



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,
BIOGEO – SILESIA ORSIP

BIOGEO
SILESIA - ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.04.2012.UG

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji Inżyniera Projektu, w ramach prowadzenia nadzoru autorskiego (techniczno/informatycznego) nad realizacją i wdrożeniem projektu p.n.: „Ogólnodostępna baza danych bio- i georóżnorodności Województwa Śląskiego – integralna część otwartego regionalnego systemu informacji przestrzennej, BIOGEO-SILESIA ORSIP”, zwanego dalej „Projektem”.

Inżynier Projektu pełnić będzie kompleksowy nadzór techniczny i merytoryczny we wszystkich fazach budowy i wdrożenia projektu (terminową, zgodną z wnioskiem o dofinansowanie, harmonogramem rzeczowo-finansowym i umową o dofinansowanie oraz aneksami do nich, realizację rzeczową i pomoc w rozliczeniu finansowym projektu). Inżynier Projektu zapewni kompleksowy nadzór poprzez analizę dostarczonych materiałów źródłowych, a następnie pomoc w przygotowaniu dokumentacji przetargowych na wybór Wykonawców w ramach projektu, pomoc w postępowaniu zmierzającym do wyłonienia Wykonawców oraz po zawarciu umów o udzielenie zamówienia publicznego – nadzór nad prawidłową realizacją dostaw i usług w projekcie, w ramach kontroli procesów projektowania - doradztwo techniczne i technologiczne, uczestnictwo w odbiorach końcowych, prawidłowym rozliczeniu projektu. Ponadto Inżynier Projektu będzie uczestniczył w testowaniu aplikacji, oprogramowania i systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA oraz współorganizował konferencję informacyjno-promocyjną otwierającą i zamykającą projekt.

Sposób wykonania niniejszego zamówienia musi zapewnić Zamawiającemu kompleksowe wsparcie przy realizacji projektu.

Zamówienie obejmie w szczególności działania:

1. wykonywanie na rzecz Zamawiającego czynności związanych z opracowaniem koncepcji systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA,
2. opracowanie, w uzgodnieniu z Zamawiającym, dokumentacji przetargowych oraz wykonywanie na rzecz Zamawiającego innych czynności związanych z wyborem Wykonawców.
3. Wsparcie podczas postępowań o udzielenie zamówień publicznych zwłaszcza w zakresie: opracowania, w uzgodnieniu z Zamawiającym, dokumentacji przetargowych (Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), a w szczególności warunków udziału w postępowaniu, opisów przedmiotu zamówienia oraz innych dokumentów niezbędnych do wszczęcia postępowania przetargowego na wybór wykonawcy/-ów dostaw i usług w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia i wymogów z tym związanych). Wykonywanie na rzecz Zamawiającego innych czynności związanych z postępowaniami i wyborem Wykonawców do momentu zawarcia umów w tym także pomoc w przypadku ewentualnego wniesienia przez nich środków ochrony prawnej,
4. wykonywanie na rzecz Zamawiającego czynności związanych z wdrożeniem projektu,
5. wykonywanie na rzecz Zamawiającego czynności związanych z organizacją i sposobem funkcjonowania projektu oraz zarządzania ryzykiem,



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,
BIOGEO – SILESIA ORSIP

BIOGEO
SILESIA - ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

6. nadzór i kontrolę procesów projektowania, realizacji i wdrożenia rozwiązań projektu,
7. monitoring postępu prac, wspomaganie Zamawiającego w raportowaniu oraz sporządzaniu sprawozdań i wniosków o płatność, aż do zakończenia rzeczowego realizacji projektu.

Projekt jest realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007–2013, umowa nr UDA-RPSL.05.04.00-00-010/11-00 z dnia 11 sierpnia 2011 r., Priorytet V „Środowisko”, Działanie 5.4 „Zarządzanie środowiskiem” i jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Liderem Projektu jest Uniwersytet Śląski w Katowicach, a Partnerem Projektu Województwo Śląskie poprzez Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska i Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego.

