
- majster (dwa lata stażu w branży drogowej)
- robotnicy drogowi : zespoły zespołowe

Powyższe wymagania kadrowe dotyczą jednego zadania.

Wymagania personalne dotyczą jednego zadania. Wykonawcy z innych państw członkowskich UE mogą spełnić ten warunek składając dowód na posiadanie równoważnych uprawnień uzyskanych w swoich krajach pochodzenia.

Wykonawca winien mieć do dyspozycji minimum następujący sprzęt (dla każdego z zadań):

- samochód samowyładowczy z przykryciem brezentowym i 1 szt.,
- walec statyczny samojezdny - 2 szt.,
- przecinarka z diamentową tarczą tnącą o mocy co najmniej 10 Kw i 1 szt.,
- sprężarka o wydajności 2-5 m³ powietrza na minutę i 1 szt.,
- frezarka do nawierzchni bitumicznych i 1 szt.,
- szczotka mechaniczna o mocy co najmniej 10 kW, do oczyszczania naprawianych miejsc -1 szt.,
- skraplarka i 1 szt.,
- rajzer na okres zimowy z uwagi na brak pracy otaczarek i 1 szt.

Powyższe wymagania sprzętowe dotyczą jednego zadania.

4/ Sytuacji ekonomicznej i finansowej,

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponować zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

3. Wykonawcy, którzy nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu podlegali bądź wykluczeniu z udziału w postępowaniu. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

4. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Prawa zamówień publicznych.

5. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1/ jest niezgodna z ustawą
- 2/ jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3 Prawa zamówień publicznych.
- 3/ jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 4/ zawiera rażąco niskie ceny w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 5/ została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 6/ zawiera błąd w obliczeniu ceny.
- 7/ wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgłosił na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 Prawa zamówień publicznych
- 8/ jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,

6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w oparciu o dokumenty złożone przez wykonawcę w niniejszym postępowaniu metodą warunku granicznego - spełnia/nie spełnia.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

A. Na ofertę składają się następujące dokumenty i załączniki:

- a.1) Formularz ofertowy - wypełniony i podpisany przez wykonawcę
- a.2) Kosztorysy ofertowe - wypełnione i podpisane przez wykonawcę
- a.3) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu z art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych.
- a.4) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych
- a.5) Wzór umowy (zaakceptowany przez Wykonawcę)
- a.6) Wykaz robót
- a.7) Wykaz sprzętu
- a.8) Wykaz osób niezbędnych do realizacji zadania

- a.9) Oświadczenie o posiadaniu uprawnień dot. osób wykonujących zamówienie
- a.10) Dowód wniesienia wadium
- a.11) Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust 2d ustawy PZP

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ust 1 Prawa zamówieć publicznych wykonawca składa następujące dokumenty:

- b.1) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- b.2) Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień pełnomocnictw osób składających ofertę, o ile nie wynika to z przedstawionych dokumentów rejestrowych.
- b.3) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- b.4) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- b.5) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- b.6) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

C. W celu wykazania spełnienia przez wykonawcę warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 1) do 3) ustawy Pzp, należy zgłosić następujące dokumenty:

- c.1) Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy i w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone
- c.2) Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy robót budowlanych w celu realizacji zamówienia wraz z informacjami o podstawie dysponowania tymi zasobami
- c.3) Wykaz osób, które brały udział w wykonywaniu zamówienia, niezależnie od tego, czy są one zatrudnione bezpośrednio przez wykonawcę, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacjami o podstawie do dysponowania tymi osobami
- c.4) Oświadczenie, że osoby, które brały udział w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

D. W celu wykazania spełnienia przez wykonawcę warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, należy załączyć następujące dokumenty:
Nie dotyczy

E. Wykonawca zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

e.1) Zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. b.1), b.3), b.4), b.5), b.6) składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyska przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

e.2) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, wskazanych w pkt. A.1)", zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem - wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. A.1)".

e.3) W przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. B.4), składa w odniesieniu do nich oświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich oświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

e.4) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

F. Dokumenty wymagane w przypadku składania oferty wspólnej:

f.1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, w takim przypadku dla ustanowionego pełnomocnika do oferty należy załączyć pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.

f.2) Oferta winna zawierać: oświadczenia i dokumenty opisane w pkt. (B1-B6) dla każdego partnera z osobna, pozostałe dokumenty składane wspólnie.

G. Postanowienia dotyczące składanych dokumentów

g.1) Dokumenty w niniejszym postępowaniu mogą być składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodności z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę / osoby uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem za zgodności z oryginałem.

g.2) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących każdego z tych podmiotów winny być poświadczane za zgodności z oryginałem przez te podmioty.

g.3) Oferta, składane dokumenty oraz oświadczenia podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymagają załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.

g.4) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składować wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

g.5) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy załączona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Zasady i formy przekazywania oświadczeń, wniosków i innych:

1) Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie. Pytania muszą być skierowane na: adres zamawiającego podany w pkt. I niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2) Inne dopuszczalne formy porozumiewania się z Wykonawcami:

a) Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faksu na nr 0-58 774-32-93

2. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

1) Osoba ze strony zamawiającego upoważniona do kontaktowania się z wykonawcami jest:

stanowisko	Kierownik Sekcji Budowy i Utrzymania Dróg i Mostów
imię i nazwisko	Zdzisław Mrówka
tel.	0-58 774-32-84
w terminach	godz. pomiędzy 07:00 a 15:00

2) Osoba ze strony zamawiającego upoważniona do potwierdzenia wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu :

stanowisko	Sekretarka
imię i nazwisko	Katarzyna Klein
tel.	0-58 774-32-80
fax.	faks 0-58 774-32-93
w terminach	w godzinach pracy zamawiającego

3. Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

- 1 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, z zastrzeżeniem pkt.2).
- 2 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa powyższy wyznaczony (pkt. XI niniejszej specyfikacji) termin składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 3 Ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt. 2), po upływie, którego zamawiający może pozostawić wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji bez rozpoznania.
- 4 Treści zapytań oraz udzielone wyjaśnienia zostaną jednocześnie przekazane wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczone na stronie internetowej.

- 5 Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.
 - 6 Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z wykonawcami.
- 4. Modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**
- 1) W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - 2) Wprowadzone w ten sposób modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia lub zmiany, w tym zmiany terminów, przekazane zostaną wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszczone zostaną na stronie internetowej Zamawiającego tj. www.zd.puck.pl
 - 3) Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. Wszelkie prawa i zobowiązania wykonawcy odnoszące się do wcześniejszych ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.
 - 4) Jeżeli wprowadzona modyfikacja treści specyfikacji nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia zamawiający może przedłożyć termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli będzie to niezbędne.
 - 5) Jeżeli wprowadzona modyfikacja treści specyfikacji prowadzi do zmiany treści ogłoszenia Zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych *„ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych”*, przedkładając jednocześnie termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli spełnione zostaną przesłanki określone w art. 12a ust. 1 lub 2 Prawa zamówień publicznych.
 - 6) Niezwłocznie po zamieszczeniu w Biuletynie Zamówień Publicznych *„ogłoszenia o zmianie ogłoszenia zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych”* zamawiający zamieszcza informację o zmianach na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej www.zd.puck.pl

VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium.
2. Ustala się wadium dla całości przedmiotu zamówienia w wysokości: 20. 000,00 zł , /dowód wpłaty dołączyć do oferty/. Dla zadania nr 1 i 14.000,00 zł dla zadania nr 2 i 2.000,00 zł dla zadania nr 3 i 4.000,00 zł
3. Wykonawca wnosi wadium w wybranej przez siebie, wymienionej poniżej, formie:
 - 1) w pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy: 61834900020040152020000040 w Banku Spółdzielczym w Krokowej O/Puck
 - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) w gwarancjach bankowych,
 - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych
 - 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275)
- w terminie: przed terminem składania ofert, sposób przekazania: dołączyć do oferty
4. Za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania na rachunku zamawiającego.
5. W zakresie wadium obowiązują uregulowania Prawa zamówień publicznych zawarte w art. 45 i 46.
6. W przypadku nie zabezpieczenia oferty jedną z określonych w niniejszej specyfikacji form wadium wykonawca zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu, a jego oferta podlega będzie odrzuceniu.

- sposób przekazania: dołożyć do oferty.

IX. Termin zwińzania ofertń

Bieg terminu zwińzania ofertń rozpoczyna siń wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca pozostaje zwińzany ofertń przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu zwińzania ofertń zamawiający może tylko raz zwrócić siń do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Wykonawca może przedłużyć termin zwińzania ofertń samodzielnie, zawiadamiając o tym zamawiającego.

X. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Przygotowanie oferty:

- 1) Wykonawca może złożyć jednń ofertń, w formie pisemnej, w jńzyku polskim, pismem czytelnym.
- 2) Koszty zwińzane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertń.
- 3) Oferta oraz wymagane formularze, zestawienia i wykazy składane wraz z ofertń wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
- 4) Oferta podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymaga załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.
- 5) Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki i inne dokumenty, o których mowa w treści niniejszej specyfikacji.
- 6) Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.
- 7) Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/ osób podpisującej ofertń.
- 8) Wszystkie strony oferty powinny być spińte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

2. Postanowienia dotyczńce wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub wińcej podmioty gospodarcze (konsorcja/ spółki cywilne):

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać siń o udzielenie zamówienia.
- 2) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, a pełnomocnictwo / upoważnienie do pełnienia takiej funkcji wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli kańdego z wykonawców występujących wspólnie należy załączyć do oferty.
- 3) Oferta winna być podpisana przez kańdego z wykonawców występujących wspólnie lub przez upoważnionego przedstawiciela.
- 4) Wykonawcy wspólnie ubiegający siń o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnń odpowiedzialnoś za wykonanie umowy.
- 5) Jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub wińcej wykonawców zostanie wyńniona w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza przed podpisaniem umowy Zamawiający zańda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, podpisanej przez wszystkich wykonawców, przy czym termin, na jaki zostaje zawarta nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

3. Sposób zaadresowania oferty:

- 1) Ofertń należy złożyć w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie / opakowaniu w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalnoś do terminu otwarcia ofert.

- 2) Koperta / opakowanie zawierające ofertę winno być zaadresowane do zamawiającego na adres podany w punkcie 1 niniejszej specyfikacji i opatrzone nazwą, dokładnym adresem wykonawcy oraz oznaczone w sposób następujący:

**Oferta na wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych dróg
powiatowych mieszankami mineralno-asfaltowymi frakcji 0/12 mm na gorńco
na terenie Powiatu Puckiego i Wejherowskiego i zadanie nr 1.**

Nie otwierać przed 26.03.2014 r., godz. 10:00

- 3) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty / opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.

XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać do dnia: 26.03.2014 r. do godz. 09:00 w siedzibie zamawiającego tj. Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie, ul. Pucka 11, 84-200 Wejherowo, pok. nr 9
2. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana, jak i wycofanie oferty, wymagają zachowania formy pisemnej.
3. Oferty zostaną otwarte dnia: 26.03.2014 r., o godz. 10:00 w siedzibie zamawiającego tj. Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie, ul. Pucka 11, 84-200 Wejherowo, pok. Nr 11

XII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
3. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
4. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania ofertą).
5. Ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w "Formularzu ofertowym" stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

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

1. Kryteria oceny ofert - zamawiający uzna oferty za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:
 - 1.1. oferta, spełnia wymagania określone niniejszą specyfikacją,
 - 1.2. oferta została złożona, w określonym przez Zamawiającego terminie,
 - 1.3. wykonawca przedstawi ofertę zgodną co do treści z wymaganiami Zamawiającego.
2. Kryteria oceny ofert - stosowanie matematycznych obliczeń przy ocenie ofert, stanowi podstawowe zasady oceny ofert, które oceniane będą w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez wykonawców w zakresie każdego kryterium.
3. Za parametry najkorzystniejsze w danym kryterium, oferta otrzyma maksymalną ilość punktów ustaloną w poniższym opisie, pozostałe będą oceniane odpowiednio - proporcjonalnie do parametru najkorzystniejszego, wybór oferty dokonany zostanie na podstawie opisanych kryteriów i ustalonej punktacji: punktacja 0-100 (100%=100pkt).
4. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria oceny ofert przedstawione poniżej

Nazwa kryterium	Waga
Cena	100

Zastosowane wzory do obliczenia punktowego

$$Wp = Cn \times 100 : Co$$

Cn – cena najtańszej oferty

Co – cena oferty ocenianej

Wp – wartość punktowa oferty ocenianej

100 – współczynnik stały

5. Wynik, Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów.

6. Oferta wypełniająca w najwyższym stopniu wymagania określone w kryterium otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałym wykonawcom, wypełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty.

