

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

## **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA :**

Wykonanie podwójnych powierzchniowych utwaleń nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych.

### Wykaz dokumentów

Rozdział 1 : Instrukcja dla wykonawców wraz z załącznikami

Rozdział 2: Projekt umowy

Chotynin, dnia 09.07.2008r.

Zatwierdził :  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Wieruszowie  
Roman Słowiński

# **Rozdział 1:** **Instrukcja dla wykonawców** **wraz z załącznikami**

## **1. Nazwa i adres Zamawiającego**

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów, tel. 062 78 36 062, 062 78 31 977, fax. 062 78 36 062.

## **2. Tryb udzielenie zamówienia**

Przetarg nieograniczony – na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655)

## **3. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwaleń nawierzchni dróg powiatowych:

- nr 4708 E Biadaszki – Mielcuchy w km od 16+793 do km 16 + 993
- nr 4709 E Biadaszki – Węglewice w km od 14+070 do km 14 +420
- nr 4710 E Ostrówek – Augustynów w km od 3+200 do km 3+500
- nr 4727 E Żdżary – Kamionka w km od 0+000 do km 1+250

przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych. Zakres –2,100 km tj.7.455,00 m<sup>2</sup>.

Przed wykonaniem powierzchniowych utrwaleń nawierzchnie drogi nr 4710 E Ostrówek – Augustynów oraz nr 4727 E Żdżary - Kamionka należy wyrównać mieszanką kruszywa frakcji 0/31,5 mm.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 5 i 6 do niniejszej SIWZ.

Wspólny słownik zamówień (CPV) 45.23.31.40-2, 45.23.32.20-7

## **4. Termin wykonania zamówienia**

Termin wykonania: data zakończenia 31.08.2008r.

## **5. Zamówienia częściowe**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

## **6. Zamówienia uzupełniające**

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

## **7. Informacja o ofercie wariantowej**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych .

## **8. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

A. Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

B. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

Wykonawca musi spełniać łącznie następujące warunki:

1) posiadać kierownika budowy legitymującego się uprawnieniami budowlanymi do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, określone w ustawie Prawo budowlane i dokument potwierdzający przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa,

2) wykazać się wykonaniem w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej jednego lub do czterech zadań powierzchniowych utrważeń na drogach o łącznej wartości brutto min. 70.000,0 zł wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie,

C. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,  
Wykonawca musi spełniać następujący warunek:

1) posiadać polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.

D. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655)

Zamawiający oceni spełnianie powyższych warunków w oparciu o formułę spełnia – nie spełnia poprzez analizę wymaganych dokumentów i oświadczeń.

## **9. W celu potwierdzenia spełniania w/w warunków wykonawcy winni przedstawić następujące dokumenty i oświadczenia:**

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków zawartych w art. 22 ust. 1 oraz nie podleganiu wykluczeniu z postępowania na podst. art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych - sporządzone przed wpływem terminu składania ofert wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ,

2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej – jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

3. Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

4. Wykaz osób (sporządzony przed upływem terminu składania ofert według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ), które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz z danymi na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. Przedłożone przez wykonawcę wykazy i dokumenty muszą potwierdzać, że kierownik budowy posiada uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, określone w ustawie Prawo budowlane i dokument potwierdzający przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa,

5. Wykaz (sporządzony przed upływem terminu składania ofert według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ) zawierający potwierdzenie wykonania przez wykonawcę w okresie ostatnich 5 lat co najmniej jednego lub do czterech zadań powierzchniowych utrwaleń na drogach o łącznej wartości brutto min. 70.000,0 zł wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie.

Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy od wskazanego w poprzednim zdaniu należy wskazać roboty za ten okres.

6. Polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej - wystawiona przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o którym mowa w pkt 9.2 i 9.3 niniejszej SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Dokumenty o których mowa w punkcie a) i b) powinny być wystawione w terminie zgodnym z punktem 9.2 i 9.3 SIWZ.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w punkcie a) i b) zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

## **10. Oferta wspólna**

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia. Oferta wspólna musi spełniać dodatkowo następujące wymagania:

1. Partnerzy muszą ustanowić i wskazać Pełnomocnika (zwanego w niniejszej SIWZ Pełnomocnikiem) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zaleca się aby Pełnomocnikiem był jeden z Partnerów.
2. Oferta musi być podpisana w taki sposób aby prawnie zobowiązywała wszystkich Partnerów.
3. Każdy z Partnerów musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 1-4, art. 24 ust. 1-2 ustawy Pzp uwzględniając niniejsze:
  - a) każdy z Partnerów musi złożyć odnoszące się do niego dokumenty wymienione w punkcie 9.1, 9.2, 9.3 i 9.6 niniejszej SIWZ
  - b) dokumenty wymienione w pkt. 9.4, 9.5 niniejszej SIWZ powinny dotyczyć łącznie wszystkich Partnerów i powinny być podpisane przez ich upoważnionych przedstawicieli lub przez Pełnomocnika.
4. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.

## **10. Wadium**

Nie dotyczy.

## **11. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy przed podpisaniem umowy.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) 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,
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Powiatowego Zarządu Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów w Rejonowym Banku Spółdzielczym w Lututowie o/Wieruszów Nr 57 9256 0004 2600 0390 2000 0030.
4. Zabezpieczenie wnoszone w innych formach winno być wstawione na Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów.
5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono

przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.

6. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert stosownie do treści art. 94 ust. 2 ustawy Pzp.

7. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.

8. Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości kwotę wynoszącą 30 % wysokości zabezpieczenia.

9. Kwota, o której mowa w poprzednim punkcie niniejszej SIWZ jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

## **12. Waluta w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją zamówienia**

Wszelkie rozliczenia, niniejszego zamówienia będą realizowane w PLN.

## **13. Opis sposobu przygotowania oferty.**

1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
3. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy - pełnomocnictwo w przypadku gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
4. Stosowne wypełnienia miejsc wykropkowanych we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
5. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę podpisującą ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

## **14. Wyjaśnianie i zmiany treści SIWZ**

1. Wykonawca w trakcie postępowania może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Prośbę taką należy przekazać Zamawiającemu nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający ma prawo nie rozpatrywać zapytań otrzymanych po w/w terminie.

Zamawiający jednocześnie przekaże treść wyjaśnienia wszystkim wykonawcom, którym doręczono SIWZ. Udzielając wyjaśnień Zamawiający nie ujawni źródła zapytania. Zamawiający zamieści treść pytań i wyjaśnień na stronie internetowej na której udostępniana jest SIWZ.

2. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść niniejszej SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym

przekazał SIWZ a także zamieści na stronie internetowej, na której jest udostępniana SIWZ. Modyfikacja treści niniejszej SIWZ nie może dotyczyć kryteriów oceny ofert a także warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania. Modyfikacje są każdorazowo wiążące dla wykonawców.

Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich wykonawców, którym przekazał SIWZ a także zamieści tę informację na stronie internetowej, na której jest udostępniana SIWZ.

## **15. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami**

Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest : Urszula Lipińska – St. specjalista ds. zarządzania ruchem, utrzym. dróg inwestycji i planowania w Powiatowym Zarządzie Dróg w Wieruszowie, Chotynin 53, 98-430 Bolesławiec, od poniedziałku do piątku w godz. 7-15, tel./fax 062 78 36 062.

## **16. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty**

1. Ofertę należy złożyć w **Powiatowym Zarządzie Dróg w Wieruszowie, Chotynin 53, 98-430 Bolesławiec, pok. 11 do dnia 01.08.2008r. do godz. 10:00.**
2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
3. Ofertę należy złożyć w nieprzeźroczystej kopercie zabezpieczonej przed otwarciem. Kopertę należy opisać następująco:  
Przetarg nieograniczony na: „Wykonanie powierzchniowych utrwaleń”. Nie otwierać przed 01.08.2008r. godz. 10:30.
4. Na kopercie oprócz napisu jw. należy umieścić nazwę i adres wykonawcy.

## **17. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty**

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.
2. Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „ZMIANA” . W przypadku złożenia kilku zmian kopertę każdej zmiany należy dodatkowo opatrzyć napisem „zmiana nr .....”.
3. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela wykonawcy. Wycofanie należy złożyć odpowiednio w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „ WYCOFANIE”.

## **18. Miejsce i termin otwarcia ofert**

Otwarcie ofert nastąpi w **Powiatowym Zarządzie Dróg w Wieruszowie, Chotynin 53,**

**98-430 Bolesławiec pok. 11 w dniu 01.08.2008r. o godz. 10:30.**

### **19. Tryb otwarcia ofert**

1. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

2. W trakcie otwierania kopert z ofertami Zamawiający każdorazowo ogłosi obecnym :

- a) stan i ilość kopert zawierających otwieraną ofertę,
- b) nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana,
- c) informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, warunków płatności, zawartych w formularzach ofertowych.

Powyższe informacje zostaną odnotowane w protokole postępowania.

3. Informacje, o których mowa w pkt 2 b i c niniejszej SIWZ, Zamawiający przekazuje niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni na sesji otwarcia ofert na ich pisemny wniosek.

### **20. Zwrot oferty bez otwierania**

Ofertę złożoną po terminie Zamawiający zwróci bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

### **21. Termin związania ofertą**

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### **22. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

2. Wykonawca musi dostarczyć wypełniony formularz ofertowy – zał nr 1 wraz z kosztorysem ofertowym zał. nr 1 A.

3. Ceną oferty jest całkowita wartość zamawianych robót powiększona o podatek od towarów i usług.

4. Wszystkie ceny w formularzu ofertowym oraz kosztorysie ofertowym należy podać z dwoma miejscami po przecinku.

5. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia określone zostały we wzorze umowy – Rozdział II SIWZ

### **23. Kryteria oceny ofert**

Kryterium oceny ofert jest:

cena – 100 % .

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:

- a) zostaną złożone przez wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
- b) nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.



2. Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu wykonawcy który przedstawi najniższą cenę za realizację zamówienia.

Oferta z najniższą ceną uzyska maksymalną liczbę 100 pkt pozostali wykonawcy otrzymają proporcjonalnie mniej punktów zgodnie ze wzorem:

$$\frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badana}} \times 100 \text{ pkt} \times 100\%$$

#### **24. Uzupelnienie oferty**

Stosownie do treści art. 26 ust. 3 ustawy Pzp Zamawiający wezwie wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu wyznaczonym przez zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.

#### **25. Zawartość oferty**

Oferta złożona w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia musi zawierać następujące dokumenty:

1. Formularz ofertowy sporządzony przed wpływem terminu składania ofert wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ,
2. Kosztorys ofertowy sporządzony przed wpływem terminu składania ofert wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 A do niniejszej SIWZ,
3. Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków zawartych w art. 22 ust. 1 oraz nie podleganiu wykluczeniu z postępowania na podst. art. 24 ust 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych sporządzone przed wpływem terminu składania ofert na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ,
4. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
5. Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

6. Wykaz osób (sporządzony przed upływem terminu składania ofert według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ),

7. Wykaz (sporządzony przed upływem terminu składania ofert według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ) zawierający potwierdzenie wykonania przez wykonawcę w okresie ostatnich 5 lat co najmniej jednego lub do czterech zadań powierzchniowych utrwaleń na drogach o łącznej wartości brutto min. 70.000,0 zł wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie,

8. Polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej - wystawiona przed upływem terminu składania ofert.

9. Pełnomocnictwo w przypadku gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,

10. Pełnomocnictwo reprezentacji w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia,

## **26. Tryb oceny ofert**

1. Ocena zgodności oferty z treścią niniejszej SIWZ przeprowadzona zostanie wyłącznie na podstawie analizy oświadczeń i dokumentów jakie wykonawca zawarł w swej ofercie z zastrzeżeniem treści art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

2. Ocenie podlegać będzie zarówno formalna jak i merytoryczna zgodność oferty z treścią niniejszej SIWZ.

3. Zamawiający dokona oceny każdej z ofert metoda zgodna-niezgodna i jeżeli znajdą okoliczności wskazane w pkt 27 niniejszej SIWZ wykluczy wykonawcę natomiast gdy znajdą okoliczności wskazane w pkt 28 niniejszej SIWZ to odrzuci ofertę wykonawcy.

## **27. Wykluczenie wykonawcy**

Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia:

1. Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania chyba, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności ,

2. Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.

3. Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

4. Osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie lub związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
5. Spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie lub związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
6. Spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie lub związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
7. Spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
8. Osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
9. Podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
10. Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy P.z.p.
11. Wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji ,
12. Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik niniejszego postępowania,
13. Wykonawców, którzy nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy z zastrzeżeniem art. 26 ust.3 ustawy Pzp
14. Wykonawców, którzy nie wnieśli wadium w tym również na przedłużony okres związania ofertą , lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

Zamawiający zawiadomi równocześnie wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne, ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **28. Odrzucenie oferty.**

1. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku gdy:

- a) jest ona niezgodna z ustawą,
- b) jej treść nie odpowiada treści SIWZ,
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- e) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia,
- f) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 ustawy Pzp lub błędy w obliczeniu ceny,
- g) wykonawca w terminie 7 dni od otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny ,
- h) jest ona nieważna na podstawie odrębnych przepisów,

## **29. Wybór oferty i zawiadomienie o wyniku postępowania**

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie stosował wyłącznie zasady i kryteria określone w SIWZ.

2. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

3. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty podając nazwę (firmę), siedzibę 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 każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.

