

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Rozdział 1 : WRD- Warunki Realizacji dostaw**

**Rozdział 2 : Harmonogram dostaw dla poszczególnych Rejonów**

## Rozdział 1 WARUNKI REALIZACJI USŁUG

### **„Dostawa mieszanki mineralno – asfaltowej na zimno wraz z rozładunkiem dla poszczególnych Rejonów na terenie działania GDDKiA Oddział w Opolu w okresie 24 miesięcy od dnia podpisania umowy”**

1. **Wstęp.**
  - 1.1. Przedmiotem niniejszego opisu są wymagania na dostawę mieszanki mineralno – asfaltowej do stosowania na zimno dla poszczególnych Rejonów (Obwodów Drogowych ) na terenie działania GDDKiA Oddział w Opolu wraz z jej rozładunkiem. Wymagania te stanowią podstawę do przygotowania oferty oraz zorganizowania, wykonania i odbioru dostaw. Szczegółowy harmonogram dostaw dla poszczególnych Rejonów został zapisany w załączniku nr1 do Opisu przedmiotu zamówienia. Dostawę należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami ochrony środowiska, prawem o ruchu drogowym oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
  2. **Wymagania dotyczące wykonania dostaw**
  - 2.1. Przedmiotem dostaw jest mieszanka mineralno-asfaltowa o uziarnieniu 0-8mm do wbudowania na zimno w opakowaniach po 20-25kg w ilości **15,3 tony**
  - 2.2. Dostawy mieszanki polegać będą na dostarczeniu w wyznaczonych terminach do poszczególnych Rejonów wymienionych w harmonogramie ilości.
  - 2.3. Mieszanka mineralno-asfaltowa na zimno będzie kupowana sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego. Ilość masy przewidzianej do odbioru w danym dniu Zamawiający określi w zleceniu.
  - 2.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości i terminów dostaw w zależności od interwencyjnych potrzeb poszczególnych Rejonów.
  - 2.5. Wykonawca załaduje w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem, przewiezie i rozładuje we wskazanym miejscu przez Zamawiającego w poszczególnych Rejonach ( oraz Obwodach Drogowych ) wszystkie materiały objęte realizacją dostaw.
  - 2.6. Czas dostawy należy uzgodnić telefonicznie ( numery telefonów w harmonogramie dostaw ) w przeddzień realizacji dostawy
  - 2.7. Dostawy należy realizować w godzinach pracy Zamawiającego w dni robocze w godz. 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>,
  - 2.8. Dostaw będą realizowane na każde pisemne zgłoszenie Zamawiającego. Dopuszcza się przesłanie zlecenia (bieżącego zapotrzebowania) faksem lub drogą elektroniczną wg potrzeb.
  - 2.9. Zamawiający dokona odbioru ilościowego materiału protokołem odbioru wg opisu przedmiotu zamówienia oraz dowodu Wz dostawcy.
  - 2.10. Wykonawca dostaw ma obowiązek dostarczenia karty charakterystyki wyrobu ( jeżeli będzie to wyrób sklasyfikowany jako niebezpieczny) oraz dostarczyć opis mieszanki na podstawie karty katalogowej wyrobu który zawiera przynajmniej:
    - Przeznaczenie i zakres stosowania
    - Skład
    - Warunki stosowania
    - Warunki przechowywania
    - Warunki transportu
    - Zalecenia BHP (identyfikacja zagrożeń , niezbędna odzież robocza i środki ochrony indywidualnej, zasady higieny pierwsza pomoc).
    - Postępowanie w przypadku pożaru
    - informacje ekologiczne
    - postępowanie z odpadami oraz w przypadku uwolnienia do środowiska
    - informacje że wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ( gdy nie jest dla niego wymagana karta charakterystyki)
- Dokumenty te powinny być dostarczone z każdą dostawą
- 2.11. Ceny jednostkowe za dostawy nie będą podlegać jakimkolwiek zmianom przez cały okres trwania umowy.
  - 2.12. Maksymalny okres realizacji dostaw przez Wykonawcę wynosi 7 dni od dnia zlecenia.
  - 2.13. Ilości mieszanki mineralno-asfaltowej wymienione w OPZ (pkt.2.1) są wielkościami maksymalnymi w okresie trwania umowy.,