7. Wynik- oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.

8. Zamawiający dla potrzeb oceny oferty, której wybór prowadzi do powstania obowiązku podatkowego dla zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnętrznego nabycia towarów, doliczy do przedstawionej w niej ceny należny podatek od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi w przedmiocie zamówienia przepisami prawa.

9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej spośród ofert uznanych za ważne,

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

1. Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej SIWZ oraz danych zawartych w ofercie.

2. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę.

3. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi Wykonawców podając w szczególności:

1) nazw (firm) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert i łączną punktację.

2) uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia wykonawców, jeżeli takie będzie miało miejsce,

3) uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia ofert, jeżeli takie będzie miało miejsce.

4. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie:

1) zamieszczone w siedzibie Zamawiającego poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń

2) zamieszczone na stronie internetowej zamawiającego i www.zd.puck.pl

5. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:

1) ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert

2) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

6. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.

7. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu, chyba, że w postępowaniu została złożona tylko jedna oferta, w takim przypadku umowa może zostać podpisana przed upływem tego terminu.

8. O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi wybranego wykonawcę.

9. W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.

10. W przypadku gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców.

11. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza planuje wykonanie robót przy udziale Podwykonawców przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży dokument poświadczający współpracę Wykonawców.

12. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży dokumenty potwierdzające posiadanie stosownych uprawnień przez osoby kierujące robotami budowlanymi.

13. O terminie złożenia dokumentów wymienionych w punkcie 10,11,12 Zamawiający zawiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający przewiduje wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które służył będzie pokryciu roszczeń tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

2. Od wykonawcy, którego oferta zostanie uznana jako najkorzystniejsza wymagane będzie wniesienie przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości: **3 %** ceny ofertowej przedstawionej przez Wykonawcę.

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w jednej lub kilku następujących formach:

a) w pieniądzu, sposób przekazania: przelewem na konto zamawiającego w Banku Spółdzielczym w Krokowej O/Puck nr **61834900020040152020000040** lub w jednej z poniżej podanych form:

b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym,

c) w gwarancjach bankowych,

d) w gwarancjach ubezpieczeniowych

e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158, z p. zm.)

dopuszcza się również

f) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej,

g) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego,

h) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.

XVI. Istotne dla stron postanowienia, które mogły zostać wprowadzone do treści zawieranej umowy

Postanowienia umowy zawarto we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 6.

Zamawiający zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej:

1. Zmiana czasu na ukończenie prac objętych przedmiotem umowy
 - a) zmiany spowodowane warunkami atmosferycznymi w szczególności:
 - kłóski żywiołowe
 - warunki atmosferyczne odbiegające od typowych, uniemożliwiające wykonywanie przedmiotu umowy, przeprowadzanie prób i sprawdzeń dokonywanie odbiorów
 - b) inne przyczyny zewnętrzne niezależne od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujące niemożnością prowadzenia prac lub wykonywania innych czynności przewidzianych umową

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt a i b termin czasu ukończenia przedmiotu umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłuższy jednak niż o okres trwania tych okoliczności.

2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian umowy w następujących przypadkach:

- a) oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego lub Wykonawcy,
- b) zmiany zakresu części zamówienia powierzonej podwykonawcom.
- c) regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmiany umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany;

3. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej (Odwołanie, Skarga do Sądu) w niniejszym postępowaniu przysługują wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia lub ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
3. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 3) odrzucenia oferty odwołującegoW pozostałych przypadkach odwołanie nie przysługuje.
4. W przypadku:
 - 1) niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub
 - 2) zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje w niniejszym postępowaniu odwołanie

wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować o nich zamawiającego.

W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtórzy czynności albo dokona czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców.

5. Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięźle przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostało ono przesłane faksem lub drogą elektroniczną, lub
 - 2) 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostało ono przesłane pisemnie,
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej zamawiającego i www.zd.puck.pl
8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 6, 7 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
10. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocniczą tego kwalifikowanego certyfikatu.
11. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Przesłanie kopii odwołania może nastąpić za pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt. VII niniejszej specyfikacji, z zachowaniem zasad tam określonych.
12. Brak przekazania zamawiającemu kopii odwołania, w sposób oraz w terminie określonym powyżej, stanowi jedną z przesłanek odrzucenia odwołania przez Krajową Izbę Odwoławczą.
13. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
14. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofert ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.
15. Kopia odwołania Zamawiający:
 - 1) przekazuje niezwłocznie innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 2) zamieszcza również na stronie internetowej i www.zd.puck.pl nie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia,wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego

16. Przystąpienie do postępowania odwoławczego wykonawca wnosi w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stroną, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje.
17. Przystąpienie do postępowania odwoławczego doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
18. Odwołanie podlegałoby rozpoznaniu przez Krajową Izbę Odwoławczą, jeżeli nie zawiera braków formalnych oraz uiszczono wpis od odwołania.
19. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysuguje skarga do Sądu.
20. Pozostałe informacje dotyczące Środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale VI Prawa zamówień publicznych "Środki ochrony prawnej", art. od 179 do 198g.

XVIII. Postanowienia końcowe

1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu postępowania, ofert od chwili ich otwarcia w trakcie prowadzonego postępowania za wynikiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po zakończeniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.
2. Udostępnienie dokumentów odbywa się zgodnie z poniższymi zasadami:
 - zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku
 - zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów
 - udostępnienie dokumentów odbywa się zgodnie w obecności pracownika zamawiającego
 - wykonawca nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać treści złożonych ofert, za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu
 - udostępnienie może mieć miejsce w siedzibie zamawiającego oraz w czasie godzin jego pracy i urzędowania
3. Na wniosek wykonawcy zamawiający przesyła kopie protokołu lub załączników pocztą, faksem lub drogą elektroniczną z zastrzeżeniem, że jeżeli z przyczyn technicznych przesłanie dokumentów będzie znacząco utrudnione zamawiający poinformuje o tym wykonawcę oraz wskaże sposób, w jaki mogłyby być udostępnione.
4. Kopiowanie dokumentów w związku z ich udostępnieniem wykonawcy zamawiający wykonuje odpłatnie (cena 0,30 za 1 stronę).
5. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks Cywilny.
6. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XIX. Załączniki

Załączniki składające się na integralną część specyfikacji:

1. Formularz ofertowy
2. Kosztorysy ofertowe
3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu z art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych.
4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych
5. Wzór umowy
6. Wykaz robót
7. Wykaz sprzętu
8. Wykaz osób niezbędnych do wykonania zadania
9. Oświadczenie o posiadanych uprawnieniach
10. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne
11. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy PZP

*Kierownik Zamawiającego
Dyrektor - mgr inż. Janusz Nowak*

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

Dane dotyczące wykonawcy

Nazwa:

Siedziba:

Adres poczty elektronicznej:

Strona internetowa:

Numer telefonu: é é

Numer faksu: é é .

Numer REGION:

Numer NIP:

Dane dotyczące zamawiającego :

Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie,
ul. Pucka 11, 84-200 Wejherowo

Zobowiązania wykonawcy :

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym na : **Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszankami mineralno-asfaltowymi frakcji 0/12 mm na gorąco na terenie Powiatu Puckiego i Wejherowskiego.**

Numer sprawy: ZP-7/2014

oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Zadanie 1 :

Cena netto é é é é é é é é é .é zğ

Podatek VAT 23% é é é é é ..é zř

Cena brutto é é é é é é é ézř

Sõnne cena brutto é zř

Zadanie 2 :

Cena netto é é é é é é é é é ...zř

Podatek VAT 23% é é é é é é zř

Cena brutto é é é é é é é ..é é ză

Słownie cena brutto é zř

Zadanie nr 3 :

Cena netto é é é é é é é .é .zř

Podatek VAT 23% é é é é é é .zř

Cena brutto é é é é é é é é .é ză

Sõnne cena brutto é zř

Oświadczam, że:

Wykonam zamówienie publiczne w terminie do 31.03.2015 r.

Termin płatności: 28 dni

Okres gwarancji: 6 miesięcy

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon

Fax

Zakres :

- do reprezentowania w postępowaniu

- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczenie dotyczące postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia

1. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosząc żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.

2. Oświadczam, że uważam się za zwinianego ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

3. Oświadczam, że załączone do specyfikacji istotnych warunków zamówienia postanowienia umowy / wzór umowy zostały przeze mnie zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

Dokumenty

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

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

Zamówienie zrealizujemy sami, tj. bez udziału Podwykonawców. */ przy udziale Podwykonawców w następującym zakresie*:

.....
(członek zamówienia, której wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy)

.....
(członek zamówienia, której wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy)

Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, powołujemy się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, na zasoby podwykonawców wskazanych poniżej:

.....
(nazwa (firma) podwykonawcy, na którego zasoby powołuje się wykonawca)

.....
(nazwa (firma) podwykonawcy, na którego zasoby powołuje się wykonawca)

Zastrzeżenie wykonawcy

Inne informacje wykonawcy:

.....
.....

Poświadczam wniesienie wadium w wysokości:

....., w formie:

Bank i numer konta, na które ma zostać zwrócone wadium:

.....

Zobowiązuję się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości
3% całkowitej ceny ofertowej, w kwocie....., w formie:

* - niepotrzebne skreślić

.....

(data i czytelny podpis wykonawcy)

OŚWIADCZENIE Z ART. 22 USTAWY PZP

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

MiejscowośćData

Oświadczamy, że Firma, którą reprezentujemy spełnia warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych dotyczące:

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

Na potwierdzenie spełnienia wyżej wymienionych warunków do oferty załączam wszelkie dokumenty i oświadczenia wskazane przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

MiejscowośćData

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy o Prawo zamówień publicznych.

Na potwierdzenie spełnienia wyżej wymienionych warunków do oferty załączam wszelkie dokumenty i oświadczenia wskazane przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCYM: Powiatem Puckim i Wejherowskim, reprezentowanym przez :
Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie, ul. Pucka
11, 84-200 Wejherowo, w imieniu którego działa:

reprezentowanym przez:

- é é é é é é é é é é é é é é é ...é é é é é é é é é é é é é é é é é
- é é é é é é é é é é é é é éé é

§ 1

Zadanie nr 1: Powiat Wejherowski i drogi zamiejskie

- OD SĖAWOSZYNO 300 Mg tj. 3 000 m².

- OD WEJHEROWO - 500 Mg tj. 4 000 m²**

- OD WEJHEROWO 250 Mg tj. 2 500 m².

Zadanie nr 3: Powiat Pucki i drogi zamiejskie

1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej gębokoŚci ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **4 000 m²** w pełnym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD SĄWOSZYNO 400 Mg tj. 4 000 m².**

2. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej gębokoŚci ubytków i wybojów 5 cm na powierzchni ca **1 600 m²** w niepełnym zakresie technologicznym

- **OD SĄWOSZYNO 200 Mg tj. 1 600 m²**

§ 2

1. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy do 31.03.2015 r.

