

**Załącznik nr 1 do umowy Nr UM/.....-W/UB/...../WIN/....../2023 z dnia .....2023 r.**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I WARUNKI TECHNICZNE REALIZACJI ZAMÓWIENIA .**

### **1. Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia są wszelkie roboty budowlane i montażowe związane z realizacją zadania pn. „Remont drogi gminnej nr 302041T - ul. Wiejskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim” objętego dofinansowaniem w ramach „Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg”.

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie objęte jednym postępowaniem przetargowym polegające na wykonaniu robót budowlanych i montażowych związanych z remontem ulicy Wiejskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim na odcinku od km 0+027,50 do km 0+581,50 od skrzyżowania z ulicą Wąwozy do skrzyżowania z ul. St. Staszica oraz od km 0+602,50 do km 0+965,00 od skrzyżowania z ulicą St. Staszica do skrzyżowania z ul. Sandomierską o łącznej długości 916,50 m w zakresie nawierzchni asfaltowej jezdni wraz z chodnikiem, zjazdami do posesji oraz wymianą opraw oświetleniowych.

#### **Przedmiot zamówienia określa:**

- plan sytuacyjny zagospodarowania terenu ul. Wiejskiej,
- przekroje konstrukcyjne ul. Wiejskiej,
- zgłoszenie budowy lub wykonania innych robót budowlanych z dnia 17.08.2022 r., na wykonanie remontu ul. Wiejskiej,
- zaświadczenie znak: AB.6743.305.2022.SP z dnia 25.08.2022 r. o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu na zamiar wykonania robót budowlanych, wraz z załącznikami na wykonanie remontu ul. Wiejskiej,
- niniejszy opis przedmiotu zamówienia i warunków technicznych realizacji zamówienia.

### **2. Zakres zamówienia.**

W ramach zadania należy wykonać roboty rozbiórkowe, nawierzchniowe, brukarskie, budowlane i montażowe dla zakresie ulicy Wiejskiej o łącznej długości 916,50 m.

#### Remont jezdni z wymianą krawężników, podbudowy i nawierzchni:

- na całym odcinku - o szerokości jezdni 5,0 m i pasie ruchu szerokości 2,5 m jako ulicy dwukierunkowej,

Roboty objęte remontem jezdni przewidują wymianę i odtworzenie:

#### a) podbudowy:

- warstwy z pasku stabilizowanego cementem  $R_c=3/4$  MPa gr. 15 cm,
- podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o łącznej gr. 30 cm,

#### b) nawierzchni bitumicznej jezdni poprzez ułożenie:

- warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm,
- warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - bitumicznej AC 11S gr. 5 cm,

c) obramowania jezdni:

- obustronnego krawężnika betonowego wysokiego oraz zaniżonego na zjazdach i przejściach dla pieszych o wymiarach 15x30x100cm,
- ławy betonowej z oporem z betonu C20/25.

UWAGA: Rozbiórkę nawierzchni jezdni należy wykonać jako frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno średniej grubości 8,0 cm wraz z odwozem przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość ok. 5 km (destrukta stanowi własność Zamawiającego).

#### Remont chodników

- Remont chodnika zakładany jest na całym odcinku robót długości łącznie 916,5 m.

Roboty objęte remontem chodników przewidują: ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z ułożeniem na paletach i odwozem na odległość ok 5,0 km przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Zamawiającego (kostka z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego), wykonanie odtworzenia podbudowy - warstwy z pasku stabilizowanego cementem  $R_c=1,5/2,0$  MPa gr. 10 cm, podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 10 cm, odtworzenie nawierzchni chodnika dla pieszych ograniczonego obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm.

W rejonie przejść dla pieszych należy wykonać nawierzchnie z kostki wskaźnikowej guzkowej gr.8 cm na podsypce cementowo piaskowej, zapewniając dostępność tych miejsc osobom ze szczególnymi potrzebami szerokości 40 cm.

