**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ**

pieczątka firmowa Wykonawcy

.................................., dnia ...................

Nr postępowania:

**FORMULARZ OFERTY**

do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym **poniżej 5 225 000 euro** na **roboty budowlane pn.: „Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego w 2017 r.”.**

1. ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI

UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,

[www.bip.fsd.pl](http://www.bip.fsd.pl/) e-mail: [naczelnikrg@fsd.pl](mailto:naczelnikrg@fsd.pl)

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona w postępowaniu j.w. samodzielnie / wspólnie\* przez:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa (y) Wykonawcy (ów)** | **Adres (y) Wykonawcy (ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW

|  |  |
| --- | --- |
| **Imię i Nazwisko** |  |
| **Adres** |  |
| **Nr telefonu** |  |
| **Nr faksu** |  |
| **Adres e-mail** |  |

**W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym, które ukazało się w dniu ………………………. w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr…………….…………………..… ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że :**

po zapoznaniu się z przedmiotem zamówienia oferujemywykonanie remontów bieżących nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego w 2017r.

1) za cenę: …………………………………………………… PLN, (łącznie z podatkiem Vat)

Wybór mojej (naszej) oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do:

(należy podać nazwę/rodzaj towaru lub usługi (poz.), których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania), których wartość bez kwoty podatku od towarów i usług wynosi PLN.

Wykonawca wypełnia o ile dotyczy (zgodnie z art. 91 ust. 3a upzp. ) - w przypadku, gdy w odniesieniu do określonych towarów/usług VAT rozlicza nabywca (Zamawiający), a Wykonawca otrzymuje kwotę wynagrodzenia netto (wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, mechanizm odwróconego obciążenia, import usług lub import towarów).

2) udzielamy ………. gwarancji na wykonane roboty;

3) w przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję(emy) się zawrzeć umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;

4) składam(y) niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;\*

5) nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca lub Współwykonawca w jakiejkolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenie niniejszego zamówienia;

**OŚWIADCZENIA:**

1. zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SIWZ oraz w projekcie umowy;
2. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
3. zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz projektem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz akceptujemy postanowienia i warunki w nich zawarte;
4. \* jesteśmy/nie jesteśmy małym/średnim przedsiębiorcą;
5. \* zamówienie zamierzamy wykonać sami bez udziału podwykonawców;
6. \*\* (jeżeli dotyczy) – zamierzamy powierzyć wykonanie podwykonawcy/podwykonawcom następującej części zamówienia: ......................................................................................................, będą to roboty o wartości ………………………… zł, lub część obejmująca ……. % całego zamówienia.
7. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
8. ~~wadium w wysokości~~ **~~………………… PLN~~** ~~(słownie:~~ **~~….. złotych~~** ~~), zostało wniesione w dniu ............................................................., w formie: …..……..............................................................................;~~
9. ~~prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 ustawy PZP, na następujący rachunek: …...………………..............................................................................................…...……~~

Informuję, że:

* zdobyłem konieczne informacje do sporządzenia oferty, zapoznałem się z warunkami przetargu zawartymi w SIWZ wraz z załącznikami i przyjmuję te warunki bez zastrzeżeń oraz zobowiązuję się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy;
* w cenie ofertowej uwzględniliśmy wszelkie koszty związane z: dostosowaniem się do wymogów zamówienia oraz pozostałe mające wpływ na kompletność wykonania zamówienia.

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

(podpis i pieczątka imienna uprawnionego(-ych) osób)

\*\* - wypełnić w przypadku wystąpienia podwykonawców

\* - niepotrzebne skreślić

Oferta została złożona na ........................ ponumerowanych stronach.

*Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:*

1. ………………………………………………………………………………..

2. ………………………………………………………………………………..

3. ………………………………………………………………………………..

4. ………………………………………………………………………………..

5. ………………………………………………………………………………..

6. ………………………………………………………………………………..

7. ………………………………………………………………………………..

8. ………………………………………………………………………………..

9. ………………………………………………………………………………..

10. ………………………………………………………………………………..

11. ………………………………………………………………………………..

Adnotacje wykonawcy:.......................................................................................

Dnia, ......................... 2016 r. ………………………………………

(podpis i pieczątka imienna uprawnionego(-ych) osób)

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ**

Nr postępowania:

1. ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI

UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,

[www.bip.fsd.pl](http://www.bip.fsd.pl/) e-mail: [naczelnikrg@fsd.pl](mailto:naczelnikrg@fsd.pl)

WYKONAWCA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa (y) Wykonawcy (ów)** | **Adres (y) Wykonawcy (ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# FORMULARZ CENOWY

Składamy ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w **trybie przetargu nieograniczonego poniżej 5 225 000 € na roboty budowlane pn.: „Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego w 2017 r.**”

w rozbiciu na:

* remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych masą bitumiczno-asfaltową z „recyklera” z wycinaniem – 2810 m²;
* remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją i grysami z „pachera” – 162,6 m².

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie elementów  (a) | Jednostka miary  (b) | Ilość jednostek  (c) | Cena jednostkowa  (d) | Wartość robót netto e = (c x d) |
| 1. | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych masą bitum.-asf. z „recyklera” z wycinaniem | m² | 2810 |  |  |
| 2. | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją i grysami z „pachera” | Mg | 162,6 |  |  |
|  | Razem: | | | |  |

Wartość robót ogółem (netto):

Słownie:

Podatek VAT (23%) tj.:

Razem wartość robót brutto:

Gwarancja na wykonane roboty (w miesiącach):

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

(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ**

..............................., dnia................

### **OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

### **I SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Nazwa Wykonawcy: .............................................................................................................

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

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego w 2017r. ”**

prowadzonego przez Powiat Strzelecko-Drezdenecki, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust. 5 ustawy Pzp .

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego w 2017r.”**

prowadzonego przez Powiat Strzelecko-Drezdenecki, oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w pkt. V SIWZ na ww. zadanie.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ**

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: …………………………………………………………………….……………………… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami: ……………………………………………………………………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt. V.SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ………………………………………………………………………..………….

..……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………….., w następującym zakresie: ………………..

………………………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

..............................., dnia................

**ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ**

**O Ś W I A D C Z E N I E DOTYCZĄCE GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Nazwa Wykonawcy : .............................................................................................................

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielnie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „**Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego w 2017r.”**

oświadczamy, że

* nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych \*,
* należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych\* i w załączeniu składamy listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

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

Data i podpisy upełnomocnionych przedstawicieli Wykonawcy

\* - niepotrzebne skreślić.

\*\* - informacja kiedy należy złożyć stosowne oświadczenie.

**W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców osobno.**

\*\*Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia przekazania informacji, o której mowa w art. 51 ust. 1a, art. 57 ust. 1 lub art. 60d ust. 1, albo od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ust. 1 pkt 23. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ**

Nr postępowania:

1. ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI

UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,

[www.bip.fsd.pl](http://www.bip.fsd.pl/) e-mail: [naczelnikrg@fsd.pl](mailto:naczelnikrg@fsd.pl)

WYKONAWCA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa (y) Wykonawcy (ów)** | **Adres (y) Wykonawcy (ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**WYKAZ OSÓB, SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPOWIEDZIALNYCH ZA ŚWIADCZENIE USŁUG, KONTROLĘ JAKOŚCI LUB KIEROWANIE ROBOTAMI BUDOWLANYMI, WRAZ Z INFORMACJĄ NA TEMAT ICH KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH, UPRAWNIEŃ, DOŚWIADCZENIA I WYKSZTAŁCENIA NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, A TAKŻE ZAKRESU WYKONYWANYCH PRZEZ NIE CZYNNOŚCI ORAZ INFORMACJĄ O PODSTAWIE DO DYSPONOWANIA TYMI OSOBAMI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Imię i nazwisko** | **Zakres wykonywanych czynności przy realizacji zamówienia** | **Lata doświadczenia, wykształcenie** | **Opis posiadanych uprawnień, kwalifikacji zawodowych** | **Podstawa do dysponowania osobami** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ**

Nr postępowania:

1. ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI

UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,

[www.bip.fsd.pl](http://www.bip.fsd.pl/) e-mail: [naczelnikrg@fsd.pl](mailto:naczelnikrg@fsd.pl)

WYKONAWCA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa (y) Wykonawcy (ów)** | **Adres (y) Wykonawcy (ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANYCH NIE WCZEŚNIEJ NIŻ W OKRESIE 5 LAT PRZED UPŁYWEM TERMINU SKŁADANIA OFERT ALBO WNIOSKÓW DOPUSZCZENIE DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, A JEŻELI OKRES PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI JEST KRÓTSZY – W TYM OKRESIE WRAZ Z PODANIEM ICH RODZAJU, WARTOŚCI, DATY, MIEJSCA WYKONANIA I PODMIOTÓW NA RZECZ, KTÓRYCH ROBOTY TE ZOSTAŁY WYKONANE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj zamówienia** | **Całkowita wartość przedmiotu** | **Data wykonania** | **Miejsce wykonania** | **Nazwa podmiotu, na rzecz, którego roboty zostały wykonane** |
|  |  |  |  |  |  |

