

**UMOWA Nr/2023 PROJEKT
o wykonanie robót budowlanych**

w dniu2023 r. w Gostyniu pomiędzy :

POWIATEM GOSTYŃSKIM, 63-800 Gostyń, ul. Wrocławska 256, NIP: 696-185-25-46; nr REGON: 411050480, reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w imieniu którego działają:

- 1) Robert Marcinkowski – Starosta Gostyński
- 2) Janusz Sikora – Wicestarosta Gostyński

przy kontrasygnacie Hanny Danek – Skarbnika Powiatu,
zwanym w dalszej części umowy „ **Zamawiającym** ” z jednej strony,

a

.....

.....

nr identyfikacyjny NIP:; nr REGON:

reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części umowy „ **Wykonawcą**” z drugiej strony

w rezultacie wyboru Wykonawcy w zamówieniu publicznym w trybie podstawowym, o którym

mowa w art. 275 ustawy z dnia 11 września 2021 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

Przedmiot zamówienia

1. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn. „**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszanką mineralno-asfaltową, profilowanie dróg mieszanką mineralno-asfaltową oraz emulsją asfaltową i grysami przy użyciu remontera drogowego na terenie powiatu gostyńskiego**, w następującym zakresie:

- 1) Część I - remont przez profilowanie nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszanką mineralno-asfaltową przy średniej grubości w-wy 5 cm**
- 2) Część II – remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszanką mineralno-asfaltową przy średniej głębokości w-wy 5 cm**
- 3) Część III – remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją asfaltową i grysami przy użyciu remontera drogowego**

zgodnie ze złożoną ofertą, zwane dalej przedmiotem umowy.

2. Zakres robót obejmuje:

- 1) Część I – obejmuje remont przez profilowanie nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych mieszanką mineralno-asfaltową na gorąco przy średniej grubości w-wy 5cm – w ilości 4 645 m²
 - 2) Część II – obejmuje remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszanką mineralno-asfaltową na gorąco przy średniej głębokości w-wy 5 cm – w ilości 2 056 m²
 - 3) Część III – obejmuje remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych emulsją asfaltową i grysami przy użyciu remontera drogowego – w ilości 830 Mg.
3. Ilości m² nawierzchni planowanej do wykonania remontów (Część I i II) oraz ilość Mg emulsji asfaltowej i grysów (Część III), o których mowa w ust. 2 są ilościami orientacyjnym i mogą ulec zmianie. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia lub zwiększenia ilościowego przedmiotu umowy, a wynagrodzenie należne będzie za faktyczną ilość m² powierzchni lub ilość Mg wykonanego przedmiotu umowy wg cen jednostkowych, o których mowa w § 4 ust. 1 umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia umowy zgodnie ze współczesną wiedzą techniczną, obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a w szczególności ustawą z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (t.j. Dz.U z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), normami technicznymi i zasadami, standardami, zasadami sztuki budowlanej oraz na warunkach określonych w niniejszej umowie.
5. Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i odpowiednie kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
6. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usługi w zakresie części III zamówienia za pomocą min. 2 remonterów drogowych przez cały okres trwania usługi.

7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ważenia pojazdu, o którym mowa w ust. 6 przed i po remoncie na koszt Zamawiającego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie m. Krobia
8. Wykonawca bierze ponosi odpowiedzialność za wszelkie zdarzenia wynikające z prowadzonych robót od momentu przekazania placu budowy (dotyczy części I i II zamówienia).

§ 2.

Termin wykonania.

1. Przedmiot umowy realizowany będzie z zachowaniem następujących terminów:
 - 1) Część I - od podpisania umowy do 31.07.2023 r. zgodnie z harmonogramem wykonania robót sporządzonym przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy i zatwierdzonym przez Zamawiającego;
 - 2) Część II - od podpisania umowy do 31.07.2023 r. zgodnie z harmonogramem wykonania robót sporządzonym przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy i zatwierdzonym przez Zamawiającego;
 - 3) Część III
 - a) od podpisania umowy do 31.07.2023 r. – 730 Mg masy
 - b) od 01.09.2023 r. do 30.09.2023 r.- 100 Mg masy,zgodnie z harmonogramem wykonania robót sporządzonym przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy i zatwierdzonym przez Zamawiającego
2. Przekazanie placu budowy (dotyczy części I i II zamówienia) nastąpi w terminach określonych w harmonogramach robót, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2
3. W przypadku gdy roboty zostaną przerwane przez Zamawiającego, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, termin wykonania umowy zostanie wydłużony o taką ilość dni, na jaką roboty zostały przerwane.
4. O przyczynach i niemożności dotrzymania terminu wykonania umowy, Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego pisemnie najpóźniej na 14 dni przed upływem terminu realizacji umowy.

§ 3.

Prawa i obowiązki stron

1. **Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:**
 - 1) przekazanie placu budowy (dotyczy części I i II zamówienia) oraz zleceń wykonania robót na danej drodze;
 - 2) zapewnienie nadzoru nad realizacją zadania;
 - 3) zapłata wynagrodzenia za wykonane i odebrane roboty.
2. **Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:**

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawcy oraz z uwzględnieniem wymagań określonych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, stanowiących załączniki nr 2-1 i 2-2 niniejszej umowy;
 - 2) sporządzenie harmonogramu wykonania robót dla każdej części zamówienia w terminie 7 dni od podpisania umowy. Dla części I i II harmonogram należy wykonać z podziałem na numery dróg, stanowiący załącznik nr 3-1 i 3-2. Dla części III harmonogram należy wykonać z podziałem na gminy, stanowiący załącznik nr 3-3.
 - 3) utrzymanie w gotowości sprzętu i maszyn przewidzianych do wykonania przedmiotu umowy;
 - 4) prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa od momentu przejęcia placu budowy (dotyczy części I i II zamówienia). Znaki winny być czytelne, estetyczne wykonane z materiałów odblaskowych a oznakowanie zgodne z opracowanym na własny koszt projektem organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i przedłożenie Zamawiającemu najpóźniej w dniu przekazania terenu budowy;
 - 5) zabezpieczenia pod względem bhp wszystkich miejsc wykonywania robót oraz miejsc składowania materiałów w sposób nie stwarzający przeszkód w ruchu drogowym, a ewentualne utrudnienia w ruchu wynikające z prowadzonych robót ograniczyć do niezbędnych potrzeb;
 - 6) zabezpieczenie terenu, utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza.
3. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco prowadzić księgę obmiarów powierzchni faktycznie wykonanych remontów nawierzchni.
 4. Wykonawca musi dysponować osobami posiadającymi uprawnienia do wykonania niektórych czynności związanych z ruchem drogowym przy realizacji zamówienia,
 5. Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U z 2022 r. poz. 1510 z późn. zm.) osoby wykonujące czynności określone w SWZ w zakresie: pracowników fizycznych oraz operatorów sprzętu drogowego (maszyn i urządzeń) wykorzystywanego do wykonania przedmiotu zamówienia, przeszkolonych pracowników do kierowania ruchem. Obowiązek ten dotyczy także podwykonawców.
 6. Wykonawca korzystający przy realizacji zamówienia z podwykonawców zobowiązany jest zawrzeć w umowie z danym podwykonawcą zapisy zobowiązujące podwykonawcę do zatrudniania przy wykonywaniu robót osób na podstawie umowy o pracę.

7. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu określonego w ust. 4, w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczenia w zakresie potwierdzenia spełniania tego wymogu i dokonywania jego oceny. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru, w terminie wskazanym przez niego nie dłuższym niż 7 dni, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, określonych w ust. 4. 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. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę kopii umów pracowników wskazanych w oświadczeniu zawierających tylko imiona i nazwiska osób zatrudnionych oraz stanowiska na jakich te osoby są zatrudnione. Pozostałe dane należy zanonimizować,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania tego wymogu,
 - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
8. W celu weryfikacji zatrudniania, przez Wykonawcę lub podwykonawcę, na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, wprowadza się możliwość żądania przez Zamawiającego:
 - 1) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - 2) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - 3) poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - 4) innych dokumentów zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
9. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów określonych w ust. 5, 6 i 7, w terminie wskazanym przez Zamawiającego będzie traktowane, jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia pracowników świadczących czynności na podstawie

umowy o pracę, a Wykonawcy nałożyć kary umowne za zatrudnianie osób nieupoważnionych, w wysokości o których mowa w § 13 ust.1 pkt 10 i 11 niniejszej umowy.

§ 4.

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 1 Zamawiający zapłaci wynagrodzenie za poszczególne części zamówienia w wysokości:
 - 1) **Część I:** cena jednostkowa 1 m² profilowanej powierzchni kwota netto zł plus należny 23% podatek VAT w kwocie zł. tj brutto za 1 m² kwota zł. Razem wynagrodzenie za 4 645 m² stanowi kwotę **brutto** zł (słownie:00/100) tj. kwota netto zł (słownie:00/100) oraz 23% podatek VAT w kwocie zł (słownie: 00/100)
 - 2) **Część II:** cena jednostkowa 1 m² remontu częściowej powierzchni kwota netto zł plus należny 23% podatek VAT w kwocie zł. tj brutto za 1 m² kwota zł. Razem wynagrodzenie za 2 065 m² stanowi kwotę **kwota brutto** zł (słownie:00/100) tj. kwota netto zł (słownie:00/100) oraz 23% podatek VAT w kwocie zł (słownie: 00/100)
 - 3) **Część III:** cena jednostkowa 1 Mg kwota netto zł plus należny 23% podatek VAT w kwocie zł. tj brutto za 1 m² kwota zł. Razem wynagrodzenie za 830 Mg stanowi kwotę **kwota brutto** zł (słownie:00/100) tj. kwota netto zł (słownie:00/100) oraz 23% podatek VAT w kwocie zł (słownie: 00/100)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest tzw. „wynagrodzeniem kosztorysowym” i zostało wyliczone w oparciu o formularze cenowe. Ceny jednostkowe określone w ofercie stanowią załącznik nr 1-1; 1-2; 1-3 niniejszej umowy i zostają ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały waloryzacji poza przypadkiem zmiany podatku od towarów i usług VAT.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszystkie koszty jakie Wykonawca ponosi z tytułu realizacji przedmiotu umowy w o którym mowa w § 1 umowy.
4. W przypadku, gdy ilości rzeczywiście wykonanych i odebranych robót odbiegają będą od ilości określonych w § 1 ust. 2 oraz ust. 1 umowy, Wykonawca otrzyma zapłatę wynikającą z przemnożenia ilości faktycznie wykonanych robót przez ceny jednostkowe, o których mowa w ust. 1-

5. Rzeczywista ilość remontów wynikać będzie z dokonanych obmiarów łąt, obejmująca ilość wykonanych robót oraz lokalizację i zatwierdzona przez Zamawiającego.

§ 5.

Polecenia zamawiającego

1. Zakres ilościowy, lokalizacja oraz termin wykonania remontów określony jest przez strony umowy w harmonogramach, o których mowa w § 2 ust. 1 umowy. Ustala się następujące terminy wykonania robót:
 - Część I - maksymalnie 21 dni;
 - Część II – maksymalnie 21 dni;
 - Część III:
 - a) od podpisania umowy do 31.07.2023 r. – maksymalnie 60 dni;
 - b) od 01.09.2023 r. do 30.09.2023 r.- maksymalnie 21 dni,
2. W przypadku niedotrzymania terminów określonych w harmonogramach (rozpoczęcia lub realizacji zamówienia) Zamawiający będzie naliczał kary umowne zgodnie z postanowieniami zawartymi w § 13 umowy, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. W przypadku nie wykonania harmonogramu robót w ciągu 7 dni od podpisania umowy, Zamawiający będzie naliczał kary umowne zgodnie z postanowieniami zawartymi w § 13 umowy, z zastrzeżeniem ust. 3.
4. Wykonawca jest zobowiązany każdorazowo do pisemnego zawiadomiania Zamawiającego o okolicznościach mogących mieć wpływ na niedotrzymanie terminów określonych w harmonogramach wykonania robót w nieprzekraczalnym terminie do 5 dni od dnia wystąpienia okoliczności, jednak nie później niż 7 dni przed upływem terminu realizacji zadania. Zawiadomienie stanowi podstawę do zmiany harmonogramu wykonania robót.
5. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu przy odbiorze robót zestawienie wykonanych robót (obmiary) stanowiących przedmiot umowy zawierające – lokalizację wykonanego remontu (nazwa i nr drogi ulicy), obmiar łąt oraz ilość ton wbudowanej mieszanki grysowo-asfaltowej, które będzie stanowić załącznik do protokołu odbioru robót.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość przerw w wykonywaniu przedmiotu umowy, jeżeli warunki atmosferyczne będą uniemożliwiały prowadzenie robót objętych umową. W takim przypadku terminy wykonania robót określone w harmonogramie ulegają przedłużeniu o ilość dni przerwy w wykonaniu robót.

