

Zatwierdzam

Rudna, dnia 2019.07.19

WÓJT GMINY RUDNA

2019.07.19

*mgr Adrian Wołkowski*

Data i podpis kierownika zamawiającego

## ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie udzielenia zamówienia publicznego o wartości poniżej 30 000 EURO, zwracam się z otwartym zapytaniem ofertowym o przedłożenie oferty udziału w postępowaniu.

I. **Zamawiający:**

Gmina Rudna, Pl. Zwycięstwa 15, 59 – 305 Rudna, tel. 76/74 92 100

II. **Przedmiot zamówienia:**

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją i grysem przy użyciu remontera typu PATCHER na terenie Gminy Rudna

II.1. Określenie przedmiotu zamówienia za pomocą nazw i kodów ze Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 45.23.31.42-6.

II.2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją i grysem przy użyciu remontera typu PATCHER na terenie Gminy Rudna określa załącznik Nr 1 do zapytania oraz załącznik graficzny.

II.3. Przewidywana ilość materiału do wbudowania ok. 150 ton.

II.4. Wykaz dróg powiatowych przeznaczonych do remontu zawiera załącznik Nr 2 do umowy, która stanowi załącznik Nr 4 do zapytania ofertowego.

II.5. Wykonawca zapewnia na swój koszt codzienne ważenie pojazdu przed i po wykonanych robotach na terenie Gminy Rudna (Usługa zważenia remontera wykonana będzie na terenie Gminy Rudna. Wykonawca przedłoży potwierdzenie wykonania usługi zważenia).

UWAGA:

**Zaleca się od wykonawcy dokonania oględzin miejsc oraz zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.**

III. **Termin realizacji: od dnia podpisania umowy do 16.09.2019 r.**

IV. **Cena (z podaniem czy cena jest jedynym kryterium wyboru oferty czy nie.**

**W przypadku ceny i innych kryteriów, podać sposób wyboru oferty)**

IV.1. Przy wyborze najkorzystniejszej ofert Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami: najniższa cena – 100 %.

IV.2. Jeżeli zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców,

którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

IV.3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, dla każdego zadania, sporządzoną pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

IV.4. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia.

#### V. **Miejsce i termin złożenia oferty:**

V.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego w punkcie obsługi klienta (parter urzędu) lub przesłać na adres Urzędu Gminy w Rudnej Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna lub na e-mail: [sekretariat@rudna.pl](mailto:sekretariat@rudna.pl), w terminie **do dnia 26.07.2019 r. godz. 10:00**

V.2. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej złożenia w siedzibie zamawiającego. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stan oraz termin dostarczenia oferty przesłanej przez wykonawców drogą pocztową.

**V.3. Ofertę w formie papierowej należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej w następujący sposób: „Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją i grysem przy użyciu remontera typu PATCHER na terenie Gminy Rudna”.**

V.4. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej, w języku polskim. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, dla każdego zadania.

V.5. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy. Podpis winien zawierać czytelne imię i nazwisko bądź pieczętęk imienną oraz podpis lub parafę. W przypadku, gdy ofertę podpisuje osoba nieuprawniona do reprezentacji wykonawcy na podstawie załączonych dokumentów, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo.

V.6. Ofertę należy złożyć na formularzu oferty, którego wzór stanowi załącznik **nr 2** do zapytania ofertowego.

#### VI. **Dodatkowe wymogi stawiane wykonawcom:**

VI.1. **Sytuacja ekonomiczna i finansowa** – Wykonawca spełnia warunek jeżeli wykaże, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż 100 000,00 zł,

VI.2. **Doświadczenie zawodowe** – Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek jeżeli wykaże, co najmniej dwie usługi wykonane w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert wg. wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 3** do zapytania ofertowego;

VI.3. **Wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnianie warunku, o którym mowa wyżej nie później niż na dzień składania ofert.**

#### **BADANIE I WYBÓR OFERTY**

VI.4. Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.

VI.5. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz ich uzupełnienia.

VI.6. Jeżeli przedstawione wraz z ofertą dokumenty nie będą potwierdzały posiadanych przez Zamawiającego uprawnień i doświadczenia oferta nie będzie rozpatrywana.

VI.7. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zaproszeniu do składania ofert i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

VI.8. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa powyżej, na stronie internetowej [www.bip.rudna.pl](http://www.bip.rudna.pl).

VI.9. W przypadku gdy wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

VI.10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z udzielenia zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert lub unieważnienia postępowania.

VI.11. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę .

#### VII. Osoba do kontaktu z wykonawcami:

Agnieszka Wieliczko – Kierownik w Referacie ds. Gospodarki Nieruchomościami, Przejrzenej i Spraw Komunalnych, tel. 76 74 92 126

Bogdan Humecki – Inspektor w Referacie ds. Gospodarki Nieruchomościami, Przejrzenej i Spraw Komunalnych, tel. 76 74 92 128

#### VIII. Ochrona danych osobowych.

19.07.2019 Humecki  
.....  
( data i czytelny podpis pracownika merytorycznego )

A. Wieliczko  
.....  
( czytelny podpis kierownika komórki )

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- administratorem danych osobowych Wykonawcy jest Wójt Gminy Rudna tel. 76/74 92 100
- w sprawach związanych z Pani/Pana danymi osobowymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych (IOD): [iodo@amt24.biz](mailto:iodo@amt24.biz) , tel. +48 763000140 ;
- dane osobowe Wykonawcy przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami danych osobowych Wykonawcy będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych ( t.j.Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), dalej

„ustawa Pzp”;

- dane osobowe Wykonawcy będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych bezpośrednio dotyczących Wykonawcy jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcy decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

Wykonawca posiada:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących Wykonawcy;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych dotyczących Wykonawcy\*;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących Wykonawcy narusza przepisy RODO;

Wykonawcy nie przysługuje:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych Wykonawcy jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**REMONTY CZĄSTKOWE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG  
POWIATOWYCH EMULSJĄ MODYFIKOWANĄ I GRYSAMI**

**1. WSTĘP**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy remoncie nawierzchni bitumicznych emulsją modyfikowaną i grysami na drogach powiatowych znajdujących się na terenie Gminy Rudna.

Określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 45.23.31.42-6 – roboty w zakresie naprawy dróg Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych zamówieniem. Zakres prac obejmuje uzupełnienie (naprawę bieżącą) istniejących w nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych znajdujących się na terenie Gminy Rudna, ubytków i wyboi, grysami i emulsją przy użyciu sprzętu specjalistycznego – remontera drogowego np. typu Patcher, w ramach bieżącego, utrzymania dróg, a po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru grysu z nawierzchni jezdni. Planowana ilość zużycia materiału grysowo-emulsyjnego – ok 150 Mg. do kwoty jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zadania. Wielkość zlecanej naprawy Patcherem uzależniona będzie od aktualnych potrzeb na drogach powiatowych. Naprawy zlecane będą Wykonawcy sukcesywnie w czasie od dnia podpisania umowy do końca terminu jej ważności lub wyczerpania zakresu rzeczowego. Wszystkie użyte do naprawy bieżącej materiały muszą odpowiadać wymogom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.

Naprawa bieżąca nawierzchni – uzupełnianie ubytków i wyboi to zespół zabiegów technicznych, wykonywanych na bieżąco, związanych z usuwaniem uszkodzeń nawierzchni zagrażających bezpieczeństwu ruchu, hamujące proces powiększania się powstałych uszkodzeń.

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

Wybój - wykruszenie materiału mineralno-bitumicznego na głębokość większą niż grubość warstwy ścieralnej.

Asfaltowa emulsja kationowa – zawiesina rozproszonego asfaltu w wodzie, otrzymana z zastosowaniem emulgatora kationowego.

Mieszanka mineralna – mieszanka kruszywa i wypełniacza mineralnego o określonym składzie i uziarnieniu.

Niniejsza ST została opracowana na podstawie norm i dokumentów:

PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.

PN-B-24003:1997 Asfaltowe emulsje kationowe.

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami niniejszej SST odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

Do obowiązków Wykonawcy należy m. in. :

- oznakowanie miejsca robót zgodnie z przepisami o tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, w tym znakami A-28 i B-33 (30 km/h). Oznakowanie należy pozostawić do czasu uprzątnięcia terenu (usunięcia grysu),
- po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru grysu z nawierzchni jezdni,
- dbanie o prawidłowość i czytelność zastosowanego oznakowania,
- wyegzekwowanie od producenta (dostawcy) materiałów odpowiedniej jakości,
- ustalenie i przestrzeganie takich warunków transportu materiałów, które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowanych robót,
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw (wielkości i częstotliwości), aby mogła być zapewniona rytmiczność robót,
- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymywanych materiałów.

## 2. MATERIAŁY

### **Kruszywo**

Do naprawy uszkodzonej nawierzchni przy użyciu Patchera należy stosować grysy odpowiadające wymaganiom podanym w PN-B-11112:1996 - grysy płukane bazaltowe o wąskich frakcjach uziarnienia 2-5 i 5-8 mm, kl. I, gat. 1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych kruszyw. Kruszywo dla danego zadania powinno pochodzić z jednego źródła dostaw. Wykonawca przedkłada przed rozpoczęciem robót Zamawiającemu dokumenty dotyczące jakości kruszywa (od dostawcy) do akceptacji. Transport i składowanie kruszywa powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa.

### **Lepiszcze**

Do naprawy uszkodzonej nawierzchni przy użyciu Patchera należy zastosować drogową emulsję kationową szybko rozpadową K-1 65 %. Emulsja powinna posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo dopuszczenia do stosowania lub certyfikat jakości. Dokumenty te należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji robót. Za dostawy lepiszczy i ich jakość odpowiada Wykonawca. Zabrania się stosowania do tego samego asortymentu robót lepiszczy pochodzących od różnych producentów. Wielkość i częstotliwość dostaw powinna gwarantować ciągłość robót. Warunki transportu i przechowywania lepiszczy nie mogą powodować utraty cech lepiszczy i obniżenia ich jakości. Transport emulsji powinien odbywać się w cysternach samochodowych, beczkach lub innych pojemnikach stalowych.

## 3. SPRZĘT

Do naprawy powierzchniowych uszkodzeń (w tym wyboi i ubytków) należy użyć specjalnego remontera drogowego (np. typu Patcher), wprowadzającego pod ciśnieniem kruszywo jednocześnie zszybkorozpadową kationową emulsją asfaltową w oczyszczone sprężonym

powietrzem uszkodzenia. Urządzenie to nadaje 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.

Patcher powinien być co najmniej wyposażony w wysokowydajną dmuchawę do czyszczenia wybojów, silnik o mocy powyżej 50 kW napędzający pompę hydrauliczną o wydajności powyżej 65 l/min i system pneumatyczny z dmuchawą z trzema wirnikami do usuwania zanieczyszczeń i nadawania ziarnom gysu (frakcji od 2 do 5 mm, od 5 do 8 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.

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

#### 4. WYKONANIE ROBÓT

Bieżące utrzymanie dróg (objęte zamówieniem) mające na celu naprawę uszkodzonych powierzchni dróg powiatowych należy wykonać przy zastosowaniu specjalnego remontera drogowego np. typu Patcher, natryskującego pod ciśnieniem jednocześnie kruszywo z kationową emulsją asfaltową K-1 65 %. Patcher umożliwia oczyszczenie naprawianego miejsca sprężonym powietrzem, a następnie poprzez tę samą dyszę natryskiwana jest warstewka emulsji asfaltowej. Następnie przy użyciu tej samej dyszy natryskuje się pod ciśnieniem naprawiane miejsce kruszyw emotoczonem (w dyszy) emulsją. W końcowej fazie należy zastosować natrysk naprawianego miejsca kruszywem frakcji od 2 do 5 mm.

