

**Załącznik nr 1 do umowy Nr..... z dnia.....2023 r.**

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

**1. Nazwa zadania.**

Przedmiotem zadania jest wykonanie wszelkich robót budowlanych i montażowych związanych z realizacją zadania: „**Przebudowa drogi gminnej nr 302079 T ul. Dunalka w Ostrowcu Świętokrzyskim**”.

**2. Lokalizacja obiektu budowlanego objętego zamówieniem.**

Zakres zadania obejmuje przebudowę odcinka drogi gminnej nr 302079 T - ul. Dunalka w Ostrowcu Świętokrzyskim, polegającą na budowie nowej ścieżki rowerowej wzdłuż istniejącej drogi.

Inwestycja realizowana będzie zgodnie z dokumentacją projektową, zgłoszeniem budowy lub wykonania innych robót budowlanych oraz zaświadczeniem Starosty Ostrowieckiego o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu na zamiar wykonania robót budowlanych znak: AB.6743.184.2023.AS z dnia 26.04.2023r. oraz zaświadczeniem Wojewody Świętokrzyskiego o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu na zamiar wykonania robót budowlanych znak: IR.II.7843.1.102.2023 z dnia 03.07.2023r.

Obiekt zlokalizowany na działkach:

260701\_1.0019.AR\_2.42/1; 260701\_1.0018.AR\_3.152/1; 260701\_1.0018.AR\_3.70/1;  
260701\_1.0018.AR\_3.68/2; 260701\_1.0018.AR\_3.129/41; 260701\_1.0018.AR\_3.146/3;  
260701\_1.0018.AR\_3.147/2; 260701\_1.0018.AR\_3.148/1; 260701\_1.0018.AR\_3.20/2;  
260701\_1.0018.AR\_3.151/2; 260701\_1.0018.AR\_3.129/40; 260701\_1.0018.AR\_3.7/5;  
260701\_1.0016.AR\_5.46/1; 260701\_1.0016.AR\_5.43/1 na terenie jednostki ewidencyjnej 260701\_1, powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie.

**Przedmiot zamówienia określa:**

- projekt techniczny branży drogowej,
- projekt stałej organizacji ruchu drogowego,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru poszczególnych rodzajów robót,
- zaświadczenie znak: AB.6743.184.2023.AS z dnia 26.04.2023r. o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu na zamiar wykonania robót budowlanych, dotyczące zamiaru wykonania robót budowlanych obejmujących przebudowę drogi gminnej nr 302079 T - ul. Dunalka,

- zgłoszenie budowy lub wykonania innych robót budowlanych na przebudowę odcinka drogi wojewódzkiej nr 754 polegającej na budowie ścieżki rowerowej i chodnika wzdłuż ulicy Dunalka w Ostrowcu Świętokrzyskim na które uzyskano zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu na zamiar wykonania robót budowlanych znak: IR.II.7843.1.102.2023 z dnia 03.07.2023r.
- niniejszy opis przedmiotu zamówienia i warunki techniczne realizacji zamówienia.

### 3. Przedmiot i zakres zamówienia.

#### W zakresie inwestycji zostaną wykonane następujące roboty budowlane i montażowe:

Roboty drogowe:

- budowa ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltowej o szer. 2,0m odsuniętej od jezdni pasem zieleni o szer. 1,3m do 3,3m na odcinku od km 0+003 do km 0+109 tj. na długości 106m,
- budowa ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltowej o szer. 2,0m w pasie drogi wojewódzkiej nr 754 – ul. Bałtowskiej według założonego kilometrażu od km 0+109 do km 0+137 po stronie prawej, za pasem zieleni o szerokości 1,3m-3,3m,
- budowa chodnika z kostki brukowej o szer. 2,0m z kostki po prawej stronie ulicy Dunalka - od km 0+131 do km 0+137 zlokalizowany bezpośrednio przy jezdni,
- obniżenie krawężnika na szerokości istniejących zjazdów w celu umożliwienia przejazdu samochodem wraz z obniżeniem projektowanej nawierzchni,
- budowa doświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