2. Szczegółowy zakres prac i obowiązków Wykonawcy:

2.1 wykonywanie na rzecz Zamawiającego czynności związanych z opracowaniem koncepcji systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA, w tym:

- a) Opracowanie koncepcji systemu informatycznego Biogeo-Silesia w szczególności poprzez weryfikację i uszczegółowienie przyjętych w Studium Wykonalności, wraz z aneksami, rozwiązań techniczno-informatycznych umożliwiających wdrożenie systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA ORSIP oraz szczegółowego zakresu prac niezbędnych dla osiągnięcia zakładanych celów, wskaźników produktów i wskaźników rezultatów realizacji Projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i stanem budowy systemu ORSIP – w terminie do 42 dni od daty zawarcia umowy;
- b) proponowane rozwiązania muszą zagwarantować neutralność technologiczną rozwiązania informatycznego i swobodny (otwarty) dostęp do danych dotyczących stanu środowiska przyrodniczego WSL (województwa śląskiego);
- c) w fazie końcowej Projektu musi nastąpić implementacja struktury baz danych oraz aplikacji bazodanowych i baz danych o przyrodzie ożywionej i nieożywionej WSL do systemu ORSIP.

2.2 opracowanie, w uzgodnieniu z Zamawiającym, dokumentacji przetargowych oraz wykonywanie na rzecz Zamawiającego innych czynności związanych z wyborem Wykonawców:

- a) ustalenie przy udziale **Zamawiającego** warunków udziału w postępowaniu stawianych przyszłym wykonawcom dostaw i usług w zakresie doświadczenia, kwalifikacji, sytuacji finansowej, kryteriów oceny ofert, okresu gwarancji, terminu wykonania oraz warunków płatności (dla kontraktów, o których mowa w pkt. 7 - ilość i zakres kontraktów może ulegać zmianom za zgodą IZ RPO);
- b) przygotowanie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz innych dokumentów niezbędnych do wszczęcia postępowania przetargowego na wybór wykonawcy/-ów dostaw i usług w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia i wymogów z tym związanych (nie dotyczy części formalnej SIWZ);
- c) współpraca z **Zamawiającym** w przygotowaniu wzoru umowy z wykonawcą/-ami dostaw i usług;



- d) udzielanie odpowiedzi na pytania wykonawców dotyczące SIWZ – za pośrednictwem **Zamawiającego**;
- e/ udział w pracach komisji przetargowej w (charakterze jej członka lub eksperta), w tym w ocenie ofert (w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia, wymaganych uprawnień/kwalifikacji i doświadczenia) oraz wyborze oferty najkorzystniejszej.
- f/ udział w przygotowaniu odpowiedzi na ewentualne środki ochrony prawnej wniesione przez wykonawców oraz reprezentowanie Zamawiającego przed KIO oraz w postępowaniu sądowym prowadzonym na skutek wniesienia skargi na orzeczenie Izby – w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia, wymaganych uprawnień/kwalifikacji i doświadczenia.

2.3 wykonywanie na rzecz Zamawiającego czynności związanych z wdrożeniem Projektu:

- a) prowadzenie funkcji kontroli i nadzoru nad działaniami wykonawców Projektu (wykonawców dostaw i usług) zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym Projektu, w tym sprawdzanie ilości i jakości wykonywanych zamówień;
- b) prowadzenie rozmów z wykonawcami, w uzgodnieniu z Zamawiającym, mających na celu doprecyzowanie rozwiązań technicznych i sposobu realizacji wszystkich zadań Projektu;
- c) sprawdzanie i opiniowanie wniosków wykonawców umów w sprawie ewentualnych kwestii spornych natury technicznej, organizacyjnej, robót dodatkowych lub zamiennych wraz z ich pełnym uzasadnieniem oraz przedstawieniem Zamawiającemu;
- d) kontrolowanie zmian realizacji zamówień w stosunku do umowy/-ów zawartej/-ych przez Zamawiającego z wykonawcami dostaw i usług oraz inicjowanie aktualizacji odpowiednio treści tych umów;
- e) potwierdzenie usunięcia usterek lub wad występujących podczas realizacji umów;
- f) zorganizowanie i przygotowanie odbiorów etapów prac i odbioru końcowego zamówień, zgodnie z harmonogramami zapisanymi w umowach z wykonawcami;
- g) prowadzenie dokumentacji projektowej;
- h) opracowanie, w uzgodnieniu z Zamawiającym i Komitetem Sterującym, zasad i regulaminów korzystania z poszczególnych elementów systemu w okresie realizacji i trwałości projektu oraz po ich zakończeniu.