### 3. Przeznaczenie i zakres stosowania .

Mieszanka mineralno – bitumiczna winna mieć zastosowanie do wykonywania napraw cząstkowych nawierzchni sposobem na zimno, na drogach o kategorii ruchu do ciężkiego włącznie. Maksymalna dopuszczalna grubość pojedynczej warstwy wykonanej z tej mieszanki winna wynosić do 40mm po zagęszczeniu. Mieszanka winna posiadać zastosowanie do szybkich i trwałych reperacji nawierzchni bitumicznych i betonowych bez konieczności dokonywania wycięć, np. do wypełniania ubytków, wybojów, wypełniania przestrzeni wokół płyt lub kanałów oraz przepustów kablowych i dylatacji, do miejscowego wyrównywania lub profilowania nawierzchni dróg, chodników, mocowania pokryw włazowych do studzienek. Mieszanka mineralno – bitumiczna winna mieć zastosowanie zwłaszcza do:

- napraw i remontów cząstkowych nawierzchni asfaltowych dróg miejskich i zamiejskich,
- wykonywania cienkich warstw o grubości od 2,0 cm do 3,0 cm na nawierzchniach dróg kołowych, ciągach pieszych, ścieżkach rowerowych i placach postojowych samochodów osobowych,
- uzupełniania warstw asfaltowych w przekopach i miejscach przebudowywanych,
- wypełniania otworów w nawierzchniach po pobranych próbkach.
- naprawa ubytków i wybojów do 10 cm gł. – przy zastosowaniu kilku warstw

### 4. Warunki stosowania

Mieszanka mineralno – bitumiczna winna mieć możliwość stosowania w temperaturze otoczenia od –20 °C do +40 °C do napraw wykonywanych zgodnie z przeznaczeniem j.w..

Mieszanka mineralno-asfaltowa na zimno ma mieć zastosowanie pod kątem całorocznych robót utrzymaniowych nawierzchni drogowych miejskich i zamiejskich bitumicznych.

Mieszanka mineralno-asfaltowa na zimno ma zapewniać szybkie i trwałe naprawy nawierzchni bitumicznych przy jej użyciu ( przygotowana do bezpośredniego zastosowania z opakowania) oraz doskonałą przyczepność do podłoża i wypełnienia ubytków. Nie powinna wymagać stosowania przy remoncie nawierzchni ciężkiego sprzętu drogowego. Ma być odporna na deformacje i wykruszenia. Wyremontowane nawierzchnie mogą być oddane do ruchu natychmiast po zabiegu, przy czym obciążenie ruchem jest korzystne zwłaszcza w okresie pierwszych dwóch tygodni, tzn. w okresie dojrzewania mieszanki mineralno-asfaltowej na zimno. Wbudowanie ma nie wymagać smarowania krawędzi ubytków nawierzchni oraz nadawania regularnego kształtu krawężnikom.

### 5. Wymagania

#### 5.1 Materiały

##### 5.1.1 Asfalt upłynniony wymagania - zgodnie z ważną aprobatą techniczną

##### 5.1.2 Kruszywo

Do produkcji mieszanki mineralno – bitumicznej na zimno należy stosować kruszywo łamane, granulowane odpowiadające wymaganiom i zgodnie z aprobatą techniczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna na zimno powinna być wytworzona z droбноziarnistej mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0-8mm (frakcje powyżej 2mm powinny stanowić wyłącznie grysy).

##### 5.1.3 Wymagania dla mieszanki mineralno – bitumicznej:

Zamawiający wymaga aby materiały zastosowane do mieszanek mineralno-asfaltowych na zimno zapewniały następujące właściwości mieszanek będących przedmiotem zamówienia :

- masa mineralno-asfaltowa na zimno powinna posiadać uziarnienie na bazie grysu kamiennego frakcji 0-8 mm;
  - zawartość pyłów do 0,5%;
  - asfalt upłynniony spełniający wymagania PN-74/C-96173 Przetwory naftowe.
- Asfalty upłynnione AUN do nawierzchni drogowych z dodatkiem modyfikatorów;
- adhezyjność zastosowanych środków musi pozwalać na wbudowanie mieszanki w temperaturach od - 20°C do +40°C oraz na wilgotne powierzchnie;
  - możliwość przechowywania przez okres min. 9 miesięcy bez utraty jej właściwości fizyko-chemicznych;
  - powinna posiadać wygląd jednolity;
  - powinna zapewnić możliwość rozłożenia mieszanki , bez konieczności używania ciężkiego sprzętu oraz specjalnych narzędzi, a **także podgrzewania** (przy temperaturze ujemnej) , mieszania cięcia i wałowania;
  - nadmiar masy po przeprowadzonych remontach ma pozwalać na powtórne zebranie z powrotem do pojemnika i pozwolić do przeprowadzenia następnych napraw;

- możliwość oddania wyremontowanych nawierzchni do ruchu natychmiast po naprawie,, przy czym obciążenie ruchem pojazdów nie może mieć wpływu na dojrzewanie mieszanki.