***Uwaga!***

***Należy załączyć dowody określające czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym, czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.***

***Dowodami, o których mowa są referencje, bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz, którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty.***

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

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SIWZ**

Nr postępowania:

1. ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI

UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,

[www.bip.fsd.pl](http://www.bip.fsd.pl/) e-mail: [naczelnikrg@fsd.pl](mailto:naczelnikrg@fsd.pl)

WYKONAWCA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa (y) Wykonawcy (ów)** | **Adres (y) Wykonawcy (ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**WYKAZ NARZĘDZI, WYPOSAŻENIA ZAKŁADU LUB URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH DOSTĘPNYCH WYKONAWCY W CELU WYKONANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO WRAZ Z INFORMACJĄ O PODSTAWIE DO DYSPONOWANIA TYMI ZASOBAMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych** | **Podstawa dysponowania**  **zasobami** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**ZAŁĄCZNIK NR 9 DO SWIZ**

**PROJEKT UMOWY**

zawarta została w Strzelcach Krajeńskich w dniu………....... pomiędzy:

Powiatem Strzelecko-Drezdeneckim reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Strzelecko - Drezdeneckiego w Strzelcach Krajeńskich w osobach:

1. Edwarda Tyranowicza - Starosty Strzelecko-Drezdeneckiego,
2. Bogusława Kierusa - Wicestarosty Strzelecko - Drezdeneckiego, przy kontrasygnacie Skarbnika powiatu - Wandy Podhajnej,

zwanymi dalej Zamawiającym, a:

………………………………………………………………………………………………………z siedzibą przy

………………………………………………………………………………..NIP:……………………….. REGON:……………………..

Reprezentowaną przez:

1. …………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

zwaną/ym/i dalej „Wykonawcą”.

Niniejszym ustala się, co następuje:

Wykonawca został wyłoniony w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2015r., poz. 2164 ze zm.) dla robót o wartości poniżej 5 225 000 euro.

Ilekroć w niniejszej Umowie jest mowa o:

1. Umowie - należy przez to rozumieć niniejszą Umowę, na której treść składają się postanowienia zawarte w następujących dokumentach, według kolejności ich pierwszeństwa dla celów interpretacyjnych:

1) Umowa,

2) SIWZ wraz z załącznikami,

3) Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami,

4) Inne dokumenty wskazane w Projekcie Umowy.

2. Zamówieniu - należy przez to rozumieć zamówienie publiczne udzielone Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego na **remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego w 2017 r.**

3. SIWZ - należy przez to rozumieć specyfikację istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie Zamówienia.

4. Ofercie Wykonawcy - należy przez to rozumieć ofertę Wykonawcy złożoną w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, którą wybrał Zamawiający.

5. Robotach - należy przez to rozumieć roboty budowlane składające się na Zamówienie, których przedmiot został wyznaczony łącznie treścią:

a) Umowy,

b) SIWZ,

c) odpowiadającej treści SIWZ Oferty Wykonawcy wraz z załącznikami.

6. Placu budowy - należy przez to rozumieć miejsce wykonywania Robót.

* 1. Ustawie Prawo zamówień publicznych (ustawa Pzp) - należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015, poz. 2164 ze zm).
  2. Ustawie Prawo budowlane - należy przez to rozumieć ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j Dz.U. z 2016r., poz. 290 ze zm.).
  3. Ustawie o wyrobach budowlanych - należy przez to rozumieć ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j Dz.U. z 2016r., poz. 1570).
  4. Podwykonawcy - należy przez to rozumieć podmiot wyznaczony jako podwykonawca, dla wykonania części Robót usług lub dostaw, stanowiących część zamówienia publicznego oraz prawnych następców każdego z tych podmiotów, w trybie określonym Umową.

**§ 1.**

* + 1. Przedmiotem niniejszej umowy, dalej zwanej także Umową, są roboty budowlane polegające na remontach bieżących nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie powiatu strzelecko- drezdeneckiego w 2017 r. w podziale na remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych z masą bitumiczno-asfaltową z recyklera z wycinaniem - 2810 m2 oraz remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją i grysami z pachera- 162,6 Mg.
    2. Pełen zakres robót budowlanych do realizacji przez Wykonawcę określa dokumentacja techniczna - stanowiąca załączniki nr 10-12 do SIWZ.
    3. Realizacja robót budowlanych musi przebiegać zgodnie w szczególności ze Specyfikacją, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, uzgodnieniami, decyzjami, przepisami prawa budowlanego i obowiązującymi w tym zakresie normami technicznymi, przepisami BHP oraz o ochronie ppoż.
    4. Realizacja przedmiotu niniejszej Umowy zostanie rozpoczęta po przekazaniu placu budowy przez Zamawiającego.
    5. Odrębnymi zleceniami przekazywane będą poszczególne drogi do remontu. W zleceniach wyznaczane będą maksymalne terminy realizacji dla danej drogi.
    6. Pierwsze przekazanie placu budowy Wykonawcy nastąpi w ciągu 3 dni, od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą.
    7. Termin zakończenia umowy: 31.12.2017 roku.

**§2**

1. Wykonawca przy realizacji niniejszej umowy będzie dysponował zespołem kierowniczym, w skład którego wchodzą:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IMIĘ I NAZWISKO** | **BRANŻA** | **PODSTAWA UPRAWNIEŃ** |
|  |  |  |
|  |  |  |

2. Wykonawca zobowiązuję się do wykonania przedmiotu umowy własnymi siłami oraz przy pomocy podwykonawców\* w zakresie wskazanym niżej:

………………………………………..

……………………………………….

……………………………………….

\* niepotrzebne skreślić

**§ 3**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada specjalistyczny sprzęt, którym wykonywać będzie roboty budowlane objęte niniejszą umową, szczegółowo opisany w SIWZ .
2. Powierzenie przez Wykonawcę części robót innym wykonawcom wymaga pisemnej zgody Zamawiającego oraz spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych, a także o konieczności zwiększenia lub ograniczenia ilości robót lub zrezygnowania z określonych robót, jeżeli jest to niezbędne dla zgodnego z treścią umowy i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu Umowy na roboty budowlane
4. Jeżeli w trakcie wykonywania robót budowlanych zajdzie konieczność przeprowadzenia robót niezbędnych ze względu na bezpieczeństwo albo zabezpieczenie przed awarią, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody Inspektora nadzoru inwestorskiego na realizację tych robót.
5. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów i wyrobów budowlanych własnych, zgodnych z wymogami określonymi w dokumentacji projektowej, wprowadzonych do obrotu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
6. Materiały, powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, być zgodne z kryteriami Polskich Norm lub aprobat technicznych (jeżeli nie ustanowiono polskich norm) unijnych oraz spełniać wszelkie wymagania określone przepisami budowlanymi i dokumentacji technicznej, w szczególności art. 10 Ustawy Prawo budowlane, a w szczególności powinny spełniać wymogi Ustawy o wyrobach budowlanych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego stosownych dokumentów dla materiałów używanych do realizacji zamówienia.
8. Od dnia przejęcia terenu budowy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za mienie tam się znajdujące oraz za szkody wyrządzone na tym terenie Zamawiającemu lub osobom trzecim, w tym w szczególności za szkody na zdrowiu lub życiu.
9. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania w czasie realizacji przedmiotu Umowy wszystkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego i utylizacji odpadów i obciążają go ewentualne opłaty i kary z tym związane.
10. Wykonawca odpowiada za działania, bądź zaniechania swoje oraz wszystkich osób i podwykonawców, którymi posługuje się przy wykonywaniu przedmiotu Umowy.
11. Wykonawca oświadcza, że dokonał wizji lokalnej Placu budowy, aby tą drogą uzyskać informacje konieczne lub użyteczne do zupełnego i prawidłowego wykonania Zamówienia i nie składa w tym zakresie zastrzeżeń.
12. Wykonawca oświadcza, że stosownie do treści SIWZ, zbadał dokumentację i nie zgłasza wobec jej treści zastrzeżeń. Wykonawcy nie będzie przysługiwać jakiekolwiek roszczenie o przedłużenie terminu wykonania Zamówienia lub roszczenia o jakąkolwiek płatność z tytułu jakiegokolwiek braku lub nieprawidłowości dokumentacji, chyba że Wykonawca powiadomił Zamawiającego o takim braku lub nieprawidłowości przed terminem składania ofert, a Zamawiający braku tego nie uzupełnił lub nie usunął nieprawidłowości w terminie lub zakresie wymaganym do prawidłowego wykonania Zamówienia.
13. Wykonawca ponosi, od dnia przejęcia Placu budowy, pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku lub w związku z realizacją Umowy poniesione przez Zamawiającego lub osoby trzecie, w tym w szczególności za szkody na zdrowiu lub życiu.
14. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku uszkodzenia istniejących na placu budowy instalacji lub urządzeń podziemnych. W przypadku gdyby osoba trzecia zwróciła się do Zamawiającego z roszczeniami związanymi z wykonaniem Umowy, Wykonawca zobowiązuje się, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, przejąć odpowiedzialność za przedmiotowe roszczenia i w przypadku gdyby okazały się zasadne, zaspokoić te roszczenia.
15. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie zgłosić roboty ulegające zakryciu, zanikające lub częściowe, zaś uchybienie temu obowiązkowi spowoduje konieczność dokonania stosownych odkrywek na koszt Wykonawcy.