2.4 wykonywanie na rzecz Zamawiającego czynności związanych z organizacją i sposobem funkcjonowania projektu oraz zarządzania ryzykiem:

- a) opracowanie w uzgodnieniu z Zamawiającym dokumentu opisującego procedury monitorowania realizacji projektu w terminie do 28 dni od daty zawarcia umowy,
- b) opracowanie w uzgodnieniu z Zamawiającym wzoru comiesięcznego raportu składanego Inżynierowi Projektu przez wykonawców Projektu (wykonawców dostaw i usług) z bieżących postępów prac (raporty Wykonawców z postępu wdrażania projektu) w terminie do 14 dni od daty zawarcia umowy;
- c) opracowanie w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawienie do jego akceptacji wzoru raportu kwartalnego w terminie do 21 dni od daty zawarcia umowy;
- d) opracowanie w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawienie do jego akceptacji wzoru raportu końcowego z realizacji projektu w terminie do 21 dni od daty zawarcia umowy



- e) w razie zagrożenia realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego Projektu przedstawienie Zamawiającemu środków zaradczych i podejmowanie, w uzgodnieniu z Zamawiającym, czynności zaradczych;
- f) opracowanie, w uzgodnieniu z Zamawiającym, propozycji wszelkiej korespondencji Zamawiającego z wykonawcami Projektu;
- g) inicjowanie, wraz z Kierownikiem Projektu, poszczególnych zadań projektu;
- h) nadzór merytoryczny, wraz z Kierownikiem Projektu, na prawidłową realizację dostaw i usług niezbędnych do realizacji projektu;
- i) przegląd i opiniowanie opracowywanych przez wykonawców Projektu instrukcji, dokumentacji eksploatacyjnych i poeksploatacyjnych Projektu;
- j) nadzór na merytoryczną i terminową instalacją i konfiguracją wdrażanych elementów systemu BIOGEO-SILESIA oraz sprzętu i oprogramowania;
- k) udział w odbiorze etapów prac i odbiorach końcowych;
- l) sporządzanie protokołów z poszczególnych etapów prac i protokołów końcowych związanych z realizacją Projektu;
- m) sprawdzanie osiągniętych wskaźników produktów i wskaźników rezultatów realizacji Projektu zgodnie ze złożonym wnioskiem o dofinansowanie i podpisaną umową o dofinansowanie Projektu;
- n) przygotowywanie materiałów i dokumentów dla potrzeb planowanych lub prowadzonych kontroli przez IZ RPO WSL oraz inne podmioty uprawnione do jej przeprowadzenia na podstawie odrębnych przepisów;
- o) czynnego udziału w wyjaśnieniu ewentualnych wątpliwości w kontrolach prowadzonych przez Instytucje uprawnione do kontroli w czasie trwania umowy;
- p) opracowanie dokumentacji technicznej Projektu przy wykorzystaniu instrukcji, dokumentacji eksploatacyjnych i poeksploatacyjnych Projektu wytworzonych/dostarczonych przez wykonawców poszczególnych części/etapów Projektu;
- q) opracowanie, w uzgodnieniu z Zamawiającym i Komitetem Sterującym, procedur i sposobów zapewnienia utrzymania i rozwoju wskaźników rezultatów i trwałości Projektu po jego zakończeniu;
- r) przygotowanie wraz z Zamawiającym dokumentacji niezbędnej do końcowego rozliczenia Projektu;
- s) uczestnictwo w spotkaniach/naradach organizowanych przez Zamawiającego, Komitet Sterujący i instytucje realizujące ORSIP w sprawach związanych z realizacją Projektu BIOGEO-SILESIA;
- t) współorganizacja wraz z Zamawiającym konferencji informacyjno-promocyjnej otwierającej i zamykającej projekt.