2. Wykonawca winien wykonać min. 20% wartości zamówienia w ciągu pierwszego miesiąca od rozpoczęcia realizacji umowy.

§ 3

Integralne części składowe niniejszej umowy stanowiń ponadto:

1. oferta wykonawcy
2. specyfikacja istotnych warunków zamówienia
3. formularz ofertowy

§ 4

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalajń zgodnie z ofertń **Wykonawcy** na kwotń:

Zadanie nr 1

Cena umowna netto : é PLN

podatek VAT 23 % tj. : é PLN

cena umowna brutto : é PLN

(cena umowna brutto sównie: zğ

Zadanie nr 2

Cena umowna netto : é PLN

podatek VAT 23 % tj. : é PLN

cena umowna brutto : é PLN

(cena umowna brutto sównie: zğ

Zadanie nr 3

Cena umowna netto : é PLN

podatek VAT 23 % tj. : é PLN

cena umowna brutto : é PLN

(cena umowna brutto sównie: zğ

2. Kądorazowe rozliczenie przedmiotu umowy nastńpi w oparciu o zestawienie iloŚci wykonanych robót na podstawie cen jednostkowych przedstawionych w kosztorysie ofertowym.

§ 5

1. Dopuszcza się częściowe rozliczanie i fakturowanie robót za faktycznie wykonane roboty poprzez wystawienie przez Wykonawcę faktur przejściowych.
2. Zamawiający dokona zapłaty faktur w terminie 28 dni, licząc od daty ich doręczenia do siedziby Zamawiającego. Zapłata nastąpi na konto Wykonawcy w
.....

§ 6

1. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku wykonywania prac związanych z zamówieniem.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania i stosowania obowiązujących na terenie prac przepisów bhp oraz p. poŹ, a takŹe obowiązujących przepisów w zakresie ochrony Źrodowiska naturalnego (wszelkie konsekwencje finansowe wynikajŹce z naruszenia powyŹszych przepisów ponosi Wykonawca).
3. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie i na własny koszt, organizacjŹ zaplecza budowy oraz projekt czasowej organizacji ruchu dla prowadzonych robót i jego wdroŹenie.

§ 7

1. Roboty budowlane objŹte umowŹ Wykonawca wykona przy udziale Podwykonawców w zakresie nastŹpujŹcych rodzajów robót:

(zakresy elementŹw robót zgodne z zapisami formularza Oferty wypeŹlonego przez WykonawcŹ):

.....

2. Wykonawca odpowiada za dziaŹania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.
3. Wykonawca zapewnia, Źe Podwykonawcy bŹdŹ przestrzegajŹ wszelkich postanowieŹ Umowy.
4. Powierzenie jakichkolwiek robót Podwykonawcy innemu niŹ wskazany przez WykonawcŹ w niniejszej umowie w ust. 1 musi byŹ uzasadnione przez WykonawcŹ na piŹmie i zaakceptowane przez ZamawiajŹcego.
5. Wykonawca musi przedŹyŹ ZamawiajŹcemu propozycjŹ zmiany, o ktŹrej mowa w ust. 4, nie pŹŹniej niŹ **7 dni** przed planowanym skierowaniem do wykonania robót ktŹregokolwiek Podwykonawcy.
6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzajŹcy zawrzeŹ umowŹ o podwykonawstwo, ktŹrej przedmiotem sŹ roboty budowlane objŹte niniejszŹ umowŹ, sŹ zobowiŹzani, w trakcie realizacji niniejszego zamŹwienia, do przedŹŹenia ZamawiajŹcemu projektu tej umowy celem akceptacji.
7. Podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiŹzany jest doŹczyŹ do projektu umowy, o ktŹrym mowa w ust. 6 zgodŹ Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treŹci zgodnej z projektem umowy.
8. ZamawiajŹcy w terminie 7 dni od otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, o ktŹrym mowa w ust. 6 zgŹsza do niego pisemne zastrzeŹenia w przypadku, gdy:
a) termin zapŹty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w projekcie umowy o podwykonawstwo bŹdzie dŹŹszy niŹ 30 dni od dnia dorŹczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzajŹcych wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usŹgi lub roboty budowlanej;

b) termin wykonania umowy o podwykonawstwo wykracza poza termin wykonania wskazany w §2 lub stanowi zagrożenie wykonania robót budowlanych w określonym w §2 terminie;

c) umowa zawiera zapisy uzależniające dokonanie zapłaty na rzecz podwykonawcy od odbioru robót przez Zamawiającego lub od zapłaty należności Wykonawcy przez Zamawiającego;

d) umowa nie zawiera uregulowań dotyczących zawierania umów na roboty budowlane, dostawy lub usługi związane z realizacją niniejszego zamówienia z dalszymi podwykonawcami, w szczególności zapisów warunkujących podpisanie tych umów od akceptacji Zamawiającego;

e) umowa zawiera ceny jednostkowe wyższe niż zawarte w ofercie Wykonawcy;

f) umowa nie zawiera cen (również jednostkowych);

g) zawiera zapisy dotyczące utajnienia treści umowy w zakresie cen (w tym jednostkowych) dla Zamawiającego.

9. Nie zgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie wskazanym w ust. 8 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.

10. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada Zamawiającemu poświadczoną (przez siebie) za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

11. Zamawiający w ciągu 7 dni zgłasza pisemny sprzeciw do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 8.

12. Nie zgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 11, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

13. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopie zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo, o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy wskazanej w §4 ust. 1 niniejszej umowy, jako niepodlegające niniejszemu obowiązkowi.

14. Nie podlegają obowiązkowi, o którym mowa w ust. 13 również umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy dotyczące materiałów składowych mas bitumicznych oraz dostawy paliw.

15. Wyłączenia, o których mowa w ust. 13 i 14, nie dotyczą umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 zł.

16. W przypadku umów, o których mowa w ust. 13 zawierających zapisy odnośnie terminu płatności dłuższego niż 30 dni, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania informacji, pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.

17. W przypadku zmiany umowy o podwykonawstwo ust. 6-15 stosuje się odpowiednio.

18. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania we własnym zakresie zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą. Dla potwierdzenia dokonanej zapłaty wraz z fakturą obejmującą wynagrodzenie za zakres robót wykonanych przez podwykonawcę, należy

przekazał Zamawiającemu oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające dokonanie zapłaty całości należnego mu wynagrodzenia.

19. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub, który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.

20. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 19, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.

21. Bezpośrednia zapłata, o której mowa w ust. 19 obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.

22. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. Zamawiający poinformuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.

23. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 22, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:

1) Nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty

albo

2) Złożyć do depozytu śródlowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy

albo

3) Dokonać bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

24. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust., Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

25. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy oświadczeń Podwykonawców, podpisanych przez osoby prawnie umocowane, o otrzymaniu od Wykonawcy należnego wynagrodzenia. Jeżeli suma niepotwierdzonych przez Podwykonawców należności przekroczy pozostałą do uregulowania przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy kwotę umowną, Zamawiający może, z zastrzeżeniem ust. 7, wstrzymać zapłatę za faktury Wykonawcy, do czasu uregulowania zobowiązań wobec Podwykonawców i przedstawieniu Zamawiającemu stosownych oświadczeń Podwykonawców.

26. Dopuszcza się, w miejsce procedur opisanych w ust. 6, dostarczenie Zamawiającemu gwarancji bankowych, na kwotę równą wartości robót zlecanych Podwykonawcom, lub na kwotę stanowiącą różnicę pomiędzy tą wartością a przekazanymi Zamawiającemu oświadczeniami, o których mowa w ust. 6, z terminem ważności nie krótszym niż 3 miesiące po terminie określonym w harmonogramie robót. Wcześniejszy zwrot gwarancji bankowej

może nastąpić po otrzymaniu przez Zamawiającego oświadczenia Podwykonawcy o uregulowaniu przez Wykonawcę należnych kwot.

27. Zamawiający dopuszcza wskazanie nazw (firm) i adresów Podwykonawców w terminie 14 dni przed wprowadzeniem Podwykonawcy na teren budowy.

28. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikająca z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy.

§ 8

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela następującej 6 miesięcznej gwarancji.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty odbioru przedmiotu umowy lub wcześniej ustalonej jego części.

§ 9

1. Strony ustalają niżej wymienione kary umowne w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy (powstałe z winy Wykonawcy) w wysokości 1 000 zł za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego zgodnie z postanowieniami określonymi w §12 pkt. 2 umowy;
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze częściowym lub w okresie gwarancji w wysokości 1 000 zł za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę w wysokości 10.000 zł
 - d) Zamawiający dokona potrącenia rozliczonych kar umownych z wynagrodzenia
2. Wykonawca będzie również zobowiązany zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości 1 000 zł za każdy dzień zwłoki;
 - b) za nie zgłoszenie któregośkolwiek z podwykonawców, dostawców lub usługodawców - w wysokości 10 000 zł (dziesięć tysięcy zł, za każdego nie zgłoszonego podwykonawcę, dostawcę lub usługodawcę;
 - c) za nie przedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany w wysokości 5 000 zł
 - d) za nie przedłożenie poświadczanej za zgodności z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 5 000 zł
 - e) braku zmiany umowy z zakresie terminu zapłaty w wysokości 2 000 zł
 3. Stronom przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 10

Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie robót oraz usuwanie usterek oraz zobowiązuje się:

- a) w pełni przestrzegać bezpieczeństwa wszystkich osób przebywających na terenie budowy,
- b) dostarczyć i utrzymać na własny koszt wszystkie osłony, ogrodzenia, znaki ostrzegawcze itp.

§ 11

1. Zamawiający przewiduje wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które służy będzie pokryciu roszczeń tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

2. Od wykonawcy, którego oferta zostanie uznana jako najkorzystniejsza wymagane będzie wniesienie przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości: 3 % ceny ofertowej przedstawionej przez Wykonawcę.

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w jednej lub kilku następujących formach:

a) w pieniądzu, sposób przekazania: przelewem na konto zamawiającego w Banku Spółdzielczym w Krokowej O/Puck nr **61834900020040152020000040** lub w jednej z poniżej podanych form:

b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym,

c) w gwarancjach bankowych,

e) w gwarancjach ubezpieczeniowych

e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158, z p. zm.)

dopuszcza się również

f) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej,

g) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,

h) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.

§ 12

1. Lokalizację i zakres remontu cząstkowego ustalać będzie każdorazowo Kierownik Obwodu Drogowego w Wejherowie oraz Kierownik Obwodu Drogowego w Sławoszyńcu.

2. Wykonawca przystąpi do realizacji robót najpóźniej w ciągu 48 godzin po każdorazowym pisemnym powiadomieniu o konieczności przystąpienia do robót.

§ 13

W kwestiach nieuregulowanych niniejszych umów mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 14

Umowy niniejsze sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, a jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

MiejscowośćData

Wykaz robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia złożenia oferty, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Lp.	Odbiorca / Miejsce wykonania	Wartość	Zakres przedmiotowy	Data rozpoczęcia / zakończenia
1.				
2.				

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Jeżeli wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów należy do powyższego wykazu dołączyć pisemne zobowiązania tych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

WYKAZ SPRZĘTU

Nazwa wykonawcy.....

Adres wykonawcy.....

MiejscowośćData.....

Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług lub robót budowlanych w celu realizacji zamówienia wraz z informacjami o podstawie dysponowania tymi zasobami, wymagany jest w celu potwierdzenia, że wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym.