**§4**

1. Wykonawca oświadcza, iż w trakcie realizacji zamówienia obsługa remontera typu pacher będzie wykonywana przez osobę zatrudnione na podstawie umowy o pracę.

2. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osoby wykonującej wskazane w ust.1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

1. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
2. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
3. przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

3. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:

1. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
2. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności[[1]](#footnote-1) bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
3. zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
4. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.

4. Z tytułu niespełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości 10 % wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego. Niezłożenie przez wykonawcę w wyznaczonym przez zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności.

5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

6. W przypadku rozwiązania stosunku pracy przez którąkolwiek z jego stron przed zakończeniem okresu realizacji umowy, wykonawca na jej miejsce może zatrudnić inną osobę tylko na podstawie umowy o pracę.

7. W przypadku utrzymywania się stanu zaniechania zatrudnienia osób, osoby, o której mowa w ust. 1 na podstawie umowy o pracę przez okres dłuższy niż 1 miesiąc, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy i naliczenia kary umownej.

**§5**

1. Wykonawca nie dokona cesji Umowy lub jakiejkolwiek jej części.
2. Zamawiający definiuje umowy o podwykonawstwo zgodnie z art. 2 pkt 9b ustawy Prawo zamówień publicznych łącznie z aneksami, umowami o zamówienia dodatkowe i uzupełniające.
3. Wykonawca nie powierzy podwykonawcom, dalszym podwykonawcom jakiejkolwiek części zamówienia tj. robót budowlanych, dostaw lub usług, bez uprzedniej zgody Zamawiającego uzyskanej zgodnie z niniejszym paragrafem.
4. Wykonawca może wykonać część Umowy siłami podwykonawców. Udzielenie zgody na podwykonawstwo nastąpi w sytuacji, gdy jej postanowienia umowy o podwykonawstwo nie będą sprzeczne z warunkami niniejszej Umowy. Udzielenie zgody przez Zamawiającego w żaden sposób nie zwalnia Wykonawcy z jakichkolwiek jego obowiązków czy odpowiedzialności wynikającej z Umowy. Postanowienia art. 6471 K.C. mają zastosowanie.
5. Wydanie zgody przez Zamawiającego poprzedzone jest zatwierdzeniem przez Zamawiającego projektu umowy z podwykonawcą.
6. Zamawiający, w terminie 7 dni od dnia otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy, której przedmiotem są roboty budowlane. Projekt umowy o podwykonawstwo musi zawierać w szczególności:

6.1 termin zapłaty wynagrodzenia nie dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy, lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej,

6.2 wskazanie podwykonawcy, który potwierdzi należyte wykonanie robót o podobnym rodzaju i wielkości,

6.3 wskazanie wynagrodzenia podwykonawcy i dalszych podwykonawców - łącznie - nie wyższego niż wartość wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawcy, odbiory i rozliczenia z podwykonawcą i dalszym podwykonawcą, w tym rozliczenia częściowe, nie rzadsze niż odbiory i rozliczenia zawarte w Umowie z Wykonawcą;

* 1. płatności wynagrodzenia za wykonane w danym okresie rozliczeniowym roboty budowlane zostaną uregulowane nie później niż 7 dni przed terminem wymagalności faktury Wykonawcy wystawionej Zamawiającemu,

6.5 termin ostatecznego rozliczenia z podwykonawcą będzie wcześniejszy niż data zatwierdzenia Protokołu Odbioru Końcowego przedmiotu Umowy,

6.6.obowiązek złożenia wraz z umową oświadczenia, w którym Wykonawca i podwykonawca i dalszy podwykonawca zobowiązują się wobec Zamawiającego, iż najpóźniej w terminie 7 dni od dnia powstania zaległości w wypłacie wynagrodzenia przysługującego danemu podwykonawcy, poinformują pisemnie o tym fakcie Zamawiającego,

6.7 wskazanie osób reprezentujących podwykonawcę, dalszego podwykonawcę oraz numerów telefonów i faksów podwykonawcy i dalszego podwykonawcy,

* 1. płatności na rzecz podwykonawców i dalszych podwykonawców nie będą uzależnione od płatności między Zamawiającym a Wykonawcą,

6.9.obowiązek przedkładania przez Wykonawcę na każde żądanie Zamawiającego oświadczenia swojego oraz podwykonawców, dalszych podwykonawców o braku zaległości płatniczych Wykonawcy wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców, obejmującego też informację o płatnościach jeszcze niewymagalnych

Wykonawcy nie będą przysługiwały wobec Zamawiającego żadne roszczenia, w szczególności ani finansowe, ani terminowe, w przypadku braku zatwierdzenia przez Zamawiającego przekładanych umów z podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami. Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku wykonywać zamówienie siłami własnymi.

Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie do 14 dni od dnia otrzymania projektu umowy, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.

Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z dokumentami wskazanymi w art. 6471 § 2 Kodeksu cywilnego, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

Zamawiający, w terminie do 14 dni od otrzymania poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 4.

Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie do 14 dni, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego, a także umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 30000 zł brutto i których przedmiotem są:

* umowy zlecenia i o dzieło związane z pełnieniem funkcji na budowie określonych w ustawie prawo budowlane oraz w przepisach wydanych na jej podstawie (np. kierownik robót, kierownik budowy i inne osoby z uprawnieniami),
* usługi związane ze sporządzeniem dokumentacji,
* usługi z zakresu BHP i ppoż,
* dostawy materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji zamówienia,
* dostawy materiałów pomocniczych związanych z realizacją zamówienia,
* wynajem sprzętu, urządzeń, środków transportu związanych z realizacją zamówienia.
  1. W przypadku, o którym mowa w ust. 12 Umowy, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 14 dni, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
  2. Zapisy Umowy zawarte w ust. 2 - 13 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo. Dokonanie przez Wykonawcę jakiejkolwiek zmiany w umowie o podwykonawstwo bez zachowania procedury przewidzianej w niniejszej Umowie, nie wywiera niekorzystnych skutków względem Zamawiającego.
  3. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
  4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 15, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi - na zasadach przewidzianych w niniejszej Umowie.
  5. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
  6. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty, Zamawiający informuje Wykonawcę o możliwości zgłoszenia w terminie 7 dni od dnia doręczenia tej informacji, pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 15.
  7. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 18, w terminie 7 dni od dnia doręczenia informacji od Zamawiającego, Zamawiający może:
* nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
* złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
* dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

1. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 15, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego ze swojego wynagrodzenia kwoty wypłaconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
3. W przypadkach, o których mowa w art. 143b ust. 5 i 8 oraz art. 143d ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych przedkładający może poświadczyć za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, po przedstawieniu przez Wykonawcę dowodów potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom. Dowodami tymi będą: uwierzytelniona kopia faktury Podwykonawcy wraz z oryginałem oświadczenia podwykonawcy o otrzymaniu należnego wynagrodzenia za wykonane roboty.

**§6**

1. W trakcie realizacji Umowy obowiązuje Pierwszeństwo Dokumentów:

* 1. Umowa,
  2. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
  3. Oferta.

**§ 7**

* + 1. Do kontaktów z Wykonawcą z ramienia Zamawiającego zostaje delegowany Ryszard Strugarek - podinspektor w Referacie Dróg Starostwa Powiatowego w Strzelcach Krajeńskich.
    2. Do kontaktów z Zamawiającym z ramienia Wykonawcy zostaje delegowany

**§ 8**

* + - 1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać remont cząstkowy po sezonie zimowym, w ciągu 7 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania od Zamawiającego.
      2. W przypadku kolejnych wezwań, Wykonawca zobowiązany jest do rozpoczęcia remontu cząstkowego dróg powiatowych w ciągu 2 dni, na każde wezwanie Zamawiającego zgłoszone telefonicznie oraz potwierdzone pisemnie za pośrednictwem maila lub faksu.
      3. Wykonawca nie będzie wnosił żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego w przypadku, gdy faktycznie zamówiona ilość robót remontowych w okresie obowiązywania niniejszej umowy będzie mniejsza od przewidywanej w SIWZ oraz przedłożonej w ofercie Wykonawcy.
      4. Jedynym dokumentem określającym ilość robót jest przedmiar robót przedłożony Wykonawcy wraz z pisemnym wezwaniem do wykonania robót przez pracownika Referatu Dróg Starostwa Powiatowego w Strzelcach Krajeńskich, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót.
      5. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia stałej łączności z kierownikiem robót poprzez wyposażenie go w telefon komórkowy.
      6. Kierownik robót każdorazowo przed rozpoczęciem robót uzgodni z Zamawiającym zakres robót, przyjmie do wiadomości i potwierdzi maksymalny termin ich wykonania, strony sporządzą na tę okoliczność odpowiedni zapis na zleceniu – załącznik nr 2 do umowy
      7. Wykonawca odpowiada za oznakowanie robót.
      8. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym nowy maksymalny termin wykonania przedmiotu umowy i potwierdzi go pisemne na wezwaniu.
      9. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych remontów, jeżeli jest wymagany przepisami prawa.
      10. Terminy wykonania robót wymienionych w ust. 1 ulegną przedłużeniu o dni, w których warunki pogodowe uniemożliwią realizację prac remontowych. Dni, o które będzie wydłużony termin wykonania robót będzie wyznaczał każdorazowo pracownik Referatu Dróg Starostwa Powiatowego w Strzelcach Krajeńskich, sporządzając na tę okoliczność pisemną adnotację na wezwaniu.