W zależności od tekstury naprawianej nawierzchni należy zastosować odpowiednie uziarnienie gysu (od 2 do 5 mm lub od 5 do 8 mm). Bezpośrednio po tak wyremontowanym miejscu może odbywać się ruch samochodowy. Prawidłowe wykonanie zadania zależy od przestrzegania reżimu technologicznego przez wszystkich członków zespołu roboczego oraz od prowadzenia robót w odpowiednich warunkach atmosferycznych. Roboty powinny być prowadzone w dniach bez deszczu a temperatura otoczenia nie powinna być niższa od +15, a remontowanej nawierzchni nie niższa niż +10 st. C. Ciepła pogoda sprzyja odpowiedniemu zagłębieniu kruszywa w lepiszczu oraz podnosi adhezję kruszywa do lepiszcza. Za oznakowanie i bezpieczeństwo ruchu na odcinku robót odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Teren robót należy oznakować, w tym znakami A-28 i B-33 (30 km/h). Oznakowanie należy pozostawić do czasu uprzątnięcia terenu (usunięcia gysu), a po wykonanych robotach Wykonawca winien usunąć nadmiar gysu z nawierzchni jezdni.

REMONTERY KAŻDORAZOWO PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU PODLEGAJĄ KONTROLI WAGOWEJ NA KOSZT WYKONAWCY. Usługa zważenia remontera wykonana będzie na terenie Gminy Rudna. Wykonawca przedłoży potwierdzenie wykonania usługi zważenia.

Zakres czynności obejmuje:

- ustawienie oznakowania na odcinku wykonywania prac;

- oczyszczenie remontowanego miejsca sprężonym powietrzem z kurzu, luźnej ziemi i błota (w przypadku mocnego zabrudzenia skropienie wodą i wydmuchanie błota);
- spryskanie emulsją asfaltową dna i krawędzi remontowanego miejsca;
- wbudowanie pod wysokim ciśnieniem mieszanki grysu bazaltowego o frakcji w zależności od głębokości i powierzchni remontowanego miejsca z emulsją asfaltową;
- wbudowanie pod wysokim ciśnieniem mieszanki warstwy ścieralnej;
- zasypanie pod ciśnieniem remontowanego miejsca suchym grysem frakcji 2/5 mm;
- zamiatanie -usunięcie luźnych gryсів na terenie zabudowanym przy krawężniku;-usunięcie oznakowania na odcinku po wykonywaniu prac.

## 5. KONTROLA I BADANIA

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać aprobaty techniczne na materiały oraz wymagane wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić je Zamawiającemu. Przed sezonem robót i po każdej naprawie Patcher powinien być poddawany badaniom testującym, na koszt Wykonawcy. W czasie badań należy określić zależności pomiędzy wydatkiem lepiszcza i kruszywa a zaprogramowanymi wartościami.

Niezależnie od badań testujących sprzęt przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić następujące badania i kontrole:

- ocena wizualna stanu technicznego sprzętu,
- sprawdzenie na wybranym odcinku doświadczalnym dozowania ilości lepiszcza i kruszywa przy ustawieniu jakie ma być przy wykonywaniu remontu.

Oceny wykonanego remontu przy użyciu Patchera dokonuje Zamawiający wspólnie z Wykonawcą metodą wizualną.

Uzupełnione ubytki i wyboje powinny charakteryzować się jednorodnym wyglądem zewnętrznym. Powierzchnia jezdni musi być równomiernie pokryta ziarnami kruszywa dobrze osadzonymi w lepiszczu, tworząc wyraźną grubą makroteksturę.

## 6. OBMIAR I ODBIÓR ROBÓT

Jednostką obmiarową wykonanego remontu jest 1 Mg zużytego materiału. Obmiar robót polega na określeniu rzeczywistych ilości wbudowanych materiałów. Obmiar obejmuje roboty objęte umową w przewidywanej ilości ok. 200 Mg.

Przy rozliczaniu faktur częściowych obmiar robót odpowiada ilości faktycznie wbudowanego materiału grysowo-emulsyjnego na odcinku drogi, wskazanym w załączniku Nr 2 do umowy. Odbiór końcowy (na wskazanym wcześniej odcinku) nastąpi w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę o zakończeniu robót.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie atesty i dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów, zestawienie ilości wykonanych robót oraz kosztorys powykonawczy.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa wykonania powierzchniowego utrwalenia obejmuje:

- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie bieżącej naprawy nawierzchni Patcherem, zgodnie z technologią wykonania,
- po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru gysu z nawierzchni jezdni.



**FORMULARZ OFERTY**

Zamawiający:

Gmina Rudna  
ul. Plac Zwycięstwa 15  
59-305 Rudna

<b>Nazwa wykonawcy</b>	
<b>Siedziba</b> (kod, miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu)	
<b>REGON</b>	
<b>NIP</b>	
<b>Nr telefonu</b>	
<b>Nr faksu</b>	
<b>E - mail</b>	

Niniejszym składam/y ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie zapytania ofertowego pn.: „ Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją i grysem przy użyciu remontera typu PATCHER na terenie Gminy Rudna”.

1. OFERUJEMY wykonywanie zamówienia za 1 Mg ..... zł netto + należny podatek VAT w wysokości ..... % VAT, co stanowi kwotę ..... zł brutto

(słownie brutto: ..... zł)

1. Wynagrodzenie, o którym mowa wyżej jest wynagrodzeniem ryczałtowym, które uwzględnia wszystkie koszty związane z pełną i prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Oświadczam, że zapoznałem się ze szczegółowymi warunkami postępowania zawartymi w zaproszeniu i przyjmuję je bez zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia.
4. Oświadczam, że znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Oświadczam, że zdobyłem wszelkie informacje, które mogą być niezbędne i konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
6. Oświadczam, że w przypadku wybrania mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego.
7. Oświadczam, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w niniejszej „Ofercie” są kompletne, prawdziwe i dokładne w każdym szczególe.