Lp.	Nazwa urządzenia	Liczba sztuk	Rok produkcji	Wydajność lub inny parametr charakterystyki	Forma dysponowania Własny/obcy Nazwa właściciela
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

Jeżeli wykonawca polega na potencjale technicznym innych podmiotów należy do powyższego wykazu dołączyć pisemne zobowiązania tych podmiotów do oddania do dyspozycji wykazanych narzędzi, wyposażenia zakładu, urządzeń technicznych na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

WYKAZ OSÓB NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

MiejscowośćData

I.p.	Imię i nazwisko	Powierzone stanowisko	Wykształcenie	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie	Informacja o postawie dysponowania osobą
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						

Do wykazu należy załączyć :

Oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

Jeżeli Wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów należy do powyższego wykazu załączyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Ł E OSOBY, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYŁ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA,
POSIADAJĄ WYMAGANE UPRAWNIENIA

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Miejscowość Data

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia, w szczególności osoby wskazane w *Wykazie osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia* posiadają wszelkie wymagane ustawowo uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu niniejszego postępowania.

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

OŚwiadczenie z art. 26 ust. 2d ustawy PZP

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Miejscowość Data

Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp, oświadczam, że reprezentowany przez nas podmiot:

1. nie należy do grupy kapitałowej*;
2. należy do grupy kapitałowej, w związku z powyższym przedkładamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.*

*-niepotrzebne skreślić

.....
(data i czytelny podpis wykonawcy)

**ZARZĄD DROGOWY
DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO
Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
84-200 WEJHEROWO
UL. PUCKA 11**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
dróg powiatowych
na terenie Powiatu Wejherowskiego**

Wejherowo, marzec 2014 r.

Spis treści

1.	Wstęp.....	2
1.1.	Przedmiot SST.....	2
1.2.	Zakres stosowania SST	2
1.3.	Zakres robót objętych SST.....	2
1.4.	Podstawowe określenia	2
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	2
1.6.	Zakres robót i ich utrzymanie podczas realizacji	2
1.7.	Zasady kontroli i odbioru robót.....	3
1.8.	Powinności prawne i odpowiedzialność wobec prawa.....	3
2.	Materiały	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2.	Rodzaje materiałów do wykonania remontu	4
3.	Sprzęt.....	5
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	5
3.2.	Maszyny do przygotowania nawierzchni	5
3.3.	Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego	5
4.	Transport.....	5
4.1.	Wymagania ogólne dotyczące transportu.....	5
4.2.	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej	5
4.3.	Transport emulsji	5
5.	Wykonanie robót.....	6
5.1.	Przygotowanie nawierzchni do naprawy.....	6
5.2.	Naprawa ubytków nawierzchni i wybojów mieszanki mineralno i asfaltowej.....	6
6.	Kontrola jakości robót.....	6
6.1.	Badania przed rozpoczęciem robót.....	6
6.2.	Badania i kontrola przy wbudowywaniu mieszanki mineralno i asfaltowej.....	7
6.3.	Badania odbiorcze	7
7.	Obmiar robót	7
7.1.	Wymagania ogólne	7
7.2.	Jednostka obmiaru robót.....	7
8.	Odbiór robót.....	7
8.1.	Odbiór robót ulegających zakryciu	7
8.2.	Odbiór ostateczny	8
9.	Podstawa płatności.....	8
9.1.	Ustalenia ogólne	8
9.2.	Cena jednostki obmiarowej	8
10.	Przepisy związane.....	8

D i 05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej sń wymagania dotyczńce remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej oraz odbioru wykonanych robót.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót zwińzanych z **Remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Wejherowskiego**

1.3. Zakres robót objńtych SST

Roboty których dotyczy niniejsza SST obejmuje wszystkie czynnoŚci zwińzane z wykonaniem i odbiorem:

1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej gńbokoŚci ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **16 000 m²** w peńnym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD WEJHEROWO 1 300 Mg tj. 13 000 m².**

- **OD SŁAWOSZYNO 300 Mg tj. 3 000 m².**

2. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorńco przy Średniej gńbokoŚci ubytków i wybojów 5 cm na powierzchni ca **4 000 m²** w niepeńnym zakresie technologiczny

- **OD WEJHEROWO - 500 Mg tj. 4 000 m²**

1.4. Podstawowe okreŚlenia

1.4.1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej - zbiorcze okreŚlenie obejmujńce róůne zabiegi techniczne do natychmiastowego wykonania zwińzane z usuwaniem uszkodzeEzagraůajńcych bezpieczeŃstwu ruchu, jak równieů zabiegi, o małym zakresie (obejmujńce małe powierzchnie) bez istotnego przywracania wartoŚci uůytkowych, lecz hamujńce proces powińkszania siń powstaűych uszkodzeEi i ich skutków.

1.4.2. Ubytek i wykruszenie materiaű mineralno - bitumicznego na gńbokoŚi nie wińksznń niű gruboŚi warstwy Ścieralnej.

1.4.3. Wybój i wykruszenie materiaű mineralno - bitumicznego na gńbokoŚi wińksznń niű gruboŚi warstwy Ścieralnej.

1.4.4. Pozostałe okreŚlenia podstawowe sń zgodne z obowińzujńcymi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczńce robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakoŚi wykonania oraz za zgodnoŚi ze Specyfikacjń Technicznń i poleceniami inspektora nadzoru.

1.6. Zakres robót i ich utrzymanie podczas realizacji

1.6.1. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczń prowadzenia robót zwińzanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych na terenie powiatu wejherowskiego.

1.6.2. Utrzymanie robót podczas realizacji.

Wykonawca powinien utrzymał roboty do czasu ostatecznego lub czńŚciowego odbioru robót.

1.7. Zakres kontroli i odbioru robót

1.7.1. Inspektor nadzoru

Inspektor nadzoru jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych, włączając przygotowanie i produkcję materiałów.

Inspektor nadzoru odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w Specyfikacji.

1.7.2. Zgodność robót ze Specyfikacją

1. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w SST.
2. Cechy materiałów powinny być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, albo wartościami średnimi określonego przedziału tolerancji. Przedział tolerancji określa się w celu uwzględnienia przypadkowych, małych odchyleń od wartości docelowych, które są nieuniknione ze względów praktycznych. Jeżeli została określona wartość minimalna lub wartość maksymalna albo obie te wartości, to roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby cechy materiałów lub robót nie znajdowały się w przewidywanej mierze w pobliżu wartości granicznych.
3. W przypadku, gdy materiały nie są w pełni zgodne z SST i wpłynęło to na nie zadawalającą jakość robót, to takie materiały powinny być odrzucone.

1.7.3. Koordynacja dokumentów kontrolnych.

1. SST i wszystkie dodatkowe dokumenty dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego są istotnymi elementami kontraktu i jakiejkolwiek wymagania występujące w jednym jest tak samo wiążące, jak gdyby występowały one we wszystkich dokumentach.
2. Wykonawca nie może wykorzystać na swój korzyść jakichkolwiek wyraźnych błędów lub braków w Specyfikacji. W przypadku gdy Wykonawca wykryje takie błędy lub braki, to powinien natychmiast powiadomić o tym inspektora nadzoru. Inspektor nadzoru wprowadzi niezbędne zmiany lub uzupełnienia.

1.8. Powinności prawne i odpowiedzialność wobec prawa

1.8.1. Utrzymanie ruchu publicznego przez budowę

1. Dla zapewnienia ruchu publicznego będzie wykorzystana część jezdni, na której nie będą prowadzone roboty.
2. W czasie wykonywania robót Wykonawca ustawi i będzie obsługiwał wymagane znaki drogowe i elementy zabezpieczenia ruchu pojazdów.
3. Utrzymanie ruchu publicznego przez teren budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączone w cenę kontraktową.

1.8.2. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

1. Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich 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.
2. Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca powinien zapewnić i utrzymać w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla potrzeb personelu prowadzącego roboty objęte kontraktem. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w pkt. 1.9.3. nie podlegają odrębnej zapłacie i są automatycznie uwzględnione w stawce jednostkowej robót objętych kontraktem.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały użyte do robót powinny być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

2.2. Rodzaje materiałów do wykonania remontu cząstkowego.

2.2.1. Mieszanka mineralno - asfaltowa wytwarzana i wbudowywana na gorńco (beton asfaltowy)

beton asfaltowy wytwarzany wg. OST-D-05.03.05 powinien mieć uziarnienie dostosowane do głębokości uszkodzenia (po jego oczyszczeniu z luźnych cząstek powierzchni i zanieczyszczeń obcych), przy czym największe ziarna w mieszance betonu asfaltowego powinny się mieścić w przedziale 1/3 - 1/4 przy głębokości uszkodzenia do 80 mm. Przy głębszych uszkodzeniach należy zastosować odpowiednio dwie lub trzy warstwy wbudowane oddzielnie. Recepta na mieszankę mineralno - asfaltową musi być zaakceptowana przez inspektora nadzoru.

2.2.2. Lepiszczce

Do remontu cząstkowego powierzchni bitumicznych należy stosować emulsje asfaltowe kationowe szybko rozpadowe niemodyfikowane klasy KI i 50, KI-60, KI-65, KI-70, odpowiadające wymaganiom podanym w EmA-99. Można stosować tylko emulsje asfaltowe posiadające aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę

Tablica 3. Wymagania dla drogowych emulsji kationowych niemodyfikowanych

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

Do składowania emulsji Wykonawca użyje cystern, pojemników, zbiorników lub beczek, Cysterny, pojemniki, zbiorniki i beczki przeznaczone do składowania emulsji powinny być czyste i nie powinny zawierać resztek innych lepiszczy. Przy przechowywaniu asfaltowej emulsji Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać następujących zasad:

i czas składowania emulsji nie powinien przekraczać 3 miesięcy od daty jej wyprodukowania,

i temperatura przechowywania emulsji nie powinna być niższa niż + 5°C.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania do sprzętu.

1. Sprzęt powinien być stale utrzymany w dobrym stanie technicznym.
2. Sprzęt pracujący na drodze na której odbywa się ruch pojazdów powinien być odpowiednio oznakowany (włoczone światła błądzące).

3.2. Maszyny do przygotowania powierzchni do naprawy.

- a) przecinarka z diamentową tarczą tnącą o mocy co najmniej 10 kW,
- b) sprężarka o wydajności 2-5 m³ powietrza na minutę,
- c) szczotki mechaniczne o mocy co najmniej 10kW, do oczyszczania naprawianych miejsc
- d) frezarka do powierzchni bitumicznych,

3.3. Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego

a) skraparki

w zależności od potrzeb wykonawca powinien zapewnić użycie odpowiednich skraparek do emulsji asfaltowych. Przy małym zakresie robót mogą to być skraparki małe (zbiornik pojemności 250 i 500 litrów) z ręcznie prowadzonymi lancami spryskującymi. Podstawowym

warunkiem jest zapewnienie stałego (na sekundę) wydatku lepiszcza by umożliwić operatorowi równomierne spryskanie lepiszczem naprawianego miejsca w założonej ilości (l/m^2)

Rozpróśnienie betonu asfaltowego należy wykonać ręcznie przy użyciu łopaty, listwowych ściągaczy i listew profilowych. Do zagęszczenia ułożonego betonu asfaltowego należy użyć lekki walec wibracyjny, średni walec statyczny lub zagęszczarkę pętlową.

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu.

Wszystkie materiały winny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

4.2. Transport mieszanki mineralno - asfaltowej.

- do transportu mieszanki mineralno - asfaltowej należy używać wyłącznie wywrotek,
- powierzchnię wewnętrzną skrzyni wywrotek przed załadunkiem należy spryskać w niezbędnej ilości środkiem zapobiegającym przyklejaniu się mieszanki mineralno-asfaltowej,
- mieszanka mineralno-asfaltowa musi być przykryta plandekami w czasie transportu,
- przy naprawie niewielkich powierzchni, należy transportować gorące mieszanki mineralno - asfaltowe w pojemnikach izolowanych cieplnie.