W zakresie zarządzania ryzykiem:

- identyfikacja możliwych do wystąpienia zagrożeń Projektu;
- informowanie Zamawiającego o ryzyku zagrażającym osiągnięciu celów Projektu;
- monitoring stopnia wystąpienia poszczególnych elementów ryzyka oraz przedstawienie propozycji środków zaradczych.

2.5. nadzór i kontrolę procesów projektowania, realizacji i wdrożenia rozwiązań projektu:

- a) procesów wdrożeniowych poszczególnych etapów realizacji projektu,



- b) prawidłowości realizacji dostaw i usług oraz kontrola ich zgodności z zapisami warunków technicznych, dokumentacji i specyfikacji oraz dokumentacji aplikacyjnej,
- c) zaplanowanych w harmonogramie testów aplikacji, oprogramowania i elementów informatycznych w systemie BIOGEO-SILESIA,
- d) implementacji struktury baz danych do portalu dziedzinowego

2.6. monitoring postępu prac, wspomaganie Zamawiającego w raportowaniu oraz sporządzaniu sprawozdań i wniosków o płatność, aż do zakończenia rzeczowego realizacji projektu, w tym.

- a) dostarczanie raportów kwartalnych i raportu końcowego. Szczegółowa zawartość, format i treść wszystkich raportów zostanie uzgodniona z Zamawiającym po zawarciu umowy;
- b) przygotowanie sprawozdań merytorycznych w przypadku, gdy nie jest składany wniosek o płatność pośrednią;
- c) przygotowanie części sprawozdawczej wniosku o płatność-przebieg realizacji i postęp rzeczowy projektu (część D wniosku o płatność);
- d) przygotowanie harmonogramów składania wniosków o płatność;

2.7. W zakresie czynności do wykonywania, do których zobowiązany będzie Inżynier Projektu, po zakończeniu rzeczowej realizacji projektu, podczas okresu rękojmi, bez dodatkowego wynagrodzenia jest:

- a) wykonywanie czynności wynikające z praw i obowiązków Zamawiającego w zakresie gwarancji i rękojmi za wady w systemie;
 - b) pisemne powiadamianie Wykonawców (dostaw i usług) o zgłaszanych usterkach i wadach, a także egzekwowanie od Wykonawców ich usunięcia;
 - c) nadzór nad usuwaniem wad i usterek przez Wykonawców,
 - d) organizowanie przeglądów oddanego systemu.
3. Na prośbę Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest wykonywać także inne, niż wymienione w ust. 2, czynności, które będą niezbędne dla prawidłowej realizacji Projektu przez Zamawiającego i będą służyły zabezpieczeniu interesów Zamawiającego zgodnie z umową o dofinansowanie Projektu i obowiązującymi przepisami prawa.
4. Postanowienia dodatkowe.
- Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług z należytą starannością, zgodnie z najlepszymi praktykami stosowanymi przy doradztwie projektów informatycznych;
 - Wykonawca nie jest uprawniony do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego;
 - Wykonawca będzie współpracował z osobami wskazanymi przez Zamawiającego w czasie realizacji Projektu;



5. Zgodność świadczenia usługi nadzoru autorskiego (techniczno/informatycznego) z przepisami prawnymi.

Inżynier Projektu jest zobowiązany do wykonania swoich obowiązków zgodnie z powszechnie obowiązującym prawem, w szczególności z aktami prawnymi istotnymi dla działań zaplanowanych w ramach Projektu, w szczególności z zakresu:

1) środowiska:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2009 nr 151 poz. 1220, z zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011 nr 163, poz. 981),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227, z zm.),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007, nr 75, poz. 493, z zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150, z zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2005, nr 239, poz. 2019, z zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 717, z zm.);

2) struktury bazy danych, gromadzenia i udostępniania danych przestrzennych:

- Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dziennik Urzędowy L 108, 25/04/2007 P. 0001 – 0014),
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 2010, nr 76, poz. 489),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej (Dz. U. 2010, nr 201, poz. 1333),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. 2002, nr 144, poz. 1204, z zm.),
- Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. 2005, nr 64, poz. 565, z zm.),
- dokumenty opracowywane przez Radę Infrastruktury Informacji Przestrzennej, w tym stan opracowania metadanych zbiorów i usług danych przestrzennych, dostępne na stronie WWW <http://www.radaaip.gov.pl/>,
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2006, nr 90, poz. 631, z zm.).

6. Charakterystyka projektu

W ramach projektu planuje się utworzenie systemu baz danych o przyrodzie ożywionej i nieożywionej województwa śląskiego oraz systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA, powszechnie dostępnych i komplementarnych z Otwartym Regionalnym Systemem Informacji Przestrzennej



(ORSIP), aktualnie budowanym przez Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego (reprezentującym Partnera).

W trakcie budowy systemu baz danych o przyrodzie żywej i nieożywionej Województwa Śląskiego (WŚL) powstanie struktura baz danych portalu dziedziny „Dziedzictwo przyrodnicze” ORSIP oraz aplikacje do wprowadzania, edycji i zarządzania n/w warstwami tematycznymi utworzonymi w ramach Projektu (w nawiasach podano nazwy instytucji realizujących zadanie w ramach projektu: WBiOŚ – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego, WNoZ – Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, CDPGŚ – Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska):

1. Stanowiska rzadkich, zagrożonych i chronionych gatunków mszaków (WBiOŚ);
2. Stanowiska rzadkich, zagrożonych i chronionych gatunków roślin naczyniowych (CDPGŚ + WBiOŚ);
3. Stanowiska gatunków roślin naczyniowych udokumentowane okazami zielnikowymi wraz z ilustracją graficzną (skany 3D) (WBiOŚ);
4. Stanowiska rzadkich, zagrożonych i chronionych gatunków bezkręgowców (mięczaki słodkowodne, ważki, pluskwiaki różnoskrzydłe) (CDPGŚ + WBiOŚ);
5. Stanowiska rzadkich, zagrożonych i chronionych gatunków kręgowców (ryby i minogi, płazy, gady, ptaki, ssaki) (CDPGŚ + WBiOŚ);
6. Gatunki inwazyjne (rośliny – WBiOŚ, zwierzęta – CDPGŚ i WBiOŚ);
7. Model mapy siedlisk województwa śląskiego (lasy liściaste, bory, torfowiska, łąki wilgotne, łąki świeże i pastwiska, murawy kserotermiczne itp.) (WBiOŚ);
8. Stanowiska rzadkich, zagrożonych i chronionych siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych (CDPGŚ + WBiOŚ);
9. Dane fitosocjologiczne zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych (CDPGŚ + WBiOŚ);
10. Flora i roślinność terenów przemysłowych (WBiOŚ);
11. Korytarze ekologiczne (ichtiologiczne – dla ryb i minogów, ornitologiczne, teriologiczne – dla dużych ssaków i bobra, spójności obszarów chronionych, potencjalne siedliska płazów) (CDPGŚ);
12. Ostoje przyrody żywej (obszary ważne dla zachowania gatunków i siedlisk przyrodniczych, w tym obszary i obiekty proponowane do ochrony) (CDPGŚ + WBiOŚ);
13. Ośrodki edukacji ekologicznej i ścieżki przyrodniczej (CDPGŚ)
14. Czynna ochrona przyrody (w tym: obiekt i przedmiot ochrony, plany ochrony i zadania ochronne, lokalizacja, metody i zabiegi, rezultaty i koszty, terminy, zarządca, wykonawca) (CDPGŚ);
15. Monitoring przyrodniczy (powierzchnie monitoringu przyrodniczego, w tym powierzchnie badawcze) (CDPGŚ + WBiOŚ);
16. Obszary Important Bird Areas IBA (CDPGŚ) (obszary występowania cennych gatunków ptaków lub obszary licznie zasiedlone przez ptaki)
17. Obszary Important Plant Areas IPA (CDPGŚ);
18. Gatunki i siedliska w aktach prawnych h (gatunki/siedliska zamieszczone w konwencjach, dyrektywach, ustawach i in. wraz ze statusem zagrożenia/ochronnym) (CDPGŚ);
19. Geostanowiska województwa śląskiego (WNoZ).