7. Korespondencja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, dla której zastrzeżono drogę elektroniczną odbywać się będzie na adres e-mail Wykonawcy i adres e-mail Zamawiającego pgrzempowski@powiat.gostyn.pl.

§ 6.

Zasady płatności

1. Rzeczywiste wynagrodzenie Wykonawcy, rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły odbioru robót.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość rozliczenia za wykonanie poszczególnych zakresów robót fakturami częściowymi. W takim przypadku podstawę wystawienia faktury częściowej stanowi protokół odbioru częściowego robót.
3. Zapłata należności Wykonawcy będzie dokonana na podstawie faktur za wykonane i odebrane roboty w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT.
4. Wykonawca wystawi fakturę na Zamawiającego: Powiat Gostyński, 63-800 Gostyń ulica Wrocławska 256, NIP: 696-185-25-46.
5. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w oparciu o protokół odbioru końcowego robót, zatwierdzony przez Zamawiającego na podstawie obmiaru wykonanych prac, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.
6. W razie opóźnienia w zapłacie wierzytelności pieniężnych strony zobowiązują się do zapłaty ustawowych odsetek
7. Zamawiający będzie regulował swoje zobowiązania z umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności. W przypadku braku możliwości zrealizowania płatności w terminie w ten sposób z uwagi na okoliczności, co do których winę ponosi Wykonawca (w szczególności z uwagi na brak rachunku bankowego, o którym mowa w art. 108 e ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 931 ze zm.) odsetek za zwłokę nie nalicza się.

§ 7.

Podwykonawstwo

1. Strony zgodnie ustalają, że zgodnie z treścią złożonej oferty, następujący zakres zamówienia
Wykonawca będzie realizował za pomocą Podwykonawcy/ów
.....
(nazwa podwykonawcy/ów)
2. Pozostałe roboty objęte niniejszą umową, Wykonawca wykona siłami własnymi.

3. Zamawiający wymaga aby przed przystąpieniem do wykonywania zamówienia, Wykonawca podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktów z nimi, o ile są już znane.
4. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w ust. 1 w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym zamierza później powierzyć realizację robót budowlanych.
5. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy na roboty budowlane z podwykonawcami wykonywania przez nich prac, wymagana jest zgoda Zamawiającego.
6. Przed zawarciem umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu projekt umowy (lub jej zmiany) celem jej akceptacji.
7. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także ich zmiany, w terminie 7 dni od jej zawarcia.
8. Zamawiający w terminie 7 dni, może zgłosić pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, lub do zmiany umowy, której przedmiotem są roboty budowlane. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu w ww. terminie uważa się za akceptację umowy bądź jej zmiany przez Zamawiającego.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu, poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, a także jej zmiany, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umowy o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości niniejszej umowy (wynagrodzenia o którym mowa w § 4 ust.1 umowy). Wyłączenie to nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000,00 zł.
10. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, faktury VAT lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconych podwykonawcy zadań.
11. Jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 30 dni, Zamawiający informuje o tym pisemnie Wykonawcę, wzywa do doprowadzenia zmiany umowy, pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej
12. Jeżeli wystąpią przerwy w trakcie realizacji przedmiotu umowy z braku podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy o którym mowa w § 2 niniejszej umowy.

13. Zamawiający może żądać zmiany podwykonawcy, jeżeli uzna, że nie spełnia on wymagań określonych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub nie daje rękojmi należytego wykonania powierzonych podwykonawcy zakresu robót (brak odpowiedniego sprzętu, osób realizujących zadanie).
14. Umowy Wykonawcy z Podwykonawcami oraz ich zmiany powinny być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
15. Postanowienia niniejszego paragrafu dotyczące podwykonawców mają zastosowanie również do dalszych podwykonawców.
16. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców jak za swoje.

§ 8.

Zasady płatności umów o podwykonawstwo

1. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy za roboty, które zostały wykonane z udziałem podwykonawcy będzie dokonana, jeżeli Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:
 - 1) kserokopię faktury, wystawionej przez Podwykonawcę, sprawdzone i potwierdzone pod względem wartości przez kierownika robót
 - 2) kserokopię dowodu zapłaty oraz pisemne oświadczenie podwykonawcy o otrzymaniu zapłaty z tytułu wymagalnego wynagrodzenia za wykonane roboty.
2. W przypadku niedostarczenia powyższych dokumentów, Zamawiający wstrzyma się z wypłatą wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
3. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia, bez odsetek i kar umownych, przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który:
 - 1) zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który
 - 2) zawarł przedłożoną Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi. W przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiedniego przez Wykonawcę, podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
4. Wynagrodzenie o którym mowa w ust.3 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. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie

wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.

5. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
6. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 5, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność zapłaty albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
2. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
3. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 14 dni licząc od daty jej otrzymania.

Data zapłaty jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego.

§ 9

Odpowiedzialność Wykonawcy - ubezpieczenia

1. Od dnia protokolarnego przekazania terenu budowy odpowiedzialność cywilną za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami lub też inną działalnością Wykonawcy, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych, spowodowane z jego winy oraz winy podwykonawcy ponosi Wykonawca robót.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych niniejszą umową.
3. Wykonawca musi posiadać ubezpieczenie z tytułu prowadzonej działalności obejmującej przedmiot zamówienia przez cały czas obowiązywania umowy.

4. Wykonawca w dniu przekazania terenu budowy przedłoży Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia, w tym w szczególności kopię umowy i polisy ubezpieczenia (umowa ubezpieczenia OC, polisa lub inny dokument ubezpieczenia).
5. Jeżeli, termin na który została zawarta polisa(lub inny dokument) ubezpieczenia, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien przedłożyć polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia OC, przedłużoną co najmniej do terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy.
6. Zamawiający nie przekaze terenu budowy do czasu przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust.4 .Opóźnienie z tego tytułu będzie traktowane jako powstałe z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

§ 10.