4.3. Transport emulsji

Cysterny samochodowe używane do przewozu emulsji powinny być podzielone przegrodami na komory o pojemności nie większej niż $3 m^3$, a każda przegroda powinna mieć wykroje przy dnie, aby możliwe było przepływanie emulsji między komorami. Wynikowo za zgodą Inżyniera, dopuszcza się do transportu emulsji beczki lub inne pojemniki stalowe.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie nawierzchni do naprawy.

Trwałość naprawy nawierzchni zależy w bardzo dużym stopniu od dokładności jej oczyszczenia z uszkodzonych fragmentów nawierzchni i innych zanieczyszczeń

a) Przygotowanie uszkodzonego miejsca do naprawy przy pełnym zakresie technologicznym obejmuje wykonanie następujących prac:

- pionowe obcięcie uszkodzenia w zarysach zaznaczonych przez Zamawiającego na głębokość umożliwiający wyrównanie jego dna nadając uszkodzeniu kształt prostej figury geometrycznej np. prostokąta,
- usunięcie luźnych elementów nawierzchni,
- skucie lub sfrezowanie elementów nawierzchni trwale powiązanych z podbudową,
- usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziaren grys, żwiru, piasku i pyłu.

b) Przygotowanie uszkodzonego miejsca do naprawy przy niepełnym zakresie technologicznym obejmuje wykonanie następujących prac:

- usunięcie luźnych elementów nawierzchni,
- usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziaren grys, żwiru, piasku i pyłu.

5.2. Naprawa ubytków nawierzchni i wybojów przy użyciu mieszanki mineralno - asfaltowej wytwarzanej i wbudowywanej na gorąco

Po przygotowaniu uszkodzonego miejsca nawierzchni do naprawy w/g pkt. 5.1. należy spryskać lub posmarować dno i boki naprawianego miejsca szybkozestygającą emulsją asfaltową w ilości $ca 0,5 l/m^2$.

Mieszankę mineralno - asfaltową należy rozprószyć przy pomocy łopaty i listwowych ściągaczy oraz listew profilowych. W żadnym wypadku nie należy zrzucić mieszanki mineralno -

asfaltowej z Środka transportu bezpośrednio do przygotowanego do naprawy miejsca a następnie rozgarniać.

Mieszanka mineralno - asfaltowa powinna być jednakowo spulchniona na całej powierzchni naprawianego miejsca i ułożona z pewnym nadmiarem by po jego zagęszczeniu naprawiana powierzchnia była równa z powierzchniami sąsiadującymi części nawierzchni.

Różnice w poziomie naprawionego miejsca (łaty) i istniejącej nawierzchni przeznaczonej dla ruchu powyżej 60 km/h nie powinny być większe od 4 mm pomierzone pod (4 m) łatą profilowniczą lub pomiarownicą.

Różnice mieszanki mineralno - asfaltowej należy zagęścić walcem lub zagęszczarką płytową.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Badania przed rozpoczęciem robót.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- określić zakres uszkodzeń
- ustalić sposób naprawy i szczegółowe wymagania dla materiałów, sprzętu, Środków transportowych,
- opracować recepty na mieszanki mineralno - asfaltowej i uzyskać akceptację inspektora nadzoru,
- opracować projekt organizacji ruchu na czas wykonania robót i uzyskać jego zatwierdzenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. (Dz.U. nr 177, poz.1729).

6.2. Badania i kontrole przy wbudowywaniu mieszanki mineralno - asfaltowej.

W trakcie wykonywania napraw uszkodzeń należy kontrolować:

- przygotowanie naprawianych powierzchni do wbudowania mieszanki mineralno - asfaltowej - codziennie,
- skład wbudowywanej mieszanki mineralno - asfaltowej codziennie jedna próbka - laboratorium Wykonawcy.
- ilość wbudowanych materiałów na 1 m² - codziennie,
- równość naprawianych fragmentów - każdy fragment. Różnice między naprawioną powierzchnią (łatą) a sąsiadującymi powierzchniami mierzone łatą profilowniczą lub pomiarownicą 4 m nie powinny być większe od 4 mm
- pochylenie poprzeczne (spadek) warstwy uzupełniającej po zagęszczeniu powinien być zgodny ze spadkiem istniejącej nawierzchni przy czym warstwa ta powinna być wykonana ponad krawędź otaczającą nawierzchni o 1-2 mm.

6.3. Badania odbiorcze.

Przy odbiorze wykonanych remontów częściowych wykorzystuje się wyniki badań prowadzonych w trakcie realizacji robót uzupełnionych szczegółowym przeglądem (oceną makroskopową) wszystkich wykonanych napraw. Przeglądu dokonuje inspektor nadzoru w obecności Kierownika Robót.

7. Obmiar robót

7.1. Wymagania ogólne.

1. Ilości robót określone w Wycenionym ślepych Kosztorysie mają charakter szacunkowy i nie będą przyjmowane jako ostateczne ilości robót podlegające zapłacie. Płatności będą dokonywane na podstawie rzeczywistego obmiaru prowadzonego w czasie postępu robót.
2. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodpłatne obliczenia powinny być wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.
3. Obmiary powinny być prowadzone w obecności inspektora nadzoru.
4. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

7.2. Jednostka obmiaru robót.

1. Jednostkǎ obmiaru robót przy remoncie ubytków i wybojów mieszankami mineralno bitumicznymi wytwarzanymi i wbudowanymi na gorńco jest 1 tona wbudowanego betonu asfaltowego wynikajǎca z przeliczenia m² wyremontowanej nawierzchni i gǎbokoŝci uszkodzeŝ lub wybojów.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót ulegajǎcych zakryciu.

Odbiorowi robót zanikajǎcych i ulegajǎcych zakryciu podlega:

- przygotowanie uszkodzonego miejsca nawierzchni (obciǎcie krawǎdзи, oczyszczenie dna i krawǎdзи, usuniǎcie wody i luŝnych elementów nawierzchni i podbudowy).
- spryskanie dna i boków emulsjǎ asfaltowǎ,

8.2. Odbiór ostateczny.

Na podstawie noty skierowanej przez Wykonawcǎ do Zamawiajǎcego, informujǎcej o caǎkowitym zakoŝczeniu robót, Zamawiajǎcy dokona odbioru ostatecznego robót. Odbiór ostateczny powinien nastǎpić nie pǳniej niǎ w ciǎgu 14 dni od daty potwierdzenia przez inspektora nadzoru gotowoŝci robót do odbioru. Jeŝeli roboty zostaǎy wykonane zgodnie z umowǎ, to zostanǎ one odebrane. Jeŝeli jednak inspekcja koŝcowa wykaŝe, ŝe roboty wykonano w sposób nie zadowalajǎcy, to Wykonawca niezwłocznie przystǎpi do wykonania wszystkich niezbǎdnych korekt na wǎsny koszt. Korekty te bǎdǎ wykonane w terminie ustalonym przez Zamawiajǎcego. Po wykonaniu korekty zostanie przeprowadzony powtórny odbiór ostateczny robót. Inspektor nadzoru dokonuje oceny jakoŝciowej i iloŝciowej na podstawie przedloŝonych dokumentów, wyników badaŝ oraz wnikliwej ocenie wizualnej wykonanych robót.

9. Podstawa pǎtnoŝci.

9.1. Ustalenia ogólne.

- a) Podstawǎ pǎtnoŝci jest stawka jednostkowa, skalkulowana na jednostkǎ obmiarowǎ,
- b) Do stawek jednostkowych nie naleŝy wliczać podatku VAT
- c) Stawka jednostkowa zaproponowana przez Oferenta za danǎ pozycjǎ w Wycenionym Kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza moŝliwoŝć ŝądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objǎtych tǎ pozycjǎ kosztorysowǎ.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje ; wartoŝ robocizny, wartoŝ zuŝytych materiaǳw z kosztami zakupu i transportem, wartoŝ pracy sprzǎtu z jego dowozem na budowǎ i odwozem, koszty oznakowania robót, przeprowadzenie pomiarów i badaŝ laboratoryjnych okreŝlonych w specyfikacji technicznej.

10. Przepisy zwiǎzane.

10.1. Normy

1. PN-B-11112: 1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa ŝǎmane do nawierzchni drogowych
2. PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania

10.2. Inne dokumenty

1. Ogólne Specyfikacje Techniczne
D ĩ 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego
D ĩ 00.00.00. Wymagania ogólne

2. Warunki techniczne. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe EmA-99. Informacje, instrukcje. Zeszyt 60 IBDiM, Warszawa 1999.

POZYSKANY DESTRUKT Z REMONTU W PEŝNYM ZAKRESIE PO UPRZEDNIM UZGODNIENIU Z KIEROWNIKIEM NALEŝY DOSTARCZYĆ NA PLAC SKǎADOWY OBWODU DROGOWEGO W WEJHEROWIE.

W okresie wyłączonej produkcji masy w otaczarkach wykonawca winien dysponować rajzerem.

Wykonawca zobowiązany jest do podstawienia wymienionego sprzętu po uprzednim telefonicznym powiadomieniu przez Kierownika Obwodu jednak nie później niż 48 godzin od momentu powiadomienia.

**ZARZĄD DROGOWY
DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO
Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
84-200 WEJHEROWO
UL. PUCKA 11**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
dróg powiatowych miejskich
na terenie miasta Wejherowa
Powiatu Wejherowskiego**

Wejherowo, marzec 2014 r.

Spis treści

1.	Wstęp.....	2
1.1.	Przedmiot SST.....	2
1.2.	Zakres stosowania SST	2
1.3.	Zakres robót objętych SST.....	2
1.4.	Podstawowe określenia	2
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	2
1.6.	Zakres robót i ich utrzymanie podczas realizacji	2
1.7.	Zasady kontroli i odbioru robót	3
1.8.	Powiązania prawne i odpowiedzialność wobec prawa.....	3
2.	Materiały	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2.	Rodzaje materiałów do wykonania remontu	4
3.	Sprzęt.....	5
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	5
3.2.	Maszyny do przygotowania nawierzchni	5
3.3.	Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego	5
4.	Transport.....	5
4.1.	Wymagania ogólne dotyczące transportu.....	5
4.2.	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej	5
4.3.	Transport emulsji	5
5.	Wykonanie robót.....	6
5.1.	Przygotowanie nawierzchni do naprawy.....	6
5.2.	Naprawa ubytków nawierzchni i wybojów mieszanki mineralno i asfaltowej.....	6
6.	Kontrola jakości robót.....	6
6.1.	Badania przed rozpoczęciem robót.....	6
6.2.	Badania i kontrola przy wbudowywaniu mieszanki mineralno i asfaltowej.....	7
6.3.	Badania odbiorcze	7
7.	Obmiar robót	7
7.1.	Wymagania ogólne	7
7.2.	Jednostka obmiaru robót.....	7
8.	Odbiór robót.....	7
8.1.	Odbiór robót ulegających zakryciu	7
8.2.	Odbiór ostateczny	8
9.	Podstawa płatności.....	8
9.1.	Ustalenia ogólne	8
9.2.	Cena jednostki obmiarowej	8
10.	Przepisy związane.....	8

D i 05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotycz ce remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej oraz odbioru wykonanych robót.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczeg łwa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót zwi zanych z **Remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych miejskich na terenie miasta Wejherowa**  

1.3. Zakres robót obj tych SST

Roboty których dotyczy niniejsza SST obejmuje wszystkie czynności zwi zane z wykonaniem i odbiorem:

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno   asfaltowymi na gor co przy  redniej g łbokosci ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **2 500 m ** w pe nym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD WEJHEROWO 250 Mg tj. 2 500 m .**

1.4. Podstawowe okre lenia

1.4.1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej - zbiorcze okre lenie obejmuj ce r  ne zabiegi techniczne do natychmiastowego wykonania zwi zane z usuwaniem uszkodzeń zagra aj cych bezpieczeństwu ruchu, jak r wnie  zabiegi, o małym zakresie (obejmuj ce ma e powierzchnie) bez istotnego przywracania wartości u ytkowych, lecz hamuj ce proces powi kszania si  powstających uszkodzeń i ich skutków.

