



Powiatowy Zarząd Dróg

98-300 WIELUŃ

ul. Fabryczna 7

tel. (0-43) 843 14 50 fax (0-43) 843 14 52

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

DOSTAWY DROGOWEJ EMULSJI ASFALTOWEJ K1-65

Wieluń, dnia ...-01-2008r.

Styczeń 2007r.

SPIS TREŚCI:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – (str. 2-6)
2. Oświadczenie – załącznik nr 1 (str. 7)
3. OFERTA – załącznik nr 2 (str. 8)
4. Projekt umowy – załącznik nr 3 (str. 9-10)

5. Ogółem personel – formularz nr 1 (str. 11)
6. Sprzęt – formularz nr 2 (str.12)
7. Doświadczenia wykonawcy – formularz nr 3 (str.13)

8. Specyfikacje techniczne – (str. 14-16)

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia składa się z 16 (szesnastu) kolejno ponumerowanych stron.

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

INSTRUKCJA DLA OFERENTÓW

1. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu, ul. Fabryczna 7, tel. (043) 843 14 50 zwany dalej "zamawiającym" ogłasza przetarg nieograniczony na:

dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

2. Zamówienie obejmuje:

dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65 w łącznej ilości 130 Mg
(kationowa szybkorozpadowa emulsja asfaltowa o zawartości lepiszcza ~ 65%)
loco siedziba zamawiającego – Wieluń, ul. Fabryczna 7

Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie według potrzeb zamawiającego.

Zamówiona emulsja asfaltowa będzie dostarczana do siedziby zamawiającego transportem dostawcy na jego własne ryzyko.

Zamawiający posiada zbiorniki na emulsję o łącznej pojemności ok. 19.000 dm³.

3. Zamówienie będzie realizowane w okresie do dnia 31 grudnia 2008 r.

4. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 i Nr 170, poz. 1217),, zwanej dalej "ustawą".

5. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą oferenci, którzy:

5.1. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 oraz spełniają warunki zawarte w art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

5.2. Oferują emulsję asfaltową K1-65 posiadającą aktualną Aprobata Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów.

6. Oferta powinna zawierać prawidłowo wypełnione następujące dokumenty i oświadczenia :

- 6.1. Aktualna Aprobata Techniczna IBDiM na oferowaną emulsję asfaltową K1-65,
- 6.2. W przypadku spółek cywilnych /konsorcjów – również umowę spółki /konsorcjum.
- 6.3. Wypełniony formularz oferty (na załączonym druku),
- 6.4. Oświadczenie, że oferent spełnia warunki zawarte w art. 22 ust.1 pkt 1-3 ustawy (na załączonym druku),
- 6.5. Wykaz sprzętu (na załączonym druku)
- 6.6. Doświadczenie zawodowe (na załączonym druku)

W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą", zamawiający żąda następujących dokumentów:

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,
- b) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 – 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19 poz.177 z 2004r. z późn. zm.), wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- c) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19 poz.177 z 2004r. z późn. zm.), wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- d) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

- e) koncesji, zezwolenia lub licencji, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania koncesji, zezwolenia lub licencji na podjęcie działalności gospodarczej w zakresie objętym zamówieniem publicznym, zwanym dalej "zamówieniem";
- f) wykaz osób i podmiotów, 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 (na formularzu Nr1),
- g) wykazu wykonanych w okresie ostatnich trzech lat robót, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie;
- h) wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia urządzeń, jakimi dysponuje oferent (na formularzu Nr2),

7. Każdy oferent przedłoży tylko jedną ofertę. Oferent, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wykluczony z postępowania.

Ofertę należy złożyć w 2 tomach:

Tom I powinien zawierać formularz oferty; dodatkowo należy w nim zamieścić informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Tom II powinien zawierać dokumenty, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzeżenie oferenta w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Obydwa tomy powinny zawierać łącznie dokumenty określone w pkt. 6 niniejszej instrukcji.

Brak zastrzeżenia oferenta w odniesieniu do informacji, o których mowa powyżej, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania lub złożenie oferty w jednym tomie będzie skutkowało przyjęciem przez zamawiającego, że treść oferty, wszelkich oświadczeń i innych dokumentów składanych przez oferenta jest jawna i może zostać udostępniona innym uczestnikom postępowania.

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wykonawcy ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

8. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

9. Zaleca się, aby oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

10. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera poniżej wymienione dokumenty:

Rozdział 1: *Formularze: oferta, oświadczenia*

Rozdział 2: *Instrukcja dla oferentów*

Rozdział 3: *Wzór umowy*

Formularz Oferty wraz ze stanowiącymi jego integralną część załącznikami powinien zostać wypełniony przez oferenta bez wyjątku i ściśle według warunków i postanowień zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia bez dokonywania w nim zmian przez oferenta. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy oferenta, wpisuje on "nie dotyczy".

11. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.

Zamawiający jednocześnie przekaze treść wyjaśnienia wszystkim wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania.

12. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekaze się niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia.

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia.

13. **Oferta powinna obejmować całość zamówienia.** Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej.
14. Oferent określi ceny jednostkowe na pozycje objęte zamówieniem.
Ceny jednostkowe netto określone przez oferenta zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
15. Oferent związany będzie złożoną ofertą przez okres **30** dni od daty terminu składania ofert.
16. Oferenci przedstawią oferty zgodne z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający **nie dopuszcza możliwości** złożenia oferty wariantowej.
17. **Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.** Wszystkie dokumenty dotyczące oferty powinny być pisane w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie nieścieralnym atramentem oraz podpisane przez upoważnionego przedstawiciela oferenta.
18. Oferent zamieści ofertę w kopercie, która będzie zaadresowana na zamawiającego, na adres podany w pkt 1 oraz będzie posiadać oznaczenia:
„oferta na dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65”
„Nie otwierać przed 12-02-2008r. godz. 10:00”
Poza oznaczeniami podanymi powyżej koperta będzie posiadać nazwę i adres oferenta, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej nieważności.
19. Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego **pokój nr 13, nie później niż do dnia 12-02-2008r. do godz. 9:30**.
Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
20. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi, w siedzibie zamawiającego **pokój nr 13**, bezpośrednio po upływie terminu do ich składania.
21. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
22. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy oferentów, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
23. Informacje, o których mowa w pkt 21 i 22, przekazane zostaną niezwłocznie oferentom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
24. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
25. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a oferentem negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem pkt 26, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
26. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich oferentów, którzy złożyli oferty.
27. Zamawiający poprawi omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w następujący sposób:
 - a) jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65
--

b) jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny;

28. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

- A. Cena oferty** - 95 %
B. Termin dostaw - 5 %

29. Sposób oceny ofert:

- a) kryterium A - oferta z ceną brutto najniższą otrzyma 100 pkt.
oferty z cenami brutto wyższymi proporcjonalnie mniej

$$\text{liczba punktów przyznana ofercie ocenianej} = \frac{\text{cena oferty najniższej}}{\text{cena oferty ocenianej}} \times 100 \text{ pkt.}$$

- b) kryterium B - oferta z najkrótszym terminem dostaw otrzyma 100 pkt.
oferty z terminami dłuższymi proporcjonalnie mniej

$$\text{liczba punktów przyznana ofercie ocenianej} = \frac{\text{termin dostaw najkrótszy}}{\text{termin dostaw oferty ocenianej}} \times 100 \text{ pkt.}$$

Kończącą punktację oferty stanowić będzie suma iloczynów sumy punktów przyznanych przez oceniających dla danego kryterium i znaczenia procentowego danego kryterium wg wzoru:

$$PK = (SpA \cdot ZpA) + (SpB \cdot ZpB)$$

gdzie:

- PK* - punktacja końcowa oferty
SpA - suma punktów przyznana przez oceniających dla kryterium A
ZpA - znaczenie % kryterium A
SpB - suma punktów przyznana przez oceniających dla kryterium B
ZpB - znaczenie % kryterium B

30. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

31. O wyborze oferty zamawiający zawiadamia niezwłocznie oferentów, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, podając nazwę (firmę) i adres oferenta, którego ofertę wybrano, oraz jej cenę.

32. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.

33. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z oferentami jest:

Bartłomiej Panek - pokój nr 13 tel. (043) 843 14 50

34. Oferentom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy.

Załącznik Nr 1 do SIWZ



(pieczęć firmy)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 PZP na:

.....
.....

Firma (nazwa, adres)

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

na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 164 poz.1163 z 2004r. z późn. zm.) oświadczam, że:

1. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności określonej przedmiotem zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych

Miejscowość....., dnia2008 r.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub jego
upoważnionego przedstawiciela)

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

Załącznik Nr 2 do SIWZ

OFERTA

1. Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65 oferujemy wykonanie zadania objętego przetargiem za cenę:

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (zł)	Wartość NETTO (zł)
1.	Drogowa emulsja asfaltowa K1-65 <u>loco siedziba zamawiającego - Wieluń, ul. Fabryczna 7</u>	Mg	130,0		
2.	<u>Podatek VAT</u>				
3.	Razem z podatkiem VAT				
4.	Słownie:.....				