4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne oraz o wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty informacje, o których mowa w punkcie 3 zamawiający zamieści na stronie internetowej i w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

## **30. Unieważnienie postępowania**

1. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia jeżeli:

- a) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu,
- b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,

c) w przypadkach, o których mowa w art. 91 ust. 5 ustawy Pzp (złożenia ofert dodatkowych) zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie.

d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym czego nie można było wcześniej przewidzieć,

e) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego.

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

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

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

### **31. Informacje ogólne dotyczące kwestii formalnych umowy w sprawie niniejszego zamówienia.**

1. Zgodnie z art. 139 ustawy Pzp umowa w sprawie zamówienia:

a) zostanie zawarta w formie pisemnej,

b) mają do niej zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej, jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej,

c) zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie,

d) jest zawarta na okres wskazany w części Rozdziale II SIWZ

2. Zakazane są zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego. Zmiana umowy dokonana w inny sposób jest nieważna.

3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku, o którym mowa poprzednim zdaniu wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

4. Pozostałe kwestie odnoszące się do umowy uregulowane są w Rozdziale II SIWZ.

### **32. Środki ochrony prawnej**

Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku przysługuje prawo wniesienia protestu do zamawiającego.

Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie zamawiającego, a także zawierać żądanie, związane przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

W niniejszym postępowaniu z uwagi na wartość zamówienia nie stosuje się przepisów ustawy dotyczących odwołań i skarg.

### **33. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami**

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie.

### **34. Podwykonawstwo**

1. Zamawiający nie dopuszcza powierzenia wykonania niniejszego zamówienia podwykonawcom.
2. Partner składający ofertę wspólną nie jest podwykonawcą.

### **35. Wykaz załączników do niniejszej SIWZ**

Załącznikami do niniejszej SIWZ są:

- wzór formularza ofertowego zał. nr 1
- ślepy kosztorys zał. nr 1A
- wzór oświadczenia wykonawcy o spełnianiu warunków zawartych w art. 22 ust. 1 oraz nie podleganiu wykluczeniu z postępowania na podst. art. 24 ust 1 i 2 ustawy Pzp zał. nr 2
- wzór wykazu osób – zał. nr 3
- wzór wykazu zamówień podobnych – zał. nr 4
- opis przedmiotu zamówienia tj:
- opis istniejących nawierzchni, przedmiar robót – zał. nr 5
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – zał. nr 6

**FORMULARZ OFERTOWY**

**DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Na: wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwałeni nawierzchni dróg powiatowych przy  
użyciu emulsji asfaltowej i gryków bazaltowych

Wykonawca: .....  
.....  
.....  
.....  
(nazwa, adres)

Nr tel. .... Nr faxu .....

reprezentowany przez: .....  
.....

Ja (my)\* niżej podpisani oświadczam (my)\*, że :

- 1) zapoznałem (liśmy)\* się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- 2) akceptuję(emy)\* w pełni bez zastrzeżeń czy ograniczeń postanowienia SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- 3) gwarantuję (emy)\* wykonanie zamówienia zgodnie z treścią SIWZ,
- 4) cena mojej (naszej)\* oferty za realizację zamówienia wynosi :

netto ..... PLN - słownie - .....

podatek od towarów i usług .....

brutto ..... PLN – słownie - .....

- 5) niniejsza oferta jest ważna przez ..... dni od upływu terminu składania ofert.
- 6) w przypadku uznania mojej (naszej)\* oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję (emy) \* się zabezpieczyć umowę zgodnie z treścią pkt 11 SIWZ
- 7) składam (y)\* niniejszą ofertę (we własnym imieniu) / (jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia)\*. Ponadto oświadczam (y)\*, iż będę (dziemy)\* odpowiadać solidarnie za realizację niniejszego zamówienia .
- 8) wykonam (y)\* zamówienie w terminie do .....

- 9) akceptuję (emy)\* warunki przedstawionej w specyfikacji umowy i w przypadku wyboru mojej (naszej)\* oferty zobowiązuję (emy)\* się do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis osoby/osób\* upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić



**ŚLEPY KOSZTORYS /  
PO WYPEŁNIENIU KOSZTORYS OFERTOWY**

**DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Na: wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwaleń nawierzchni dróg powiatowych przy  
użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych

<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość Jedn.</i>	<i>Stawka PLN netto</i>	<i>Kwota PLN netto</i>
1.	D.04.08.04 Wyrównanie nawierzchni tłuczniowej drogi nr 4710 E oraz nawierzchni z destruktu drogi nr 4727 E mieszanką kruszywa frakcji 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>	148,75		
2.	D.05.03.08 Wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwaleń przy użyciu emulsji asfaltowej kationowej szybkorozpadowej niemodyfikowanej K1- 70 oraz grysów bazaltowych płukanych frakcji 5-8 i 8-11 mm	m <sup>2</sup>	7.455,00		
<b>ogółem koszt zamówienia netto ..... w PLN</b>					
<b>..... % podatek VAT ..... w PLN</b>					
<b>ogółem koszt zamówienia brutto ..... w PLN</b>					

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis osoby/osób\* upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

### DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

Na: wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwaleń nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu emulsji asfaltowej i gryków bazaltowych

Wykonawca: .....  
.....  
.....  
.....  
(nazwa, adres)

Nr tel. .... Nr faxu .....

reprezentowany przez: .....  
.....

Stosownie do treści art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655) oświadczam (oświadczamy) \*, że :

- 1) posiadam(y)\* uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy przewidują posiadanie takich uprawnień,
- 2) posiadam(y)\* niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(emy)\* potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajduję(emy)\* się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegam(y)\* wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podst. art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, który mówi iż:

#### **z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:**

- 1) wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania chyba, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności ,
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem

zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,

10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy P.z.p.

11) wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,

12) wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik niniejszego postępowania,

13) wykonawców, którzy nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków, lub złożone dokumenty zawierają błędy z zastrzeżeniem art. 26 ust.3 ustawy Pzp

14) wykonawców, którzy nie wnieśli wadium w tym również na przedłużony okres związania ofertą , lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

....., dn. ....

.....

(podpisy osoby/osób\* uprawnionych do  
reprezentowania wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

**WYKAZ OSÓB**

**DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Na: wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwaleń nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych

Wykonawca: .....  
.....  
.....  
.....  
(nazwa, adres)

Nr tel. .... Nr faxu .....  
reprezentowany przez: .....  
.....

Zamówienie niniejsze wykonywać będą następujące osoby:

<b>Lp.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Zakres wykonywanych czynności</b>	<b>Kwalifikacje</b>	<b>Inne informacje</b>

Do niniejszej oferty dołączono dokumenty potwierdzające kwalifikacje ww. osób.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis osoby/osób\* upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

**WYKAZ ZAMÓWIEŃ PODOBNYCH  
DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Na: wykonanie podwójnych powierzchniowych utrwaleń nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych

Wykonawca: .....  
.....  
.....  
.....  
(nazwa, adres)

Nr tel. .... Nr faxu .....

reprezentowany przez: .....  
.....