1.4.2. Ubytek   wykruszenie materia u mineralno - bitumicznego na g łbokos  nie wi ksz  ni  grubo   warstwy  cieralnej.

1.4.3. Wybój   wykruszenie materia u mineralno - bitumicznego na g łbokos  wi ksz  ni  grubo   warstwy  cieralnej.

1.4.4. Pozosta e okre lenia podstawowe są zgodne z obowi zuj cymi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotycz ce robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jako   wykonania oraz za zgodno   ze Specyfikacj  Techniczn  i poleceniami inspektora nadzoru.

1.6. Zakres robót i ich utrzymanie podczas realizacji

1.6.1. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotycz  prowadzenia robót zwi zanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych na terenie powiatu wejherowskiego.

1.6.2. Utrzymanie robót podczas realizacji.

Wykonawca powinien utrzyma  roboty do czasu ostatecznego lub cz  ciowego odbioru robót.

1.7. Zakres kontroli i odbioru robót

1.7.1. Inspektor nadzoru

Inspektor nadzoru jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budow  lub na niej produkowanych, w czaj c przygotowanie i produkcj  materiałów.

Inspektor nadzoru odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymaga e jakościowych okre sionych w Specyfikacji.

1.7.2. Zgodność robót ze Specyfikacj 

1. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w SST.
2. Cechy materiałów powinny być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, albo wartościami średnimi określonego przedziału tolerancji. Przedział tolerancji określa się w celu uwzględnienia przypadkowych, małych odchyleń od wartości docelowych, które są nieuniknione ze względów praktycznych. Jeżeli została określona wartość minimalna lub wartość maksymalna albo obie te wartości, to roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby cechy materiałów lub robót nie znajdowały się w przewalającej mierze w pobliżu wartości granicznych.
3. W przypadku, gdy materiały nie są w pełni zgodne z SST i wpłynęło to na nie zadowalającą jakość robót, to takie materiały powinny być odrzucone.

1.7.3. Koordynacja dokumentów kontrolnych.

1. SST i wszystkie dodatkowe dokumenty dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego są istotnymi elementami kontraktu i jakiekolwiek wymagania występujące w jednym jest tak samo wiążące, jak gdyby występowały one we wszystkich dokumentach.
2. Wykonawca nie może wykorzystać na swój korzyść jakichkolwiek wyraźnych błędów lub braków w Specyfikacji. W przypadku gdy Wykonawca wykryje takie błędy lub braki, to powinien natychmiast powiadomić o tym inspektora nadzoru. Inspektor nadzoru wprowadzi niezbędne zmiany lub uzupełnienia.

1.8. Powinności prawne i odpowiedzialność wobec prawa

1.8.1. Utrzymanie ruchu publicznego przez budowę

1. Dla zapewnienia ruchu publicznego będzie wykorzystana część jezdni, na której nie będą prowadzone roboty.
2. W czasie wykonywania robót Wykonawca ustawi i będzie obsługiwał wymagane znaki drogowe i elementy zabezpieczenia ruchu pojazdów.
3. Utrzymanie ruchu publicznego przez teren budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczone w cenę kontraktową.

1.8.2. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

1. Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich 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.
2. Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca powinien zapewnić i utrzymać w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla potrzeb personelu prowadzącego roboty objęte kontraktem. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w pkt. 1.9.3. nie podlegają odrębnej zapłacie i są automatycznie uwzględnione w stawce jednostkowej robót objętych kontraktem.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały użyte do robót powinny być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

2.2. Rodzaje materiałów do wykonania remontu czystkowego.

2.2.1. Mieszanka mineralno - asfaltowa wytwarzana i wbudowywana na gorąco (beton asfaltowy)

beton asfaltowy wytwarzany wg. OST-D-05.03.05 powinien mieć uziarnienie dostosowane do głębokości uszkodzenia (po jego oczyszczeniu z luźnych cząstek nawierzchni i zanieczyszczeń obcych), przy czym największe ziarna w mieszance betonu asfaltowego powinny się mieścić w przedziale 1/3 - 1/4 przy głębokości uszkodzenia do 80 mm.

Przy głębszych uszkodzeniach należy zastosować odpowiednio dwie lub trzy warstwy wbudowane oddzielnie. Recepta na mieszankę mineralno - asfaltową musi być zaakceptowana przez inspektora nadzoru.

2.2.2. Lepiszczce

Do remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych należy stosować emulsje asfaltowe kationowe szybko rozpadowe niemodyfikowane klasy KI i 50, KI-60, KI-65, KI-70, odpowiadające wymaganiom podanym w EmA-99. Można stosować tylko emulsje asfaltowe posiadające aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę

Tablica 3. Wymagania dla drogowych emulsji kationowych niemodyfikowanych

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

Do składowania emulsji Wykonawca użyje cystern, pojemników, zbiorników lub beczek, Cysterny, pojemniki, zbiorniki i beczki przeznaczone do składowania emulsji powinny być czyste i nie powinny zawierać resztek innych lepiszczy. Przy przechowywaniu asfaltowej emulsji Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać następujących zasad:

i czas składowania emulsji nie powinien przekraczać 3 miesięcy od daty jej wyprodukowania,

- temperatura przechowywania emulsji nie powinna być niższa niż + 5°C.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania do sprzętu.

1. Sprzęt powinien być stale utrzymany w dobrym stanie technicznym.
2. Sprzęt pracujący na drodze na której odbywa się ruch pojazdów powinien być odpowiednio oznakowany (włoczone żółte światła błądzące).

3.2. Maszyny do przygotowania nawierzchni do naprawy.

- a) przecinarka z diamentową tarczą tnącą o mocy co najmniej 10 kW,
- b) sprężarka o wydajności 2-5 m³ powietrza na minutę,
- c) szczotki mechaniczne o mocy co najmniej 10kW, do oczyszczania naprawianych miejsc
- d) frezarka do nawierzchni bitumicznych,

3.4. Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego

a) skraplarki

w zależności od potrzeb wykonawca powinien zapewnić użycie odpowiednich skraplarek do emulsji asfaltowych. Przy małym zakresie robót mogły to być skraplarki małe (zbiornik pojemności 250 i 500 litrów) z ręcznie prowadzoną lancą spryskującą. Podstawowym warunkiem jest zapewnienie stałego (na sekundę) wydatku lepiszcza by umożliwić operatorowi równomierne spryskanie lepiszczem naprawianego miejsca w zadanej ilości (l/m²)

Rozpróśnienie betonu asfaltowego naleŹy wykonać rćcznie przy uŹyciu łpat, listwowych łcińgaczek i listew profilowych. Do zagńszczania uŹłbnego betonu asfaltowego naleŹy uŹyć lekki walec wibracyjny, łredni walec statyczny lub zagńszczarkń pŹtównń.

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne dotyczńce transportu.

Wszystkie materiaŹy winny być transportowane w sposób zapewniajńcy zachowanie ich jakołci i przydatnołci do robót.

4.2. Transport mieszanki mineralno ł asfaltowej.

- do transportu mieszanki mineralno - asfaltowej naleŹy uŹywać wyŹłcznie wywrotek,
- powierzchniń wewnńtrznń skrzyni wywrotek przed załadunkiem naleŹy spryskać w niezbńdnej ilołci łrodkiem zapobiegajńcym przyklejaniu siń mieszanki mineralno-asfaltowej,
- mieszanka mineralno-asfaltowa musi być przykryta plandekami w czasie transportu,
- przy naprawie niewielkich powierzchni, naleŹy transportować gorńcń mieszankń mineralno ł asfaltówn w pojemnikach izolowanych cieplnie.

4.4. Transport emulsji

Cysterny samochodowe uŹywane do przewozu emulsji powinny być podzielone przegrodami na komory o pojemnołci nie wińkszej niŹ 3 m³, a kaŹda przegroda powinna mieć wykroje przy dnie, aby moŹliwy był przepłw emulsji mińdzy komorami. Wyjńtkowo za zgodń InŹyniera, dopuszcza siń do transportu emulsji beczki lub inne pojemniki stalowe.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie nawierzchni do naprawy.

Trwałoł naprawy nawierzchni zaleŹy w bardzo duŹym stopniu od dokładnołci jej oczyszczenia z uszkodzonych fragmentów nawierzchni i innych zanieczyszczeń.

a) Przygotowanie uszkodzonego miejsca do naprawy przy pełnym zakresie technologicznym obejmuje wykonanie nastńpujńcych prac:

- pionowe obcińcie uszkodzenia w zarysach zaznaczonych przez Zamawiajńcego na głbokołci umoŹliwiajńcń wyrównanie jego dna nadajńc uszkodzeniu kształ prostej figury geometrycznej np. prostokńta,
- usunińcie luŹnych elementów nawierzchni,
- skucie lub sfrezowanie elementów nawierzchni trwale powińzanych z podbudowń,
- usunińcie wody, doprowadzajńc uszkodzone miejsce do stanu suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawńdzi uszkodzonego miejsca z luŹnych ziaren grys, Źwiru, piasku i pyłu.

b) Przygotowanie uszkodzonego miejsca do naprawy przy niepełnym zakresie technologicznym obejmuje wykonanie nastńpujńcych prac:

- usunińcie luŹnych elementów nawierzchni,
- usunińcie wody, doprowadzajńc uszkodzone miejsce do stanu suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawńdzi uszkodzonego miejsca z luŹnych ziaren grys, Źwiru, piasku i pyłu.

5.3. Naprawa ubytków nawierzchni i wybojów przy uŹyciu mieszanki mineralno ł asfaltowej wytwarzanej i wbudowywanej na gorńco

Po przygotowaniu uszkodzonego miejsca nawierzchni do naprawy w/g pkt. 5.1. naleŹy spryskać lub posmarować dno i boki naprawianego miejsca szybkozrypadowń emulsjń asfaltówn w ilołci ca 0,5 l/m².

Mieszankń mineralno - asfaltówn naleŹy rozpróśnić przy pomocy łpat i listwowych łcińgaczek oraz listew profilowych. W ładnym wypadku nie naleŹy zrzucać mieszanki mineralno - asfaltowej z łrodka transportu bezpołrednio do przygotowanego do naprawy miejsca a nastńpnie rozgarniać.

Mieszanka mineralno - asfaltowa powinna być jednakowo spulchniona na całej powierzchni naprawianego miejsca i ułożona z pewnym nadmiarem by po jego zagęszczeniu naprawiana powierzchnia była równa z powierzchnią sąsiadujących części nawierzchni.

Różnice w poziomie naprawionego miejsca (łaty) i istniejącej nawierzchni przeznaczonej dla ruchu powyżej 60 km/h nie powinny być większe od 4 mm pomierzone pod (4 m) łatą profilową lub pomiarową.

Rozłożenie mieszanki mineralno - asfaltowej należy zagęścić walcem lub zagęszczarką płytową.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Badania przed rozpoczęciem robót.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- określić zakres uszkodzeń
- ustalić sposób naprawy i szczegółowe wymagania dla materiałów, sprzętu, środków transportowych,
- opracować recepty na mieszankę mineralno - asfaltową i uzyskać akceptację inspektora nadzoru,
- opracować projekt organizacji ruchu na czas wykonania robót i uzyskać jego zatwierdzenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. (Dz.U. nr 177, poz.1729).

