**BZ.271.27.2020.I**

**CZĘŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Budowa ciągu pieszo – rowerowego na Kanale Drzewnym przy ul. Łopuskiego**

**w systemie: zaprojektuj i wybuduj.**

Kod CPV zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych

45223200-8 Roboty konstrukcyjne

45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych

45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

1. **Zakres rzeczowy zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wszystkich niezbędnych prac do prawidłowego funkcjonowania nowego ciągu pieszo – rowerowego na Kanale Drzewnym przy
ul. Łopuskiego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W ramach zamówienia należy wykonać wszystkie niezbędne opracowania projektowe wraz z koniecznymi opiniami
i warunkami technicznymi, uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszelkie uzgodnienia, pozwolenia, zezwolenia, decyzje i zgody niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i warunkami Umownymi, wybudować zaprojektowany obiekt i zawiadomić właściwy organ w imieniu Zamawiającego o zakończeniu budowy, a w razie konieczności uzyskać pozwolenie na użytkowanie.

**Zakres inwestycji oszacowany wg koncepcji obejmuje m.in:**

Wykonanie konstrukcji wsporczej w postaci nowej estakady z zainstalowaną nawierzchnią ścieżki rowerowej. Ścieżka rowerowa przez powiązanie z chodnikiem na moście stworzy ciąg pieszo – rowerowy o szerokości ok. 475 cm.

Długość całkowita konstrukcji wsporczej ok. L=33,70m

W celu wykonania przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego (w zakresie projektowym a następnie wykonawczym) opracowana koncepcja przewiduje realizację między innymi następujących elementów:

1. Konstrukcja estakady w postaci kratownicy ze stalowych profili zamkniętych o przekroju kwadratowym. Podporami dla projektowanej konstrukcji wsporczej ścieżki rowerowej stanowią istniejące podpory mostu. Podpory estakady należy zainstalować na łożyskach elastycznych i na ciosach podłożyskowych zamontowanych na istniejących blokach podporowych.
2. Nawierzchnia ścieżki – na bazie żywicy poliuretanowo – epoksydowej, kolor czerwony.
3. Oświetlenie powierzchni ścieżki rowerowej i chodnika w postaci punktów świetlnych rozmieszczonych tuż nad powierzchnią, świecących światłem rozproszonym o kącie rozwarcia 140 ÷ 160°.
4. Rozebranie komory technicznej do poziomu 0,5m poniżej istniejącego terenu.
5. Podniesienie barierki do wysokości 1,20m.

**Zakres zamówienia obejmuje prace projektowe i budowlane w tym m.in:**

* 1. Wykonanie dokumentacji technicznej budowy ciągu pieszo – rowerowego na Kanale Drzewnym przy ul. Łopuskiego potrzebnej do otrzymania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz wykonania i rozliczenia robót budowlanych, w tym m.in.:
1. Obsługa geodezyjna:
2. Pozyskanie mapy sytuacyjno – wysokościowej dla celów projektowych
3. Wykonanie niezbędnych badań geotechnicznych i dokumentacji geotechnicznej.
4. Wykonanie dokumentacji projektowej w tym:
5. Wykonanie projektów budowlanych i projektów wykonawczych wszystkich branż: wraz z uzgodnieniami branżowymi właścicieli sieci znajdujących się w pasie drogowym, w zakresie opracowanego projektu.
6. Wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki (rodzaj, wielkość) a w przypadku wycinki zieleni zlokalizowanej poza terenem ograniczonym liniami rozgraniczającymi wykonanie projektu branży zieleni,. zawierającego m.in. opracowanie dokumentacji dendrologicznej – zakres planowanej wycinki drzew i krzewów, wykonanie nowych nasadzeń oraz niezbędnych cięć pielęgnacyjnych.