#### Remont progu zwalniającego.

Remont istniejącego progu zwalniającego z kostki betonowej brukowej podlegający na odtworzeniu w ramach robót brukarskich,

#### Remont zjazdów indywidualnych.

Remont zjazdów indywidualnych przewiduje rozbiórkę istniejących zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm i wykonanie odtworzenia podbudowy - warstwy z pasku stabilizowanego cementem  $R_c=1,5/2,0$  MPa gr. 10 cm, podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm, odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm ograniczonej obustronnie obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm.

#### Remont oznakowania pionowego i poziomego.

Remontem objęte jest oznakowanie pionowe i poziome. Znaki pionowe należy wymienić na nowe z zastosowaniem nowych słupków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy minimum 50 mm. Tarcze znaków drogowych z folii II generacji wielkości średniej.

Oznakowanie poziome należy odtworzyć jako grubowarstwowe strukturalne z zastosowaniem mas chemoutwardzalnych.

Przy przejściach dla pieszych i przy progu zwalniającym, przed i za, zamontować należy punktowe elementy odblaskowe dwustronne białe – czerwone na całej szerokości jezdni.

#### Remont kanalizacji deszczowej.

Remont kanalizacji deszczowej polega na rozbiórce istniejących wpustów ulicznych i studzienek wpustowych średnicy 500 mm oraz wymianie na nowe wraz z montażem nowych wpustów ulicznych żeliwnych płaskich na zawiasie typu ciężkiego w ilości czterech sztuk oraz nowych włazów studni kanalizacyjnych kanału deszczowego D400 na całym odcinku ulicy przewidzianej do remontu, w tym na odcinku od km 0+027,50 do km 0+581,50 od skrzyżowania z ulicą Wąwozy do skrzyżowania z ul. St. Staszica **należy uwzględnić w wartości oferty dodatkowo również wymianę na nowe studnie wpustowe wraz z montażem nowych wpustów ulicznych żeliwnych płaskich na zawiasie typu ciężkiego w ilości czterech sztuk niezainwentaryzowanych na planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu.**

#### Remont oświetlenia ulicznego.

Remont polega na demontażu istniejących wysięgników i lamp oświetlenia ulicznego.

Po demontażu należy zamontować nowe oprawy oświetleniowe typu LED wraz z wysięgnikami na całym odcinku ulicy przewidzianym do remontu.

Oświetlenie uliczne typu LED – oświetlenie należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-EN13201-2016 „Oświetlenie dróg”. Należy zastosować oprawy LED o parametrach zapewniających prawidłowe oświetlenie drogi co należy potwierdzić obliczeniami i plikami fotometrycznymi, które należy uzgodnić z Zamawiającym.

Oprawy o trwałej konstrukcji, stopniu ochrony IP65 do IP67, łatwej obsłudze i konserwacji, umożliwiające regulację natężenia strumienia świetlnego przez zmianę napięcia zasilającego (oprawy typu LED muszą być przystosowane do współpracy z napięciową redukcją mocy i muszą być wyposażone w zasilacz, który reaguje na napięcie zasilania wg. zaprogramowanej krzywej funkcja AMPDIM/4DIM).

Remont obejmuje montaż nowego słupa aluminiowego (INOX) dwuwysięgnikowego o wysokości montażu oprawy dedykowanej na przejście dla pieszych wysokości ok. h=5 m wraz z fundamentem prefabrykowanym, montażem opraw LED z asymetrycznym rozsyłem światła dedykowanego oświetleniu przejścia dla pieszych.

#### Wykonanie zagospodarowania terenów zielonych w obrębie pasa drogowego

Na terenach zielonych należy przewidzieć humusowanie przy grubości humusu 10 cm wraz z obsianiem trawą. Wykonawca przeprowadzi niezbędne zabiegi pielęgnacyjne drzew bezpośrednio związane z wykonywanym zakresem robót polegają na usuwaniu pędów, odrostów gałęzi i konarów chorych, martwych oraz połamanych wraz z ich utylizacją.