Lp.	Nazwa zamówienia i miejsce jego wykonania	Wartość robót brutto w PLN	Termin		Zamawiający (nazwa, adres)
			Początek data	Zakończ. data	

Uwaga : Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dokument potwierdzający należyte wykonanie wskazanych w powyższej tabeli zamówień. Brak dokumentu na wskazaną przez

wykonawcę pozycję lub dokument nie odpowiadający wymogom określonym w pkt 9.5 SIWZ będzie skutkowało nie zaliczeniem przez Zamawiającego tej pozycji jako zamówienia podobnego.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis osoby/osób\* upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

**OPIS ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI**

1. Droga powiatowa nr 4708 E Biadaszki – Mielcuchy (gmina Galewice) – początek powierzchniowego utrwalenia znajduje się w km 16+793 w miejscu gdzie kończy się wykonane w 2006r. powierzchniowe utrwalenie.

Istniejąca droga posiada nawierzchnię z destruktu szerokości 3,40 m.

Koniec powierzchniowego utrwalenia to km 16+993.

Zakres - 0,200 km

2. Droga powiatowa nr 4709 E Biadaszki – Węglewice (gmina Galewice) – początek powierzchniowego utrwalenia znajduje się w km 14+070 koniec w km 14+420.

Istniejąca droga posiada nawierzchnię z destruktu szerokości 3,0 m.

Zakres – 0,350 km.

3. Droga powiatowa nr 4710 E Ostrówek - Augustynów (gmina Galewice) – początek powierzchniowego utrwalenia znajduje się w km 3+200 koniec w km 3+500.

Istniejąca droga posiada nawierzchnię tłuczniową szerokości 5,0 m.

Przed wykonaniem powierzchniowego utrwalenia nawierzchnię należy wyrównać mieszanką kruszywa frakcji 0/31,5 mm warstwą grub. średnio 7 cm na szer. 5,0 m.

Powierzchniowe utrwalenie należy wykonać na szer. 4, 5 m

Zakres – 0,300 km.

4. Droga powiatowa nr 4727 E Żdźary - Kamionka (gmina Bolesławiec) – początek powierzchniowego utrwalenia znajduje się w km 0+000 koniec w km 1+250.

Istniejąca droga posiada nawierzchnię z destruktu szerokości 3,5 m.

Przed wykonaniem powierzchniowego utrwalenia nawierzchnię należy wyrównać mieszanką kruszywa frakcji 0/31,5 mm warstwą grub. średnio 1 cm.

Zakres – 1,250 km.



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis robót i rozliczenie ilości	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4
1.	<p>Wyrównanie nawierzchni dróg mieszanką kruszywa frakcji 0/31,5 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- droga nr 4710 E Ostrówek – Augustynów o nawierzchni tłuczniowej szer. 5,0 m, dł. 300,00 m – śr. grub. wyrównania 7 cm</li> <li>- droga nr 4727 E Żdzary – Kamionka o nawierzchni z destruktu szer. 3,5 m, dł. 1.250,00 m – śr. grub. wyrównania 1 cm</li> </ul> <p>300,00 m x 5,00 m x 0,07 m + 1.250,00 m x 3,50 m x 0,01 m</p>	m <sup>3</sup>	148,75
2.	<p>Wykonanie podwójnych powierzchniowych utwaleń przy użyciu emulsji asfaltowej kationowej szybko rozpadowej niemodyfikowanej K1-70 oraz grysów bazaltowych płukanych frakcji 5-8 i 8-11 mm,</p> <p>Wykonanie podwójnego powierzchniowego utwalenia obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty pomiarowe</li> <li>- mechaniczne oczyszczenie nawierzchni obejmujące ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń oraz zmycie naw. po oczyszczeniu mechanicznym</li> <li>- mechaniczne rozłożenie emulsji asfaltowej kationowej szybko rozpadowej niemodyfikowanej K-1 70</li> <li>- równomierne rozłożenie grysów bazaltowych płukanych frakcji 8-11 mm</li> <li>- zawałowanie wykonanej warstwy</li> <li>- mechaniczne rozłożenie emulsji asfaltowej kationowej szybko rozpadowej niemodyfikowanej K-1 70</li> <li>- równomierne rozłożenie grysów bazaltowych płukanych frakcji 5-8 mm</li> <li>- zawałowanie wykonanej warstwy</li> </ul> <p>w ciągu bitumicznych dróg powiatowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr 4708 E Biadaszki – Mielcuchy dł. 200,00 m, szer. 3,40 m</li> <li>- nr 4709 E Biadaszki – Węglewice dł. 350,00 m, szer.</li> </ul>		

	<p>3,00 m  - nr 4710 E Ostrówek – Augustynów dł. 300,00 m,  szer. 4,5 m  - nr 4727 E Żdźary – Kamionka dł. 1.250,00 m,  szer.3,50 m</p> <p>200,00 x 3,40 + 350,00 x 3,00 m + 300,00 m x 4,50 m+  + 1.250,00 m x 3,50 m</p>	<p>m<sup>2</sup></p>	<p>7.455,00</p>
--	--	----------------------	-----------------

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**D - M - 00.00.00**

**WYMAGANIA OGÓLNE**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **wykonaniem podwójnych powierzchniowych utwaleń bitumicznych nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych.**

**1.2. Zakres stosowania ST**

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

**1.3. Zakres robót objętych ST**

- 1.3.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych niżej wymienionymi specyfikacjami:  
D.05.03.08 Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalona  
D.04.08.04 Wyrównanie podbudowy tłuczniem

**1.4. Określenia podstawowe**

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

- 1.4.1.** Budowla drogowa - obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową (drogę) albo jego część stanowiącą odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (obiekt mostowy, korpus ziemny, węzeł).
- 1.4.2.** Chodnik - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.
- 1.4.3.** Długość mostu - odległość między zewnętrznymi krawędziami pomostu, a w przypadku mostów łukowych z nadsypką - odległość w świetle podstaw sklepienia mierzona w osi jezdni drogowej.
- 1.4.4.** Droga - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.
- 1.4.5.** Droga tymczasowa (montażowa) - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu.
- 1.4.6.** Dziennik budowy - dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.
- 1.4.7.** Estakada - obiekt zbudowany nad przeszkodą terenową dla zapewnienia komunikacji drogowej i ruchu pieszego.
- 1.4.8.** Jezdnia - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.
- 1.4.9.** Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- 1.4.10.** Korona drogi - jezdnia z poboczami lub chodnikami, zatokami, pasami awaryjnego postoju i pasami dzielącymi jezdnie.
- 1.4.11.** Konstrukcja nawierzchni - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.
- 1.4.12.** Konstrukcja nośna (przęsło lub przęsła obiektu mostowego) - część obiektu oparta na podporach mostowych, tworząca ustrój niosący dla przeniesienia ruchu kołowego, pieszego.
- 1.4.13.** Korpus drogowy - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.
- 1.4.14.** Koryto - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.

