

Projekt pn.: „*Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

Załącznik Nr 1 do SWZ
Opis przedmiotu zamówienia
(Znak postępowania: BU.271.8.2022.AKG)

„Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Zawada od ul. Orzechowej do skrzyżowania ul. Wodociągowej z ul. Oleską - drogą krajową nr 45”

Zamówienie realizowane w ramach zadania nr 13 pn. Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na odc. Zawada - Turawa (Jezioro Turawskie) wzdłuż DP 1705 O od ronda w m. Zawada przez Kotórz Mały i Turawę oraz zadania nr 23 pn. Przebudowa drogi powiatowej nr 1705 O w ramach budowy infrastruktury pieszo-rowerowej w m. Turawa, jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020, dla poddziałania 3.1.2 Strategie niskoemisyjne w Aglomeracji Opolskiej w oparciu o projekt: „*Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski*”.

1. Przedmiotem zamówienia są **roboty budowlane** polegające na: **Budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Zawada od ul. Orzechowej do skrzyżowania ul. Wodociągowej z ul. Oleską - drogą krajową nr 45 wraz z przebudową dróg wewnętrznych - ul. Wodociągowej i Zielonej oraz rozbudowę drogi wewnętrznej - ul. Brzegowej w Zawadzie, (etap 1b budowy ścieżki pieszo – rowerowej)**, realizowane w ramach projektu pn. *Budowa infrastruktury pieszo-rowerowej w powiecie opolskim- etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski*.
2. W ramach zadania przewidziano w szczególności:
 - 2.1. Budowę ścieżki pieszo-rowerowej o nawierzchni z betonu asfaltowego szerokości 3,00m w ciągu ul. Wodociągowej;
 - 2.2. Przebudowę części ul. Wodociągowej, w ramach której przewidziano:
 - 1) budowę nowej konstrukcji jezdni z betonu asfaltowego,
 - 2) budowę poboczy szerokości 0,75m i pasów zieleni,
 - 3) przebudowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
 - 4) przebudowę oświetlenia ulicznego,
 - 5) budowę kanalizacji deszczowej,
 - 6) regulację wysokościową studni rewizyjnych, telekomunikacyjnych oraz zaworów sieci wodociągowej i gazowej,
 - 7) przebudowę kolidującego uzbrojenia,

Projekt pn.: „Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

- 8) wycinkę drzew kolidujących z planowaną rozbudową drogi.
- 2.3. Przebudowę części ul. Zielonej, w ramach której przewidziano:
- 1) budowę nowej konstrukcji jezdni z betonu asfaltowego,
 - 2) budowę poboczy szerokości 0,75m i pasów zieleni,
 - 3) przebudowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
 - 4) regulację wysokościową studni rewizyjnych, telekomunikacyjnych oraz zaworów sieci wodociągowej i gazowej,
 - 5) remont mostu,
 - 6) przebudowę kolidującego uzbrojenia,
 - 7) wycinkę drzew kolidujących z planowaną rozbudową drogi
- 2.4. Rozbudowę włączenia ul. Brzegowej

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne,
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych,
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej,
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji,
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego,
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych.

Celem projektu jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszo-rowerowego i drogowego

- 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym i obiekty inżynierskie 0,500 km
- 2 Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemny - 26,00 szt.
- 3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - 650,00 m²
- 4 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm - 2 250,00 m²
- 5 Rozbiórka ogrodzenia z siatki metalowej wysokości 1,80m w kątownikach na po murówce 50cm 90,00 m

Projekt pn.: „Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

- 6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z koszt składowania
929,59 m³
- 7 Roboty ziemne z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania
1 350,00 m³
- 8 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1
- Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35 - gr. 20 cm
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1
3 405,00 m²
- 9 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2
2 400,00 m²
- 10 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m²
3 405,00 m²
- 11 Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2
2400,00 m²
- 12 Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1
1005,00 m²
- 13 Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Wodociągowej i zjazdów na ul. Kasztanową, 1KDW i 6KDDW - kategoria ruchu KR-2
- Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zielonej, bocznej ul. Wodociągowej oraz zjazdów na ul. Brzegową i Orzechową - kategoria ruchu KR-1 1005,0
3 405,00 m²
- 14 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej
540,00 m