2. Oferujemy dostawy drogowej emulsji asfaltowej każdorazowo w terminie do dni od daty otrzymania zamówienia.
3. Nie zamierzam* /zamierzam* powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom (jeżeli tak - należy wskazać jakiej części zamówienia to dotyczy):
.....
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
7. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

* niepotrzebne skreślić

.....
(upoważniony
przedstawiciel)

dnia

PROJEKT UMOWY NR/SZ/.....

W dniu w Wieluniu pomiędzy Powiatowym Zarządem Dróg w Wieluniu zwanym dalej "Zamawiającym", reprezentowanym przez:

1. **Antoniego Burzyńskiego** - **Kierownika**

a

.....
zwanym dalej „Dostawcą” reprezentowanym przez:

1. -

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

Podstawę zawarcia umowy stanowi przyznanie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego (*znak sprawy:*).

§ 2.

1. Dostawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu następujący towar za cenę:

drogowa emulsja asfaltowa K1-65

(*kationowa szybkozspadowa emulsja asfaltowa o zawartości lepiszcza ~65 %*)

130,0 Mg **zł / Mg + podatek VAT**

2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić cenę umowną w wysokości
+ podatek VAT w kwocie łącznie:

.....

słownie:

3. Należności będą regulowane przelewem na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.

4. Dopuszcza się możliwość wystawiania faktur za częściowo zrealizowane zamówienie.

5. Ceny jednostkowe netto emulsji asfaltowej objętej niniejszą umową, bez względu na stopień inflacji nie ulegają zmianie.

6. Cena emulsji asfaltowej może ulec zmianie jedynie w przypadku ustawowej zmiany wysokości stawki podatku VAT.

§ 3.

1. Umowa zostaje zawarta na **okres do dnia 31 grudnia 2008r.**

2. Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie według potrzeb Zamawiającego
w terminie do dni od daty otrzymania zamówienia.

§ 4.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia bądź zmniejszenia zamówienia.

**Powiatowy Zarząd Dróg
w Wieluniu**

**98-300 WIELUN
ul. Fabryczna 7
tel. (0-43) 843 14 50
fax. (0-43) 843 14 52**

§ 5.

1. Jakość sprzedanego towaru będzie zgodna z wymaganiami Polskich Norm.
2. Towar będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Zamówiony towar będzie dostarczany do siedziby Zamawiającego transportem Dostawcy na jego własne ryzyko.

§ 6.

1. Dostawca udziela gwarancji na sprzedany towar na okres 3 miesięcy od daty sprzedaży.
2. Dostawca wymieni wadliwy towar na nowy, w ciągu 14 dni od dnia żądania wymiany.

§ 7.

1. W wypadku niedostarczenia towaru w terminie ustalonym w § 3 Dostawca zapłaci karę umowną w wysokości 1% wartości towaru nie dostarczonego w terminie za każdy dzień zwłoki.
2. Jeżeli szkoda rzeczywista przekroczy kwotę kary umownej, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania przekraczającego karę umowną.

§ 8.

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 9.

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10.

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji tej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby zamawiającego.

§ 11.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY :

DOSTAWCA :

PERSONEL

Nazwa Przedsiębiorstwa

.....

Adres Przedsiębiorstwa

.....

Numer tel./fax

.....

Nazwisko i imię	Wykształcenie	Proponowane przeznaczenie	Lata doświadczenia	Posiadane uprawnienia

.....
(upoważniony przedstawiciel)**Powiatowy Zarząd Dróg
w Wieluniu**98-300 WIELUN
ul. Fabryczna 7
tel. (0-43) 843 14 50
fax. (0-43) 843 14 52

SPRZĘT

Sprzęt niezbędny lub dostępny w związku z realizacją zamówienia.

- (1. Proszę opisać każdą główną pozycję, którą wykonawca zamierza wykorzystać dla realizacji zamówienia. Wyposażenie wymienione poniżej ma być przeznaczone wyłącznie dla realizacji niniejszej umowy, w zakresie, w jakim jest ono potrzebne.
2. W przypadku konsorcjum, niezbędna jest tylko jedna lista.
3. Lista ta może być wydłużona, jeśli zachodzi taka potrzeba.)

Lp.	OPIS (typ/producent/model) (przykładowy)	Moc Pojemność	Wiek (w latach)	Ilość sztuk	Własny (W) lub Wynajęty (Wyn)
1			szt.	/
2			szt.	/
3			szt.	/
4			szt.	/
5			szt.	/
6.			szt.	/
7.				

Podpis
(osoba lub osoby upoważnione do podpisywania w imieniu wykonawcy)

Data:

DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Wykaz robót o podobnym charakterze wykonanych przez ostatnie 3 lata

Nazwa przedsięwzięcia (rodzaj robót)	Całkowita wartość robót, za które wykonawca odpowiadał	Okres obowiązywania umowy	Data rozpoczęcia	Zamawiający i miejsce	Generalny wykonawca (GW) czy podwykonawca (PW)	Zakończone tak / jeszcze nie / nie
1	2	3	4	5	6	7

Prosimy tutaj dołączyć dostępne referencje i świadectwa od właściwych zamawiających.