**1.4.15.** Rejestr obmiarów - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

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

**1.4.17.** Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

**1.4.18.** Most - obiekt zbudowany nad przeszkodą wodną dla zapewnienia komunikacji drogowej i ruchu pieszego.

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

- a) Warstwa ścierna - górna warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniu ruchu i czynników atmosferycznych.
- b) Warstwa wiążąca - warstwa znajdująca się między warstwą ścierną a podbudową, zapewniająca lepsze rozłożenie naprężeń w nawierzchni i przekazywanie ich na podbudowę.
- c) Warstwa wyrównawcza - warstwa służąca do wyrównania nierówności podbudowy lub profilu istniejącej nawierzchni.
- d) Podbudowa - dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.
- e) Podbudowa zasadnicza - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.
- f) Podbudowa pomocnicza - dolna część podbudowy spełniająca, obok funkcji nośnych, funkcje zabezpieczenia nawierzchni przed działaniem wody, mrozu i przenikaniem cząstek podłoża. Może zawierać warstwę mrozoochronną, odsączającą lub odcinającą.
- g) Warstwa mrozoochronna - warstwa, której głównym zadaniem jest ochrona nawierzchni przed skutkami działania mrozu.
- h) Warstwa odcinająca - warstwa stosowana w celu uniemożliwienia przenikania cząstek drobnego gruntu do warstwy nawierzchni leżącej powyżej.
- i) Warstwa odsączająca - warstwa służąca do odprowadzenia wody przedostającej się do nawierzchni.

**1.4.20.** Niweleta - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi lub obiektu mostowego.

**1.4.21.** Obiekt mostowy - most, wiadukt, estakada, tunel, kładka dla pieszych i przepust.

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

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

**1.4.24.** Pas drogowy - wydzielony liniami rozgraniczającymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

**1.4.25.** Pobocze - część korony drogi przeznaczona do chwilowego zatrzymywania się pojazdów, umieszczenia urządzeń bezpieczeństwa ruchu i wykorzystywana do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

**1.4.26.** Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

**1.4.27.** Podłoże ulepszone - górna warstwa podłoża, leżąca bezpośrednio pod nawierzchnią, ulepszona w celu umożliwienia przejścia ruchu budowlanego i właściwego wykonania nawierzchni.

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

**1.4.29.** Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

**1.4.30.** Przedsięwzięcie budowlane - kompleksowa realizacja nowego połączenia drogowego lub całkowita modernizacja (zmiana parametrów geometrycznych trasy w planie i przekroju podłużnym) istniejącego połączenia.

**1.4.31.** Przepust - obiekty wybudowane w formie zamkniętej obudowy konstrukcyjnej, służące do przepływu małych cieków wodnych pod nasypami korpusu drogowego lub dla ruchu kołowego, pieszego.

**1.4.32.** Przeszkoda naturalna - element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka itp.

- 1.4.33.** Przeszkoda sztuczna - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.
- 1.4.34.** Przetargowa dokumentacja projektowa - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.
- 1.4.35.** Przyczółek - skrajna podpora obiektu mostowego. Może składać się z pełnej ściany, słupów lub innych form konstrukcyjnych, np. skrzyń, komór.
- 1.4.36.** Rekultywacja - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.
- 1.4.37.** Rozpiętość teoretyczna - odległość między punktami podparcia (łożyskami), przęsła mostowego.
- 1.4.38.** Szerokość całkowita obiektu (mostu/wiaduktu) - odległość między zewnętrznymi krawędziami konstrukcji obiektu, mierzona w linii prostopadłej do osi podłużnej, obejmuje całkowitą szerokość konstrukcyjną ustroju niosącego.
- 1.4.39.** Szerokość użytkowa obiektu - szerokość jezdni (nawierzchni) przeznaczona dla poszczególnych rodzajów ruchu oraz szerokość chodników mierzona w świetle poręczy mostowych z wyłączeniem konstrukcji przy jezdni dołem oddzielającej ruch kołowy od ruchu pieszego.
- 1.4.40.** Ślepy kosztorys - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.
- 1.4.41.** Tunel - obiekt zagłębiony poniżej poziomu terenu dla zapewnienia komunikacji drogowej i ruchu pieszego.
- 1.4.42.** Wiadukt - obiekt zbudowany nad linią kolejową lub inną drogą dla bezkolizyjnego zapewnienia komunikacji drogowej i ruchu pieszego.
- 1.4.43.** Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

### **1.5.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów, dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety ST.

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

### **1.5.2. Dokumentacja projektowa**

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

### **1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST**

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

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

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

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

#### 1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

a) Zabezpieczenie terenu budowy w robotach modernizacyjnych i remontowych („pod ruchem”)

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy, w sposób określony w D-M-00.00.00, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### 1.5.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

#### 1.5.6. Ochrona i utrzymanie robót

**Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Inżyniera).**

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1. Źródła uzyskania materiałów

Materiały wykorzystywane na budowie powinny posiadać orzeczenie wydane przez Laboratoria Drogowe, potwierdzające ich przydatność do wykonywania robót, zgodnie z przewidzianą technologią, a także inne dowody jakości, takie jak : atesty, wyniki testów prowadzonych w laboratoriach wykonawcy. Wszystkie materiały, na które nie ma polskich norm PN lub BN muszą posiadać dokument wydany przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów pt. „Świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym”. Za jakość zastosowanych materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Materiały przeznaczone do wbudowania podlegają akceptacji przez Inspektora nadzoru. W przypadku stwierdzenia, że materiały nie odpowiadają wymogom, należy zabronić ich wbudowania oraz usunąć z budowy, a wybudowane odcinki rozebrać.

#### 2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

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

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### 3. sprzęt

Stosowany na budowie sprzęt powinien być sprawny technicznie, zaś jego parametry zapewniać wykonawstwo robót, zgodnie z reżimem technologicznym i kryteriami jakości. Sprzęt należy wyposażać w sygnalizację świetlno-błyskową barwy żółtej, widoczną z odległości 150 m przy dobrej przejrzystości powietrza.

#### **4. transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Pracujące na budowie środki transportowe muszą być w pełni sprawne technicznie, zaakceptowane do przewozu danego asortymentu materiałów przez Inżyniera. Zdolność przewozowa dostosowana do wydajności maszyny wiodącej.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **5. wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i robót. W czasie wykonywania robót należy ściśle przestrzegać obowiązujących reżimów technologicznych.

Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Wykonawca powinien opracować projekt organizacji robót i harmonogram budowy uwzględniający wszystkie warunki realizacji robót /organizacja ruchu na drodze, oznakowanie robót/

#### **6. kontrola jakości robót**

##### **6.1. Program zapewnienia jakości**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inżyniera programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inżyniera.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- bhp.,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi;

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

## **6.2. Zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

## **6.3. Pobieranie próbek**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

## **6.4. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Badania, pomiary i kontrole należy przeprowadzać w następujących fazach:

A/ badania i kontrole przed przystąpieniem do wykonania robót – realizowane przez Wykonawcę przy udziale Inżyniera.

B/ badania, pomiary i kontrole wykonywane podczas prowadzenia robót – polegające na sprawdzeniu na bieżąco przez Inżyniera jakości używanych przez Wykonawcę materiałów, zgodności wykonywanych robót z projektem i wymogami ST.

C/ badania i pomiary wykonywane po zakończeniu robót – dokonuje Inżynier wspólnie z wykonawcą.

## **6.5. Dokumenty budowy**

### **(1) Dziennik budowy**

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami [2] spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inżyniera wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

### **(2) Rejestr obmiarów**

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

### **(3) Dokumenty laboratoryjne**

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

### **(4) Pozostałe dokumenty budowy**

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



- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) protokoły odbioru robót,

#### (5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

### **7. obmiar robót**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową w jednostkach ustalonych w kosztorysie oraz rzeczywistą ilość wbudowanych materiałów. Obmiar robót winien uwzględniać zakres robót objętych umową oraz roboty dodatkowe i nieprzewidziane, których konieczność wykonania została uzgodniona w czasie wykonawstwa robót pomiędzy Wykonawcą i Inżynierem. Obmiaru robót dokonuje wykonawca w sposób określony w umowie /warunkach kontraktu/. Sporządzony obmiar Wykonawca uzgadnia z Inżynierem w trybie określonym w umowie. Wyniki obmiaru należy porównać z dokumentacją projektowo-kosztorysową w celu określenia różnic w ilości robót i materiałów.

#### **7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

### **8. odbiór robót**

#### **8.1. Rodzaje odbiorów robót**

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

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

#### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Ustalenia dotyczące odbioru Inżynier dokumentuje wpisem do dziennika budowy.

#### **8.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inżynier.

#### **8.4. Odbiór ostateczny robót**

##### **8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i

nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

#### **8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. recepty i ustalenia technologiczne,
3. dzienniki budowy i rejestry obmiarów (oryginały),
4. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST, i ew. PZJ,
5. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ,
6. opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST i PZJ,
7. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
8. kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

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

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

#### **8.5. Odbiór pogwarancyjny**

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

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

### **9. podstawa płatności**

#### **9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

#### **9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne D-M-00.00.00**

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

#### **10. przepisy związane**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity. z 2006 r. Dz.U Nr 156 poz. 1118 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M.P.Nr 2 z 1995 r., poz. 29)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity. z 2007 r. Dz.U Nr 19 poz. 115)

## WYRÓWNANIE PODBUDOWY TŁUCZNIEM

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wyrównania poprzecznego i podłużnego podbudowy mieszanką kruszywa w ciągu dróg powiatowych nr:

- 4710 E Ostrówek – Augustynów śr. grub. wyrównania 7 cm
- 4727 E Żdzary – Kamionka śr. grub. wyrównania 1 cm

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach krajowych i wojewódzkich i powiatowych.

Zaleca się wykorzystanie SST przy zleceniu robót na drogach miejskich i gminnych.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem wyrównania podbudowy mieszanką kruszywa frakcji 0/31,5 mm.

### 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1.** Warstwa wyrównawcza - warstwa o zmiennej grubości układana na istniejącej warstwie w celu wyrównania jej nierówności w profilu poprzecznym i podłużnym.

**1.4.2.** Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4 oraz w OST D-04.04.04 „Podbudowa z tłuczni kamienno” pkt 1.4.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

## 2. materiały

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### 2.2. Materiały do wykonania wyrównania podbudowy.

Do wyrównania podbudowy należy stosować materiały spełniające wymagania określone w PN – B – 11112 klasy co najmniej III.

Należy stosować następujące rodzaje kruszywa :

- mieszanka kruszywa frakcji 0/31,5 mm.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania wyrównania podbudowy tłuczniem Wykonawca powinien dysponować sprzętem określonym w OST D-04.04.04 „Podbudowa z tłuczni kamienno” pkt 3.

## 4. transport

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

### 4.2. Transport materiałów

Transport tłuczni i kłińca do wykonania wyrównania tłuczniem powinien spełniać wymagania określone w OST D-04.04.04 „Podbudowa z tłuczni kamienno” pkt 4.

## 5. wykonanie robót

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

## **5.2. Przygotowanie powierzchni podbudowy do wyrównania tłucznem**

Przed przystąpieniem do wykonania wyrównania, powierzchnia podbudowy powinna zostać oczyszczona z wszelkich zanieczyszczeń, zgodnie z OST D-04.03.01 „Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych” pkt 5.

## **5.3. Wbudowanie i zagęszczenie kruszywa**

Minimalna grubość układanej warstwy wyrównawczej z tłuczniem nie może być po zagęszczeniu mniejsza od największego wymiaru ziarna w kruszywie. Warstwę wyrównawczą z mieszanki układa się według zasad określonych w OST D-04.04.04 „Podbudowa z tłuczniem kamiennego” pkt 5.

## **6. kontrola jakości robót**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

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

### **6.3. Badania w czasie robót**

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie wykonywania wyrównania podbudowy podano w OST D-04.04.04 „Podbudowa z tłuczniem kamiennego” pkt 6.

## **7. obmiar robót**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

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

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest m<sup>3</sup> (metr sześcienny) wbudowanego kruszywa.

## **8. odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

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

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Roboty związane z wykonaniem wyrównania podbudowy należą do robót ulegających zakryciu. Zasady ich odbioru są określone w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.2.

## **9. podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

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

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1m<sup>3</sup> wyrównania podbudowy tłucznem obejmuje:

- transport materiału na plac budowy,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- rozłożenie mieszanki kruszywa
- zagęszczenie rozścielonego i wyrównanego kruszywa,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej.

**Liczba jednostek obmiarowych stanowiąca zakres robót wynosi 148,75 m<sup>3</sup>**

## **10. przepisy związane**

Normy i przepisy związane z wykonaniem wyrównania tłucznem są podane w OST D-04.04.04 „Podbudowa z tłuczniem kamiennego” pkt 10.

## NAWIERZCHNIA PODWÓJNIE POWIRZCHNIOWO UTRWALONA

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podwójnym powierzchniowym utrwalaniem nawierzchni dróg powiatowych nr:

- nr 4708 E Biadaszki – Mielcuchy dł. 200,00 m, szer. 3,40 m
- nr 4709 E Biadaszki – Węglewice dł. 350,00 m, szer. 3,00 m
- nr 4710 E Ostrówek – Augustynów dł. 300,00 m, szer. 4,5 m
- nr 4727 E Żdźary – Kamionka dł. 1.250,00 m, szer.3,50 m

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST.

