***Załącznik nr 1***

***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia***

Nr sprawy: DOŚ – V.711.1.3.2021

1. **Przedmiot zamówienia:** usługa polegająca na **„Opracowaniu programów ochrony dla rzeki Budkowiczanki i Bogacicy wraz drukiem publikacji*”*,** zwanych dalej Programami, na potrzeby realizacji zadania pn. *„*Opracowanie dokumentacji przyrodniczej - inwentaryzacji przyrodniczych i programów ochrony*”* w ramach projektu pn.: „Podniesienie standardu bazy technicznej, wyposażenia i zarządzania Zespołem Opolskich Parków Krajobrazowych oraz obszarami chronionego krajobrazu” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020.
2. **Cel zamówienia:** wyłonienie wykonawcy usługi polegającej na sporządzeniu programów ochrony rzek i ich upowszechnienia, mających na celu wypracowanie koncepcji ochrony i odtwarzania naturalnego charakteru dolin rzecznych oraz wskazanie najcenniejszych przyrodniczo odcinków dolin rzecznych, a także wytypowanie odcinków, które wymagają specjalnych działań ochronnych lub renaturyzacyjnych (od źródła do ujścia rzeki), a w szczególności:
3. rozpoznanie i ocena aktualnego stanu zachowania dolin rzecznych rzeki Budkowiczanki i Bogacicy, w szczególności w kontekście zmian klimatu i konieczności zachowania/odtwarzania zasobów przyrodniczych i obszarów wodno-błotnych,
4. określenie stanu ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych i ich najistotniejszych zagrożeń,
5. zaproponowanie koncepcji ochrony i odtwarzania naturalnego charakteru dolin rzecznych oraz wskazanie najcenniejszych przyrodniczo odcinków dolin rzecznych, a także wytypowanie odcinków, które wymagają specjalnych działań ochronnych lub renaturyzacyjnych niezbędnych z punktu widzenia zmian klimatycznych i ochrony przyrody,
6. upowszechnienie koncepcji właściwego zarządzania doliną rzeczną w kontekście zmian klimatu i ochrony przyrody.
7. **Zakres zamówienia:**
8. Przeprowadzenie badań kameralnych i terenowych w celu wyznaczenia miejsc konkretnych działań renaturyzacyjnych lub innych, koniecznych do osiągnięcia/utrzymania dobrego stanu wód rzeki Budkowiczanki i Bogacicy, w tym uzupełniających badań inwentaryzacyjnych mających na celu rozpoznanie rozmieszczenia stanowisk i siedlisk zagrożonych gatunków oraz badań potencjału ekologicznego rzek.
9. Opracowanie wyników ww. prac w formie dokumentacji, fotograficznej i kartograficznej oraz w postaci wektorowej warstwy informacyjnej, w tym opracowanie wniosków i rekomendacji w zakresie niezbędnych działań ochronnych, w tym mikroretencji. W ramach opracowania wyników przewiduje się także co najmniej jedno spotkanie konsultacyjne (m.in. RDOŚ, PGW Wody Polskie, ODR, gminy).
10. Przygotowanie i druk dwóch publikacji, gdzie niespecjalistycznym językiem zostaną spopularyzowane najważniejsze treści związane z koniecznością ochrony i odtwarzania najcenniejszych obszarów wodno-błotnych w dolinie Budkowiczanki i Bogacicy, w tym działań związanych z mikroretencją.

**ad 1. Wykonanie badań kameralnych i terenowych:**

* zgromadzenie kompleksowych danych faktograficznych o stanie rzek i zasobach przyrodniczych doliny rzeki Budkowiczanki i Bogacicy,
* uzupełniające screeningowe badania inwentaryzacyjne, tj. rozpoznanie w terenie występowania chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych, a także inwazyjnych gatunków obcych; uzupełniające badania inwentaryzacyjne w szczególności powinny objąć ornitofaunę, a także florę poza granicami Stobrawskiego Parku Krajobrazowego,
* uzupełniające badania stanu ekologicznego rzek m.in. ocena wód płynących (metoda HIR) oraz ocenę stanu roślinności rzek (metoda MIR), w celu charakterystyki wyróżnionych odcinków za pomocą wskaźników w szczególności odpowiadających wskazanej metodzie.

**ad 2. Opracowanie wyników ww. prac w formie dokumentacji**

Dokumentacja powinna składać się z 2 części (osobno dla rzeki Budkowiczanki i rzeki Bogacicy) i powinna zawierać:

1. Część tekstową, w tym:
   * 1. wstęp – cel i podstawy prawne,
     2. opis terenu, uwarunkowania przyrodnicze (lokalizacja,  granice opracowania, hydrologia i hydrografia rzeki i dorzecza, naturalność i przekształcenia koryta oraz doliny, krótka charakterystyka fizyczno-geograficzna, opis szaty roślinnej, siedlisk przyrodniczych, rzadkich i zagrożonych gatunków),
     3. uwarunkowania społeczno–administracyjne (formy użytkowania gruntów i korzystania z wód, zakres odpowiedzialności, istniejące plany, status ochronny),
     4. ocena aktualnego stanu ekologicznego i aktualnych warunków wodnych rzek i ich dolin, w tym obszarów chronionych, z punktu widzenia osiągania celów ich ochrony,
     5. zagrożenia dla walorów przyrodniczych oraz perspektyw użytkowania (w tym: postępująca degradacja siedlisk i siedlisk gatunków, pogarszanie jakości i deficyty wody, sprzeczność funkcji, wzrastające koszty utrzymania dotychczasowego układu),
     6. cele strategiczne i operacyjne, priorytety i najważniejsze zadania (w tym: utrzymanie lub odtworzenie naturalnego charakteru rzeki i doliny, utrzymanie lub poprawa jakości wody, retencja wody w dolinie i w dorzeczu (fakultatywnie), czynna ochrona siedlisk, wdrażanie programów rolno-środowiskowych, formalna ochrona najcenniejszych fragmentów, wykorzystanie walorów przyrodniczych dla turystyki),
     7. koncepcja długoterminowego funkcjonowania i utrzymywania rzeki,
     8. monitoring (stanu i efektów działań ochronnych),
     9. piśmiennictwo.
2. Cześć graficzną – obrazującą lokalizację gatunków i siedlisk oraz przebieg doliny ze strefami/miejscami proponowanych działań, wyniki należy przedstawić również w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (shp).
3. Dokumentację fotograficzną – obrazującą prace i wyniki inwentaryzacji, zagrożenia oraz miejsca prowadzenia proponowanych działań.
4. W ramach opracowania dokumentacji Wykonawca powinien przeprowadzić co najmniej 1 spotkanie konsultacyjne (m.in. RDOŚ, PGW Wody Polskie, ODR z Łosiowa, gminy leżące na terenie przedmiotowych dolin rzecznych). Za organizację spotkania (zapewnienie miejsca spotkania, wysłanie zaproszeń) będzie odpowiadał Zamawiający.

**ad 3. Przygotowanie i druk dwóch publikacji**

Publikacje powinny zawierać wszystkie elementy z powyższego zakresu dokumentacji jednakże w formie przystępnej dla ogółu społeczeństwa. Dopuszcza się pominięcie niektórych rozdziałów lub ich skrócenie w porozumieniu z Zamawiającym.

Zakres przygotowania i druku publikacji:

* opracowanie merytoryczne, graficzne, skład i korekta 2 publikacji (mapki i rysunki/zdjęcia),
* wystąpienie o numer ISBN
* wydruk 2 publikacji (osobno dla rzeki – Budkowiczanki i rzeki Bogacicy) – każda o następującej charakterystyce:

1. Format B5,
2. Objętość ok. 100 stron + okładka,
3. Druk dwustronny,
4. Papier kreda 100-110 g/m2 kolor 4/4,
5. Okładka pełny kolor,
6. Nakład 300 egzemplarzy,
7. Szyta lub inny trwały sposób łączenia.
8. **Informacje dodatkowe**
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
10. Na stronie tytułowej wszystkich dokumentacji i publikacji należy zamieścić informację na temat dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020, logotypu Unii Europejskiej, logo Województwa Opolskiego, logo Rzeczpospolitej Polskiej oraz znaku Funduszy Europejskich zgodnie z [Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji](https://rpo.opolskie.pl/wp-content/uploads/Podrecznik_wnioskodawcy_i_beneficjenta_informacja_i_promocja-2.pdf).
11. **Termin realizacji zamówienia** – do 8 września 2022 r.