Opracowanie systemu baz danych o przyrodzie żywej i nieżywej WŚL zostanie poprzedzone zinventaryzowaniem zasobów danych przestrzennych i opisowych o bio- i georóżnorodności Województwa Śląskiego (WŚL), istotnych dla zarządzania środowiskiem. W tym celu Lider wraz z Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska CDPGŚ (reprezentującym Partnera) planują zorganizować spotkanie informacyjne/konsultacje społeczne z posiadaczami przedmiotowych baz danych oraz ich użytkownikami (organizacje rządowe i pozarządowe, jednostki badawczo-rozwojowe, uczelnie i inne). Do udziału w konsultacjach zaproszone zostaną także organizacje i jednostki działające poza granicami administracyjnymi WŚL. Dla kompleksowego zinventaryzowania zasobów danych przestrzennych i opisowych zostanie przygotowana ankieta dystrybuowana wśród uczestników spotkania, rozsyłana pocztą i dostępna na stronie internetowej projektu.

Struktura/architektura baz danych o przyrodzie żywej i nieżywej województwa śląskiego oraz aplikacje do wprowadzania, edycji i zarządzania bazami danych, zakupiona i utworzona dzięki realizacji Projektu, czyli tzw. Ogólnodostępna Baza Danych, stanowić będzie z chwilą nabycia/utworzenia własność Lidera i Partnera.

Z kolei utworzony dzięki realizacji Projektu system informatyczny „BIOGEO-SILESIA” z bazą danych „Zmiany zagospodarowania doliny górnej Odry ...” oraz zakupiony sprzęt i oprogramowanie, czyli tzw. Infrastruktura Lidera, stanowić będzie z chwilą nabycia/utworzenia własność Lidera Projektu.

Baza danych „Zmiany zagospodarowania doliny górnej Odry od XVIII wieku do czasów współczesnych w aspekcie zagrożenia powodziowego (zalania doliny)” stanowi jedno z podstawowych zadań administracji województwa, określonych w priorytetowych zadaniach. Jej celem jest stworzenie systemu monitorowania stanu środowiska doliny górnej Odry w obrębie woj. śląskiego w aspekcie przyczyn występowania i przebiegu wezbrań powodziowych oraz generowania zalania doliny tej rzeki. W trakcie budowy bazy zostaną opracowane w formie cyfrowej mapy:

- zagospodarowania naturalnych terenów zalewowych doliny górnej Odry oraz szczegółowego opisu zmian od połowy XVIII wieku do czasów współczesnych;
- zmian powierzchniowej sieci hydrograficznej w dolinie Odry, na skutek prowadzenia regulacji rzeki i zabudowy hydrotechnicznej w obrębie jej doliny (szczegółowy opis zmian od 1736 roku);
- zasięgów zalań powodziowych doliny Odry dla 10 największych powodzi z XIX, XX i XXI wieku – (1813, 1831, 1954, 1880, 1903, 1938, 1977, 1985, 1997 i 2010). Komentarz do map będzie zawierał szczegółowy opis hydrometeorologicznych i antropogenicznych przyczyn kształtowania się i przebiegu wezbrań powodziowych oraz generowania zalania doliny górnej Odry.