Określono w punkcie 1.1.

#### 1.4. Określenia podstawowe.

Podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi przepisami i normami wymienionymi w p. 10 SST D.00.00.00.

### 2. Materiały.

2.1. Lepiszczce – asfaltowa emulsja kationowa szybkorozpadowa niemodyfikowana K1-70 produkcji krajowej, spełniająca wymagania określone w tabl. 3 OST D.05.03.08.-10 lub w świadectwie dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym.

2.2. Kruszywo – grysy bazaltowe płukane

- warstwa górna – frakcja 5 – 8 mm
- warstwa dolna – frakcja 8 – 11 mm

spełniające wymagania określone w tab.1 i 2 OST.

2.3. Składowanie oraz kontrolę jakości należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi w OST oraz świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym.

### 3. Sprzęt

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem, spełniającym wymagania określone w SST D.00.00.00. oraz w OST:

- 3.1. Szczotką mechaniczną lub doczezną do ciągnika
- 3.2. Skrapiarką lepiszcza samojezdną
- 3.3. Rozsypywarką kruszywa samojezdną lub doczezną
- 3.4. Walcem drogowym ogumionym

### 4. Transport

Powinien spełniać wymagania określone p. 4.2 i p. 4.3. OST, oraz SST D.00.00.00.

### 5. Wykonanie robót

5.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich prowadzone będą roboty (do momentu przystąpienia do robót do czasu zakończenia okresu pielęgnacji wykonanej nawierzchni).

- 5.2. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo ruchu w obrębie odcinka powierzchniowo utrwalonej nawierzchni od chwili rozpoczęcia robót do końca okresu pielęgnacji.
- 5.3. Roboty należy prowadzić przy zachowaniu wymagań określonych w p. 5. OST.

## **6. Kontrola jakości robót**

Powinna być prowadzona zgodnie z wymaganiami określonymi w p. 2 i 6 OST. Pomiary wykonuje laboratorium wykonawcy w obecności Inżyniera lub upoważnionej przez niego osoby. Wyniki badań i pomiarów powinny być odnotowane w sposób określony w OST.

## **7. Obmiar robót.**

Należy go dokonać zgodnie z zasadami określonymi w p. 7. SST D.00.00.00. w metrach kwadratowych powierzchniowo utrwalonej nawierzchni.

## **8. Odbiór robót.**

Odbywać się będzie zgodnie z zasadami określonymi w SST D.00.00.00. oraz OST. Na robotach objętych niniejszą SST przewiduje się:

- 8.1. Odbiór robót ulegających zakryciu – podlegają mu: oczyszczenie nawierzchni, zabezpieczenie urządzeń wbudowanych w istniejącą nawierzchnię.
- 8.2. Odbiór ostateczny robót – nastąpi po zakończeniu robót (potwierdzonym wpisem do dziennika budowy). Będzie przebiegał wg zasad określonych w SST D.00.00.00.
- 8.3. Odbiór pogwarancyjny – zgodnie z p. 8.5. SST D.00.00.00. w terminie określonym w załączonym projekcie umowy.

## **9. Podstawy płatności.**

- 9.1. Podstawą płatności jest stawka jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę (zgodnie z zasadami określonymi w p. 9. SST D-00.00.00.) za 1 metr kwadratowy podwójnego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni.
- Płatności ustala się na podstawie obmiaru i oceny jakości wykonanych robót.
- 9.2. Wykonanie podwójnego powierzchniowego utrwalenia obejmuje:
- a) prace pomiarowe, oznakowanie robót,
  - b) przygotowanie składowisk materiałów,
  - c) roboty przygotowawcze – mechaniczne oczyszczenie nawierzchni na całej powierzchni przewidzianej do powierzchniowego utrwalenia obejmujące ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń oraz zmycie nawierzchni po oczyszczeniu mechanicznym, zabezpieczenie urządzeń drogowych wbudowanych w istniejącą nawierzchnię (kratki ściekowe, przykrycie studzienek itp.) przed skropieniem lepiszczem.
  - d) dostarczanie na teren budowy kruszywa, lepiszcza oraz materiałów pomocniczych,
  - e) wykonanie dolnej warstwy powierzchniowego utrwalenia:
    - rozłożenie emulsji asfaltowej kationowej szybkorozpadowej niemodyfikowanej K1-70
    - rozłożenie grysu bazaltowego płukanego frakcji 8 – 11 mm
    - zawałowanie wykonanej warstwy
  - f) wykonanie górnej warstwy powierzchniowego utrwalenia:
    - rozłożenie emulsji asfaltowej jw.
    - rozłożenie grysu bazaltowego płukanego frakcji 5 – 8 mm
  - g) zawałowanie wykonanej powierzchni,
  - h) pielęgnacja nawierzchni z usuwaniem niezwiązanego kruszywa i zapobiegawczym ograniczeniem prędkości ruchu
  - i) przeprowadzenie wymaganych badań laboratoryjnych i pomiarów.

**Liczba jednostek obmiarowych stanowiąca zakres robót wynosi**  
**7.455,00 m<sup>2</sup>**

## **10. Przepisy związane.**

- 10.1. Normy:

- PN-B-11112 Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych
- BN-71/6771-02 Masy bitumiczne. Asfaltowa emulsja kationowa.
- BN-70/8931-08 Oznakowanie aktywnej przyczepności lepiszcz bitumicznych do kruszyw.
- PN-65/S-96033 Drogi samochodowe. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych.
- PN-71/S-96034 Drogi samochodowe. Nawierzchnie bitumiczne. Powierzchniowe utrwalenie przy użyciu asfaltowej emulsji kationowej.

10.2. Inne dokumenty:

Ogólne Specyfikacje Techniczne D-05.03.08 wydane przez GDDP Warszawa

- „Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” – zał. nr 1 do Rozporządzenie MTiGM z dnia 12.11.1992 r. Dz.U. nr 97 poz. 485.
- Warunki techniczne. Drogowe emulsje asfaltowe Em A – 94. IBDiM – 1994 r.

## **Rozdział 2:** **Projekt umowy**

### **UMOWA Nr ...../2008**

zawarta w dniu ..... w Wieruszowie pomiędzy Powiatowym Zarządem Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów, reprezentowanym przez:

Dyrektora – Romana Słowińskiego

zwanym dalej w umowie Zamawiającym,

a

.....  
.....  
reprezentowanym przez:

.....  
.....

zwanym dalej w umowie Wykonawcą

w wyniku wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655)

### **§ 1**

#### **PRZEDMIOT UMOWY**

1. Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego podwójnych powierzchniowych utrwaleń nawierzchni dróg powiatowych nr:  
- nr 4708 E Biadaszki – Mielcuchy dł. 200,00 m, szer. 3,40 m  
- nr 4709 E Biadaszki – Węglewice dł. 350,00 m, szer. 3,00 m  
- nr 4710 E Ostrówek – Augustynów dł. 300,00 m, szer. 4,5 m  
- nr 4727 E Żdźary – Kamionka dł. 1.250,00 m, szer.3,50 m  
przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych. Ogółem zakres robót 7.455, 00 m<sup>2</sup>.