**§9**

Zamawiający przejmuje na siebie następujące obowiązki:

1. Koordynowanie całością prac związanych z wykonaniem przedmiotu umowy.

2. Potwierdzenia wykonania usług.

**§ 10**

Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie Wykonawcy:

* + - * 1. Za remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych masą bitum.-asf. z „recyklera” z wycinaniem za 1 m2 – kwotę w wysokości …………………… zł netto + podatek VAT w wysokości …………….., co stanowi łącznie kwotę brutto …………………………….(słownie……………………) zł brutto
        2. Za remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych z emulsją i grysami z „pachera" za 1 Mg - kwotę w wysokości …………………zł netto + podatek VAT w wysokości ………………,co stanowi łącznie kwotę brutto ……………………………..(słownie:) zł brutto.
        3. W okresie trwania umowy łączna wartość ww. robót nie może przekroczyć kwoty……………………….
        4. W ramach umowy przewidziane są płatności częściowe.
        5. Wynagrodzenie będzie płatne po protokolarnym, bezusterkowym odbiorze robót, na danej drodze, na podstawie wystawionej faktury zatwierdzonej przez Zamawiającego, w terminie 30 dni od otrzymania faktury, przelewem na konto Wykonawcy nr
        6. Wykonawca wyraża zgodę na sposób zapłaty określony w ust. 5.
        7. Wynagrodzenie za roboty, o których mowa w ust. 1 i 2 stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w formularzu cenowym stanowiącym załącznik do oferty Wykonawcy.
        8. Wykonanie robót Wykonawca zgłasza na piśmie Zamawiającemu.
        9. Zamawiający zobowiązuje się przystąpić do odbioru wykonanych robót w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia ich zakończenia. Zamawiający dokonuje odbioru robót z udziałem Wykonawcy, sporządza protokół odbioru, który podpisują obie strony umowy.
        10. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiający odmawia odbioru do czasu usunięcia wad.
        11. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 i 2, obejmuje w szczególności wszystkie czynności, urządzenia oraz materiały konieczne dla pełnego i prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.

**§ 11**

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na roboty objęte niniejszą umową na okres ……… miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru robót.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość korzystania z uprawnień wynikających z rękojmi w okresie trwania gwarancji.

Wykonawca obowiązany jest do usunięcia wad i usterek w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

W razie nieusunięcia wad i usterek w terminie, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający usunie usterki na koszt Wykonawcy, zachowując prawa wynikające z gwarancji i rękojmi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe podczas realizacji robót objętych umową, oraz za szkody wynikłe na przekazanym terenie budowy tak wobec Zamawiającego, jak i osób trzecich.

Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie………………………….

w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w ofercie Wykonawcy, tj. w kwocie PLN (słownie: ).

Strony postanawiają, że podział należytego zabezpieczenia wykonania przedstawia się następująco:

70%, tj PLN - na zabezpieczenie roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy,

30%, tj PLN - na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji.

Zabezpieczenie gwarantujące zgodnie z Umową wykonanie robót stanowiących przedmiot Umowy, o którym mowa w § 7 ust 1, zostanie zwrócone w następujący sposób:

1) 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone;

2) 30% zabezpieczenia w terminie nie później niż w 14 dniu po upływie okresu rękojmi za wady i gwarancji.

Zamawiający dopuszcza zmianę rodzaju zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, wniesionego w jednej formie na inną formę, pod warunkiem, że Wykonawca zachowa ciągłość zabezpieczenia i jego odpowiednią wysokość.

W sytuacji uzasadnionej konieczności przedłużenia terminu realizacji Umowy w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie, jedynie w przypadkach, o których mowa w umowie i SIWZ, Wykonawca na co najmniej 7 dni przed podpisaniem aneksu wydłużającego ten czas, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do Umowy.

**§ 12**

1. Każda ze stron narusza postanowienia Umowy w przypadku, gdy nie wywiązuje się ze swoich zobowiązań lub wykonuje je nienależycie.
2. W przypadku, gdy Zamawiający odstępuje od Umowy z powodu naruszenia postanowień Umowy przez Wykonawcę, to należną mu kwotę z tego tytułu może potrącić z płatności należnej Wykonawcy lub żądać wypłaty z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

**§ 13**

1. Oprócz wypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Zamawiający może odstąpić od Umowy w każdym z niżej opisanych przypadków, jeżeli:

a) Wykonawca nie wywiązuje się z zobowiązań wynikających z Umowy poprzez:

* realizację przedmiotu zamówienia przy udziale osób pełniących funkcje kierownicze nieposiadających wymaganych prawem uprawnień,
* stosowanie materiałów i/lub wyrobów budowlanych niezgodnych z wymogami zakreślonymi w § 3 ust. 7 Umowy,
* nieprzedstawienie na żądanie Zamawiającego dokumentów koniecznych dla wykazania zgodności stosowanych przez Wykonawcę materiałów i/lub wyrobów budowlanych z wymogami zakreślonymi w § 3 ust. 7 Umowy,
* niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy, z uwzględnieniem § 1 ust. 6 Umowy, z wyłączeniem sytuacji ich niedotrzymania z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający,
* nieprzedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia, a także projektu jej zmiany oraz poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, i jej zmian, zgodnie z § 5 Umowy,

1. Wykonawca odmawia lub zaniedbuje wykonania poleceń wydanych przez Zamawiającego;
2. Wykonawca staje się niewypłacalny, albo zostaje mu wyznaczony zarządca masy upadłościowej, lub zawiesza działalność;
3. Wykonawca nie dostarczył umowy ubezpieczenia, w tym dowodów opłacenia składek;
4. Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia. Odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy, stwierdzonego protokolarnie przez strony;
5. W przypadkach, o których mowa w lit a)-d) prawo odstąpienia będzie mogło być zrealizowane w ciągu 30 dni od powzięcia wiedzy przez Zamawiającego o okoliczności uzasadniającej odstąpienie.
   1. Po odstąpieniu od Umowy lub w przypadku, gdy Wykonawca otrzymał oświadczenie o odstąpieniu, podejmie on niezwłocznie kroki mające na celu zakończenie robót w zorganizowany i sprawny sposób umożliwiający zminimalizowanie kosztów oraz zabezpieczenie rozpoczętych, a nie zakończonych prac.
   2. Przedstawiciel Zamawiającego poświadczy, w terminie 7 dni od odstąpienia od Umowy, wysokość należnego Wykonawcy wynagrodzenia w dacie odstąpienia od Umowy. W przypadku gdyby poświadczenie, o którym mowa w zdaniu poprzednim, nie było możliwe z przyczyn, za które odpowiedzialny jest Wykonawca, termin tam wskazany ulega automatycznemu przedłużeniu, bez konieczności zmiany Umowy, o czas trwania przeszkody.
   3. Żadna ze Stron nie będzie uznana winną naruszenia swoich zobowiązań wynikających z Umowy, jeżeli wykonanie takich zobowiązań będzie uniemożliwione przez jakiekolwiek okoliczności siły wyższej, powstałe po dacie podpisania Umowy.
   4. Obie Strony nie ponoszą odpowiedzialności za odstąpienie od Umowy z powodu uchybienia, jeżeli opóźnienie w wywiązywaniu się lub inne niewypełnienie ich zobowiązań wynikające z Umowy jest wynikiem zdarzenia siły wyższej. Zamawiający nie jest zobowiązany do płacenia **odsetek od nieterminowych płatności, jeżeli jest to wynikiem zdarzenia siły wyższej.**

**§ 14**

* + 1. Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie koszty, jakie Zamawiający poniesie z tytułu roszczeń, strat i szkód poniesionych przez Zamawiającego lub przez osoby trzecie mające z tego tytułu roszczenia wobec Zamawiającego (w szczególności szkód osobistych, rzeczowych i finansowych) wynikłych z jakiegokolwiek niewywiązania się Wykonawcy z jego zobowiązań.
    2. Wykonawca naprawi na koszt własny każdą nieprawidłowość w realizacji robót budowlanych wynikającą z winy Wykonawcy.

**§ 15**

Na czas realizacji przedmiotu niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zgodnej z przedmiotem niniejszej umowy na sumę nie niższą niż 200 000,00 zł brutto.