Nadzór nad realizacją zadania

1. Osobą odpowiedzialną za realizację robót będzie:
 - 1) ze strony Zamawiającego – Paweł Grzempowski tel. 607 058 254
e-mail: pgrzempowski@powiat.gostyn.pl
 - 2) ze strony Wykonawcy – tel.
2. Osoby wymienione w ust. 1 będą działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo budowlane. Zmiana osób wymienionych powyżej nie wymaga aneksu do niniejszej umowy. Zamawiający lub Wykonawca dokonując zmiany zobowiązany jest powiadomić drugą stronę przesyłając zawiadomienie drogą elektroniczną na minimum 3 dni przed jej dokonaniem.

§ 11.

Odbiory robót

1. Strony ustalają, że obowiązywać będą odbiory robót:
 - 1) odbiór częściowy za wykonane i odebrane części robót;
 - 2) odbiór końcowy robót.
2. Odbiór częściowy przeprowadza Zamawiający w ciągu 5 dni po otrzymaniu pisemnego lub elektronicznego zawiadomienia przez Wykonawcę. Do zawiadomienia Wykonawca zobowiązany jest dołączyć zestawienie wykonanych robót, o którym mowa w § 5 ust. 5 umowy.
3. Odbiór końcowy przeprowadza Zamawiający w ciągu 10 dni po otrzymaniu pisemnego lub elektronicznego zawiadomienia przez Wykonawcę o zakończeniu całości robót.
4. Zamawiający, na podstawie zgłoszenia wyznaczy termin odbioru, o czym poinformuje Wykonawcę pisemnie lub elektronicznie.
5. W odbiorach uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

6. Strony postanawiają, że z czynności określonych w ust.1 zostanie spisany protokół odbioru częściowego i protokół odbioru końcowego, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, oraz terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze.
7. Warunkiem spisania protokołu z dokonania odbioru końcowego jest dostarczenie przez Wykonawcę wykazu z dokonanych obmiarów łąt.
8. Protokół odbioru sporządzi Zamawiający i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru końcowego.
9. Jeżeli w toku czynności powołana komisja stwierdzi, że przedmiot umowy nie nadaje się do odbioru ostatecznego z powodu trwających robót lub ich niezakończenia zgodnie z umową, wówczas Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy z winy Wykonawcy.
10. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia, to Zamawiający może żądać usunięcia wad wyznaczając termin na ich usunięcie. Wykonawca usunie te wady w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego na ich usunięcie. Usunięcie wad winno być stwierdzone protokolarnie. Wówczas terminem odbioru robót będzie termin usunięcia wad określony w protokole usunięcia wad,
 - 2) nienadające się do usunięcia, to Zamawiający może:
 - a) odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu po raz drugi wyznaczając ostateczny termin ich realizacji, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań na zasadach określonych w § 15 niniejszej umowy oraz naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia,
 - b) w przypadku niewykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi, Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.
11. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego na piśmie o usunięciu wad.
12. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
13. W przypadku, gdy Wykonawca w okresie rękojmi nie usunie wad powstałych w przedmiocie umowy mimo uprzedniego wezwania, Zamawiający naprawi je na swój koszt obciążając kosztami wykonawcę.

§ 12.

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres **..... miesięcy.**

2. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego w okresie gwarancyjnym reklamacji, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad w terminie 10 dni po ich zgłoszeniu. W przypadku niedotrzymania terminu usunięcia wady, Zamawiający może zlecić naprawę innej firmie i dochodzić poniesionych kosztów od Wykonawcy.
3. O wykryciu wady Zamawiający obowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie w terminie 7 dni od daty jej ujawnienia.
4. Usunięcie wad winno być stwierdzone protokolarnie.
5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
6. W razie nieusunięcia wad i usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie z § 13 umowy.

§ 13.

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za każdy dzień niewykonywania usługi w części III zamówienia za pomocą min. 2 remonterów w wysokości 0,2% wartości tej części zamówienia,
 - 2) za przekroczenie terminu rozpoczęcia i wykonania robót, określonego w harmonogramie robót w wysokości 0,2% wartości danej części przedmiotu umowy,
 - 3) za przekroczenie terminu wykonania harmonogramu robót określonego w § 3 ust. 2 pkt. 2 w wysokości 0,1% wartości danej części przedmiotu umowy,
 - 4) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego, za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - 5) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto,
 - 6) jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał inny podmiot niż Wykonawca lub Podwykonawca zaakceptowany przez Zamawiającego - karę w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto,
 - 7) za brak zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - w wysokości 1% umowy o podwykonawstwo brutto, za każdy dzień zwłoki,
 - 8) 0,1% wynagrodzenia umownego brutto – w przypadku nieprzedłużenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany

- 9) 0,1% wynagrodzenia umownego brutto w przypadku nieprzedłożenia Zamawiającemu poświadczonyj za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany
 - 10) 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto – za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty;
 - 11) za nieprzedłożenie i nieterminowe przedłożenie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wykazu osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, o której mowa w § 3 ust. 5, 6 i 7 w wysokości 2500 zł, za każdy przypadek;
 - 12) za wykonywanie czynności określonych w § 3 ust.4 przez osobę nie zatrudnioną na podstawie umowy o pracę – w wysokości 3000 zł, za każdy przypadek;
 - 13) za każdy dzień opóźnienia w oznakowaniu i zabezpieczeniu placu budowy w wysokości 0,1 % wartości danej części przedmiotu umowy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia o którym mowa w § 4 ust 1 niniejszej umowy w przypadku bezskutecznego wezwania do i ich zapłaty z wyznaczonym terminem nie krótszym niż 7 dni.
 3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego za wykonanie przedmiotu umowy.
 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 5. Maksymalna wysokość kar umownych poszczególnych części przedmiotu umowy nie może przekroczyć 30% wartości brutto każdej z tych części, o których mowa w § 4 ust. 1 umowy.

§ 14.

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy z własnych materiałów.
2. Materiały i urządzenia użyte do realizacji zadania winny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 28 września 2016 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz posiadać wymagane aktualne aprobaty techniczne uprawnionej jednostki certyfikującej.
3. Jeżeli w rezultacie wykonanych badań, zastosowane materiały okażą się niezgodne z wymogami, to Zamawiający może żądać badań dodatkowych na koszt Wykonawcy.

4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać właściwe dokumenty, atesty lub certyfikat na znak bezpieczeństwa i zgodności z PN lub aprobatą techniczną.
5. Materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność Zamawiającego a Wykonawca na swój koszt przewiezie je w miejsce wskazane przez Zamawiającego - na plac składowy w Krobi.