#### **Tablice informacyjne**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać i zamontować 2 kolorowe tablice informacyjne, które zostaną umieszczone na konstrukcji stalowej (słupki lub profile zamknięte) w momencie przystąpienia do realizacji zadania. Jeżeli w okresie realizacji zadania nastąpi uszkodzenie tablic, Wykonawca je odnowi lub wymieni na nowe. Koszt wykonania i montażu 2 szt. tablic

informacyjnych w kolorze o realizacji zdania i informacjach o źródłach jego finansowania, ponosi Wykonawca. Tablice powinny posiadać wymiar 120x180 cm i zostać wykonane z trwałych odpornych na działanie warunków atmosferycznych materiałów z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego, pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm albo umieszczona na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią.

Wzór treści tablic informacyjnych zostanie przekazany przez Zamawiającego na przekazaniu placu budowy i jest obowiązujący. Nie można go modyfikować, dodawać znaków i informacji. Projekt tablic informacyjnych przed ich wykonaniem należy przedstawić do akceptacji Zamawiającemu. Miejsce ustawienia tablic zostanie ustalone z Wykonawcą, po przekazaniu placu budowy.

### **3. Wytyczne z zakresu realizacji inwestycji.**

- 1) Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w przedmiarze robót pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż zostały określone pierwotnie przy zachowaniu ceny ofertowej oraz uzyskania na powyższe zmiany zgody Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga przed wyrażeniem zgody załączenia w formie wniosku materiałowego stosownych dokumentów uwiarygodniających te materiały, karty katalogowe oraz wymagane deklaracje zgodności, deklaracje właściwości użytkowych. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów lub urządzeń wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie oferent. Zmiana materiałów, których nazwy handlowe zostaną użyte w ofercie na etapie realizacji będzie możliwa tylko w wyjątkowych przypadkach (np.: dane materiały lub urządzenia nie są już produkowane, zbankrutował jedyny na rynku wykonawca takich materiałów lub pojawiły się lepsze jakościowo, o wyższych parametrach technicznych od tych, które zostały wskazane w ofercie, zmiana materiałów lub urządzeń jest korzystna dla Zamawiającego).
- 2) Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, oraz zapisami zawartymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
- 3) Wykonawca wykona prace zabezpieczające terenu prowadzenia prac.
- 4) Wykonawca przeprowadzi niezbędne prace związane z zabezpieczeniem istniejących drzew oraz prowadził będzie roboty budowlane z należytą dbałością o drzewostan:
  - a) Wymagane jest stosowanie technologii robót jak naj mniej ingerujących w systemy korzeniowe drzew,
  - b) Nie wolno dopuścić do urywania korzeni koparką ponieważ uszkodzeniu może ulec cały korzeń,
  - c) Konieczne jest punktowe stabilizowanie elementów betonowych (krawężnik, obrzeże) w obrębie drzew,
  - d) Zabronione jest przycinanie korzeni szkieletowych decydujących o statyce drzewa,
  - e) W przypadku odkrycia systemów korzeniowych wymagane jest natychmiastowe przeciwdziałanie wysychaniu korzeni (okrycie podłożem, matami, utrzymanie wysokiej wilgotności podłoża poprzez podlewanie i zraszanie mat),