Każda dostawa mieszanki mineralno-asfaltowej na zimno musi posiadać Aprobata

Techniczną IBDiM (lub Atest zgodny z normami) oraz Atest Higieniczny PZH. Dostawca jest zobowiązany do posiadania aktualnej w/w dokumentacji przez cały okres trwania umowy.

**Należy posiadać :**

- **Ważną Aprobata Techniczną, zgodną z obowiązującymi przepisami oraz firmowej instrukcji w języku polskim, określające szczegółowe warunki jej stosowania, składowania i transportu**
- **Posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny potwierdzający spełnienie wymagań technicznych**
- **Do każdej partii dostawy częściowej należy oprócz dowodu Wz , dołączyć :**
  - **certyfiat zgodności lub deklarację zgodności wyrobu**
  - **świadcetwo jakości – z nazwą jednostki certyfikującej dokonującej kontroli produkcji**
  - **kartę charakterystyki wyrobu – oddziaływanie na człowieka – instrukcja BHP przy pracy z mieszanką**
  - **instrukcję dotyczącą składowania i przechowywania mieszanki**
- **Sposób oznakowania :**  
**Z każdą dostawą Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu informację zawierająca co najmniej następujące dane :**
  - **nazwę wyrobu**
  - **nazwę i adres producenta**
  - **masę netto**
  - **datę produkcji i okres przydatności do zastosowania**
  - **warunki magazynowania**
  - **zalecenia BHP i zalecenia zgodnie z atestem higienicznym PIH**
  - **informację, że wyrób został wyprodukowany w oparciu o ( np. aprobatę techniczną IBDiM lub Atest zgodny z normami)**

**Może być to informacja umieszczona na każdym opakowaniu (każdym worku) lub jeżeli informacje te się nie mieszczą na oddzielnej karcie.**

**5.1.4 Sprzęt użyty do wytworzenia mieszanki mineralno – bitumicznej**

W celu uzyskania jakości zgodnej z wymaganiami technicznymi wytwórnia o produkcji cyklicznej powinna być w pełni zautomatyzowana, z rejestrem komputerowym dającym możliwość kontroli w każdym etapie cyklu technologicznego. Wszystkie urządzenia pomiarowe winny posiadać aktualne świadectwo uwiarytelnienia.

**6. Badania masy**

Dostawca zobowiązany jest do stałej kontroli zgodności wytwarzanych elementów dostaw z wymaganiami niniejszego OPZ.

Zamawiający może pobrać próbki materiałów i prowadzić badania niezależne od Wykonawcy z dostaw na które wpłyną pisemne skargi z Rejonów dotycząc złej jakości. Jeżeli wyniki tych badań wykażą niezgodności z

Aprobata Techniczną IBDiM i deklaracją zgodności to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę. Nieprawidłowe wyniki badań traktowane będą przez Zamawiającego jako niedopełnienie obowiązków przez Wykonawcę . Zamawiający będzie żądał wymiany nieprawidłowej partii dostawy mieszanki mineralno – asfaltowej na zimno.

### 6.1 Wygląd

Masa powinna wskazywać na otoczenie z lepiszczem wszystkich ziaren kruszywa.

### 6.2 Konsystencja

Urabialność mieszanki powinna wskazywać na możliwość rozłożenia i zagęszczenia jej w ubytku lub wyboju przy pomocy ręcznych narzędzi.

## 7. Pakowanie, przechowywanie i transport

Wytworzoną mieszankę mineralno – bitumiczną należy rozważyć w dniu produkcji na porcję o masie nie przekraczającej 20-25 kg i umieścić ją w szczelnych pojemnikach, np. zgrzewanych workach z folii plastikowej.

Transport mieszanki może odbywać się dowolnym środkiem transportowym, obudowanym lub pod przykryciem plandeką, przy czym podczas załadunku i rozładunku nie można dopuścić do uszkodzenia opakowania lub rozsegregowania mieszanki.