W przypadku kolizji projektowanych robót z istniejącym drzewostanem wykonanie szczegółowej inwentaryzacji zadrzewienia z wykazem drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody *(Dz. U. z 2018r., poz. 142 z późn. zm.)* - inwentaryzacja zadrzewienia powinna obejmować:

część opisową zawierającą charakterystykę zieleni istniejącej oraz zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów kolidujących z inwestycją (uwzględniając wszystkie roboty budowlane branżowe) przeznaczonych do wycinki; każde drzewo na swoim pniu winno być opatrzone trwałym numerem inwentaryzacyjnym;

część rysunkową zawierającą plan sytuacyjny z naniesionymi numerami zinwentaryzowanych drzew oraz zaznaczonymi powierzchniami krzewów przeznaczonych do wycinki.

1. Przygotowanie dokumentów niezbędnych do uzyskania przez Gminę Miasto Kołobrzeg decyzji o pozwoleniu na budowę wraz z wypełnionym wnioskiem.
2. Wykonanie projektów wykonawczych zabezpieczenia lub przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej (w przypadku kolizji).
3. Wykonanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dotyczy wszystkich branż) .
4. Wykonanie projektu organizacji ruchu (tymczasowej i stałej) wraz z jego uzgodnieniem.
5. Wykonanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (dotyczy wszystkich branż).
6. Wykonanie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich (dotyczy wszystkich branż).
7. Pozyskanie niezbędnych uzgodnień projektów budowlanych i projektów wykonawczych z użytkownikami i właścicielami infrastruktury technicznej, wraz
z rozwiązaniem występujących kolizji, ZUDP oraz innych niezbędnych uzgodnień
(w zależności od przyjętych rozwiązań projektowych) w celu uzyskania decyzji
pozwolenia na budowę.
8. Protokolarne przekazanie Zamawiającemu opracowanej dokumentacji, o której mowa w ust. 1 (2 egz. + wersja elektroniczna edytowalna + pdf). Wersja elektroniczna dokumentacji projektowej winna stanowić skan jej ostatecznej wersji papierowej (wraz z podpisami, uzgodnieniami itd.). Pliki należy posegregować wg branż z podziałem na wersję edytowalną i pdf i czytelnie opisać (nazwa pliku winna odpowiadać nazwie opracowania).
9. Uzyskanie we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej, w imieniu Zamawiającego, decyzji o pozwoleniu na budowę.
10. Zgłoszenie do właściwego organu nadzoru budowlanego, w imieniu Zamawiającego, rozpoczęcia robót.
11. Wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, ciągu pieszo –rowerowego na Kanale Drzewnym przy ul. Łopuskiego.
12. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie i innych niezbędnych pozwoleń, jeśli takie będą konieczne oraz przekazanie Zamawiającemu obiektu do użytkowania po podpisaniu protokołu końcowego odbioru robót.
13. Pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych prowadzonych w oparciu o dokumentację stanowiącą przedmiot niniejszego zamówienia;
14. Obsługa geodezyjna budowy - w zakresie obsługi geodezyjnej budowy należy uwzględnić wszelkie prace związane z tyczeniem, inwentaryzacją realizowanej infrastruktury oraz utrzymaniem punktów wysokościowych. W ramach obsługi geodezyjnej należy również zapewnić załącznik do mapy powykonawczej zawierający powierzchnię wykonanych nawierzchni tj. rodzaj wykonanej nawierzchni i jej ilość w m2 i mb (z rozbiciem na chodnik, ścieżkę rowerową, itp.) oraz średnice i długości wykonanych instalacji elektrycznych, długości i rodzaje zastosowanych kabli itp.
15. Załącznik powinien być sporządzony przez Wykonawcę (Kierownika Budowy)
i potwierdzony przez uprawnionego geodetę;
16. Dokumentacja powykonawcza – mapa sytuacyjna powykonawcza, dokumentacja projektowa z naniesionymi poprawkami, badania, aprobaty, opinie., Dzienniki Budowy oraz oświadczenie Kierownika Budowy.