§ 15.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5%** wynagrodzenia umownego (brutto), o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj. kwotę **zł** (słownie: **00/100**).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniesie ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy **w formie**
3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu Zamawiający może wyrazić zgodę na zaliczenia kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
4. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane ,pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji za przelewy pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
5. Jeżeli z jakichkolwiek przyczyn zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust.1, utraci ważność z punktu widzenia celu w jakim zostało ustalone, Wykonawca zobowiązany jest nowe zabezpieczenie przed upływem terminu ważności zabezpieczenia pierwotnego, pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy.
6. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia, zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty.
7. Strony postanawiają, że zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone w terminach i wysokościach podanych poniżej:
 - 1) 70 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznaczają się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania robót i zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane tj. po ostatecznym odbiorze robót
 - 2) 30% wniesionego zabezpieczenia jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

8. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy której mowa w ust.7 pkt a, jeżeli Wykonawca nie usunie w terminie wad stwierdzonych w trakcie realizacji odbioru lub jest w trakcie usuwania tych wad.

9. Wykonawca w trakcie realizacji umowy ma prawo do dokonania zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w art.450 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, pod warunkiem dokonania jej z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

§ 16.

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w wypadku gdy:

- 1) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie wskazanym w § 5 ust.2,
- 2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 dni, pomimo pisemnego wezwania go przez Zamawiającego,
- 3) czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego inny podmiot niż wskazany w ofercie Wykonawcy,
- 4) Wykonawca skierował do kierowania robotami inne osoby niż zaakceptowane przez Zamawiającego,
- 5) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy w sposób niezgodny z projektem budowlanym, specyfikacjami technicznymi i wskazaniem Zamawiającego,
- 6) zostanie zajęty majątek Wykonawcy, ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy,
- 7) wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy - odstąpienie w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

2. Wykonawcy przysługuje odstąpienie od umowy w wypadku gdy:

- 1) Zamawiający odmawia bez podania uzasadnionej przyczyny odbioru przedmiotu umowy lub podpisania protokołu odbioru,
- 2) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż na skutek zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł wywiązać się ze zobowiązań umownych wobec Wykonawcy,
- 3) Zamawiający nie wywiązuje się z zapłaty faktur mimo wezwania do zapłaty.

3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:

- 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty na koszt tej strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót,
- 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie opowiada,
- 3) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia, protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
4. Zamawiający w przypadku odstąpienia od umowy, za które Wykonawca nie opowiada:
 - 1) dokona protokolarnego odbioru robót przerwanych, wg stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) zapłaci wynagrodzenie za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i musi zawierać uzasadnienie.

§ 17.

1. Zamawiający działając zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy i określa następujące warunki zmiany:
 - 1) zmiana wynagrodzenia może nastąpić w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług obowiązującej na dzień wystawienia faktury w stosunku do stawki obowiązującej w dniu zawarcia umowy, przy czym wynagrodzenie umowne netto nie ulegnie zmianie, a jedynie zostanie do niego doliczony podatek w zmienionej wysokości;
 - 2) jeżeli konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć, o ile zmiana nie modyfikuje ogólnego charakteru umowy a wzrost ceny spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekracza 30% wartości pierwotnej umowy. W szczególności zmiana może dotyczyć terminu wykonania umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 spowodowanej wystąpieniem zdarzenia leżącego poza zakresem działania Stron umowy jak dalsze rozprzestrzenianie się epidemii COVID-19, skierowanie osób wykonujących umowę na izolację, objęcie ich kwarentanną, akty władzy publicznej, którym nie można było się przeciwstawić ani ich przewidzieć, jeżeli okoliczności te miały wpływ na wykonanie umowy. Wy-

konawca niezwłocznie powiadomi na piśmie Zamawiającego o wystąpieniu ww zdarzenia. Przesunięcie terminu następuje o ilość dni, w których ww. zdarzenie obiektywnie uniemożliwiały wykonanie umowy;

- 3) zmiana zakresu ilościowego robót i ustalonego na podstawie wybranej oferty wynagrodzenia może nastąpić w przypadku, gdy ilość faktycznie wykonanych robót będzie odbiegała od ilości podanej przez Zamawiającego w specyfikacji warunków zamówienia, które były podstawą obliczenia oferty. Wówczas określone w umowie wynagrodzenie kosztorysowe zostanie proporcjonalnie zmienione (zmniejszone lub zwiększone) przy zachowaniu cen jednostkowych przedstawionych w kosztorysie ofertowym wykonawcy. Wówczas termin realizacji umowy na wniosek wykonawcy może ulec wydłużeniu o czas potrzebny na wykonanie rozszerzonego zakresu robót;
 - 4) zmiana podwykonawcy lub podwykonawców na etapie realizacji umowy i powierzenia części zamówienia podwykonawcom;
 - 5) zmiana osób odpowiedzialnych za realizację zamówienia zarówno po stronie Wykonawcy jak i Zamawiającego.
2. Zmiany postanowień umowy mogą być dokonywane wyłącznie w drodze pisemnej (aneksem).

§ 18.

1. Administratorem danych osobowych pozyskanych od Wykonawcy w ramach wykonywania niniejszej umowy jest Zamawiający.
2. W ramach wykonania obowiązku informacyjnego, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich informacji danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) - dalej RODO, Wykonawca poinformuje osoby, których jakiegokolwiek dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu, o posiadaniu i przetwarzaniu danych osobowych tych osób przez Zamawiającego w celu wykonywania niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest także poinformować osoby, o których mowa w ust. 2, o prawie dostępu do treści danych, ich poprawiania, modyfikacji oraz możliwości skorzystania z innych uprawnień przewidzianych przepisami RODO.
4. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikujące, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 902), która podlega udostępnianiu w trybie przedmiotowej ustawy.

5. Klauzula informacyjna dotycząca ochrony danych osobowych stanowi załącznik do niniejszej umowy.

§ 19.

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo budowlane oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w drodze pisemnej (aneksem).

3. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny.

4. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA :

FORMULARZ CENOWY
(kosztorys ofertowy)

CZĘŚĆ I

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych przez profilowanie nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przy średniej grubości w-wy 5cm

Lp	Rodzaj robót	Jed n. miary	Ilość Jedn.	Cena jedn. netto	Wartość netto 4x5
1.	2.	3.	4.	5	6.
1.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych przez profilowanie nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przy średniej grubości w-wy 5cm	m ²	4 645		
	Podatek 23%VAT				
	Razem wartość brutto				

FORMULARZ CENOWY
(kosztorys ofertowy)

CZĘŚĆ II

**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych
przez profilowanie mieszanką mineralno - asfaltową na gorąco
na terenie Powiatu Gostyńskiego**

Lp	Rodzaj robót	Jed n. mi ary	Ilość Jedn.	Cena jedn. netto	Wartość netto 4x5
1.	2.	3.	4.	5	6.
1.	Remont nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych mieszanką mineralno-asfaltową przy średniej głębokości w-wy 5 cm.	m ²	2 056		
	Podatek 23%VAT				
	Razem wartość brutto				

FORMULARZ CENOWY
(kosztorys ofertowy)

CZĘŚĆ III

**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
emulsją asfaltową i grysami
na terenie Powiatu Gostyńskiego**

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp	Rodzaj robót	Jed n. miary	Ilość Jedn.	Cena jedn. netto	Wartość netto 4x5
1.	2.	3.	4.	5	6.
1.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową i grysami przy użyciu remontera drogowego.	Mg	830		
	Podatek 23%VAT				
	Razem wartość brutto				

D - 05.03.17**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką bitumiczną****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem cząstkowym **nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych Powiatu Gostyńskiego**.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach na powiatowych.

1.3. Zakres robót objętych SST

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 oraz wypełnienie ubytków, które będzie wykonywane etapami w miarę potrzeb.

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”.

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

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

1.4.4. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M 00.00.00. „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Do wykonania remontów cząstkowych należy stosować mieszanki mineralno-bitumiczne wg PN-S096025:2000 wytworzone w wytwórni mas bitumicznych. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST 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.

Głębokie powierzchniowe uszkodzenia nawierzchni (ubytki i wyboje) oraz uszkodzenia krawędzi jezdni (obłamania) należy naprawiać: mieszankami mineralno-bitumicznymi wytwarzanymi w wytwórniach mas bitumicznych i wbudowywanymi „na gorąco”.

2.3. Mieszanki mineralno-asfaltowe wytwarzane i wbudowywane na gorąco

Beton asfaltowy 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.

24. Lepiszcze

Do remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych należy stosować kationowe emulsje asfaltowe niemodyfikowane szybko rozpadowe klasy, k1-50; k1-60, K1-65, k1-70 odpowiadające wymaganiom podanym w EmA-99 [3].

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

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 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 i ręczne
- walec ogumiony lub lekki walec statyczny 10t,
- młot pneumatyczny, frezarka, szczotka mechaniczna

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. Sprzęt do wbudowywania mieszanek mineralno-bitumicznych „na

gorąco”

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.

Sprzęt stosowany powinien być sprawny technicznie i wyposażony w ostrzegawcze sygnały świetlne widoczne ze wszystkich stron.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport mieszanek mineralno-asfaltowych „na gorąco”

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

Pojazdy poruszające się po drodze powinny mieć lamy ostrzegawcze w kolorze żółtym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Przygotowanie nawierzchni do naprawy

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,
- frezowanie powierzchni uszkodzenia w celu wyrównania jego dna, nadając kształt figury geometrycznej np. prostokątnej
- usunięcie luźnych okruchów nawierzchni,
- usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu powietrzno-suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziarn gysu, żwiru, piasku i pyłu.

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

Po przygotowaniu uszkodzonego miejsca nawierzchni do naprawy należy spryskać dno i boki naprawianego miejsca szybko rozpadową kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 l/m². Mieszanekę mineralno-asfaltową należy rozłożyć przy pomocy łopat i listwowych ściągaczek oraz listew profilowych. W żadnym wypadku nie należy rzucać 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.

5.5 Uszczelnienie połączeń

Połączenia wbudowywanej mieszanki mineralno-asfaltowej na gorąco z pionowo przyciętymi ściankami naprawianej warstwy bitumicznej istniejącej nawierzchni należy uszczelnić zalewą asfaltową o właściwościach odpowiadających wymaganiom sst D-05.03.15 „Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych”, bądź za pomocą taśmy kauczukowo-asfaltowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

6.2. Badania w czasie robót

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien uzyskać aprobaty techniczne na materiały oraz wymagane wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonywania robót

6.2.1. 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,
- skład wbudowywanych mieszanek
- ilość wbudowywanych materiałów na 1 m²,
- równość naprawianych fragmentów

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 poziom warstwy wypełniającej ubytek powinien być wyższy od otaczającej nawierzchni o 1 do 2 mm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru robót jest m² wykonanego remontu przy średniej grubości 4 i 6 cm.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz obliczeniu rzeczywistych ilości wyremontowanych nawierzchni. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz dodatkowe i których potrzebę wykonania uzgodniono w trakcie

trwania robót pomiędzy Wykonawcą i Przedstawicielem Zamawiającego. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca i przedkłada go w formie zgłoszenia do odbioru wykonanie remontów nawierzchni.

Obmiar wykonanych remontów powinien zawierać:

- lokalizację
- powierzchnię
- technologię usunięcia uszkodzeń nawierzchni

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

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

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robót ,
- dostarczenie mieszanki bitumicznej, sprzętu i innych materiałów na budowę,
- wykonanie naprawy uszkodzonego miejsca
- odtransportowanie sprzętu z placu budowy
- usunięcie tymczasowego oznakowania

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych i
2. PN-S-96025:2000 Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania
3. WT-3. Kationowe emulsje asfaltowe na drogach publicznych EmA-99.