6.2. Badania i kontrole przy wbudowywaniu mieszanki mineralno - asfaltowej.

W trakcie wykonywania napraw uszkodzeń należy kontrolować:

- przygotowanie naprawianych powierzchni do wbudowania mieszanki mineralno - asfaltowej - codziennie,
- skład wbudowywanej mieszanki mineralno - asfaltowej codziennie jedna próbka - laboratorium Wykonawcy.
- ilość wbudowanych materiałów na 1 m² - codziennie,
- równość naprawianych fragmentów - każdy fragment. Różnice między naprawioną powierzchnią (łatą) a sąsiadującymi powierzchniami mierzone łatą profilową lub pomiarową 4 m nie powinny być większe od 4 mm
- pochylenie poprzeczne (spadek) warstwy uzupełniającej po zagęszczeniu powinien być zgodny ze spadkiem istniejącej nawierzchni przy czym warstwa ta powinna być wykonana ponad krawędź otaczającej nawierzchni o 1-2 mm.

6.3. Badania odbiorcze.

Przy odbiorze wykonanych remontów częściowych wykorzystuje się wyniki badań prowadzonych w trakcie realizacji robót uzupełnionych szczegółowym przeglądem (oceną makroskopową) wszystkich wykonanych napraw. Przeglądu dokonuje inspektor nadzoru w obecności Kierownika Robót.

7. Obmiar robót

7.1. Wymagania ogólne.

1. Ilości robót określone w Wycenionym ślepym Kosztorysie mają charakter szacunkowy i nie będą przyjmowane jako ostateczne ilości robót podlegające zapłacie. Płatności będą dokonywane na podstawie rzeczywistego obmiaru prowadzonego w czasie postępu robót.
2. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodpłatne obliczenia powinny być wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.
3. Obmiary powinny być prowadzone w obecności inspektora nadzoru.
4. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

7.2. Jednostka obmiaru robót.

1. Jednostką obmiaru robót przy remoncie ubytków i wybojów mieszankami mineralno bitumicznymi wytwarzanymi i wbudowanymi na gorąco jest 1 tona wbudowanego betonu

asfaltowego wynikającego z przeliczenia m² wyremontowanej nawierzchni i głębokości uszkodzeń lub wybojów.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega:

- przygotowanie uszkodzonego miejsca nawierzchni (obcięcie krawędzi, oczyszczenie dna i krawędzi, usunięcie wody i luźnych elementów nawierzchni i podbudowy).
- spryskanie dna i boków emulsją asfaltową,

8.2. Odbiór ostateczny.

Na podstawie noty skierowanej przez Wykonawcę do Zamawiającego, informującej o całkowitym zakończeniu robót, Zamawiający dokona odbioru ostatecznego robót. Odbiór ostateczny powinien nastąpić nie później niż w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia przez inspektora nadzoru gotowości robót do odbioru. Jeżeli roboty zostały wykonane zgodnie z umową, to zostaną one odebrane. Jeżeli jednak inspekcja końcowa wykazuje, że roboty wykonano w sposób nie zadowalający, to Wykonawca niezwłocznie przystąpi do wykonania wszystkich niezbędnych korekt na własny koszt. Korekty te będą wykonane w terminie ustalonym przez Zamawiającego. Po wykonaniu korekty zostanie przeprowadzony powtórny odbiór ostateczny robót. Inspektor nadzoru dokonuje oceny jakościowej i ilościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz wnikliwej ocenie wizualnej wykonanych robót.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ustalenia ogólne.

- a) Podstawą płatności jest stawka jednostkowa, skalkulowana na jednostkę obmiarową,
- b) Do stawek jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT
- c) Stawka jednostkowa zaproponowana przez Oferenta za daną pozycję w Wycenionym Kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość udania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje ; wartość robocizny, wartość zużytych materiałów z kosztami zakupu i transportem, wartość pracy sprzętu z jego dowozem na budowę i odwozem, koszty oznakowania robót, przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych określonych w specyfikacji technicznej.

10. Przepisy związane.

10.1. Normy

1. PN-B-11112: 1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa używane do nawierzchni drogowych
2. PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania

10.2. Inne dokumenty

1. Ogólne Specyfikacje Techniczne
D-1 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego
D-1 00.00.00. Wymagania ogólne
2. Warunki techniczne. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe EmA-99. Informacje, instrukcje. Zeszyt 60 IBDiM, Warszawa 1999.

POZYSKANY DESTRAKT Z REMONTU W PEŁNYM ZAKRESIE PO UPRZEDNIM UZGODNIENIU Z KIEROWNIKIEM NALEŻY DOSTARCZYĆ NA PLAC SKŁADOWY OBWODU DROGOWEGO W WEJHEROWIE.

W okresie wyłączonej produkcji masy w otaczarkach wykonawca winien dysponować rajzerem.

Wykonawca zobowiązany jest do podstawienia wymienionego sprzętu po uprzednim telefonicznym powiadomieniu przez Kierownika Obwodu jednak nie później niż 48 godzin od momentu powiadomienia.

**ZARZĄD DROGOWY
DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO
Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
84-200 WEJHEROWO
UL. PUCKA 11**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
dróg powiatowych
na terenie Powiatu Puckiego**

Wejherowo, marzec 2014 r.

Spis treści

1.	Wstęp.....	2
1.1.	Przedmiot SST.....	2
1.2.	Zakres stosowania SST	2
1.3.	Zakres robót objętych SST.....	2
1.4.	Podstawowe określenia	2
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	2
1.6.	Zakres robót i ich utrzymanie podczas realizacji	2
1.7.	Zasady kontroli i odbioru robót	3
1.8.	Powiązania prawne i odpowiedzialność wobec prawa.....	3
2.	Materiały	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2.	Rodzaje materiałów do wykonania remontu	4
3.	Sprzęt.....	5
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	5
3.2.	Maszyny do przygotowania nawierzchni	5
3.3.	Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego	5
4.	Transport.....	5
4.1.	Wymagania ogólne dotyczące transportu.....	5
4.2.	Transport mieszanki mineralno-asfaltowej	5
4.3.	Transport emulsji	5
5.	Wykonanie robót.....	6
5.1.	Przygotowanie nawierzchni do naprawy.....	6
5.2.	Naprawa ubytków nawierzchni i wybojów mieszanki mineralno i asfaltowej.....	6
6.	Kontrola jakości robót	6
6.1.	Badania przed rozpoczęciem robót.....	6
6.2.	Badania i kontrola przy wbudowywaniu mieszanki mineralno i asfaltowej.....	7
6.3.	Badania odbiorcze	7
7.	Obmiar robót	7
7.1.	Wymagania ogólne	7
7.2.	Jednostka obmiaru robót.....	7
8.	Odbiór robót.....	7
8.1.	Odbiór robót ulegających zakryciu	7
8.2.	Odbiór ostateczny	8
9.	Podstawa płatności.....	8
9.1.	Ustalenia ogólne	8
9.2.	Cena jednostki obmiarowej	8
10.	Przepisy związane.....	8

D i 05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej sŃ wymagania dotyczŃce remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej oraz odbioru wykonanych robót.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót zwiŃzanych z **Remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Puckiego**

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty których dotyczy niniejsza SST obejmuje wszystkie czynnoŃci zwiŃzane z wykonaniem i odbiorem:

1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorŃco przy Ţredniej gŃbokoŃci ubytków i wybojów 4 cm na powierzchni ca **4 000 m²** w peŃnym zakresie technologicznym z frezowaniem.

- **OD SGAWOSZYNO 400 Mg tj. 4 000 m².**

2. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno i asfaltowymi na gorŃco przy Ţredniej gŃbokoŃci ubytków i wybojów 5 cm na powierzchni ca **1 600 m²** w niepeŃnym zakresie technologicznym

- **OD SGAWOSZYNO 200 Mg tj. 1 600 m²**

1.4. Podstawowe okreŃlenia

1.4.1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej - zbiorcze okreŃlenie obejmujŃce róŤne zabiegi techniczne do natychmiastowego wykonania zwiŃzane z usuwaniem uszkodzeŃ zagraŤajŃcych bezpieczeŃstwu ruchu, jak równieŤ zabiegi, o maŤym zakresie (obejmujŃce maŤe powierzchnie) bez istotnego przywracania wartoŃci uŤytkowych, lecz hamujŃce proces powiŃkszania siŃ powstaŤych uszkodzeŃ iŃ ich skutków.

1.4.2. Ubytek i wykruszenie materiaŤu mineralno - bitumicznego na gŃbokoŃŃ nie wiŃkszŃ niŤ gruboŃŃ warstwy Ţcieralnej.

1.4.3. Wybój i wykruszenie materiaŤu mineralno - bitumicznego na gŃbokoŃŃ wiŃkszŃ niŤ gruboŃŃ warstwy Ţcieralnej.

1.4.4. PozostaŤe okreŃlenia podstawowe sŃ zgodne z obowiŃzujŃcymi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczŃce robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakoŃŃ wykonania oraz za zgodnoŃŃ ze SpecyfikacjŃ TechnicznŃ i poleceniami inspektora nadzoru.

1.6. Zakres robót i ich utrzymanie podczas realizacji

1.6.1. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczŃ prowadzenia robót zwiŃzanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych na terenie powiatu wejherowskiego.

1.6.2. Utrzymanie robót podczas realizacji.

Wykonawca powinien utrzymaŃ roboty do czasu ostatecznego lub czŃŃciowego odbioru robót.

1.7. Zakres kontroli i odbioru robót

1.7.1. Inspektor nadzoru

Inspektor nadzoru jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych, włączając przygotowanie i produkcję materiałów.

Inspektor nadzoru odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w Specyfikacji.

1.7.2. Zgodność robót ze Specyfikacją

1. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w SST.
2. Cechy materiałów powinny być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, albo wartościami średnimi określonego przedziału tolerancji. Przedział tolerancji określa się w celu uwzględnienia przypadkowych, małych odchyleń od wartości docelowych, które są nieuniknione ze względów praktycznych. Jeżeli została określona wartość minimalna lub wartość maksymalna albo obie te wartości, to roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby cechy materiałów lub robót nie znajdowały się w przewalującej mierze w pobliżu wartości granicznych.
3. W przypadku, gdy materiały nie są w pełni zgodne z SST i wpłynęło to na nie zadawalającą jakość robót, to takie materiały powinny być odrzucone.

1.7.3. Koordynacja dokumentów kontrolnych.

1. SST i wszystkie dodatkowe dokumenty dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego są istotnymi elementami kontraktu i jakiegokolwiek wymagania występujące w jednym jest tak samo wiążące, jak gdyby występowały ono we wszystkich dokumentach.
2. Wykonawca nie może wykorzystać na swój korzyść jakichkolwiek wyraźnych błędów lub braków w Specyfikacji. W przypadku gdy Wykonawca wykryje takie błędy lub braki, to powinien natychmiast powiadomić o tym inspektora nadzoru. Inspektor nadzoru wprowadzi niezbędne zmiany lub uzupełnienia.

1.8. Powinności prawne i odpowiedzialność wobec prawa

1.8.1. Utrzymanie ruchu publicznego przez budowę

1. Dla zapewnienia ruchu publicznego będzie wykorzystana część jezdni, na której nie będą prowadzone roboty.
2. W czasie wykonywania robót Wykonawca ustawi i będzie obsługiwał wymagane znaki drogowe i elementy zabezpieczenia ruchu pojazdów.
3. Utrzymanie ruchu publicznego przez teren budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączone w cenę kontraktową.

1.8.2. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

1. Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich 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.
2. Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca powinien zapewnić i utrzymać w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla potrzeb personelu prowadzącego roboty objęte kontraktem. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w pkt. 1.9.3. nie podlegają odrębnej zapłacie i są automatycznie uwzględnione w stawce jednostkowej robót objętych kontraktem.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały użyte do robót powinny być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

2.2. Rodzaje materiałów do wykonania remontu cząstkowego.

2.2.1. Mieszanka mineralno - asfaltowa wytwarzana i wbudowywana na gorąco (beton asfaltowy)

beton asfaltowy wytwarzany wg. OST-D-05.03.05 powinien mieć uziarnienie dostosowane do głębokości uszkodzenia (po jego oczyszczeniu z luźnych cząstek nawierzchni i zanieczyszczeń obcych), przy czym największe ziarna w mieszance betonu asfaltowego powinny się mieścić w przedziale 1/3 - 1/4 przy głębokości uszkodzenia do 80 mm. Przy głębszych uszkodzeniach należy zastosować odpowiednio dwie lub trzy warstwy wbudowane oddzielnie. Recepta na mieszankę mineralno - asfaltową musi być zaakceptowana przez inspektora nadzoru.