**§ 16**

* + - 1. Zamawiający będzie mógł naliczyć Wykonawcy kary umowne za:
         1. nieprzystąpienie do realizacji robót określonych w niniejszej umowie, bądź nierealizowanie robót w ustalonym terminie, bądź niewywiązanie się z terminu wykonania prac, o ile nie nastąpiło to z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 0,5% za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego terminu umownego za każdą drogę zgłoszoną do remontu pisemnym zleceniem wraz z przedmiarem,
         2. odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wartości całego zamówienia,
         3. nieterminowe usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze, bądź w okresie rękojmi i gwarancji - w wysokości 0,5% za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad na danej drodze, zgodnie z przedmiarem,
         4. brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszym podwykonawcom - w wysokości 0,5% za każdy dzień opóźnienia, licząc od umownego terminu zapłaty kwoty podlegającej zapłacie,
         5. nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmian - w wysokości 10% wartości umowy zawartej z podwykonawcą,
         6. nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 10% wartości umowy zawartej z podwykonawcą.
      2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu od Zamawiającego wynagrodzenia.
      3. Wykonawca będzie mógł naliczyć Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z wyłącznej winy Zamawiającego, z wyłączeniem odstąpienia od Umowy na podstawie § 9 ust. 1 lit. e) Umowy - w wysokości 5 % wartości całego zamówienia.
      4. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania do rzeczywistej wysokości szkody ponad wysokość zastrzeżonych kar umownych. Kara umowna zastrzeżona w stosunku do Zamawiającego wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu odstąpienia od umowy.

**§ 17**

1. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w szczególności w przypadku, gdy konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Zmiana Umowy o udzielenie niniejszego zamówienia może nastąpić w następujących przypadkach:
   1. Zmiana terminu wykonania Umowy:
      1. wyłącznie na uzasadniony wniosek Wykonawcy pod warunkiem, że zmiana ta nie jest zawiniona przez Wykonawcę i wynika tylko i wyłącznie z okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie składania ofert,
      2. wyłącznie na uzasadniony wniosek Wykonawcy wobec wystąpienia istotnych wad Dokumentacji Projektowej, skutkujących koniecznością dokonania poprawek lub uzupełnień, jeżeli uniemożliwia to lub istotnie wstrzymuje realizację Robót,
      3. z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie zamówienia pod warunkiem, że działania te nie są konsekwencją działań którejkolwiek ze Stron Umowy.

2.2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany umowy w następujących przypadkach:

1. Wysokość wynagrodzenia wykonawcy może ulec zmianie w przypadku zmiany:
2. stawki podatku od towarów i usług,
3. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
4. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu, lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne,

– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę.

1. Zmiana wysokości wynagrodzenia wykonawcy następować będzie o kwotę stanowiącą iloczyn liczby pracowników zatrudnionych przez wykonawcę wykonujących przedmiot umowy oraz kwoty podwyższenia kosztów ich pracy wynikających ze zmian, o których mowa w pkt. 2.2.1.
2. Wykonawca, występując o zmianę wynagrodzenia, zobowiązany jest wykazać, że kwota podwyżki, o którą występuje, jest mu należna w obliczonej przez niego wysokości, oraz, że zmiany, o których mowa w pkt. 2.2.1, mają wpływ na koszty wykonania zamówienia.
3. Termin wykonania może ulec zmianie w przypadku przedłużenia się procedury przetargowej;
4. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w innych przypadkach określonych w art. 144 pzp.
5. Inne zmiany:
   * + 1. w składzie osób zdolnych do wykonania niniejszego zamówienia wyłącznie na uzasadniony wniosek Wykonawcy i pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona,
       2. w przypadku zmian organizacyjno-prawnych występujących po stronie Zamawiającego - w miejsce praw i obowiązków Zamawiającego automatycznie wstępuje jego następca prawny, bez potrzeby zmiany Umowy o udzielenie niniejszego zamówienia. O zmianach, o których mowa wyżej Zamawiający powiadomi Wykonawcę na piśmie.

**§18**

1. Wszelka korespondencja miedzy Stronami związana z realizacją niniejszej umowy powinna być kierowana z zachowaniem formy pisemnej na adresy:

1) dla Zamawiającego:

Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich

Referat Dróg

ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie,

tel.: 95 763 23 80, faks: 95 763 11 26; e-mail: starosta@fsd.pl

2) dla Wykonawcy:

Pan/Pani (imię i nazwisko)……………………………………………………….

Nazwa Wykonawcy………………………………………………………………

Adres………………………………………………………………………………

tel. …………………… faks …………………, e-mail: …………………………

1. Strony umowyzobowiązują się do niezwłocznego zawiadamianiao wszelkich zmianach   
    adresów do doręczeń.

**§ 19**

1. Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej Umowy Strony rozstrzygać będą polubownie.
2. W przypadku niedojścia do porozumienia w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia przez jedną ze stron kwestii spornej, spory rozstrzygane będą przez Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy polskiego prawa materialnego i procesowego, w szczególności Kodeksu Cywilnego, ustawy Pzp, Prawa Budowlanego, Kodeksu Postępowania Cywilnego.

**§ 20**

Niniejsza Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Załączniki do niniejszej Umowy:

Załącznik nr 1 – Wykaz telefonów Zamawiającego

Załącznik nr 2 – Pisemne zlecenie Zamawiającego

Załącznik nr 3 – Wykaz telefonów Wykonawcy

**Zamawiający Wykonawca**

Załącznik nr 1 do umowy – Wykaz telefonów Zamawiającego

**WYKAZ TELEFONÓW DO OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA REMONTY BIEŻĄCE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG POWIATOWYCH NA TERENIE POWIATU STRZELECKO – DREZDENECKIEGO W 2017 R.**

Ryszard Strugarek tel. 728917093

Mirosław Bak tel. 669303535

Starostwo Powiatowe – Referat Dróg – w godzinach pracy Urzędu tel. 95 7637025

Załącznik nr 2 do umowy – pisemne zlecenie Zamawiającego

**ZLECENIE NR …..**

**WYKONANIA REMONTU BIEŻĄCEGO NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG POWIATOWYCH NA TERENIE POWIATY STRZELCECKO – DREZDENECKIEGO W 2017 R.**

………………………, ……………..

miejscowość, data

ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI

UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,

WYKONAWCA :

………………………………..

………………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NR DROGI** | **REMONT PRZY UŻYCIU RECYKLERA** | **REMONT PRZY UŻYCIU PACHERA** | **TERMIN REALIZACJI** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**UWAGA!**

Należy Zamawiającemu niezwłocznie przekazać za pośrednictwem faxu, bądź maila informację zwrotną, potwierdzającą, że zgłoszenie zlecenie zostało przyjęte do realizacji.

…………………………………………………………………………………….

Data, godzina, imię, nazwisko i podpis zlecającego

……………………………………………………………………….………….

Data, godzina, imię i nazwisko przyjmującego zlecenie

**ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SIWZ**

**OPIS TECHNICZNY**

Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

Przedmiotem zamówienia są remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego w 2017 r. w podziale na remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych masą bitumiczno-asfaltową z recyklera z wycinaniem – 2810 m2 oraz remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją i grysami z pachera- 162,6 Mg.

Wykonawca robót przed przystąpieniem do remontów przygotuje projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót jeżeli będzie on wymagany przepisami prawa.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zamieszczony w szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznych.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**„Remonty bieżące nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego w roku 2017”w rozbiciu na:**

* **Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych masą bitumiczno-asfaltową z recyklera z wycinaniem - 2810 m².**
* **Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją i grysami z pachera - 162,6 Mg”.**

Przyjęto wszystkie odcinki dróg powiatowych, zniszczone i wymagające wykonania zabiegu przedłużającego trwałość nawierzchni i zabezpieczającego bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Drogi powiatowe wg ewidencji dróg (w załączeniu):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja drogi** | **Jedn.**  **miary** | **Ilość** |
| 1. | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych masą bitumiczną z recyklera  - z wycinaniem – szacunkowo 2810 m² | m² | 2810 |
|  | **Razem: 2810 m²** | | |
| 2 | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją i grysami z pachera – szacunkowo: 1626 m² | Mg | 162,6 |
| **Razem: 162,60 Mg** | | | |
| **Ogółem ilość: 4436 m²** | | | |

## ZAŁĄCZNIK NR 11 DO SIWZ

## Ogólna specyfikacja techniczna wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót

## związanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznych

## D-05.03.17

# 1. WSTĘP

## 1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznych.

## 1.2. Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna (OST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach krajowych.

Zaleca się wykorzystanie OST przy zlecaniu robót na drogach wojewódzkich, powiatowych i gminnych.

## 1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych, wszystkich typów i rodzajów i obejmują: naprawę wybojów i obłamanych krawędzi, uszczelnienie pojedynczych pęknięć i wypełnienie ubytków.

## 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1.** Remont cząstkowy nawierzchni - zespół zabiegów technicznych, wykonywanych na bieżąco, związanych z usuwaniem uszkodzeń nawierzchni zagrażających bezpieczeństwu ruchu, jak również zabiegi obejmujące małe powierzchnie, hamujące proces powiększania się powstałych uszkodzeń.