D - 05.03.17**Remont cząstkowy grysem i emulsją asfaltową przy użyciu remontera drogowego****1. WSTĘP****1.1 .Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem cząstkowym nawierzchni bitumicznej przy użyciu remonterów natryskujących pod ciśnieniem (mieszanina gryków z emulsją asfaltową) dla zadania:

„Remonty cząstkowe dróg powiatowych grysem i emulsją asfaltową przy użyciu remontera drogowego na terenie powiatu gostyńskiego”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych wykonanego emulsją asfaltową i grykami frakcji 2-5 mm i 5-8 mm i obejmują: naprawę ubytków, spękań i makowin. W ramach prac drogowych przewiduje się następujący podział wykonania remontów emulsją i grykami:

- wypełnienie emulsją asfaltową i grykami ubytków o głębokości do 2 cm
- wypełnienie emulsją asfaltową i grykami ubytków o głębokości do 5 cm
- wypełnienie emulsją asfaltową i grykami wybojów o głębokości do 10 cm
- likwidacja spękań i makowin emulsją asfaltową i grysem

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Remont cząstkowy nawierzchni - zbiorcze określenie obejmujące różne zabiegi techniczne do natychmiastowego wykonania związane z usuwaniem uszkodzeń zagrażających bezpieczeństwu ruchu, jak również zabiegi, o małym zakresie (obejmujące małe powierzchnie) bez istotnego przywracania wartości użytkowych, lecz hamujące proces powiększania się powstałych uszkodzeń bądź ich skutków. Pojęcie "remont cząstkowy nawierzchni" mieści się w ogólnym pojęciu "utrzymanie nawierzchni", a to z kolei jest objęte ogólniejszym pojęciem "utrzymanie dróg".

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

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

1.4.4. Kationowa emulsja asfaltowa - lepiszcze bitumiczne w postaci zawiesiny rozproszonego asfaltu w wodzie, otrzymane przez mechaniczne wymieszanie asfaltu z wodą, przy jednoczesnym zastosowaniu emulgatora kationowego.

1.4.5. Emulsja asfaltowa szybko rozpadowa – emulsja charakteryzująca się krótkim czasem rozpadu po zetknięciu się z kruszywem .

1.4.6. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót obejmujących remont cząstkowy grykami i lepiszczem (emulsją asfaltową) oraz za zgodność z umową i SST. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zamawiającego.

1.5.2. Wykonawca obowiązany jest dokonać załadunku kruszywa i emulsji asfaltowej w obecności pracownika Wydziału Dróg. Kruszywo i emulsja zgodnie z pkt. 4 będzie składowana na placu w m. Krobia, ul. Powstańców Wlkp. 94A.

2. MATERIAŁY

2.1. Kruszywo

Do remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych należy stosować grysy frakcji 2-5 mm i 5-8 mm odpowiadające wymaganiom podanym w PN-EN-13043/2004 „Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu”.

2.2. Lepiszczca

Do remontu cząstkowego należy stosować jako lepiszcze tylko drogowe kationowe emulsje asfaltowe szybkorozpadowe niemodyfikowane rodzaju *C 65 BP3 PU/RC i C 69 BP3 PU*

spełniające wymagania zgodnie z PN-EN 13808:2013-10. Można stosować tylko emulsje asfaltowe posiadające aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę.

2.2.1. Składowanie lepiszcza

Do składowania lepiszczy Wykonawca użyje cystern, pojemników, zbiorników lub beczek. Cysterny, pojemniki, zbiorniki i beczki przeznaczone do składowania emulsji powinny być czyste i nie powinny zawierać resztek innych lepiszczy. Przy przechowywaniu asfaltowej emulsji Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać następujące zasady:

- czas składowania emulsji nie powinien przekraczać 3 m-cy od daty jej wyprodukowania,
- temperatura przechowywania emulsji nie powinna być niższa niż +5°C.

3. SPRZĘT

3.1. Specjalistyczny sprzęt do remontu cząstkowego.

Do wykonywania remontu cząstkowego głębszych ubytków i wybojów, jak również do naprawy powierzchniowych spękań i rakowin warstwy ścieralnej należy użyć remonterów, wprowadzając pod ciśnieniem kruszywo jednocześnie z kationową emulsją asfaltową w oczyszczone sprężonym powietrzem uszkodzenia. Remonter winien być wyposażony w wysokowydajną dmuchawę do czyszczenia wybojów i nadawania ziarnom grysu dużej prędkości przy ich wyrzucaniu z dyszy razem z emulsją. Urządzenia te nadają się do uszczelniania nie tylko szeroko rozwartych (podłużnych) pęknięć (szerszych od 2 cm) oraz głębokich ubytków i wybojów (powyżej 4 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 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 2000kg 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.

Zamawiający nie dopuszcza wykonywania remontów przy użyciu skraparki i ręcznego rozsypywania grysów

4. TRANSPORT

4.1. Transport kruszywa

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami (asortymentami) i nadmiernym zawilgoceniem. Kruszywo należy składować na wyznaczonym przez Zleceniodawcę placu (Krobia, ul. Powstańców Wlkp. 94A)

4.2. Transport lepiszcza

Emulsja asfaltowa powinna być transportowana przeznaczonymi do tego celu samochodowymi lub kolejowymi cysternami, względnie w szczelnie zamkniętych beczkach. Emulsję należy składować na wyznaczonym przez Zleceniodawcę placu (Krobia, ul. Powstańców Wlkp. 94A). Cysterny samochodowe używane do przewozu emulsji powinny być podzielone przegrodami na komory o pojemności nie większej niż 3 m³, a każda przegroda powinna mieć wykroje przy dnie, aby możliwy był przepływ emulsji między komorami. Emulsji nie wolno przewozić w opakowaniach stosowanych uprzednio do przewożenia mineralnych materiałów sypkich lub chemikaliów za wyjątkiem asfaltów. Wyjątkowo, lecz za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się transport emulsji w beczkach i innych opakowaniach pod warunkiem, że nie będą korodowały pod wpływem emulsji i nie będą powodowały jej rozpadu. W czasie magazynowania emulsji dopuszcza się powstanie na powierzchni emulsji kożucha lub zagęszczenia przy dnie, które przed użyciem emulsji należy zlikwidować poprzez dokładne wymieszanie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie nawierzchni do naprawy.

Wykonawca na czas prowadzenia robót ma obowiązek oznakowania robót zgodnie z przepisami o tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Koszty związane z oznakowaniem wykonawca uwzględni w cenie oferty. Trwałość naprawy nawierzchni zależy w bardzo dużym stopniu od dokładności jej oczyszczenia z uszkodzonych fragmentów nawierzchni i innych zanieczyszczeń. Przygotowanie uszkodzonego miejsca (ubytku, wyboju, obłamanych krawędzi nawierzchni oraz spękań i rakowin) do naprawy obejmuje wykonanie następujących prac:

- usunięcie luźnych okruchów nawierzchni,
- usunięcie wody, doprowadzając uszkodzone miejsce do stanu powietrzno-suchego,
- dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziaren grysu, żwiru, piasku i pyłu sprężonym powietrzem

5.2. Uzupełnianie ubytku, wyboju, obłamanych krawędzi oraz likwidacja spękań i rakowin grysami i emulsja asfaltową przy użyciu remontera.