Projekt pn.: „Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betowych na podsypce cementowo-piaskowej	393,00 m
16	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	2 286,00 m ²
17	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm	
	Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej 906,0	
	Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe 156,0	1 062,00 m ²

Uwagi dodatkowe:

- 1) Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone na działkach zniszczonych w trakcie prowadzenia robót (w tym wszystkich dróg zniszczonych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót). W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkody władającym terenem bez zbędnej zwłoki, bądź przez przywrócenie terenu do stanu poprzedniego, bądź przez zapłatę odpowiedniej sumy pieniężnej.
- 2) Wykonawca podejmie wszelkie racjonalne kroki dla zabezpieczenia środowiska zarówno na terenie budowy, jak i poza nim, oraz dla ograniczenia szkód i uciążliwości dla ludzi i mienia, wynikłych z zanieczyszczenia, hałasu i innych skutków jego działań.
- 3) Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym również ustawy o odpadach i ustawy o ochronie przyrody. Wszelkie opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, poniesie Wykonawca.
- 4) Wykonawca uiszcza stosowne opłaty oraz uzyskuje na swój koszt wszelkie uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz odpadów, oraz bezpieczne, prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych i opadowych z całego terenu budowy, lub miejsc związanych z prowadzeniem robót, tak, aby ani roboty, ani ich otoczenie nie zostały uszkodzone.
- 5) Wykonawca będzie odpowiedzialny za dostarczenie energii, wody i innych usług, których może potrzebować do wykonania robót objętych zamówieniem. W przypadku korzystania z dostawy energii, wody i innych usług z istniejących kontrolowanych źródeł, Wykonawca musi zastosować się do warunków przedstawionych mu przez kompetentne władze oraz musi zapłacić za korzystanie z mediów oraz uiszczyć wszelkie inne wymagane opłaty. Wykonawca, na własne ryzyko i koszt, dostarczy wszelką aparaturę konieczną do korzystania przez niego z tych usług i do pomiaru pobranych ilości.

Projekt pn.: „**Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski**” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

- 6) Wykonawca ograniczy swoje działania do terenu objętego inwestycją. Wykonawca podejmie konieczne kroki dla utrzymania sprzętu Wykonawcy oraz personelu Wykonawcy na terenie budowy i tych obszarów dodatkowych, z dala od terenów sąsiednich.
- 7) W trakcie wykonywania robót Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód i będzie składował lub pozbywał się wszelkiego zbędnego sprzętu Wykonawcy i nadwyżek materiałów. Wykonawca będzie usuwał z terenu budowy wszelkie szczątki, odpadki oraz elementy infrastruktury tymczasowej, które nie są już potrzebne.
- 8) Wykonawca na terenie budowy będzie prowadził gospodarkę odpadami.
- 9) Wykonawca zaznajomi się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji, takich jak np.: odwodnienie, linie i słupy telefoniczne i elektryczne, światłowody, wodociągi, gazociągi i podobne, przed rozpoczęciem jakichkolwiek wykopów lub innych prac mogących uszkodzić istniejące instalacje.
- 10) Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, kontrolne wykopy będą wykonane w celu zidentyfikowania podziemnej instalacji, której uszkodzenie może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.
- 11) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia dróg, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju spowodowane przez niego lub jego podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inspektora Nadzoru.
- 12) Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać wszelkie konieczne zgody i zezwolenia władz lokalnych, przedsiębiorstw i właścicieli, wymagane do niezbędnego zdemontowania istniejących instalacji, zamontowania instalacji tymczasowych, usunięcia instalacji tymczasowych i ponownego zamontowania istniejących instalacji.
- 13) Wykonawca zapewni, że robotami będą kierowały osoby posiadające aktualne uprawnienia budowlane, wymagane przez prawo budowlane dla poszczególnych specjalności i wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej oraz będące członkami właściwej izby samorządu zawodowego we wszystkich specjalnościach wynikających z dokumentacji projektowej
- 14) Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron (właścicieli lub administratorów terenów, właścicieli urzędzeń i istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego – np. energetyczne linie