8. Oświadczam, że nie podlegam wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 i art. 24 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

9. Termin realizacji: .....

10. Termin płatności wynosi: ..... dni od dnia dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.

11. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*.

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

12. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

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

Data, .....

.....

pieczęć i podpis Wykonawcy

	<b>ZAŁĄCZNIK NR 3</b>
--	-----------------------

(pieczęć Wykonawcy)

**Zamawiający:      Gmina Rudna**  
**Plac Zwycięstwa 15**  
**59-305 Rudna**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją i grysem przy użyciu remontera typu PATCHER na terenie Gminy Rudna”

### WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

ZAMAWIAJĄCY UZNA WW. WARUNEK ZA SPEŁNIONY, JEŻELI WYKONAWCA WYKAŻE, ŻE W OKRESIE OSTATNICH TRZECH LAT PRZED UPŁYWEM TERMINU SKŁADANIA OFERT (A JEŻELI OKRES PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI JEST KRÓTSZY – W TYM OKRESIE) WYKONAŁ/WYKONUJE ZAMÓWIENIA ODPOWIADAJĄCE SWOIM RODZAJEM PRZEDMIOTOWI ZAMÓWIENIA, TJ. WYKONAWCA WYKONYWAŁ/UJE, CO NAJMNIEJ 2 USŁUGI, Z PODANIEM PRZEDMIOTU, WARTOŚCI ZAMÓWIENIA, DAT WYKONANIA I ODBIORCÓW ORAZ ZAŁĄCZENIA DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH, ŻE DOSTAWY TE ZOSTAŁY WYKONANE NALEŻYCIEM.

lp.	Rodzaj i zakres usług objętych zamówieniem <sup>1</sup>	Wartość wykonanych usług brutto w zł	Termin wykonania usługi (dzień, miesiąc, rok)	Miejsce wykonania usługi	Uwagi <sup>2</sup>

..... dnia ..... 2019 r.

.....

Podpis osób uprawnionych do składania świadczeń woli w imieniu Wykonawcy



## Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego

### UMOWA – projekt

Zawarta w dniu .....2019 r. pomiędzy:

Gminą Rudna, Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, reprezentowaną przez

Wójta Gminy Rudna – Adriana Wołkowskiego

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy – Joanny Herbut;

zwaną w dalszej części umowy „ZAMAWIAJĄCYM”

a

.....  
zwanym w dalszym ciągu niniejszej umowy „WYKONAWCĄ”

Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.).

#### § 1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zadanie pn.: „Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją i grysem przy użyciu remontera typu PATCHER na terenie Gminy Rudna”, a po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru grysu z nawierzchni jezdni, zwane w dalszej części Przedmiotem Umowy.
2. Integralne części niniejszej umowy stanowią:
  - a) specyfikacja techniczna – załącznik nr 1 do umowy,
  - b) wykaz dróg powiatowych na terenie Gminy Rudna - załącznik nr 2 do umowy.
3. Zamawiający przewiduje realizację robót w miejscach ubytków nawierzchni na ok. 50 km dróg powiatowych, na terenie Gminy Rudna.
4. Przewidywane zużycie materiałów do wbudowania szacuje się na ok. 150 Mg materiału.
5. Roboty należy wykonać zgodnie z ST, stosując materiały nowe, wyłącznie pełnowartościowe o właściwościach zgodnych zobowiązującymi normami i przepisami.
6. REMONTERY KAŻDORAZOWO PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU PODLEGAJĄ KONTROLI WAGOWEJ NA KOSZT WYKONAWCY. Usługa zważenia remontera wykonana będzie na terenie Gminy Rudna. Wykonawca przedłoży potwierdzenie wykonania usługi zważenia.
7. W ramach zadania Wykonawca robót ma obowiązek zapewnić także wprowadzenie oznakowania na czas realizacji robót, w tym znakami A-28 i B-33 (30 km/h). Oznakowanie należy pozostawić do czasu uprzątnięcia terenu (usunięcia nadmiaru grysu).
8. Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie i na własny koszt do dostarczenia wszystkich materiałów i sprzętów niezbędnych do wykonania robót wynikających z technologii robót i specyfikacji technicznych oraz wykonania wszelkich prac porządkujących pas drogowy, przed oraz po wykonaniu robót, co uwzględnione zostanie

w cenie za zamówienie

9. Przedmiot zamówienia zamawiany, realizowany i odbierany będzie etapami, w zależności od potrzeb Zamawiającego.
10. Zamawiający dokonywać będzie wyrywkowych kontroli realizacji prac określonych w przedmiocie zamówienia. Niewykonanie, zaniechanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu zamówienia będzie podstawą do roszczenia o usunięcie wad oraz do naliczenia kar umownych
11. W okresie wykonywania usługi, o której mowa w ust. 1, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywanie prac.
12. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania i przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących.
13. Naruszenie któregokolwiek z zobowiązań, o których mowa w niniejszej umowie, skutkować będzie uprawnieniem do rozwiązania umowy przez Zamawiającego bez wypowiedzenia.
14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i finansową wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody spowodowane niewłaściwą pracą sprzętu bądź wynikające z działań lub zaniechań Wykonawcy w związku z realizowaniem przedmiotu umowy.
15. Zamawiający ma prawo do modyfikacji i zmiany zakresu prac, w przypadku zaistnienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu podpisania umowy.

## § 2

1. Strony ustalają następujące terminy wykonywania robót:

- rozpoczęcie: dzień podpisania umowy,
- zakończenie: do dnia 16 września 2019 r.

2. Jeżeli w trakcie wykonywania robót zaistnieją jakiegokolwiek obiektywne przyczyny niezależne od Wykonawcy, ze względu na które termin zakończenia robót nie może być dotrzymany, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o nich Zamawiającego na piśmie i uzasadni ich wpływ na termin - pod rygorem utraty prawa powoływania się na nowe okoliczności w razie niedotrzymania terminu zakończenia robót.

3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadkach i na zasadach określonych w §12.