#### Parametry techniczne projektowanej drogi dla rowerów

- 4cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S,
- 4cm – warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W,
- 20cm – warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie,
- 28cm – rozbiórka i/lub korytowanie istniejącej nawierzchni,
- oznakowanie pionowe z zastosowaniem nowych słupków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy minimum 60 mm. Tarcze znaków drogowych z folii II generacji wielkości średniej, trące znaków C 13/16, C 16/13 i C 9 wielkość mała,
- montaż dodatkowych nowych kompletnych słupów aluminiowych dedykowanych doświetleniu przejść dla pieszych z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości montażu oprawy ok. h=5m wraz z fundamentem prefabrykowanym i montażem opraw LED,

- 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),
- doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych należy zapewnić poprzez zastosowanie oświetlenia dedykowanego z asymetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego poniżej linii oświetlenia drogowego po obydwu stronach przejść dla pieszych tj. przed przejściem zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów. Barwy światła dla oświetlenia przejścia i dla oświetlenia drogi powinny być zróżnicowane.

#### **Parametry techniczne projektowanego chodnika**

- 8cm – kostka brukowa betonowa wibroprasowana,
- 3cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 20cm – warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie,
- 31cm – rozbiórka i/lub korytowanie istniejącej nawierzchni,
- w rejonie przejść dla pieszych należy wykonać nawierzchnie z kostki wskaźnikowej guzkowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej, zapewniając dostępność tych miejsc osobą ze szczególnymi potrzebami,
- roboty objęte remontem chodników przewidują ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z ułożeniem na paletach i odwozem przez Wykonawcę na odległość do 3,0 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**UWAGA: Zmawiający wprowadza następujące zmiany zapisów dokumentacji projektowej w zakresie :**

- 1) Zmiany treści pkt. 5 „Projektowane zagospodarowanie terenu” - zapis o treści „Zakres robót nie obejmuje budowy nowych ani przebudowy istniejących zjazdów” zastępuje się zapisem: „Wykonawca winien uwzględnić konieczność przebudowy nawierzchni istniejących zjazdów w zakresie dowiązania ich wysokości do projektowanej nawierzchni drogi dla pieszych i drogi dla rowerów. Koszt przebudowy nawierzchni zjazdów należy uwzględnić w cenach jednostkowych kosztorysu ofertowego.”
- 2) Zmiany treści zapisu przedmiarów robót - pkt „Elementy ulic – płyty ryflowane przed przejściami dla pieszych o wymiarach 40x40cm układane na podsypce cementowo – piaskowej 1:4” zastępuje się zapisem: „Nawierzchnie z kostki wskaźnikowej guzkowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4”.

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

- 1) Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji, zachowania ceny ofertowej oraz uzyskania na powyższe zmiany zgody Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały i urządzenia. 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).
- 2) Przed złożeniem oferty Oferenci mają możliwość zapoznania się z terenem robót i jego otoczeniem, jak również uzyskać niezbędne dla sporządzenia oferty, informacje dotyczące:
  - ukształtowania i stanu istniejącego terenu robót,
  - uzbrojenia terenu w urządzenia podziemne i nadziemne,
  - warunków hydrogeologicznych,
  - możliwości urządzenia zaplecza technicznego,
  - możliwości zasilania w energię elektryczną, wodę, itp.
  - stanu dróg dojazdowych i możliwości dojazdu,
  - wycinki drzew lub krzewów,
  - innych danych potrzebnych dla sporządzenia oferty.
- 3) Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, oraz zapisami zawartymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia i warunkach technicznych realizacji zamówienia.
- 4) Wykonawca wykona prace zabezpieczające teren robót.
- 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 wykonujących czynności:

- a) związane z robotami ogólnobudowlanymi, w zakresie branży drogowej tj. : roboty ziemne, nawierzchniowe i brukarskie, obsługa sprzętu drogowego,
  - b) związane z robotami elektrycznymi – budowa doświetlenia przejść i przejazdów.
- 8) Wykonawca robót zobowiązany jest zapewnić kierownictwo i nadzór nad wykonywanymi robotami budowlanymi, a w szczególności:
- **wyznaczyć kierownika robót** posiadającego uprawnienia budowlane w zakresie branży drogowej bez ograniczeń, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo w innym państwie upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej, będącego czynnym członkiem Izby Inżynierów, którego objęcie funkcji zgłosi na piśmie oraz zapewni branżowy nadzór poprzez:
  - **kierownika robót** posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń lub uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo w innym państwie upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
- 9) 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.
- 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 budowy 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 budowy. 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, studnie, zawory itp.
- 13) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego jak również uwidoczniionych

w trakcie wykonywania robót, a nie przekazanych przez Zamawiającego przy przekazaniu placu budowy.