Projekt pn.: „Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

napowietrzne, jak również inne jednostki zgodnie z uzgodnieniami dokumentacji projektowej) o terminie rozpoczęcia robót oraz o przewidywanym terminie ukończenia robót, jak również uzgodnić terminy, technologię i nadzór nad prowadzonymi robotami. Wykonawca we własnym zakresie uzyska uzgodnienia z właścicielami, administratorami lub posiadaczami terenów dla ich czasowego zajęcia na potrzeby prowadzenia robót oraz uwzględni w wartości oferty wszystkie koszty jakie poniesie z tego tytułu (tzn. wpłaci m.in. niezbędne kaucje gwarancyjne; odszkodowania za wyrządzone w trakcie realizacji robót szkody, itp.).

- 15) Powyższe zasady stosuje się także w odniesieniu do terenów będących w posiadaniu osób prywatnych.
- 16) Odbiór końcowy zadania nastąpi po zrealizowaniu całości prac objętych przedmiotem Umowy oraz dostarczeniu Zamawiającemu przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej.
- 17) **Rozwiązania równoważne.**

W każdym przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

W przypadku użycia w dokumentacji projektowej odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując dokumentację projektową powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytemu w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne”.

W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Użycie w dokumentacji projektowej etykiety oznacza, że Zamawiający akceptuje wszystkie etykiety potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania określonej przez zamawiającego etykiety. W przypadku gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonej przez zamawiającego etykiety lub równoważnej etykiety, zamawiający, w terminie, przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie przedmiotowe środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany wykonawca udowodni, że roboty budowlane, dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane,

Projekt pn.: „Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

spełniają wymagania określonej etykiety lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego.

Użycie w dokumentacji projektowej wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku, gdy dany Wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu Wykonawcy, oraz pod warunkiem że dany Wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub wymagania związane z realizacją zamówienia.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia ujęto zapis wynikający z KNR lub KNNR wskazujący na konieczność wykorzystywania przy realizacji zamówienia konkretnego sprzętu lub materiału o konkretnych parametrach oznaczonych "typu" Zamawiający dopuszcza używanie innego sprzętu i materiałów o ile zapewni to osiągnięcie zakładanych parametrów projektowych i nie spowoduje ryzyka niezgodności wykonanych prac z dokumentacją techniczną.

18) Gwarancja.

Długość okresu gwarancji na roboty budowlane oraz zamontowane materiały i urządzenia - stanowi kryterium oceny ofert. Zamawiający określa go na okres w przedziale **od 36 miesięcy (termin minimalny) do 60 miesięcy (termin maksymalny)**. Zamawiającemu przysługują pełne uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wynikające z przepisów kodeksu cywilnego w terminach tam określonych – niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

19) Klauzula zatrudnienie

Zamawiający stosownie do art. 95 ust. 1 ustawy Pzp, określa obowiązek zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: **wykonywanie prac fizycznych przy realizacji robót budowlanych, m.in. roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, roboty wykończeniowe, operowanie sprzętem i prace fizyczne instalacyjno-montażowe objęte zakresem zamówienia.**

(obowiązek ten nie dotyczy sytuacji, gdy prace te będą wykonywane samodzielnie i osobiście przez osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą w postaci tzw. samozatrudnienia, jako podwykonawcy).

Szczegółowy sposób dokumentowania zatrudnienia ww. osób, uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy Pzp oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań, rodzaju czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na

Projekt pn.: „*Budowa infrastruktury pieszo – rowerowej w powiecie opolskim – etap II oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.

Nr umowy o dofinansowanie RPOP.03.01.02-16-0005/16-00 z dnia 21.06.2018r.

podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia zawarte są w Projekcie Umowy.

20) Mając na uwadze zakres wykonywanych robót Zamawiający uwzględnił w dokumentacji projektowej wymagania zawarte w art.100 ustawy, tj. dotyczące dostępności wszystkich użytkowników, a w szczególności osób niepełnosprawnych.