Po przygotowaniu uszkodzonego miejsca nawierzchni do naprawy (wg punktu 5.1.), należy :

- pokryć oczyszczone miejsce metoda natryskowa za pomocą emulsji asfaltowej, której zadaniem będzie związanie podłoża i krawędzi remontowanego ubytku nawierzchni z wypełnieniem
- wypełnić pod ciśnieniem ubytek grysem 5/8 mm lub 2/5 mm (zależnie od głębokości ubytku)

otoczonym emulsją asfaltową ,

- wypełnić pod ciśnieniem pozostałą część ubytku grysem frakcji 2/5 mm (w przypadku użycia na warstwę dolną grysu 5/8 mm) otoczonym emulsją asfaltową
- posypać powierzchnie wyremontowanego miejsca suchym grysem 2/5 mm bez spoiwa

- uprzątnąć miejsce po wykonanym remoncie ,

- zdjąć urządzenia zabezpieczające i oznakowanie pionowe, udostępnić miejsce po remoncie dla ruchu

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badanie przed rozpoczęciem robót

Przed rozpoczęciem robót należy:

- określić zakres uszkodzeń,
- wykonać badania kwalifikacyjne (przydatności) wytypowanych materiałów do wykonania remontu cząstkowego
- opracować *projekt organizacji ruchu* na czas wykonywania robót i uzyskać jego zatwierdzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Badania i kontrola w trakcie remontu cząstkowego

W trakcie wykonywania napraw uszkodzeń należy kontrolować:

- przygotowanie naprawianych powierzchni - codziennie,
- ilość wbudowywanych materiałów na 1 m² - codziennie,
- głębokość naprawianych powierzchni - codziennie,
- równość naprawianych fragmentów - każdy fragment.
- powierzchnie naprawianych fragmentów – każdy fragment

Różnice między naprawioną powierzchnią (łata) a sąsiadującymi powierzchniami, mierzone pod łata profilową lub pomiarową łata 4 metrową 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 1 - 2 mm.

6.4. Badanie odbiorcze

Przy odbiorze wykonanych remontów cząstkowych wykorzystuje się wyniki badań prowadzonych w trakcie realizacji robót uzupełnionych szczegółowym przeglądem (oceną makroskopową) wszystkich wykonanych napraw. Przeglądu dokonuje pracownik Wydziału Dróg w obecności kierownika robót. Przy oględzinach zewnętrznych ustala się, czy:

- miejsca naprawione nie są przebitumowane, co charakteryzuje się wyciskaniem przez koła pojazdów śladów na naprawionej nawierzchni,
- miejsca naprawione nie są niedobitumowane, co charakteryzuje się ruchem ziarn kruszywa pod naciskiem stopy i wyrywaniem ich z miejsca naprawionego przez koła pojazdów,
- bitum przy remoncie nie został przegrzany, co charakteryzuje się łatwości wyjęcia ręcznie poszczególnych ziaren kruszywa z miejsca naprawionego.

6.5. Ocena wyników badań

Remont należy uznać za wykonany prawidłowo, jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni.

6.6. Postępowanie w przypadku ujemnego wyniku badań

Przy stwierdzeniu nadmiaru bitumu w miejscu naprawionym, pocące się miejsca należy przysypać miałem kamiennym lub czystym gruboziarnistym piaskiem. Miejsca pęczniące (wygórowane) należy ściąć do poziomu jezdni i przysypać miałem kamiennym lub czystym gruboziarnistym piaskiem. Przy zbyt dużych spęcznieniach nawierzchnię w miejscu naprawianym należy rozebrać i remont przeprowadzić ponownie. Przy niedostatecznej ilości użytego do remontu lepiszcza lub w przypadku lepiszcza przegrzanego ziarna kruszywa należy usunąć i naprawę wykonać ponownie.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar wykonywany w metrach kwadratowych w obecności pracownika Wydziału Dróg i wymaga jego akceptacji. Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek dodatkowo wykonanych powierzchni nie wykazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z wyjątkiem powierzchni zaakceptowanych przez pracownika Wydziału Dróg.

7.2. Jednostka obmiaru robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m² naprawionej powierzchni nawierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór w czasie wykonywania robót

W trakcie wykonywania robót podlegają odbiorowi: oznakowanie, roboty zanikające i ulegające zakryciu.

8.2. Odbiór końcowy

Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli

materiałów i robót. Odbioru dokonuje pracownik Wydziału Dróg na podstawie badań i ewentualnych uzupełniających badań i pomiarów oraz oględzin remontowanych

powierzchni.

pracownik Wydziału Dróg zleci Wykonawcy lub niezależnemu laboratorium przeprowadzenie uzupełniających badań i pomiarów, wtedy gdy:

a) zakres lub częstotliwość badań Wykonawcy są niezgodne z SST

b) istnieją jakikolwiek wątpliwości co do jakości lub rzetelności badań Wykonawcy.

W przypadku stwierdzenia wad pracownik Wydziału Dróg ustali zakres wykonania robót poprawkowych lub poleci zerwanie i wymianę na nową wadliwie wykonanej warstwy. Pracownik Wydziału Dróg może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne nawierzchni i zgodnie z ustaleniami kontraktu ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 Mg remontu cząstkowego nawierzchni obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wartość robocizny naprawy zgodnie z dokumentacją , SST i ewentualnie zaleceniami pracownika Wydziału Dróg
- wartość zużytych materiałów z kosztami zakupu i transportu,
- wartość pracy sprzętu z jego transportem na budowę i odtransportowaniem z placu budowy,
- pomiary i badania laboratoryjne
- koszty oznakowania robót, koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i obligatoryjne podatki.

Płatność za 1 Mg należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów i badań laboratoryjnych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy obowiązujące:

PN-EN-13043/2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń

stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.

PN-EN-13242/2004 - Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów

stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.

PN-EN 13808:2010 Asfalty i lepiszcza asfaltowe.

Harmonogram wykonania robót – część II

L.p.	Nr drogi	Powierzchnia (m ²)	Data rozpoczęcia remontu	Data zakończenia remontu

Harmonogram wykonania robót – część III

L.p.	Gmina	Orientacyjna ilość gysu (tona)	Data rozpoczęcia remontu	Data zakończenia remontu