- f) Zakazuje się także wylewania pozostałości powstałych w trakcie robót na powierzchnie zieleni. W obrębie rzutu korony prace należy wykonywać ręcznie,
  - g) Strefy ochronne drzew (SOD) należy ogrodzić siatką drucianą lub innym twardym materiałem. Gdy strefy ochronne drzew nakładają się na siebie należy utworzyć jedno wspólne ogrodzenie dla danej grupy drzew. Ogrodzenia należy zamontować przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych,
  - h) W przypadku drzew usytuowanych w chodniku konieczne jest zastosowanie indywidualnych szalunków zabezpieczających pnie drzew. Szalunek wykonać należy wokół pni drzew z desek drewnianych z zastosowaniem amortyzatora w postaci mat słomianych, włókien, opon czy rur drenarskich perforowanych. Deski szalunku należy zamontować wokół całego obwodu pnia, na wysokości do 3m, a dolna część desek powinna opierać się na podłożu. Konieczne jest zastosowanie zabezpieczenia poziomego chroniącego glebę w bezpośrednim sąsiedztwie pnia przed nadmiernym udeptaniem i niszczeniem korzeni, poprzez zastosowanie kratki żeliwnej lub stalowych dostosowanych do średnicy pnia a także umożliwiających późniejsze dostosowanie do wielkości drzewa,
  - i) W przypadku kolizji konarów drzewa z pracującym maszynami budowlanymi należy zabezpieczyć korony drzew na terenie budowy. Wszystkie narażone na uszkodzenia gałęzie i konary należy podwieszać do przewodnika,
  - j) Niedopuszczalna jest zmiana poziomu gruntu wokół nasady pnia,
  - k) Zakazuje się lokalizowania przenośnego biura/kontenerów/toalet w strefach SOD.
- 5) Wykonawca będzie posiadał stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami powstałymi w trakcie realizacji zamówienia. Jako wytwórca odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn.zm), jest zobowiązany do zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów we własnym zakresie, zgodnie z ich rodzajem - na własny koszt. Na Wykonawcy ciążyą wszelkie obowiązki wynikające z cytowanej ustawy. Koszty wywozu, zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów należy uwzględnić w ofercie.
- 6) Materiały wskazane przez Zamawiającego, nadające się do ponownego wbudowania lub wykorzystania, Wykonawca odwiezie na własny koszt w miejsce na terenie miasta Ostrowca Świętokrzyskiego wskazane przez Zamawiającego.
- 7) Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę robotników budowlanych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania Dz. U. z 2022 r. poz. 853), wykonujących czynności określone w katalogach nakładów rzeczowych (KNR) a związanych z robotami:
- a) ogólnobudowlanymi w zakresie branży drogowej tj.: roboty ziemne, nawierzchniowe i brukarskie, obsługa sprzętu drogowego,
  - b) sanitarnymi w zakresie kanalizacji deszczowej,
  - c) elektrycznymi.

- 8) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, opisem przedmiotu zamówienia, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.
- 9) Wykonawca robót zobowiązany jest zapewnić kierownictwo i nadzór nad wykonywanymi robotami budowlanymi.
- 10) Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Wykonawca opracuje, uzgodni i zatwierdzi na swój koszt i swoim staraniem projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wszelkich napraw wynikłych w trakcie wykonywania robót, w szczególności uszkodzeń nawierzchni dróg, zjazdów i obiektów budowlanych zlokalizowanych na terenie prowadzenia prac. Uszkodzone drogi, parkingi, zjazdy i obiekty budowlane należy odtworzyć do stanu pierwotnego oraz zgłosić do odbioru Zamawiającemu. Zapis dotyczy zagospodarowania terenu oraz obiektów i urządzeń, które nie zostały ujęte w dokumentacji projektowej.
- 12) Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takich jak rurociągi, kable itp.
- 13) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.
- 14) Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego jak również uwidocznionych w trakcie wykonywania robót, a nie przekazanych przez Zamawiającego przy przekazaniu terenu prowadzenia robót.
- 15) W okresie od przekazania terenu prowadzenia prac do daty zakończenia i odbioru końcowego robót, Wykonawca odpowiada za utrzymanie terenu robót i pełni na nim funkcję gospodarza oraz zapewni bieżące utrzymanie pasa drogowego w zakresie utrzymania zieleni (koszenie trawy, cięcia sanitarne drzew itp.), zimowe utrzymanie jezdni i chodników, zapewnienie przejeźdźności w zakresie dojazdów do posesji.
- 16) Teren po zakończeniu prac oraz tereny przyległe jeżeli były wykorzystywane przy prowadzeniu robót, Wykonawca winien uporządkować.

**4. Dokumenty wymagane do odbioru końcowego zgonie z zapisami umowy wraz z elementami wymienionymi poniżej:**

- protokoły pomiarowe i odbiorowe potrzebne do prawidłowego użytkowania terenu po zakończeniu robót,
- wyniki badań zagęszczenia gruntu,

- wyniki prób nawierzchni asfaltowych w miejscach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego, min 1 na każde 200 mb na pas ruchu,
- protokół odbioru przez gestorów urządzeń technicznych i instalacji przebiegających w pasie drogowym,
- dowody odbioru zutylizowanych odpadów,
- inne dokumenty przewidziane w ramach ustawy Prawo budowlane.