Pojęcie „remont cząstkowy nawierzchni” mieści się w ogólnym pojęciu „utrzymanie nawierzchni”, a to z kolei jest objęte ogólniejszym pojęciem „utrzymanie dróg”.

Rodzaje zabiegów w asortymentach robót utrzymaniowych podano w tablicy 1.

1. Ubytek - wykruszenie materiału mineralno-bitumicznego na głębokość nie większą niż grubość warstwy ścieralnej.
2. Wybój - wykruszenie materiału mineralno-bitumicznego na głębokość większą niż grubość warstwy ścieralnej.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Rodzaje zabiegów w asortymentach robót utrzymania nawierzchni bitumicznych | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Remont cząstkowy | | | | | Odnowa - przywrócenie cech użytkowych | | | | | | | | Remont | | |
| Objawy uszkodzeń | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | Deformacje spowodowane siłami ścinającymi w nawierzchni |  |  | (X) |  | (X) |  |  |  | (X) |  | (X) | (X) | X | X | X | |
|  | Deformacje spowodowane osiadaniem podłoża nawierzchni |  |  | (X) |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X | X | |
|  | Ubytki materiału (zaprawy, ziarn kruszywa), porowatość („rakowiny”) | X | X |  |  |  |  | X | X |  | X | X | X | X |  |  | |
|  | Starcie się części warstwy ścieralnej | (X) | X | X |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X |  |  | |
|  | Wyboje | (X) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (X) | (X) | |
|  | Uszkodzenia spoin roboczych, otwarte szczeliny |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | |
|  | Pojedyncze spękania |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Spękania siatkowe | (X) | (X) |  |  |  |  | (X) | (X) |  |  | (X) |  | X | X | X | |
|  | Zmniejszona szorstkość | (X) |  | (X) |  |  | X | X |  |  | (X) | X | X | X |  |  | |
|  | Niekorzystna zdolność odbijania światła |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X | (X) |  |  | |
|  | Wysoka emisja hałasu |  |  |  |  |  |  | X | X |  | X | X | X | (X) |  |  | |

Tablica 1. Rodzaje zabiegów w asortymentach robót utrzymaniowych w zależności od objawów uszkodzeń

X – zależność możliwa, (X) – zależność opcjonalna

1. Konfekcjonowana mieszanka mineralno-emulsyjna - mieszanka drobnoziarnistego kruszywa (od 0 do 1 mm, od 0 do 2 mm lub od 0 do 4 mm) o dobranym uziarnieniu z anionową lub kationową emulsją asfaltową modyfikowaną odpowiednimi dodatkami. Jest dostarczana przez producentów w szczelnych 10, 20 30 kilogramowych pojemnikach (hobokach - wiadrach z pokrywą lub szczelnych workach z tworzywa syntetycznego). Emulsja asfaltowa w mieszance ulega rozpadowi na skutek odparowywania wody.
2. Mieszanka mineralno-asfaltowa do wypełnienia porów - mieszanka drobnoziarnistego kruszywa (od 0 do 1 mm) o dobranym uziarnieniu z modyfikowanym asfaltem upłynnionym szybkoodparowującym rozpuszczalnikiem. Służy do powierzchniowego uszczelniania porowatych warstw ścieralnych nawierzchni bitumicznych. Dostarczana jest w szczelnych (10, 20 i 30 kg) pojemnikach.
3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” 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. Rodzaje materiałów do wykonywania cząstkowych remontów nawierzchni bitumicznych

Technologie usuwania uszkodzeń nawierzchni i materiały użyte do tego celu powinny być dostosowane do rodzaju i wielkości uszkodzenia, np. wg tablicy 1.

Głębokie powierzchniowe uszkodzenia nawierzchni (ubytki i wyboje) oraz uszkodzenia krawędzi jezdni (obłamania) należy naprawiać:

* mieszankami mineralno-asfaltowymi wytwarzanymi i wbudowywanymi „na gorąco”,
* mieszankami mineralno-asfaltowymi wytwarzanymi i wbudowywanymi „na zimno”,
* techniką sprysku lepiszczem i posypania grysem o odpowiednim uziarnieniu (zasada jak przy powierzchniowym utrwaleniu),
* przy użyciu specjalnych maszyn (remonterów), które wrzucają pod ciśnieniem mieszankę grysu i emulsji asfaltowej bezpośrednio do naprawianego wyboju.

Powierzchniowe ubytki warstwy ścieralnej należy naprawiać:

* mieszankami mineralno-asfaltowymi typu „slurry seal” wg OST D-05.03.19 „Cienkie warstwy na zimno (typu slurry seal)”, a także mieszankami szybkowiążącymi,
* mieszankami mineralno-asfaltowymi do wypełniania porów w ścieralnych warstwach nawierzchni (dostarczanymi w szczelnych opakowaniach),
* konfekcjonowanymi mieszankami mineralno-emulsyjnymi (dostarczanymi w szczelnych pojemnikach),
* metodą powierzchniowego utrwalenia z zastosowaniem kationowych szybkorozpadowych emulsji asfaltowych,
* przy użyciu specjalnych maszyn (remonterów), które podczas przejścia spryskują nawierzchnię emulsją, rozsypują grysy i wciskają je w emulsję.

## 2.3. Mieszanki mineralno-asfaltowe wytwarzane i wbudowywane na gorąco

1. Beton asfaltowy

Beton asfaltowy wytwarzany wg OST D-05.03.05 „Nawierzchnia z betonu asfaltowego” powinien mieć uziarnienie dostosowane do głębokości uszkodzenia (po jego oczyszczeniu z luźnych cząstek nawierzchni i zanieczyszczeń obcych), przy czym największe ziarna w mieszance betonu asfaltowego powinny się mieścić w przedziale od 1/3 do 1/4 głębokości uszkodzenia do 80 mm. Przy głębszych uszkodzeniach należy zastosować odpowiednio dwie lub trzy warstwy betonu asfaltowego wbudowywane oddzielnie o dobranym uziarnieniu i właściwościach fizyko-mechanicznych, dostosowanych do cech remontowanej nawierzchni.

## 2.4. Kruszywo

Do remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych należy stosować grysy odpowiadające wymaganiom podanym w PN-B-11112:1996 [1].

## 2.5. Lepiszcze

Do remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych należy stosować kationowe emulsje asfaltowe niemodyfikowane szybkorozpadowe klasy K1-50, K1-60, K1-65, K1-70 odpowiadające wymaganiom podanym w EmA-99 [3]. Przy remoncie cząstkowym nawierzchni obciążonych ruchem większym od średniego należy stosować kationowe emulsje asfaltowe modyfikowane szybkorozpadowe klasy K1-65 MP, K1-70 MP wg EmA-99 [3].

Można stosować tylko emulsje asfaltowe posiadające aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę.

## 2.6. Zalewa bitumiczna

Do uszczelniania spękań nawierzchni bitumicznych należy stosować zalewę asfaltową o właściwościach odpowiadających wymaganiom OST D-05.03.15 „Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych”.

# 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. Maszyny do przygotowania nawierzchni przed naprawą

W zależności od potrzeb Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu do przygotowania nawierzchni do naprawy, takiego jak:

* przecinarki z diamentowymi tarczami tnącymi, o mocy co najmniej 10 kW, lub podobnie działające urządzenia, do przycięcia krawędzi uszkodzonych warstw prostopadle do powierzchni nawierzchni i nadania uszkodzonym miejscom geometrycznych kształtów (możliwie zbliżonych do prostokątów),
* sprężarki o wydajności od 2 do 5 m3 powietrza na minutę, przy ciśnieniu od 0,3 do 0,8 MPa,
* szczotki mechaniczne o mocy co najmniej 10 kW z wirującymi dyskami z drutów stalowych. Średnica dysków wirujących (z drutów stalowych) z prędkością 3000 obr./min nie powinna być mniejsza od 200 mm. Szczotki służą do czyszczenia naprawianych pęknięć oraz krawędzi przyciętych warstw przed dalszymi pracami, np. przyklejeniem do nich samoprzylepnych taśm kauczukowo-asfaltowych,
* walcowe lub garnkowe szczotki mechaniczne (preferowane z pochłaniaczami zanieczyszczeń) zamocowane na specjalnych pojazdach samochodowych.

## 3.3. Skrapiarki

W zależności od potrzeb należy zapewnić użycie odpowiednich skrapiarek do emulsji asfaltowej stosowanej w technice naprawy spryskiem lepiszcza i posypania kruszywem o odpowiednim uziarnieniu. Do większości robót remontowych można stosować skrapiarki małe z ręcznie prowadzoną lancą spryskującą. Podstawowym warunkiem jest zapewnienie stałego wydatku lepiszcza, aby ułatwić operatorowi równomierne spryskanie lepiszczem naprawianego miejsca w założonej ilości (l/m2).

## 3.4. Betoniarki

Do mieszania składników szybkowiążących mieszanek mineralno-emulsyjnych powinny być zastosowane wolnospadowe betoniarki o pojemności dostosowanej do zakresu wykonywanych robót i czasu wiązania mieszanki. Mogą to być betoniarki o pojemności 25, 50 lub 100 litrów.

