Zamawiający: **Miasto Zduńska Wola**

Adres: **ulica Stefana Złotnickiego 12**

**98-220 Zduńska Wola**

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

Opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129 ze zm.).

**Nazwa zadania: „Bieżące utrzymanie dróg gminnych na terenie miasta Zduńska Wola w roku 2021”**

według Kodu CPV: **45233140-2 - roboty drogowe;**

**45233142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg**

Autor opracowania: Krzysztof Sylla

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

Zgodnie z § 17 ust. 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129 ze zm.):

1. CZĘŚĆ OPISOWA ...............................................................................................................................................

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia ................................................................................................................

1.1.1. Charakterystyczne parametry ..........................................................................................................................

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania, właściwości funkcjonalno – użytkowe przedmiotu zamówienia ..…...

1.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia ........................................................

1.2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych …..….…

1.2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji

technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych ...................................................................................

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO. .......................................

2.1. Dokumentacja potwierdzająca zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi

z odrębnych przepisów. ....................................................................................................................................

2.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele

budowlane. .......................................................................................................................................................

2.3. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem .................................................................

2.4. Wytyczne dotyczące wyceny przedmiotu zamówienia ………………………………………………………..

**1. CZĘŚĆ OPISOWA.**

**1.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1.1.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY**

Ulice znajdują się na terenie miasta Zduńskiej Woli.

W pasie drogowym występuje uzbrojenie: kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, wodociąg, linia telekomunikacyjna, linia energetyczna, gaz.

### Przedmiot zamówienia

Bieżące utrzymanie dróg gminnych na terenie miasta Zduńska Wola w roku 2021 w podziale na 2 części:

**Część 1. Wykonanie remontów nawierzchni bitumicznych**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Remont cząstkowy nawierzchni miesz.min.bit.gr. 4 cm st II /z użyciem taśmy bitumicznej na odciętych krawędziach/ 150m2 |
| 2 | Remont cząstkowy nawierzchni miesz.min.bit.gr. 4 cm st II /z użyciem taśmy bitumicznej na odciętych krawędziach 150 m2 |
| 3 | Remont cząstkowy nawierzchni miesz. min. bit.gr. 4 cm st II /bez odcięcia smarowanie krawędzi asfaltem/ (wypełnienie masą do rzędnych istniejącej nawierzchni) 150 m2 |
| 4 | Profilowanie przez frezowanie nawierzchni asfaltowej (gł. do 4 cm) z odwozem destruktu do depozytu UM 150 m2 |
| 5 | Wykonanie warstwy ścieralnej dla KR-1-2 z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowej, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm o uziarnieniu 0-11 na szer. do 6,50m. połączenia krawędzi przy użyciu taśmy bitumiczne 55000 m2 |
| 6 | Wykonanie podbudowy warstwy górnej z kamienia łamanego o frakcji 0-31,5 gr 10 cm 600 m2 |
| 7 | Regulacja pionowa kratek ściekowych, studni kanalizacyjnych wraz z odtworzeniem nawierzchni  10 szt |
| 8 | Wykonanie cieku z kostki bet wibropras. gr 8 cm o wymiarach 0,4x1 m na pdbudowie z chudego bet. gr 20cm 200m |

**Część 2. Wykonanie remontów nawierzchni betonowych oraz ciągów pieszych.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Rozbiórka krawężnika bet. 15X30x100 z odwozem do depozytu /5 km/ 100 m2 |
| 2 | Rozbiórka obrzeża bet. 8X20x100 z odwozem do depozytu /5 km/ 100 m2 |
| 3 | Rozbiórka płyt bet. 50x50 z odwozem do depozytu /5 km/ 100 m2 |
| 4 | Rozbiórka kostki wibroprasowanej z odwozem do depozytu /5 km/ 50 m2 |
| 5 | Rozbiórka kostki kamiennej, kamienia brukowego, płyt bet sześciokątnych z odwozem do depozytu /5 km/ 50 m2 |
| 6 | Remont cząstkowy chodników z płyt bet. 50x50x7 /płyty z demontażu/ 50 m2 |
| 7 | Remont cząstkowy chodników z kostki bet wibropras. /kostka z demontażu/ 50 m2 |
| 8 | Regulacja pionowa kratek ściekowych, studni kanalizacyjnych wraz z odtworzeniem nawierzchni 2 szt. |
| 9 | Ułożenie obrzeża wibropras. 8x20x100 na ławie betonowej z oporem 50 szt. |
| 10 | Remont cząstkowy nawierzchni z płyt typu IOMB /płyty z demontażu/ 50 m2 |
| 11 | Ułożenie nawierzchni z kostki wibropras. bet. gr. 8cm kolor szary wraz z korytowaniem 10 cm i podbudową z chudego betonu gr. 10cm 300 m2 |
| 12 | Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 9-11 wraz z korytowaniem 10 cm i podbudową z chudego betonu gr. 10 cm (kostka z depozytu UM) 50 m2 |
| 13 | Ułożenie krawężnika wibropras. 15x30x100 na ławie betonowej z oporem 100 m |
| 14 | Wykonanie zieleńca z dowozem humusu gr. 10 cm i obsianiem trawą 50 m2 |
| 15 | Regulacja pionowa zasuw wodociągowych, gazowych, studni telekomunikacyjnych wraz z odtworzeniem nawierzchni 5 szt. |
| 16 | Odcięcie krawędzi jezdni i asfaltowej i wypełnienie spoiny przykrawężnikowej masą bit. z użyciem taśmy bit. na krawędź 50 m |
| 17 | Ułożenie nawierzchni z kostki wibropras. bet. gr. 8cm kolor szary wraz z korytowaniem 15 cm i podbudową z chudego betonu gr. 15cm 20m2 |