Terenem opracowania bazy danych „Zmiany zagospodarowania doliny górnej Odry...” będzie obszar doliny Odry leżący w obrębie woj. śląskiego o powierzchni około 20 000 ha.

Efektem końcowym projektu będzie wdrożenie systemu informatycznego „BIOGEO-SILESIA”, czyli internetowego serwera danych przestrzennych i geoportalu, umożliwiającego gromadzenie, aktualizację oraz udostępnianie interaktywnych map i metadanych w środowisku przeglądarki WWW. W fazie końcowej projektu nastąpi także przekazanie Partnerowi Projektu Infrastruktury Stron, czyli implementacja struktury baz danych oraz aplikacji bazodanowych i baz danych o przyrodzie żywej i nieżywej WŚL do systemu ORSIP.



7. Wykaz planowanych zamówień publicznych

Zgodnie z zapisami zawartymi w Studium wykonalności projektu i wniosku o dofinansowanie z późniejszymi zmianami zaplanowano następujące kontrakty/zamówienia publiczne (wyłączając niniejsze zamówienie - kontrakt IV na świadczenie usługi prowadzenia nadzoru autorskiego techniczno/informatycznego):

Nr kontraktu	Nr podkategorii*	Nazwa podkategorii*
I	3.1.	Sprzęt i oprogramowaniem
	4.1.	Analiza istniejących systemów informacyjnych (konsultacje merytoryczne partnerów i potencjalnych użytkowników z wykonawcą systemu)
	4.2.	Opracowanie struktury baz danych portalu dziedzicznego "Dziedzictwo przyrodnicze" oraz aplikacji do wprowadzania, edycji i zarządzania bazami tworzonymi w ramach projektu BIOGEO-Silesia
	5.1.	Opracowanie oprogramowania (serwer danych przestrzennych + narzędzia/aplikacje dedykowane różnym użytkownikom + geoportal + system obsługi metadanych) wraz z instalacją na sprzęcie zamawiającego
	6.2.	Przetworzenie, dostosowanie i import danych do bazy BIOGEO-Silesia
	7.2.	Implementacja struktury baz danych portalu dziedzicznego "Dziedzictwo przyrodnicze" oraz aplikacji bazodanowych i baz danych wykonanych w ramach projektu BIOGEO-Silesia do systemu ORSIP
II	3.2.	Sprzęt i oprogramowanie (dla wykonania baz danych przestrzennych i opisowych)
III	3.3.	Zakup TBD – Topograficznej Bazy Danych
	3.4.	Materiały specjalistyczne (mapy, zdjęcia lotnicze, itp.)
	6.1.	Pozyskanie i zakup danych
V	10.1.	Organizacja konferencji informacyjno-promocyjnej otwierającej projekt – przygotowanie materiałów promocyjno informacyjnych
	10.2.	Naklejki informacyjne z projektem graficznym
	10.3.	Utworzenie strony internetowej – projekt graficzny, budowa i rozbudowa
	10.4.	Plakaty, postery, banery wraz z projektem graficznym -



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,
BIOGEO – SILESIA ORSIP

BIOGEO
SILESIA - ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

		promocja projektu
VI	10.6.	Projekt graficzny i druk kalendarzy tematycznych
	10.7.	Plakaty, postery, banery wraz z projektem graficznym – wyniki projektu
	10.8.	Ogłoszenia w TV – promocja projektu
	10.9.	Prezentacja multimedialna wraz z płytami DVD
	10.10.	Organizacja konferencji informacyjno-promocyjnej zamykającej projekt – przygotowanie materiałów promocyjno informacyjnych

Uwaga! * - Numer podkategorii i nazwa podkategorii może ulec zmianie.