## 3.5. Sprzęt do uszczelniania pojedynczych pęknięć nawierzchni

Do uszczelniania pojedynczych pęknięć nawierzchni oraz otwartych spoin roboczych w warstwie ścieralnej należy stosować sprzęt podany w OST D-05.03.15 „Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych”.

## 3.6. Sprzęt do wbudowywania mieszanek mineralno-bitumicznych „na gorąco” lub „na zimno”

Przy typowym dla remontów cząstkowych zakresie robót dopuszcza się ręczne rozkładanie mieszanek mineralno-bitumicznych przy użyciu łopat, listwowych ściągaczek (użycie grabi wykluczone) i listew profilowych. Do zagęszczenia rozłożonych mieszanek należy użyć lekkich walców wibracyjnych lub zagęszczarek płytowych.

## 3.7. Specjalistyczny sprzęt do naprawy powierzchniowych uszkodzeń

Do naprawy powierzchniowych uszkodzeń (w tym wybojów) można użyć specjalne remontery, wprowadzające pod ciśnieniem kruszywo jednocześnie z modyfikowaną kationową emulsją asfaltową w oczyszczone sprężonym powietrzem uszkodzenia.

Urządzenia te nadają się do uszczelniania nie tylko szeroko rozwartych (podłużnych) pęknięć (szerszych od 2 cm) oraz głębokich ubytków i wybojów (powyżej 3 cm) ale także do wypełniania powierzchniowych uszkodzeń i zaniżeń powierzchni warstwy ścieralnej. Remonter powinien być wyposażony w wysokowydajną dmuchawę do czyszczenia wybojów, silnik o mocy powyżej 50 kW napędzający pompę hydrauliczną o wydajności powyżej 65 l/min przy obrotach 2000 obr./min i system pneumatyczny z dmuchawą z trzema wirnikami do usuwania zanieczyszczeń i nadawania ziarnom grysu (frakcji od 2 do 4 mm, od 4 do 6,3 mm lub od 8 do 12 mm) dużej prędkości przy ich wyrzucaniu z dyszy razem z emulsją.

Zbiornik emulsji o pojemności 850 l, podgrzewany grzałkami o mocy 3600 W i pompą emulsji o wydajności 42 l/min wystarcza do wbudowywania 2000 kg grysów na zmianę.

Remonter powinien być wyposażony w układ dostarczania grysu przenośnikiem ślimakowym ze standardowego samochodu samowyładowczego, a także w układ do oczyszczania obiegu emulsji asfaltowej po zakończeniu remontu cząstkowego.

# 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 mieszanek mineralno-asfaltowych „na gorąco”

Mieszankę betonu asfaltowego należy transportować zgodnie z wymaganiami podanymi w OST D-05.03.05 „Nawierzchnia z betonu asfaltowego”.

Przy naprawie niewielkich powierzchni, należy transportować gorącą mieszankę mineralno-asfaltową w pojemnikach izolowanych cieplnie.

## 4.3. Transport kruszywa

Kruszywo powinno być transportowane i składowane zgodnie z OST D-05.03.08 ÷ 05.03.10 „Nawierzchnia powierzchniowo utrwalana”.

## 4.4. Transport lepiszcza

Lepiszcze (kationowa emulsja asfaltowa) powinna być transportowana zgodnie z EmA-99 [3].

## 4.5. Transport innych materiałów

Pozostałe materiały powinny być transportowane zgodnie z zaleceniami producentów tych materiałów.

# 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 nawierzchni do naprawy

Po ustaleniu zakresu uszkodzeń i prawdopodobnych przyczyn ich powstania należy ustalić sposób naprawy, korzystając np. z tablicy 1.

Przygotowanie uszkodzonego miejsca (ubytku, wyboju lub obłamanych krawędzi nawierzchni) do naprawy należy wykonać bardzo starannie przez:

* pionowe obcięcie (najlepiej diamentowymi piłami tarczowymi) krawędzi uszkodzenia na głębokość umożliwiającą wyrównanie jego dna, nadając uszkodzeniu kształt prostej figury geometrycznej np. prostokąta,
* usunięcie luźnych okruchów nawierzchni,
* usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu powietrzno-suchego,
* dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziarn grysu, żwiru, piasku i pyłu.

## 5.3. Uszczelnianie pojedynczych pęknięć nawierzchni

Pojedyncze pęknięcie i otwarte spoiny robocze należy przygotować do wypełnienia i wypełnić zgodnie z OST D-05.03.15 „Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych”.

## 5.4. Naprawa wybojów i obłamanych krawędzi nawierzchni mieszankami mineralno-asfaltowymi „na gorąco” lub „na zimno”

Po przygotowaniu uszkodzonego miejsca nawierzchni do naprawy (wg punktu 5.2), należy spryskać dno i boki naprawianego miejsca szybkorozpadową kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 l/m2 - przy stosowaniu do naprawy mieszanek mineralno-asfaltowych „na zimno”, zaś przy zastosowaniu mieszanek mineralno-asfaltowych „na gorąco” - zamiast spryskania bocznych ścianek naprawianego uszkodzenia alternatywnie można przykleić samoprzylepne taśmy kauczukowo-asfaltowe (p. 2.8).

Mieszankę mineralno-asfaltową należy rozłożyć przy pomocy łopat i listwowych ściągaczek oraz listew profilowych. W żadnym wypadku nie należy zrzucać mieszanki ze środka transportu bezpośrednio do przygotowanego do naprawy miejsca, a następnie je rozgarniać. Mieszanka powinna być jednakowo spulchniona na całej powierzchni naprawianego miejsca i ułożona z pewnym nadmiarem, by po jej zagęszczeniu naprawiona powierzchnia była równa z powierzchnią sąsiadujących części nawierzchni. Różnice w poziomie naprawionego miejsca i istniejącej nawierzchni przeznaczonej do ruchu z prędkością powyżej 60 km/h, nie powinny być większe od 4 mm. Rozłożoną mieszankę należy zagęścić walcem lub zagęszczarką płytową.

Przy naprawie obłamanych krawędzi nawierzchni należy zapewnić odpowiedni opór boczny dla zagęszczanej warstwy i dobre międzywarstwowe związanie.

Jeżeli wybój nastąpił wokół pęknięcia poprzecznego lub podłużnego, to po jego naprawieniu należy niezwłocznie wyfrezować nad pęknięciem w wykonanej łacie szczelinę o szerokości 12 mm i głębokości 25 mm, a następnie wypełnić ją zalewą asfaltową, zgodnie z OST D-05.03.15 „Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych”.

## 5.5. Uzupełnianie ubytków ziaren kruszywa i zaprawy na powierzchni warstwy ścieralnej

1. Uzupełnianie ubytków ziaren kruszywa i zaprawy na powierzchni warstwy ścieralnej mieszankami mineralno-emulsyjnymi typu „slurry seal”

Przy ubytkach ziarn kruszywa i zaprawy na mniejszych powierzchniach jezdni (poniżej 10% powierzchni remontowanego odcinka drogi) można stosować konfekcjonowane mieszanki mineralno-emulsyjne o dobranym uziarnieniu (od 0 do 1 mm, od 0 do 2 mm lub od 0 do 4 mm) w zależności od głębokości tekstury warstwy ścieralnej. Im głębsza jest tekstura, tym większe ziarna powinny być w zastosowanej mieszance mineralno-emulsyjnej.

Naprawione podłoże musi być bardzo czyste i pożądane jest by było nieco wilgotne, ale w żadnym przypadku nie może być mokre. Suche podłoże przyspiesza wiązanie mieszanki.

Dla uzyskania lepszego powiązania z istniejącym podłożem należy powierzchnię starej warstwy asfaltowej spryskać emulsją w ilości od 0,2 do 0,3 kg/m2 lub wetrzeć szczotkami w podłoże rozcieńczone wodą (w stosunku 1:1) konfekcjonowaną mieszankę mineralno-emulsyjną w ilości od 0,8 do 1,0 kg/m2. Aby utrzymać czas wysychania i wiązania zaprawy w racjonalnych granicach (od 1 do 3 godz.) należy pracować tylko przy suchej i gorącej pogodzie (temperatura podłoża powyżej 10oC), a zaprawę nanosić tylko w cienkich warstwach (do 3 kg/m2 w jednej warstwie, przy potrzebie wbudowania większej ilości należy to zrobić w dwóch warstwach po 3 kg/m2). Druga warstwa może być wbudowana dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Konfekcjonowaną mieszankę mineralno-emulsyjną należy wylewać ze szczelnych pojemników i rozprowadzać przy pomocy gumowych listew przesuwanych ręcznie po powierzchni lub też przy pomocy ręcznie przesuwanych urządzeń rozkładających (skrzynie bez dna z gumowymi listwami ściągającymi).

Wykonane uszczelnienie (uzupełnienie zaprawy) może być oddane do ruchu dopiero po całkowitym wyschnięciu mieszanki w rozłożonej warstwie.

W zależności od temperatury i wilgotności powietrza celowe jest ograniczenie prędkości ruchu do 40 km/h w ciągu 1 do 3 dni.