Do wykonania robót objętych zamówieniem należy używać kamień łamany ze skał pochodzenia magmowego o frakcji 0-31,5 oraz 4-31,5.

Na drogach na których będą wykonywane remonty będą występować urządzenia związane z infrastrukturą podziemną (studnie kanalizacyjne, zasuwy) oraz naziemną (latarnie, słupy energetyczne i telekomunikacyjne).

Uzyskanie uzgodnień i pozwoleń niezbędnych do realizacji zadania leży po stronie Wykonawcy.

Roboty należy wykonać wg obowiązujących norm i technologii.

Wykonawca zobowiązany jest do (w cenie oferty):

1. Wykonania wszelkich prób i sprawdzeń w zakresie przedmiotu zamówienia.
2. Przygotowania i urządzenia placu budowy.
3. Opracowania projektów organizacji ruchu na czas robót z obowiązującymi uzgodnieniami.
4. Zagospodarowania we własnym zakresie ziemi z wykopów oraz materiałów z rozbiórki nie przyjętych do depozytu Urzędu Miasta (wkalkulowane w cenę oferty).

**1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania, właściwości funkcjonalno – użytkowe przedmiotu zamówienia**.

Organizacja prac budowlanych, dostawa materiałów, zabezpieczenie budowy, urządzenie placu i zaplecza budowy leżą po stronie Wykonawcy. W okresie obowiązywania umowy Wykonawca jest zobowiązany do posiadania umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanych robót budowlanych będących przedmiotem umowy na kwotę nie niższą niż 100000,00 zł, za szkody wyrządzone podczas i w związku z wykonywaniem zobowiązań przyjętych na podstawie niniejszej umowy i okazywać ją niezwłocznie na każde żądanie Zamawiającego lub upoważnionego przez niego pracownika.

**1.2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU**

**ZAMÓWIENIA**

Wykonawca zamówienia jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnej terenu przyszłych robót, pozyskania aktualnej mapy z naniesionym istniejącym uzbrojeniem podziemnym :

**Zakres opracowań:**

1. projekt organizacji ruchu na czas robót 3 egzemplarze,
2. inne opracowania i dokumenty niezbędne wg wiedzy Wykonawcy do uzyskania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji ZRID (jeśli dotyczy),

**Ponadto, Wykonawca będzie zobowiązany do:**

1. uzyskania na rzecz Zamawiającego (na podstawie udzielonego pełnomocnictwa) wszelkich właściwych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych niezbędnych do realizacji remontów.

**III. Informacje dodatkowe.**

1. Oznakowanie budowy i zamknięcia odcinków drogi winny być z odpowiednim wyprzedzeniem zgłaszane do Starostwa Powiatowego w celu zatwierdzenia i dokonania odbioru oznakowania przez komisję. Przed przestąpieniem do prac w poszczególnych drogach, należy z minimum tygodniowym wyprzedzeniem powiadomić mieszkańców o planowanych robotach i utrudnieniach.
2. W celu skoordynowania robót Zamawiający będzie organizował narady techniczne zwoływane w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu. W naradach technicznych uczestniczyć będą: Inwestor, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego, Wykonawcy, Kierownicy Budowy i kierownicy robót.
3. Materiały z rozbiórki: gruz z rozbiórek oraz ziemię z wykopów należy wywieźć i zutylizować. Wykonawca indywidualnie ustali własne odległości odwozu i wkalkuluje w ofertę opłaty za utylizację odpadów.
4. Użyte materiały winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty oraz inne dokumenty uprawniające je do wbudowania czy zainstalowania na drogach publicznych. Materiały i wyroby użyte do wykonania przedmiotu zamówienia winny spełniać wymogi określone w przepisach prawa polskiego, posiadać atesty lub świadectwa ITB dopuszczające stosowanie ich w obiektach użyteczności publicznej oraz deklarację zgodności. Przy wykonawstwie oraz odbiorze robót objętych zamówieniem obowiązywać będą zasady i wymagania określone w obowiązujących normach i warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Materiały mają być zastosowane z uwzględnieniem wszelkich wymogów zawartych w opisach dokumentacji wykonawczej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - przed wbudowaniem jakichkolwiek materiałów Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inspektorowi nadzoru świadectwa dopuszczenia tego materiału do stosowania w budownictwie i spełnienia wymogów określonych w Specyfikacjach Technicznych i Polskich Normach, w celu uzyskania zgody na jego stosowanie.

1. Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich czynności w celu terminowego i prawidłowego zakończenia zadań wraz z niezbędnymi dokumentami i odbiorami. Koszty urządzenia zaplecza i placu budowy wraz z dostawą wody i energii elektrycznej obciążają Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego prowadzenia prac porządkowych w rejonie placu budowy, a w szczególności: segregowania, składowania i unieszkodliwiania odpadów oraz gruzu budowlanego pochodzących z rozbiórki, ich wywozu.
2. Wykonawca zobowiązany jest:
   1. zapewnić pełne bezpieczeństwo mieszkańcom sąsiednich posesji oraz osobom przebywającym w sąsiedztwie placu budowy,
   2. zapewnić bezpieczne przejścia piesze i dojazd,
   3. zapewnić bezpieczeństwo konstrukcji, budowli, budynków i urządzeń oraz właściwe warunki eksploatacyjne obiektu oraz obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie placu budowy oraz dróg dojazdowych w tym terenie,
   4. przyjąć technologię i organizację robót, która nie spowoduje dewastacji obiektu oraz obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie placu budowy, dróg dojazdowych oraz wykonanych robót,
   5. prowadzić roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej, należytą starannością w ich wykonywaniu, bezpieczeństwem, dobrą jakością i właściwą organizacją.
   6. Wykonawca do realizacji zadania zobowiązany jest do dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje:

1. dla części 1:

* 1 szt. rozkładarka mas bit,
* 1szt. walec statyczny samojezdny 10-15t,
* 1 szt. walec gumowy 10-15t,

1. dla części 2:

* 1 szt. koparko-ładowarka,

1. Zamawiający nie przewiduje dodatkowego wynagrodzenia za dozór budowy i ochronę mienia, zagospodarowanie placu budowy, w tym tymczasowe drogi technologiczne, ogrodzenie i oświetlenie placu budowy z niezbędnymi zabezpieczeniami bhp i ppoż, montaż tymczasowych urządzeń pomiarowych na dostawę wody i energii elektrycznej dla potrzeb placu budowy, utrudnienia związane z realizacją zadania.

**Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.**

**1.2.1. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO – KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH.**

Parametry projektowe:

podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. fr. 0/31,5 gr. 7 cm wg PN-EN 13242 kamień pochodzenia magmowego.

Wymagany minimalny okres gwarancji:

- **36 miesięcy** na wykonanie pozostałych remontów bitumicznych i betonowych

**1.2.2. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ODPOWIADAJĄCYCH ZAWARTOŚCI SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**Roboty wykonać zgodnie wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Istniejące uzbrojenie podziemne terenu musi zostać zachowane i spełniać swoją pierwotną funkcję, w tym studzienki kanalizacyjne, zasuwy wodociągowe, punkty osnowy geodezyjnej, instalacje i studzienki telefoniczne itp.

Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP, p.poż. i ochrony środowiska.

Na terenie budowy i terenach przyległych, drogach dojazdowych do budowy, Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania czystości i porządku, usuwania na bieżąco gruzu, ziemi z wykopów.

Mając na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne na etapie budowy należy przewidzieć i zaplanować:

1. odpowiednią organizację placu budowy,
2. prace budowlane i remontowe będą prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi;
3. stan techniczny wszelkich urządzeń budowlanych oraz środków transportu nie może budzić zastrzeżeń co wiąże się z ograniczeniem ryzyka wycieku/awarii, stosować należny sprzęt w dobrym stanie technicznym;
4. ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy;
5. minimalizowanie emisję spalin i hałasu z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez przestrzeganie zasady wyłączania silników w trakcie postoju bądź załadunku;
6. utrzymanie dróg dojazdowych w stanie ograniczającym pylenie;
7. w celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne należy tak zorganizować prace, by ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy. Sprzęt techniczny będzie posiadać dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty;

W związku z prowadzeniem prac przy budowie i remoncie mogą powstawać następujące rodzaje odpadów: odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej: gruz betonowy, ceglany i ceramiczny, gleba i ziemia w tym urobek z pogłębiania i tłuczeń.

**2.2.OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.**

Oświadczenie musi przygotować Wykonawca i przedłożyć do podpisu Zamawiającemu.

Działki pasów drogowych dróg gminnych na terenie miasta Zduńskiej Woli stanowią własność Zamawiającego.

**2.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM:**

a) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2017 poz. 1332);

b) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2016 poz. 71) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;

c) Ustawa Prawo ochrony środowiska 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2017 poz. 519);

d) Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843);

e) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz. 124).

**2.4. Wytyczne dotyczące wyceny przedmiotu zamówienia.**

Umowa na przedmiotowe zamówienie zostanie zawarta jako umowa zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik do SIWZ. Wykonawca przedstawi w ofercie kwotę brutto całego zamierzenia oraz przedstawi kwoty brutto poszczególnych robót.