### **§ 2**

#### **SPOSÓB WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania niniejszej umowy i zobowiązuje się do:

- a) wykonania przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności,
- b) informowania Zamawiającego w formie pisemnej o przebiegu wykonania umowy na każde żądanie Zamawiającego.



2. Nadzór inwestorski ze strony Zamawiającego sprawować będzie: .....

3. Kierownikiem budowy ze strony Wykonawcy będzie: .....

4. Zamawiający zobowiązuje się do protokolarnego przekazania terenu budowy i dziennika budowy w terminie 10 dni od dnia podpisania niniejszej umowy.

5. Po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego terenu budowy Wykonawca ponosi aż do chwili wykonania przedmiotu umowy pełną odpowiedzialność za przekazany teren budowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z :

- a) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami prawa dotyczącymi wymagań technicznych,
- b) ze złożoną ofertą w tym z kosztorysem ofertowym i ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,
- c) zasadami sztuki budowlanej,

7. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów stanowiących jego własność.

8. Materiały o których mowa w ust. 7 powinny posiadać świadectwa jakości, odpowiadać odpowiednim normom, oraz wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.

9. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać właściwe dokumenty zgodnie z prawem budowlanym.

10. Wykonawca zobowiązuje się do informowania:

- a) pisemnie Zamawiającego – za pośrednictwem inspektora nadzoru inwestorskiego – o konieczności wykonania robót nie objętych niniejszą umową ,
- b) o zagrożeniach, które mogą mieć ujemny wpływ na tok realizacji inwestycji, jakość robót, opóźnienie planowanej daty zakończenia robót jak i zmianę wynagrodzenia za wykonany umowny zakres robót oraz do współpracy z Zamawiającym przy opracowywaniu przedsięwzięć zapobiegających zagrożeniom,

11. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zobowiązuje się do:

- a) wykonania projektu organizacji ruchu oraz oznakowania terenu budowy,
- b) wykonania badań, prób i rozruchu jak również do dokonania odkrywek w przypadku nie zgłoszenia do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających,
- c) odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy,
- d) zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- e) utrzymania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych, materiałów odpadów i śmieci,
- f) uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót i przekazania go Zamawiającemu najpóźniej do dnia odbioru,

12. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszelkich działań na terenie budowy, jeżeli Wykonawca wykonuje roboty bez zamykania ruchu, ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo ruchu na terenie budowy,

13. Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi koszty z tytułu strat materialnych powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami w tym także ruchem pojazdów mechanicznych w czasie realizacji robót objętych niniejszą umową.

### **§ 3**

#### **TERMINY**

1. Roboty drogowe określone w § 1 umowy zostaną zakończone do dnia 31.08.2008r.

### **§ 4**

#### **ODBIORY - PROCEDURA**

1. Po zakończeniu robót i dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości do odbioru końcowego przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru.

2. Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia i powiadomi uczestników odbioru.

3. Przy odbiorze Wykonawca załączy następujące dokumenty:

- a) atesty na wbudowane materiały,
- b) dziennik budowy,
- c) protokoły badań i sprawdzeń,
- d) rozliczenie końcowe budowy z podaniem wykonanych elementów ich ilości i wartości.

4. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
- b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia a umożliwiają używanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odpowiednio obniżyć wynagrodzenie,
- c) jeżeli wady uniemożliwiają używanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może od umowy odstąpić lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi,

5. Wykonawca obowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad.

## **§ 5**

### **GWARANCJA JAKOŚCI**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcznej gwarancji na zrealizowany przedmiot umowy, liczonej od dnia odbioru końcowego.
2. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie 3 dni od dnia ich ujawnienia.
3. Wykonawca obowiązany jest do usunięcia usterek w terminie 5 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterkach.
4. Strata lub szkoda w robotach lub materiałach zastosowanych do robót w okresie między datą rozpoczęcia a zakończenia terminów gwarancji powinna być naprawiona przez Wykonawcę na jego koszt, jeżeli utrata lub zniszczenie wynika z działań lub zaniedbania Wykonawcy.
5. Zamawiający wyznaczy ostateczny, pogwarancyjny termin odbioru robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie oraz terminu na protokolarnie stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu gwarancji.

## **§ 6**

### **ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY Z TYTUŁU NIENALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu niniejszej umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w kodeksie cywilnym za wszelkie szkody, (wydatki, koszty postępowań) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub nie dołożenia należytej staranności przez Wykonawcę przy wykonaniu przedmiotu umowy.

## **§ 7**

### **KARY UMOWNE I ROSZCZENIA ODSZKODOWAWCZE**

1. Strony zastrzegają prawo naliczania kar umownych za nieterminowe lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.
2. Kary będą naliczane w następujących przypadkach i wysokościach :
  - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:
    - a) zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki ,
    - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki. Termin zwłoki liczony będzie od następnego dnia do terminu ustalonego na usunięcie wad,
    - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% całkowitego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 9 umowy.

2) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,05 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może od umowy odstąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

5. W przypadku określonym w ust. 4 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej już części umowy.

## **§ 8**

### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości .....- słownie-, co stanowi 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie będzie wniesione Zamawiającemu najpóźniej w dniu zawarcia umowy w pełnej wysokości.

2. Strony ustalają, że wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w następujący sposób:

a) 70 % zabezpieczenia Zamawiający zwróci w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.

b) pozostałe 30 %, stanowiące zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości, zostanie zwolnione nie później niż w 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

## **§ 9**

### **WYNAGRODZENIE**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie w wysokości:

netto.....-słownie-.....  
a z.....% podatkiem od towarów i usług na kwotę.....  
-słownie-.....  
zgodnie z wynikiem przetargu z dnia..... .

2. Strony zastrzegają możliwość zmiany wynagrodzenia w przypadku zmian przepisów o podatku od towarów i usług.

3. Należne Wykonawcy wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury. Faktura powinna być adresowana: Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów, NIP 997-00-00-028.

4. Podstawą do wystawienia faktury jest bezusterkowy protokół odbioru wykonanych robót podpisany przez inspektora nadzoru.

5. Płatność za fakturę będzie dokonana przelewem z konta Powiatowego Zarządu Dróg w Wieruszowie na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni licząc od daty otrzymania faktury.

## **§ 10**

### **ZMIANY UMOWY**

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy muszą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony pod rygorem nieważności.

## **§ 11**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 ze zm.) oraz ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655).
2. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwy sąd powszechny.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla stron.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**