1. Uzupełnianie ubytków zaprawy na powierzchni warstwy ścieralnej mieszankami mineralno-asfaltowymi do wypełnienia

Mieszanki do wypełniania porów, składając się z drobnoziarnistego piasku, wypełniacza i asfaltu upłynnionego ze środkiem adhezyjnym, mogą wnikać w czyste pory w warstwie ścieralnej i nieco rozpuszczać (zmiękczać) asfalt w powierzchniowej warstwie nawierzchni tak, że zapewnia to mocne połączenie mieszanki z podłożem.

Mieszanki należy stosować przy suchej pogodzie i temperaturze powietrza powyżej 5oC. Podłoże musi mieć oczyszczone pory i być suche.

Mieszankę nanosi się bardzo cienką warstwą (od 0,8 do 1,3 kg/m2) i bardzo energicznie ściąga się ją listwami. Bezwzględnie należy unikać wypełniania wybojów tą mieszanką, gdyż w tych miejscach proces odparowywania rozpuszczalnika trwałby bardzo długo i powodował obniżenie stabilności warstwy w takim miejscu.

Po około 10 do 20 minutach od rozłożenia mieszanki należy równomiernie posypać ją czystym piaskiem łamanym od 1 do 2 mm lub grysem od 2 do 4 mm w ilości od 3 do 5 kg/m2. Po tym zabiegu można oddać nawierzchnię do ruchu.

1. Uzupełnianie ubytków ziarn, kruszyw i lepiszcza na powierzchni warstwy ścieralnej techniką sprysku lepiszczem i posypania grysem

Technologia uzupełniania ubytków ziarn, kruszyw i lepiszcza jest analogiczna jak przy pojedynczym powierzchniowym utrwaleniu, wg OST D-05.03.09 „Nawierzchnia pojedynczo powierzchniowo utrwalana” i warunki opisane w tej OST powinny być przestrzegane. Technologia ta nie dotyczy dróg o kategorii ruchu od KR3 do KR6.

W zależności od ilości miejsc z ubytkami i wielkości ubytków należy stosować odpowiedni sprzęt do ich naprawy.

Przy większych powierzchniach uszkodzonych należy stosować remonter wykonujący przy jednym przejściu maszyny, sprysk lepiszczem (kationową emulsją asfaltową), posypanie grysem granulowanym i wciśnięcie go w lepiszcze.

Przy mniejszych powierzchniach uszkodzonych należy zastosować specjalny remonter natryskujący pod ciśnieniem jednocześnie kruszywo z modyfikowaną kationową emulsją asfaltową. Remonter ten umożliwia oczyszczenie naprawianego miejsca sprężonym powietrzem, a następnie poprzez tę samą dyszę natryskiwana jest warstewka modyfikowanej emulsji asfaltowej. Następnie przy użyciu tej samej dyszy natryskuje się pod ciśnieniem naprawiane miejsce kruszywem otoczonym (w dyszy) emulsją W końcowej fazie należy zastosować natrysk naprawianego miejsca kruszywem frakcji od 2 do 4 mm.

W zależności od tekstury naprawianej nawierzchni należy zastosować odpowiednie uziarnienie grysu (od 2 do 4 mm lub od 4 do 6,3 mm).

Bezpośrednio po tak wyremontowanym miejscu może odbywać się ruch samochodowy.

# 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.

## 6.2. Badania w czasie robót

**6.2.1.** Badania przy uszczelnianiu spękań nawierzchni

W czasie uszczelniania spękań nawierzchni bitumicznych Wykonawca powinien prowadzić badania zgodnie z OST D-05.03.15 „Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych”.

**6.2.2**.Badania przy wbudowywaniu mieszanek mineralno-asfaltowych

W czasie wykonywania napraw uszkodzeń należy kontrolować:

* przygotowanie naprawianych powierzchni do wbudowywania mieszanek, którymi będzie wykonywany remont uszkodzonego miejsca,
* ilość wbudowywanych materiałów na 1 m2 - codziennie,
* równość naprawianych fragmentów - każdy fragment

Różnice między naprawioną powierzchnią a sąsiadującymi powierzchniami, nie powinny być większe od 4 mm dla dróg o prędkości ruchu powyżej 60 km/h i od 6 mm dla dróg o prędkości poniżej 60 km/h,

* pochylenie poprzeczne (spadek) warstwy wypełniającej po zagęszczeniu powinien być zgodny ze spadkiem istniejącej nawierzchni, przy czym warstwa ta powinna być wykonana ponad krawędź otaczającej nawierzchni o 2 do 4 mm, jeśli warstwę wypełniającą wykonano z mieszanki mineralno-asfaltowej „na zimno” (o długim okresie składowania). Przy innych rodzajach mieszanek, które są mniej podatne na dogęszczenie poziom warstwy wypełniającej ubytek powinien być wyższy od otaczającej nawierzchni o 1 do 2 mm.

# 7. obmiar robót

## 7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru robót jest m2 (metr kwadratowy) naprawionej, uszczelnionej powierzchni nawierzchni; zaś dla uszczelnionych spękań poprzecznych i podłużnych jednostką obmiaru jest Mg (tona).

## 7.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m2 remontu cząstkowego nawierzchni z ew. uszczelnieniem spękań obejmuje:

* prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
* oznakowanie robót,
* wywóz odpadów,
* dostarczenie materiałów i sprzętu na budowę,
* wykonanie naprawy zgodnie z dokumentacją projektową i SST,
* odtransportowanie sprzętu z placu budowy.

# 8. odbiór robót

## 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

## 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega:

* przygotowanie uszkodzonego miejsca nawierzchni (obcięcie krawędzi, oczyszczenie dna i krawędzi, usunięcie wody),
* ew. spryskanie dna i boków emulsją asfaltową,
* ew. poszerzenie spękań przecinarkami wzgl. frezarkami, oczyszczenie i osuszenie spękań, usunięcie śladów i plam olejowych oraz zagruntowanie ścianek spękań gruntownikiem.

# 9. przepisy związane

## 9.1. Normy

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

## 9.2. Inne dokumenty

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

**ZAŁĄCZNIK NR 12 DO SIWZ**

**WYKAZ DRÓG POWIATOWYCH PRZEZNACZONYCH DO REMONTÓW BIEŻĄCYH NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH W 2017 ROKU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nr drogi** | **Nazwa drogi** | **Długość drogi (m)** | **W tym naw. tw.**  **(m)** |
| 1. | 1359 F | Zwierzyn – Górecko – Lipki Małe – Lipki Wielkie | 9.525 | 9.525 |
| 2. | 1360 F | Górecko – Gościmiec – Błotno - Pławin | 11.295 | 11.295 |
| 3. | 1361 F | Pławin – Przynotecko - Łęgowo | 8.693 | 3.710 |
| 4. | 1362 F | Gościm – Lubiatów – Sowia Góra | 11.450 | 11.450 |
| 5. | 1363 F | Gościm – Karwin - Marzenin | 12.408 | 2.400 |
| 6. | 1364 F | Przyłęg – Górki Noteckie | 6.378 | 6.378 |
| 7. | 1365 F | Santok – Płomykowo – Górki Noteckie - Zwierzyn | 7.959 | 5.900 |
| 8. | 1366 F | Strzelce Kraj. – Sławno - Zwierzyn | 7.428 | 7.428 |
| 9. | 1367 F | Bogdanka – Głusko – Stare Osieczno | 13.838 | 13.838 |
| 10. | 1368 F | Drawno – Zatom – Radęcin – Lipinka – Słowin – Grąsy - Dobiegniew | 16.456 | 16.456 |
| 11. | 1369 F | Słowin – Derkacze - Wołogoszcz | 5.260 | 700 |
| 12. | 1370 F | Rokitno – Moczele | 7.197 | 7.197 |
| 13. | 1371 F | Bierzwnik – Kolsk - Dobiegniew | 7.572 | 7.572 |
| 14. | 1372 F | Lubiewko – Chomętowo - Osiek | 7.776 | 3.900 |
| 15. | 1373 F | Ostromęcko – Ogardy – Strzelce Kraj. | 13.193 | 13.193 |
| 16. | 1374 F | Ogardy – Pielice – Lipie góry | 5.702 | 5.702 |
| 17. | 1375 F | Choszczno – Stary Klukom – Krzęcin – Bobrówko – Strzelce Kraj. | 16.437 | 16.437 |
| 18. | 1376 F | Pełczyce – Jarosławsko – Bobrówko - Buszów | 7.320 | 7.320 |
| 19. | 1377 F | Żabicko - Machary – Bobrówko - Lubicz | 8.393 | 8.393 |
| 20. | 1378 F | Jarosławsko – Tuczno – Lipie Góry | 9.750 | 6.900 |
| 21. | 1379 F | Tuczno – Gilów - Ogardy | 6.955 | 6.955 |
| 22. | 1380 F | Strzelce Kraj. – Gardzko – Stare Kurowo | 8.391 | 8.391 |
| 23. | 1381 F | Gardzko – Zwierzyn | 3.716 | 3.716 |
| **RAZEM:** | | | **213.092** | **184.746** |

1. [↑](#footnote-ref-1)