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać wszystkie istotne dane, materiały, informacje, związane z późniejszym utrzymaniem drogi wraz z infrastrukturą, min:

1. mapa(y) sytuacyjna(e) powykonawcza(e), branżowe dokumentacja(e) projektowa(e) z naniesionymi poprawkami, DTR, atesty, próby ciśnieniowe, protokoły badań wymaganych przy odbiorach itp.,
2. informacje o ilości i rodzaju wykonanych nawierzchni tj. rodzaj wykonanej nawierzchni i jej ilość w m2 i mb *(z rozbiciem na chodnik, ścieżkę rowerową)*,
3. zestawienie dot. infrastruktury energetycznej, ilość słupów, ilość punktów oświetleniowych, długość sieci kablowych wraz z podaniem typu kabli i przekroi, typ opraw oświetleniowych, itp.
4. projekt zatwierdzonej, stałej organizacji ruchu

Kompletną dokumentację powykonawczą Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w 2 egzemplarzach + wersja elektroniczna podczas odbioru końcowego robót.

**Szczegółowy zakres prac projektowych oraz robót budowlanych zawiera Program Funkcjonalno - Użytkowy oraz projekt umowy (cz. II siwz).**

1. **Uwagi:**
2. Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
3. Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca zobowiązany jest (*zgodnie z ustawą
z 14 grudnia 2012r. O odpadach - Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.)* przekazać do utylizacji udokumentować ten fakt Zamawiającemu – przedstawiając w ramach dokumentacji powykonawczej Karty przekazania odpadów. W trakcie trwania realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco ewidencję wytwarzanych odpadów budowlanych, przy użyciu kart ewidencji. Materiały
z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać Zamawiającemu. Materiał winien zostać oczyszczony i ułożony we wskazanym miejscu w sposób usystematyzowany, np.: na paletach. Transport materiałów należy uwzględnić do magazynu na terenie MZZDiOŚ do 5 km. Decyzje o przydatności materiałów z rozbiórki podejmuje Inspektor Nadzoru.
4. W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie dbać o prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji robót oraz zapewni warunki bezpieczeństwa. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy
i przekazać go Zamawiającemu w dniu odbioru.
5. Za ustalenie ilości robót oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do wykonania prawidłowej wyceny zamówienia.
6. W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia wskazywać będzie na konkretne produkty i/lub materiały z podaniem nazwy producenta oznacza to, że Zamawiający oczekuje zaproponowania rozwiązań o parametrach technicznych równoważnych,
tj. nie gorszych niż parametry jakimi charakteryzuje się opisany produkt i/lub materiał.
7. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę
na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
8. budowa nawierzchni z żywicy poliuretanowo - epoksydowej
9. roboty konstrukcyjne
10. roboty w zakresie instalacji elektrycznych

z wyłączeniem kadry kierowniczej, inżynierów oraz pracowników administracji. Powyższy warunek zostanie spełniony poprzez zatrudnienie na umowę
o pracę nowych pracowników lub wyznaczenie do realizacji zamówienia zatrudnionych już u Wykonawcy pracowników.

1. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogu, o którym mowa w pkt 6 w przeciągu 10 dni licząc od dnia podpisania umowy.
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentacji świadczącej o zatrudnieniu osób na podstawie umowy o pracę, wraz z dowodami potwierdzającymi odprowadzanie składek na ubezpieczenie społeczne oraz ewidencją czasu pracy, natomiast Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni przedstawić je Zamawiającemu. Przedstawiona dokumentacja i dowody winny być zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.
3. **Wizja lokalna terenu budowy**

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu budowy i jego otoczenia, a także zdobył na swoją **odpowiedzialność i ryzyko** wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy
i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej poniesie Wykonawca.

1. **Załączniki**
2. Program Funkcjonalno – Użytkowy
3. Postanowienie dot. wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
4. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego