**Załącznik nr 1**

IGKiP.1.217.4.2019

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane związane z budową infrastruktury technicznej wokół sztucznego zbiornika wodnego Bukówka – zbiornika retencyjnego znajdującego się w Gminie Lubawka. Zakres robót obejmuje w szczególności budowę ciągu komunikacyjnego wokół zbiornika wodnego Bukówka tj. ścieżki pieszo – rowerowej z nawierzchnią szutrową o łącznej długości 5.178,51m wraz z niezbędnymi przepustami nazwanymi jako: P\_1, P\_2, P\_3, P\_7, P\_8, P\_4 i P\_9. Wytyczona ścieżka pieszo – rowerowa będzie prowadzona meandrycznie wśród istniejącej zieleni wysokiej minimalizując tym samym wycinkę drzew oraz negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne. Ciągi piesze o nawierzchni szutrowej nie przekraczają granicy strefy normalnego poziomu piętrzenia na poziomie 534,30mnpm. Projektowana ścieżka pieszo rowerowa częściowo przebiegająca po koronie zapory bocznej zlokalizowanej w miejscowości Miszkowice zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą urządzeń wodnych w miejscu wejścia na koronę i w miejscu wyjścia z korony zapory bocznej została wyposażona w mechaniczne ograniczniki ruchu w postaci słupków półautomatycznych stanowiących barierę – zabezpieczenie przed wjazdem pojazdów mechanicznych. Przedmiotem zamówienia jest także budowa dwóch kładek pieszo – rowerowych tj. jednej na rzece Bóbr prowadzonej w ciągu ścieżki szutrowej oraz jednej na strumieniu Bachorzyna prowadzonej wzdłuż ciągu ścieżki szutrowej. Powstająca ścieżka pieszo – rowerowa wraz z dwoma kładkami stanowi jeden spójny ciąg komunikacyjny.

Przedmiot niniejszego zamówienia polega na budowie ścieżki pieszo – rowerowej z nawierzchnią szutrową wokół zbiornika wodnego Bukówka wraz z niezbędnymi przepustami, jedną kładką na rzece Bóbr oraz jedną kładką na strumieniu Bachorzyna.

Zakres robót związanych z budową ścieżki o nawierzchni szutrowej wraz z niezbędnymi przepustami oznaczonymi jako P\_1, P\_2, P\_3, P\_7, P\_8, P\_4 i P\_9 o łącznej długości 5.178,51 mb oraz dwoma kładkami obejmuje w szczególności:

A) w zakresie ścieżki pieszo – rowerowej o nawierzchni szutrowej:

* Ścieżka pieszo – rowerowa z nawierzchnią szutrową;
* Przepust P\_1
* Przepust P\_2
* Przepust P\_3; P\_7; P\_8
* Przepust P\_4
* Przepust P\_9
* Obsługa geodezyjna wraz wykonaniem mapy powykonawczej, obsługa geologiczna   
  i archeologiczna.

1. w zakresie kładki na rzece Bóbr:
   * + - Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonanych robót do późniejszego wykorzystania.
       - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3m.
       - Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie.
       - Wykonanie podkładów betonowych pod podłogi i posadzki.
       - Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych.
       - Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu.
       - Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych powierzchni pionowych – izolacje powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, jednowarstwowe.
       - Wykonywanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowanego układanego na zaprawie cementowej.
       - Wykonanie spoinowania murów kamiennych wraz z izolacją przeciwwilgociową powierzchni pionowych, powłokowe, bitumiczne, wykonywane na gorąco, jednowarstwowe.
       - Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych.
       - Wykonanie poduszki betonowej pod konstrukcję kładki.
       - Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki. Montaż kładki pieszo – rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
       - Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo.
       - Poszycie balustrady z desek.
       - Formowanie i zagęszczanie nasypów.
       - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu.
       - Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego.
       - Obsługa geodezyjna wraz wykonaniem mapy powykonawczej, obsługa geologiczna i archeologiczna.
2. w zakresie kładki na strumieniu Bachorzyna:
   * + - Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonanych robót do późniejszego wykorzystania.
       - Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3m.
       - Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie.
       - Wykonanie podkładów betonowych pod podłogi i posadzki.
       - Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych.
       - Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu.
       - Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych powierzchni pionowych – izolacje powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, jednowarstwowe.
       - Wykonywanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowanego układanego na zaprawie cementowej.
       - Wykonanie spoinowania murów kamiennych wraz z izolacją przeciwwilgociową powierzchni pionowych, powłokowe, bitumiczne, wykonywane na gorąco, jednowarstwowe.
       - Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych.
       - Wykonanie poduszki betonowej pod konstrukcję kładki.
       - Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki. Montaż kładki pieszo – rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
       - Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo.
       - Poszycie balustrady z desek.
       - Formowanie i zagęszczanie nasypów.
       - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu.
       - Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego.
       - Obsługa geodezyjna wraz wykonaniem mapy powykonawczej, obsługa geologiczna i archeologiczna.

**Do zakresu obowiązków Inspektora nadzoru inwestorskiego należeć będzie zarządzanie procesem inwestycyjnym, który będzie obejmował w szczególności:**

1) Reprezentowanie interesów Zamawiającego na budowie w zakresie spraw technicznych i ekonomicznych w ramach dokumentacji projektowej, prawa budowlanego oraz umowy o wykonanie robót budowlanych;

2) W razie potrzeby wnioskowanie do Zamawiającego o dokonanie zmian lub uzupełnień w dokumentacji projektowej;

3) Pełny nadzór nad dostawami i wszystkimi robotami budowlanymi i instalacyjnymi wszystkich branż;

4) Kontrola jakości wykonanych robót i wbudowanych materiałów i ich zgodność z obowiązującymi przepisami i normami;

5) Akceptacja materiałów budowlanych i urządzeń;

6) Zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie;

7) Kontrola zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową, umową i innymi dokumentami;

8) Rozstrzyganie w uzgodnieniu z Zamawiającym spraw technicznych powstałych w toku wykonywania robót;

9) Sporządzanie protokołów konieczności w przypadku potrzeby wykonania robót dodatkowych lub zamiennych, uzasadnienie potrzeby wykonania tych prac oraz wnioskowanie do Zamawiającego o ich wykonanie;

10) Kontrola ilości i określanie wartości materiałów uzyskanych z rozbiórki;

11) Sprawdzanie wykonania robót zanikowych;

12) Uczestnictwo w próbach i odbiorach technicznych instalacji i urządzeń;

13) Uczestnictwo w cotygodniowych Radach Budowy organizowanych przez Zamawiającego,

14) Kompletowanie dokumentów związanych z odbiorem końcowym;

15) Potwierdzanie gotowości do odbioru robót;

16) Uczestnictwo w czynnościach odbioru robót i przekazania ich do użytku;

17) Dojazd i pobyt na terenie budowy w ilości niezbędnej do prawidłowego sprawowania nadzoru, począwszy od dnia rozpoczęcia realizacji usługi. Wymagana jest obecność przynajmniej 2 razy w tygodniu oraz na każde wezwanie Zamawiającego w sprawach wymagających niezwłocznego zajęcia stanowiska przez nadzór inwestorski. Obecność inspektora dokumentowana będzie wpisami do prowadzonego dziennika budowy;

18) Uczestnictwo w przeglądach w okresie gwarancji oraz kontrola usunięcia ujawnionych wad;

19) Żądanie od kierownika robót budowlanych dokonania poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót, a także wstrzymanie dalszych robót budowlanych w przypadku, gdyby ich kontynuacja mogła wywołać zagrożenie bądź spowodować niezgodność z projektem budowlanym;

20) Kontrola terminowości wykonywania robót i każdorazowe powiadamianie Zamawiającego o ewentualnym zagrożeniu terminowego wykonania robót;

21) Zawiadamianie Zamawiającego niezwłocznie (najpóźniej w terminie 24 godzin) o zaistniałych na terenie prac nieprawidłowościach.