2.2.2. Lepiszczce

Do remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych należy stosować emulsje asfaltowe kationowe szybko rozpadowe niemodyfikowane klasy KI i 50, KI-60, KI-65, KI-70, odpowiadające wymaganiom podanym w EmA-99. Można stosować tylko emulsje asfaltowe posiadające aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę

Tablica 3. Wymagania dla drogowych emulsji kationowych niemodyfikowanych

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

Do składowania emulsji Wykonawca użyje cystern, pojemników, zbiorników lub beczek, Cysterny, pojemniki, zbiorniki i beczki przeznaczone do składowania emulsji powinny być czyste i nie powinny zawierać resztek innych lepiszczy. Przy przechowywaniu asfaltowej emulsji Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać następujących zasad:

- i czas składowania emulsji nie powinien przekraczać 3 miesięcy od daty jej wyprodukowania,
- i temperatura przechowywania emulsji nie powinna być niższa niż + 5°C.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania do sprzętu.

1. Sprzęt powinien być stale utrzymany w dobrym stanie technicznym.
2. Sprzęt pracujący na drodze na której odbywa się ruch pojazdów powinien być odpowiednio oznakowany (włączając światła błądzące).

3.2. Maszyny do przygotowania nawierzchni do naprawy.

- a) przecinarka z diamentową tarczą tnącą o mocy co najmniej 10 kW,
- b) sprężarka o wydajności 2-5 m³ powietrza na minutę,
- c) szczotki mechaniczne o mocy co najmniej 10kW, do oczyszczania naprawianych miejsc
- d) frezarka do nawierzchni bitumicznych,

- Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego

a) skrapiaarki

w zależności od potrzeb wykonawca powinien zapewnić użycie odpowiednich skrapiaarek do emulsji asfaltowych. Przy małym zakresie robót mogły to być skrapiaarki małe (zbiornik

pojemności 250 i 500 litrów) z ręcznie prowadzoną lancą spryskującą. Podstawowym warunkiem jest zapewnienie stałego (na sekundę) wydatku lepiszcza by umożliwić operatorowi równomierne spryskanie lepiszczem naprawianego miejsca w założonej ilości (l/m^2)

Rozłożenie betonu asfaltowego należy wykonać ręcznie przy użyciu łopaty, listwowych ściągaczy i listew profilowych. Do zagęszczenia ułożonego betonu asfaltowego należy użyć lekkiego walec wibracyjny, średni walec statyczny lub zagęszczarkę pętlową.

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu.

Wszystkie materiały winny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

4.2. Transport mieszanki mineralno i asfaltowej.

- do transportu mieszanki mineralno - asfaltowej należy używać wyłącznie wywrotek,
- powierzchnię wewnętrzną skrzyni wywrotek przed załadunkiem należy spryskać w niezbędnej ilości środkiem zapobiegającym przyklejaniu się mieszanki mineralno-asfaltowej,
- mieszanka mineralno-asfaltowa musi być przykryta plandekami w czasie transportu,
- przy naprawie niewielkich powierzchni, należy transportować gorącą mieszankę mineralno i asfaltową w pojemnikach izolowanych cieplnie.

3.5. Transport emulsji

Cysterny samochodowe używane do przewozu emulsji powinny być podzielone przegrodami na komory o pojemności nie większej niż $3 m^3$, a każda przegroda powinna mieć wykroje przy dnie, aby możliwe było przepływanie emulsji między komorami. Wynikowo za zgodą Inżyniera, dopuszcza się do transportu emulsji beczki lub inne pojemniki stalowe.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie nawierzchni do naprawy.

Trwałość naprawy nawierzchni zależy w bardzo dużym stopniu od dokładności jej oczyszczenia z uszkodzonych fragmentów nawierzchni i innych zanieczyszczeń

a) Przygotowanie uszkodzonego miejsca do naprawy przy pełnym zakresie technologicznym obejmuje wykonanie następujących prac:

- pionowe obcięcie uszkodzenia w zarysach zaznaczonych przez Zamawiającego na głębokość umożliwiający wyrównanie jego dna nadając uszkodzeniu kształt prostej figury geometrycznej np. prostokąta,
- usunięcie luźnych elementów nawierzchni,
- skucie lub sfrezowanie elementów nawierzchni trwale powiązanych z podbudową,
- usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziaren grys, żwiru, piasku i pyłu.

b) Przygotowanie uszkodzonego miejsca do naprawy przy niepełnym zakresie technologicznym obejmuje wykonanie następujących prac:

- usunięcie luźnych elementów nawierzchni,
- usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziaren grys, żwiru, piasku i pyłu.

5.4. Naprawa ubytków nawierzchni i wybojów przy użyciu mieszanki mineralno i asfaltowej wytwarzanej i wbudowywanej na gorąco

Po przygotowaniu uszkodzonego miejsca nawierzchni do naprawy w/g pkt. 5.1. należy spryskać lub posmarować dno i boki naprawianego miejsca szybkozestygającą emulsją asfaltową w ilości $ca 0,5 l/m^2$.

Mieszankę mineralno - asfaltową należy rozłożyć przy pomocy łopaty i listwowych ściągaczek oraz listew profilowych. W żadnym wypadku nie należy zrzucić mieszanki mineralno - asfaltowej z środka transportu bezpośrednio do przygotowanego do naprawy miejsca a następnie rozgarnąć.

Mieszanka mineralno - asfaltowa powinna być jednakowo spulchniona na całej powierzchni naprawianego miejsca i ułożona z pewnym nadmiarem by po jego zagęszczeniu naprawiana powierzchnia była równa z powierzchniami sąsiadującymi części nawierzchni.

Różnice w poziomie naprawionego miejsca (łaty) i istniejącej nawierzchni przeznaczonej dla ruchu powyżej 60 km/h nie powinny być większe od 4 mm pomierzone pod (4 m) łatą profilową lub pomiarową.

Rozłożoną mieszankę mineralno - asfaltową należy zagęścić walcem lub zagęszczarką płytową.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Badania przed rozpoczęciem robót.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- określić zakres uszkodzeń
- ustalić sposób naprawy i szczegółowe wymagania dla materiałów, sprzętu, środków transportowych,
- opracować recepty na mieszankę mineralno - asfaltową i uzyskać akceptację inspektora nadzoru,
- opracować projekt organizacji ruchu na czas wykonania robót i uzyskać jego zatwierdzenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. (Dz.U. nr 177, poz.1729).

6.2. Badania i kontrole przy wbudowywaniu mieszanki mineralno - asfaltowej.

W trakcie wykonywania napraw uszkodzeń należy kontrolować:

- przygotowanie naprawianych powierzchni do wbudowania mieszanki mineralno - asfaltowej - codziennie,
- skąd wbudowywanej mieszanki mineralno - asfaltowej codziennie jedna próbka - laboratorium Wykonawcy.
- ilość wbudowanych materiałów na 1 m² - codziennie,
- równość naprawianych fragmentów - każdy fragment. Różnice między naprawioną powierzchnią (łatą) a sąsiadującymi powierzchniami mierzone łatą profilową lub pomiarową 4 m nie powinny być większe od 4 mm
- pochylenie poprzeczne (spadek) warstwy uzupełniającej po zagęszczeniu powinien być zgodny ze spadkiem istniejącej nawierzchni przy czym warstwa ta powinna być wykonana ponad krawędź otaczającą nawierzchni o 1-2 mm.

6.3. Badania odbiorcze.

Przy odbiorze wykonanych remontów częściowych wykorzystuje się wyniki badań prowadzonych w trakcie realizacji robót uzupełnionych szczegółowym przeglądem (oceną makroskopową) wszystkich wykonanych napraw. Przeglądu dokonuje inspektor nadzoru w obecności Kierownika Robót.

7. Obmiar robót

7.1. Wymagania ogólne.

1. Ilości robót określone w Wycenionym ślepym Kosztorysie mają charakter szacunkowy i nie będą przyjmowane jako ostateczne ilości robót podlegające zapłacie. Płatności będą dokonywane na podstawie rzeczywistego obmiaru prowadzonego w czasie postępu robót.
2. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia powinny być wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.
3. Obmiary powinny być prowadzone w obecności inspektora nadzoru.
4. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

7.2. Jednostka obmiaru robót.

1. Jednostką obmiaru robót przy remoncie ubytków i wybojów mieszankami mineralno bitumicznymi wytwarzanymi i wbudowanymi na gorąco jest 1 tona wbudowanego betonu asfaltowego wynikająca z przeliczenia m^2 wyremontowanej nawierzchni i głębokości uszkodzeń lub wybojów.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega:

2. przygotowanie uszkodzonego miejsca nawierzchni (obcięcie krawędzi, oczyszczenie dna i krawędzi, usunięcie wody i luźnych elementów nawierzchni i podbudowy).
3. spryskanie dna i boków emulsją asfaltową,

8.2. Odbiór ostateczny.

Na podstawie noty skierowanej przez Wykonawcę do Zamawiającego, informującej o całkowitym zakończeniu robót, Zamawiający dokona odbioru ostatecznego robót. Odbiór ostateczny powinien nastąpić nie później niż w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia przez inspektora nadzoru gotowości robót do odbioru. Jeżeli roboty zostały wykonane zgodnie z umową, to zostaną one odebrane. Jeżeli jednak inspekcja końcowa wykazuje, że roboty wykonano w sposób nie zadowalający, to Wykonawca niezwłocznie przystąpi do wykonania wszystkich niezbędnych korekt na własny koszt. Korekty te będą wykonane w terminie ustalonym przez Zamawiającego. Po wykonaniu korekty zostanie przeprowadzony powtórny odbiór ostateczny robót. Inspektor nadzoru dokonuje oceny jakościowej i ilościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz wnikliwej ocenie wizualnej wykonanych robót.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ustalenia ogólne.

- a) Podstawą płatności jest stawka jednostkowa, skalkulowana na jednostkę obmiarową,
- b) Do stawek jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT
- c) Stawka jednostkowa zaproponowana przez Oferenta za daną pozycję w Wycenionym Kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość udzielania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje ; wartość robocizny, wartość zużytych materiałów z kosztami zakupu i transportem, wartość pracy sprzętu z jego dowozem na budowę i odwozem, koszty oznakowania robót, przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych określonych w specyfikacji technicznej.

10. Przepisy zwińzane.

10.1. Normy

1. PN-B-11112: 1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa żłmowane do nawierzchni drogowych
2. PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania

10.2. Inne dokumenty

1. Ogólne Specyfikacje Techniczne
D i 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego
D i 00.00.00. Wymagania ogólne
2. Warunki techniczne. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe EmA-99. Informacje, instrukcje. Zeszyt 60 IBDiM, Warszawa 1999.

POZYSKANY DESTRUKT Z REMONTU W PEŁNYM ZAKRESIE PO UPRZEDNIM UZGODNIENIU Z KIEROWNIKIEM NALEŻY DOSTARCZYĆ NA PLAC SKŁADOWY OBWODU DROGOWEGO W ŚĄWOSZYNIE.

W okresie wyłączonej produkcji masy w otaczarkach wykonawca winien dysponować rajzerem.

Wykonawca zobowiązany jest do podstawienia wymienionego sprzętu po uprzednim telefonicznym powiadomieniu przez Kierownika Obwodu jednak nie później niż 48 godzin od momentu powiadomienia.