4. Za termin zakończenia całości robót przyjmuje się datę zgłoszenia przez Wykonawcę do Zamawiającego gotowości do odbioru złożonego na piśmie po zakończeniu wykonania robót

## § 3

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania kontroli w zakresie prawidłowości realizacji Przedmiotu Umowy na warunkach określonych w § 5 umowy.

## § 4

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za prace określone umową ustala się zgodnie z przyjętą ofertą wynosi ..... zł netto za jedną tonę wbudowanego materiału + należny podatek VAT w wysokości ..... % VAT, tj. .... zł brutto.
2. Wartość wykonanych robót nie może przekroczyć maksymalnej kwoty jaka Zamawiający może przeznaczyć na realizację zadania w wysokości brutto .....
3. Za wartość wykonanych robót Strony uznają iloczyn ilości wbudowanego materiału,

Zatwierdzony przez Zamawiającego i odpowiadającej im, określonej umową i ofertą, stawce jednostkowej.

4. Ustala się, że wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki oraz inne opłaty związane z wykonywaniem robót, a także wszelkie okoliczności lokalizacji, cechy szczególne przedmiotu zamówienia i terminy oraz rekompensuje wszelkie wydatki Wykonawcy, koszty i zobowiązania - bez możliwości wysuwania roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
5. W sytuacjach, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a nie powstałych z winy Zamawiającego lub Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość niezrealizowania pełnego zakresu prac lub ograniczenia zakresu robót będących przedmiotem niniejszej umowy, i zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy z tego tytułu, a Wykonawca nie będzie dochodził z tego tytułu żadnych roszczeń.
6. Rozliczanie prac objętych Przedmiotem Umowy następować będzie, przelewem bankowym na konto Wykonawcy nr ..... w terminie ..... dni od daty doręczenia do siedziby Zamawiającego, prawidłowo wystawionej faktury.
7. Faktura za wykonanie usług wskazanych w umowie należy wystawić na Gminę Rudna, a do faktury Wykonawca dołączy oświadczenie podwykonawcy potwierdzające dokonanie zapłaty za zlecony zakres robót (jeśli dotyczy).
8. Przelew wierzytelności Wykonawcy wymaga zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
9. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT posiadającym nr NIP i zobowiązuje się utrzymać taki status do dnia wystawienia faktury za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy. W przypadku naruszenia w/w zobowiązania, Zamawiający uiszczy Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości netto, bez podatku VAT wskazanego w fakturze, a Wykonawca niniejszym wyraża na to zgodę.

## § 5

1. Strony zgodnie ustalają, że Zamawiający będzie uprawniony do bieżącej kontroli prawidłowości wykonania prac. W przypadku stwierdzenia niewykonania lub nienależytego wykonania prac zgodnie ze specyfikacją techniczną lub wskazaniem, Zamawiający sporządzi protokół w przedmiotowej sprawie i pisemnie poinformuje (faksem lub listownie) o powyższym Wykonawcę i będzie uprawniony do naliczania kar umownych, o których mowa w § 9 ust 1.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o wykonaniu zakwestionowanych prac, a Zamawiający będzie uprawniony do dokonania ich odbioru. W przypadku nie przystąpienia przez Zamawiającego do odbioru w terminie 3 dni od dnia zgłoszenia, uznaje się, że prace zostały wykonane.
3. Przez niewykonanie lub nienależyte wykonanie prac rozumie się w szczególności prace określone w opisie przedmiotu zamówienia i specyfikacji technicznej opisanych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
4. W przypadku zaistnienia zdarzenia, o którym mowa w ust. 1 więcej niż 3 razy w okresie realizacji przedmiotu umowy, Zamawiający będzie uprawniony do rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia.

## § 6

1. Wykonawca może realizować zakres prac wskazany w ofercie korzystając z pomocy podwykonawców wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty powierzone podwykonawcom.
3. Powierzenie przez Wykonawcę prac objętych Przedmiotem Umowy osobie trzeciej z naruszeniem postanowień ust. 1, będzie uprawniać Zamawiającego do rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i finansową wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody spowodowane niewłaściwą pracą sprzętu bądź wynikające z działań lub zaniechań Wykonawcy w związku z realizowaniem Przedmiotu Umowy.

## § 7

1. Zamawiający wyznacza na przedstawiciela odpowiedzialnego za nadzór:  
Agnieszka Wieliczko, Bogdana Humeckiego.
2. Wykonawca wyznacza na przedstawiciela odpowiedzialnego za prawidłowy przebieg prac: .....

## § 8

1. Strony mogą rozwiązać umowę na podstawie pisemnego porozumienia.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę z zachowaniem jednomiesięcznego okresu wypowiedzenia.
3. Zamawiający może rozwiązać umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia w przypadkach wynikających z niniejszej umowy oraz w przypadku:
  - a) w razie powtarzających się przypadków (co najmniej trzykrotnie w trakcie jednego roku) nienależytego wykonania czynności określonych umowie przez Wykonawcę, Zamawiający będzie uprawniony do wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym.
  - b) naruszenia przepisów prawa podczas lub w związku z realizacją umowy;
  - c) złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy, lub otwarcia jego likwidacji.
4. Zamawiający może odstąpić od umowy, podczas całego trwania umowy, w przypadkach określonych w Kodeksie Cywilnym, a także w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a także w przypadku niezabezpieczenia w budżecie gminy środków na realizację niniejszej umowy. W takich przypadkach Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy.
5. Wykonawca będzie uprawniony do rozwiązania umowy za jednomiesięcznym okresem wypowiedzenia wyłącznie z ważnego powodu, który wystąpi wyłącznie w przypadku, gdy Zamawiający będzie zalegał z zapłatą należnego i bezspornego wynagrodzenia przez okres co najmniej 30 dni i pomimo pisemnego wezwania do zapłaty, nie ureguluje zadłużenia.

## § 9

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania stanowią kary umowne naliczane w przypadku nie wykonywania lub nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę i w związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umowne:
  - a) w wysokości 5.000 zł ( słownie: pięć tysięcy zł) – z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn określonych w § 8 ust. 3 oraz lub odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - b) w przypadku stwierdzenia niewykonania lub nienależytego wykonania prac zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i specyfikacją techniczną - w wysokości 200,00 zł (słownie: dwieście złotych) - za każdy przypadek,
  - c) ponadto w przypadkach opóźnienia w realizacji powierzonych prac lub usunięcia niewłaściwego wykonania prac, o których mowa w pkt b co do których stwierdzono nieprawidłowości opisane w protokole, o którym mowa w § 5 ust. 1– w wysokości 200 zł ( słownie: dwieście zł), za każdy dzień niewykonanych lub nienależycie wykonanych prac,
  - d) w wysokości 3 000 zł ( słownie: trzy tysiące zł), za każdy przypadek naruszenia zobowiązania o którym mowa w § 6 ust.1
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych.
3. Kary umowne potrącane będą z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia za najbliższy miesiąc.
4. Wykonawca, wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
5. Wykonawca wyraża zgodę by Zamawiający, niezależnie od kar umownych, o których mowa w § 9 ust. 1 pkt.1 lit. a - d, zlecił wykonanie zastępcze na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Okoliczność, że Zamawiający nie poniósł szkody wskutek opóźnień Wykonawcy, a także okoliczność że zdarzenie powodujące naliczenie kary nie jest zawinione przez Wykonawcę, nie zwalnia go z obowiązku zapłaty zastrzeżonych kar umownych.

## § 10

1. Zakres Przedmiotu Umowy przewidziany do wykonania przez podwykonawców zawarty jest w ofercie Wykonawcy.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za Przedmiot Umowy, który wykonuje przy pomocy Podwykonawców.
3. Wykonawca wyraża zgodę na zapłatę faktury wystawionej przez siebie po uprzednim przedłożeniu Zamawiającemu bankowych potwierdzeń dokonania przelewów należności na rzecz podwykonawców za wykonany przez nich przedmiot umowy wykazany w fakturach.

4. W razie niezapłacenia przez Wykonawcę wynagrodzenia podwykonawcy. Zamawiający wstrzyma wypłatę wynagrodzenia Wykonawcy, bez prawa do naliczania odsetek za nieterminową jego zapłatę, do czasu zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia Podwykonawcy.
5. Umowy z podwykonawcami nie zwalniają Wykonawcy z żadnego zobowiązania lub odpowiedzialności wynikającej z niniejszej umowy. Odpowiedzialność Wykonawcy za zaniedbania i uchybienia dokonane przez pracowników Podwykonawcy jest taka sama jakby tych zaniedbań lub uchybień dopuścili się pracownicy Wykonawcy.

## § 11

1. Strony ustalają, że przewiduje się możliwość dokonania istotnych zmian postanowień niniejszej umowy, jak niżej:
  - 1) w zakresie terminu zakończenia przedmiotu umowy może ulec zmianie w przypadku:
    - a. wystąpienia okoliczności, niezależnych od Wykonawcy, które czasowo uniemożliwiły prowadzenie prac przez Wykonawcę, udokumentowanych w sposób, o którym mowa w § 2 ust. 2 umowy;
    - b. wystąpienia potwierdzonych przez IMIGW niekorzystnych warunków atmosferycznych, w okresie dłuższym niż 1 tydzień, uniemożliwiających Wykonawcy realizację robót zgodnie z wymaganiami technologii. Termin realizacji zamówienia zostanie wydłużony maksymalnie o ilość dni występujących niekorzystnych warunków atmosferycznych;
    - c. jeżeli zmiana jest konieczna z powodu przedłużającego się okresu wykraczającego poza określony termin realizacji zamówienia. W przypadku wystąpienia ww. okoliczności, termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.
    - d. w przypadku zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Stron umowy,
  - 2) Pozostałe zmiany:
    - a. zmiana ilości w zakresie przedmiotu zamówienia (maksymalnie do ilości 150 Mg), do kwoty jaką Zamawiający może przeznaczyć na realizację zadania, ujętą w §4 ust. 2.
    - b. zmiana ustawowa stawki podatku VAT. W takim przypadku obniżenie lub podwyższenie wynagrodzenia jest możliwe w wysokości odpowiadającej zmianie podatku,
    - c. zmiany dotyczące nazwy i siedziby wykonawcy, jego formy organizacyjno-prawnej,
    - d. numerów kont bankowych oraz innych danych identyfikacyjnych w trakcie trwania umowy lub następstwo prawne,
    - e. w przypadku konieczności dostosowania postanowień niniejszej umowy do zmian wynikających z nowelizacji powszechnie obowiązujących przepisów prawa z uwagi na brak możliwości realizacji umowy wedle pierwotnej jej treści, lub z uwagi na rażącą stratę grożącą jednej ze Stron;
    - f. w przypadku zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających ponoszone przez Zamawiającego koszty;
2. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień

publicznych w szczególności: zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy; zmiana danych teleadresowych, zmiana osób funkcyjnych określonych w § 7 oraz zmiany postanowień Umowy nie stanowiące treści oferty Wykonawcy

## § 12

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą zostać dokonane w formie pisemnego aneksu podpisanego przez każdą ze stron pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, o ile ustawa Prawo zamówień publicznych nie stanowi inaczej.
3. Właściwy do rozpatrzenia sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### REMONTY CZĄSTKOWE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG POWIATOWYCH EMULSJĄ MODYFIKOWANĄ I GRYSAMI

#### 1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy remoncie nawierzchni bitumicznych emulsją modyfikowaną i grysami na drogach powiatowych znajdujących się na terenie Gminy Rudna.

Określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 45.23.31.42-6 – roboty w zakresie naprawy dróg Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót objętych zamówieniem. Zakres prac obejmuje uzupełnienie (naprawę bieżącą) istniejących w nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych znajdujących się na terenie Gminy Rudna, ubytków i wyboi, grysami i emulsją przy użyciu sprzętu specjalistycznego – remontera drogowego np. typu Patcher, w ramach bieżącego, utrzymania dróg, a po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru gysu z nawierzchni jezdni. Planowana ilość zużycia materiału grysowo-emulsyjnego – ok 150 Mg. do kwoty jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zadania. Wielkość zlecanej naprawy Patcherem uzależniona będzie od aktualnych potrzeb na drogach powiatowych. Naprawy zlecane będą Wykonawcy sukcesywnie w czasie od dnia podpisania umowy do końca terminu jej ważności lub wyczerpania zakresu rzeczowego. Wszystkie użyte do naprawy bieżącej materiały muszą odpowiadać wymogom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.

Naprawa bieżąca nawierzchni – uzupełnianie ubytków i wyboi to zespół zabiegów technicznych, wykonywanych na bieżąco, związanych z usuwaniem uszkodzeń nawierzchni zagrażających bezpieczeństwu ruchu, hamujące proces powiększania się powstałych uszkodzeń.

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

Wybój - wykruszenie materiału mineralno-bitumicznego na głębokość większą niż grubość warstwy ścieralnej.

Asfaltowa emulsja kationowa – zawiesina rozproszonego asfaltu w wodzie, otrzymana z zastosowaniem emulgatora kationowego.

Mieszanka mineralna – mieszanka kruszywa i wypełniacza mineralnego o określonym składzie i uziarnieniu.

Niniejsza ST została opracowana na podstawie norm i dokumentów:  
PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.

PN-B-24003:1997 Asfaltowe emulsje kationowe.

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami niniejszej SST odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

Do obowiązków Wykonawcy należy m. in. :

- oznakowanie miejsca robót zgodnie z przepisami o tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, w tym znakami A-28 i B-33 (30 km/h). Oznakowanie należy pozostawić do czasu uprzątnięcia terenu (usunięcia grysu),
- po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru grysu z nawierzchni jezdni,
- dbanie o prawidłowość i czytelność zastosowanego oznakowania,
- wyegzekwowanie od producenta (dostawcy) materiałów odpowiedniej jakości,
- ustalenie i przestrzeganie takich warunków transportu materiałów, które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowanych robót,
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw (wielkości i częstotliwości), aby mogła być zapewniona rytmiczność robót,
- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymywanych materiałów.

## 2. MATERIAŁY

### **Kruszywo**

Do naprawy uszkodzonej nawierzchni przy użyciu Patchera należy stosować grysy odpowiadające wymaganiom podanym w PN-B-11112:1996 - grysy płukane bazaltowe o wąskich frakcjach uziarnienia 2-5 i 5-8 mm, kl. I, gat. 1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych kruszyw. Kruszywo dla danego zadania powinno pochodzić z jednego źródła dostaw. Wykonawca przedkłada przed rozpoczęciem robót Zamawiającemu dokumenty dotyczące jakości kruszywa (od dostawcy) do akceptacji. Transport i składowanie kruszywa powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa.

### **Lepiszcze**

Do naprawy uszkodzonej nawierzchni przy użyciu Patchera należy zastosować drogową emulsję kationową szybkorozpadową K-1 65 %. Emulsja powinna posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo dopuszczenia do stosowania lub certyfikat jakości. Dokumenty te należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji robót. Za dostawy lepiszczy i ich jakość odpowiada Wykonawca. Zabrania się stosowania do tego samego asortymentu robót lepiszczy pochodzących od różnych producentów. Wielkość i częstotliwość dostaw powinna gwarantować ciągłość robót. Warunki transportu i przechowywania lepiszczy nie mogą powodować utraty cech lepiszczy i obniżenia ich jakości. Transport emulsji powinien odbywać się w cysternach samochodowych, beczkach lub innych pojemnikach stalowych.

## 3. SPRZĘT

Do naprawy powierzchniowych uszkodzeń (w tym wyboi i ubytków) należy użyć specjalnego remontera drogowego (np. typu Patcher), wprowadzającego pod ciśnieniem kruszywo

jednocześnie zszybkorozpadową kationową emulsją asfaltową w oczyszczone sprężonym powietrzem uszkodzenia. Urządzenie to nadaje 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.

Patcher powinien być co najmniej wyposażony w wysokowydajną dmuchawę do czyszczenia wybojów, silnik o mocy powyżej 50 kW napędzający pompę hydrauliczną o wydajności powyżej 65 l/min i system pneumatyczny z dmuchawą z trzema wirnikami do usuwania zanieczyszczeń i nadawania ziarnom gysu (frakcji od 2 do 5 mm, od 5 do 8 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.

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

#### 4. WYKONANIE ROBÓT

Bieżące utrzymanie dróg (objęte zamówieniem) mające na celu naprawę uszkodzonych powierzchni dróg powiatowych należy wykonać przy zastosowaniu specjalnego remontera drogowego np. typu Patcher, natryskującego pod ciśnieniem jednocześnie kruszywo z kationową emulsją asfaltową K-1 65 %. Patcher umożliwia oczyszczenie naprawianego miejsca sprężonym powietrzem, a następnie poprzez tę samą dyszę natryskiwana jest warstewka emulsji asfaltowej. Następnie przy użyciu tej samej dyszy natryskuje się pod ciśnieniem naprawiane miejsce kruszywem emotocznym (w dyszy) emulsją. W końcowej fazie należy zastosować natrysk naprawianego miejsca kruszywem frakcji od 2 do 5 mm.

W zależności od tekstury naprawianej nawierzchni należy zastosować odpowiednie uziarnienie gysu (od 2 do 5 mm lub od 5 do 8 mm). Bezpośrednio po tak wyremontowanym miejscu może odbywać się ruch samochodowy. Prawidłowe wykonanie zadania zależy od przestrzegania reżimu technologicznego przez wszystkich członków zespołu roboczego oraz od prowadzenia robót w odpowiednich warunkach atmosferycznych. Roboty powinny być prowadzone w dniach bez deszczu a temperatura otoczenia nie powinna być niższa od +15, a remontowanej nawierzchni nie niższa niż +10 st. C. Ciepła pogoda sprzyja odpowiedniemu zagłębieniu kruszywa w lepiszczu oraz podnosi adhezję kruszywa do lepiszcza. Za oznakowanie i bezpieczeństwo ruchu na odcinku robót odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Teren robót należy oznakować, w tym znakami A-28 i B-33 (30 km/h). Oznakowanie należy pozostawić do czasu uprzątnięcia terenu (usunięcia gysu), a po wykonanych robotach Wykonawca winien usunąć nadmiar gysu z nawierzchni jezdni.

REMONTERY KAŻDORAZOWO PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU PODLEGAJĄ KONTROLI WAGOWEJ NA KOSZT WYKONAWCY. Usługa zważenia remontera wykonana będzie na terenie Gminy Rudna. Wykonawca przedłoży potwierdzenie wykonania usługi zważenia.

Zakres czynności obejmuje:

- ustawienie oznakowania na odcinku wykonywania prac;
- oczyszczenie remontowanego miejsca sprężonym powietrzem z kurzu, luźnej ziemi i błota (w przypadku mocnego zabrudzenia skropienie wodą i wydmuchanie błota);
- spryskanie emulsją asfaltową dna i krawędzi remontowanego miejsca;
- wbudowanie pod wysokim ciśnieniem mieszanki gysu bazaltowego o frakcji w zależności od głębokości i powierzchni remontowanego miejsca z emulsją asfaltową;
- wbudowanie pod wysokim ciśnieniem mieszanki warstwy ścieralnej;
- zasypanie pod ciśnieniem remontowanego miejsca suchym grysem frakcji 2/5 mm;
- zamiatanie -usunięcie luźnych grysów na terenie zabudowanym przy krawężniku;-usunięcie oznakowania na odcinku po wykonywaniu prac.

## 5. KONTROLA I BADANIA

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać aprobaty techniczne na materiały oraz wymagane wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić je Zamawiającemu. Przed sezonem robót i po każdej naprawie Patcher powinien być poddawany badaniom testującym, na koszt Wykonawcy. W czasie badań należy określić zależności pomiędzy wydatkiem lepiszcza i kruszywa a zaprogramowanymi wartościami.

Niezależnie od badań testujących sprzęt przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić następujące badania i kontrole:

- ocena wizualna stanu technicznego sprzętu,
- sprawdzenie na wybranym odcinku doświadczalnym dozowania ilości lepiszcza i kruszywa przy ustawieniu jakie ma być przy wykonywaniu remontu.

Oceny wykonanego remontu przy użyciu Patchera dokonuje Zamawiający wspólnie z Wykonawcą metodą wizualną.

Uzupełnione ubytki i wyboje powinny charakteryzować się jednorodnym wyglądem zewnętrznym. Powierzchnia jezdni musi być równomiernie pokryta ziarnami kruszywa dobrze osadzonymi w lepiszczu, tworząc wyraźną grubą makroteksturę.

## 6. OBMIAR I ODBIÓR ROBÓT

Jednostką obmiarową wykonanego remontu jest 1 Mg zużytego materiału. Obmiar robót polega na określeniu rzeczywistych ilości wbudowanych materiałów. Obmiar obejmuje roboty objęte umową w przewidywanej ilości ok. 200 Mg.

Przy rozliczaniu faktur częściowych obmiar robót odpowiada ilości faktycznie wbudowanego materiału grysowo-emulsyjnego na odcinku drogi, wskazanym w załączniku Nr 2 do umowy. Odbiór końcowy (na wskazanym wcześniej odcinku) nastąpi w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę o zakończeniu robót.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie atesty i dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów, zestawienie ilości wykonanych robót oraz kosztorys powykonawczy.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa wykonania powierzchniowego utrwalenia obejmuje:

- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie bieżącej naprawy nawierzchni Patcherem, zgodnie z technologią wykonania,
- po wykonanych robotach usunięcie nadmiaru gysu z nawierzchni jezdni.



Załącznik Nr 2 do umowy Nr 272.2.....2019  
z dnia ..... 2019 r.

Wykaz dróg powiatowych na terenie gminy Rudna

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Dł. drogi [km]	Kolejność napraw
1.	<b>1201D</b>	<b>Rudna, ul. Głogowska –</b> gr. pow. {Przedmoście}	1,830	10
2.	<b>1202D</b>	dr. woj. 323 - <b>Gwizdanów -</b> gr. powiatu {Trzęsów}	3,537	9
3.	<b>1208D</b>	<b>Mleczno – Toszowice – Tymowa -</b> Dębiec - do dr. woj. 292 (Ścinawa)	3,755	8
4.	<b>1200D</b>	<b>Juszowice – Rynarcice –</b> dr. woj. 323	3,858	4
5.	<b>1203D</b>	dr. woj. 292 – <b>Orsk – Brodowice –</b> <b>Kęblów</b>	926	12
6.	<b>1205D</b>	dr. woj. 323 – <b>Gwizdanów –</b> <b>Kęblów – Nieszczyce</b>	9,050	6
7.	<b>1207D</b>	<b>Rudna, ul. Leśna – Stara Rudna</b> <b>Wądroże – Dzieszław</b>	6,890	3
8.	<b>1209D</b>	<b>Gwizdanów – Wysokie –</b> <b>Radomiłów – Kliszów – Dzieszław</b>	8,340	7
9.	<b>1204D</b>	dr. woj. 323 – <b>Studzionki – Kęblów</b>	2,293	11
10.	<b>1210D</b>	<b>Olszany – Miłogoszcz – Radomiłów</b>	4,554	2
11.	<b>1220D</b>	<b>Rudna – Lubin (obr. Składowice)</b>	0,665	( Odcinek od ronda do Rynku) 5
12.	<b>1211D</b>	<b>Tymowa - Dzieszław - Górzyn -</b> <b>Naroczyce – dr. woj. 292</b>	6,983	1
<b>Ogółem:</b>			<b>52,681</b>	