- 14) Teren po zakończeniu budowy oraz tereny przyległe jeżeli były wykorzystywane przy prowadzeniu robót, Wykonawca winien uporządkować.
- 15) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji fotograficznej (stan przed, w trakcie i po zakończeniu robót) i przekazanie jej w formie elektronicznej Zamawiającemu po zakończeniu robót.
- 16) W okresie od przekazania terenu prowadzenia prac do daty zakończenia i odbioru końcowego robót Wykonawca odpowiada za utrzymanie terenu robót i pełni na nim funkcje gospodarza oraz zapewni bieżące utrzymanie pasa drogowego w zakresie utrzymania zieleni ( koszenie trawy, cięcia sanitarne drzew itp. ) zimowe utrzymanie dróg dla pieszych i dróg dla rowerów, zapewnienie przejezdności w zakresie dojazdów do posesji.
- 17) Dopuszcza się możliwość za zgodą Zamawiającego, bez możliwości zmiany terminu końcowego, wydłużenia okresu między poszczególnymi transzami harmonogramu lub wstrzymania wykonania robót budowlanych z uwagi na:
  - a) wykonywanie robót budowlanych niezgodnie z dokumentacją projektową lub w sposób naruszający warunki bezpieczeństwa, stwarzający zagrożenie dla życia i zdrowia osób znajdujących się na terenie budowy i niedokonania poprawy w wyznaczonym terminie, przy czym wszelkie zwłoki wynikłe z powodu takiego wstrzymania obciążają wyłącznie Wykonawcę,
  - b) wystąpienia warunków atmosferycznych, mogących wpłynąć na pogorszenie jakości robót, z tym zastrzeżeniem, że przed wstrzymaniem robót budowlanych w związku z wystąpieniem tych okoliczności,
  - c) przedstawiciel Wykonawcy uzgodni nowe terminy wykonania robót w harmonogramie rzeczowo-finansowym, gdyby ich kontynuacja mogłaby wywołać zagrożenie bezpieczeństwa bądź spowodować niedopuszczalną niezgodność z dokumentacją projektową lub zgłoszeniem budowy lub innych robót budowlanych.

Niezależnie od podanych przyczyn przedstawiciel Zamawiającego może polecić Wykonawcy wstrzymanie robót lub ich dowolnej części na okres, który uzna za konieczny.

## **5. Dokumenty wymagane do odbioru końcowego zgodnie z zapisami umowy wraz z elementami wymienionymi poniżej:**

- oświadczenia kierownika o zakończeniu i wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami,
- oryginał wewnętrznego dziennika robót,
- dokumentacja powykonawcza, zawierająca między innymi: atesty, deklaracje właściwości użytkowych na materiały zastosowane podczas realizacji inwestycji, rysunki lub opisy zamienne jeżeli takie wystąpiły,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyjęta do zasobów w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim,

- 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,
- protokół odbioru przez gestorów urządzeń technicznych i instalacji przebiegających w pasie drogowym ( w przypadku zaistnienia takiej konieczności),
- dowody odbioru zutylizowanych odpadów,
- inne dokumenty przewidziane w ramach ustawy Prawo budowlane.

## **5. Uwagi końcowe.**

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót są rozpatrywane łącznie. Podane w warunkach technicznych i przedmiarach ilości są szacunkowe do osiągnięcia celu założonego w projektach opracowanych przez firmę „**AJKO**” Artur Kręcisz, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 6, 28-200 Staszów.

- Przedmiary robót nie stanowią podstawy do wyceny robót. Są tylko elementem pomocniczym do wyceny i sporządzenia oferty,
- realizację zadania inwestycyjnego będącego przedmiotem zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- na Wykonawcy ciąży obowiązek doprowadzenia do stanu pierwotnego również terenów przyległych do granic terenów objętych umową, jeżeli Wykonawca z nich korzystał.