Podpis
(osoba lub osoby upoważnione do podpisywania w imieniu wykonawcy)

Data:

Powiatowy Zarząd Dróg
98-300 Wieluń, ul. Fabryczna 7

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DROGOWA KATIONOWA *EMULSJA ASFALTOWA K1-65*

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej jest kationowa szybkozspadająca emulsja asfaltowa K1-65, zwana dalej emulsją K1-65. Jest ona cieczą o barwie brązowej do ciemnobrązowej, jest niepalna, w jej skład wchodzi: asfalt drogowy, woda, emulgator i dodatki.

2. WYMAGANIA

Wymagania dla emulsji asfaltowej K1-65 zamieszczono w tabelicy 1. Wymagania te są zgodne z wymaganiami dla emulsji asfaltowych oraz metodami badań określonymi w Warunkach Technicznych „DROGOWE KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE EmA-99”, wydanymi przez IBDiM w 1999 r. (Zeszyt nr 60) zwanymi dalej EmA-99.

Tabela 1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania
1.	2.	3.	4.
1	Zawartość lepiszcza	%	63 – 67
2	Lepkość wg Englera	⁰ E	> 6
3	Jednorodność # 0,63 mm	%	< 0,10
4	Jednorodność #0,16 mm	%	< 0,25
5	Sedymentacja	%	≤ 5,0
6	Przyczepność do kruszywa	%	≥ 85
7	Indeks rozpadu	g/100g	< 90

3. BADANIA

3.1. Badania niepełne i ich częstość

Badania niepełne emulsji K1-65, które należy wykonywać według EmA-99, obejmują oznaczenie: zawartości lepiszcza, lepkości, jednorodności, pozostałości na sicie 0,63 mm i indeksu rozpadu. Należy je wykonywać dla każdej partii produktu nie większej niż 100 ton.

3.2. Badania pełne i ich częstość

Badania pełne emulsji K1-65, które należy wykonywać według EmA-99, obejmują sprawdzenie wszystkich właściwości wymienionych w tabelicy 1. Należy je wykonywać dla każdej partii produktu nie większej niż 1000 ton.

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

4.1. Pojemniki

Emulsja może być transportowana w zamkniętych cysternach, autocysternach, beczkach i innych opakowaniach pod warunkiem, że nie będą korodowały pod wpływem emulsji i nie będą powodowały jej rozpadu. Cysterny powinny być wyposażone w przegrody. Nie należy używać cystern i opakowań, w których poprzednio transportowano substancje oddziałujące na właściwości emulsji np. smołę bez uprzedniego oczyszczenia. Nie należy używać do transportu emulsji opakowań z metali lekkich, gdyż może zachodzić reakcja z wydzieleniem wodoru, co grozi wybuchem. Uwaga ta nie dotyczy emulsji o pH > 4. W przypadku transportu emulsji na odległość większą niż 250 km należy każdorazowo skonsultować się z producentem.

Emulsję można magazynować w opakowaniach transportowych lub w stacjonarnych zbiornikach pionowych z nalewaniem od dna. Przy dłuższym składowaniu zaleca się stosowanie zbiorników pionowych. Nie należy nalewać emulsji do opakowań i zbiorników zanieczyszczonych materiałami mineralnymi.

W przypadku składowania emulsji, dopuszcza się powstanie osadu łatwego do wymieszania, co nie wpływa na właściwości emulsji.

Dostawy drogowej emulsji asfaltowej K1-65

4.2. Oznakowanie

W przypadku sprzedaży emulsji w pojemnikach, należy do każdego dołączyć etykietę z następującymi informacjami:

- 1) nazwą lub znakiem handlowym producenta lub dostawcy,
- 2) klasą emulsji,
- 3) masą lub objętością,
- 4) koniecznością zabezpieczenia przed mrozem,
- 5) datą produkcji.

W przypadku sprzedaży emulsji w cysternach, producent zobowiązany jest załączyć ponadto atest zawierający wyniki badań.

5. DOKUMENTY POWOŁANE

Warunki Techniczne „Drogowe Kationowe Emulsje Asfaltowe EmA-99” (wydanie II poprawione i uzupełnione, zastępuje I – 47 z 1994 r.). Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa 1999 r. Zeszyt 60.

U W A G A :

Zamawiający - Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu (w celu weryfikacji ilości podawanych przez Dostawcę) - zastrzega sobie prawo do ważenia dostarczanej do jego siedziby emulsji asfaltowej.