Masa na zimno powinna być pakowana w szczelne opakowania zawierające 20-25 kg mieszanki zapewniające zachowanie parametrów fizyko-chemicznych. Podczas załadunku, transportu i rozładunku należy postępować w taki sposób aby opakowanie produktu nie uległo uszkodzeniu. Dostarczona partia zostanie rozładowana przez Wykonawcę na terenie Rejonu lub Obwodu Drogowego w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego.

## 7. Wynagrodzenie dostawcy i podstawa płatności

### 8.1 Cena jednostkowa 1 tony masy obejmuje :

- przygotowanie logistyczne
- wykonanie mieszanki mineralno – asfaltowej zgodnie z aprobatą techniczną IBDiM i wymaganiami Zamawiającego
- przygotowanie i dostarczenie ( transport ) wraz z rozładunkiem mieszanki mineralno – asfaltowej we wskazanym miejscu przez Zamawiającego w poszczególnych Rejonach ( oraz Obwodach Drogowych ) w terminie zgodnie z harmonogramem dostaw ( Zał.1 ) lub pisemnym zgłoszeniem zapotrzebowania przez Zamawiającego

### 8.2 Sposób rozliczeń :

- Dostawca otrzyma wynagrodzenie będące iloczynem ilości dostarczonych ton mieszanki potwierdzonych na dokumencie i ceny jednostkowej 1 tony.
- Dostawca wystawi osobne faktury za poszczególne części zamówienia zrealizowane dla każdego Rejonu.
- Faktury zostaną dostarczone do odpowiednich Rejonów zgodnie z harmonogramem dostaw – Zał.1
- Zamawiający nie udziela zaliczek na poczet realizacji dostawy.
- Zamawiający potrąci z faktur ewentualne kary umowne za nieterminowe wykonanie dostaw.

Nysa, marzec 2025r.

**Harmonogram dostaw masy mineralno – asfaltowej do stosowania na zimno dla Oddziału GDDKiA w Opolu w rozbiu na poszczególne Rejony w okresie 24 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

| lp.                                          | 2025                                              |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   | 2026 |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  | 2027 |   |     |   | Suma<br>Ton |      |  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|---|---|----|-----|---|---|---|----|---|------|--|---|---|----|-----|---|---|---|----|--|------|---|-----|---|-------------|------|--|
|                                              | I                                                 | V   | V | V | VI | VII | I | X | X | XI |   | I    |  | I | V | VI | VII | I | X | X | XI |  | I    |   | I   | V |             |      |  |
| Wpisać ilość ton w poszczególnych miesiącach |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| 1                                            | Rejon Opole, 77 469 14 49; ul. Krzanowicka 66     |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| a)                                           | OD Brzeg                                          |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| b)                                           | OD Opole                                          |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| c)                                           | OD Strzelce Opolskie                              |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   | 0,1 |   |   |    |     |   |   |   |    |   | 0,1  |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   | 0,1 |   |             |      |  |
|                                              |                                                   | 0   |   |   |    |     |   |   |   |    |   | 0    |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   | 0   |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             | 0,30 |  |
| 2                                            | Rejon Nysa, 77 433 23 97, Al. Wojska Polskiego 27 |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| a)                                           | OD Stare Kozle                                    |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     | 1 |   |   |    |   | 1    |  |   |   |    |     |   | 1 |   |    |  |      |   | 1   |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             | 4,00 |  |
| b)                                           | OD Nysa                                           |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     | 1 |   |   |    |   | 1    |  |   |   |    |     |   | 1 |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             | 3,00 |  |
| c)                                           | OD Prudnik                                        |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     | 1 |   |   |    |   | 1    |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   | 1   |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             | 3,00 |  |
| 3                                            | Rejon Kluczbork, 77 418 25 35, ul. Dworcowa 2     |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| a)                                           | OD Byczyna                                        |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
| b)                                           | OD Kluczbork                                      |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     | 1 |   |   |    | 1 |      |  |   | 1 |    |     |   | 1 |   |    |  |      | 1 |     |   |             |      |  |
|                                              |                                                   |     |   |   |    |     |   |   |   |    |   |      |  |   |   |    |     |   |   |   |    |  |      |   |     |   |             | 5,00 |  |

Razem 15,30