



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt:

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 3B do SIWZ nr DZP.381.52.2013.UG

## **UMOWA nr DZP.381.52.2013.UG (wzór)**

### **w zakresie części B**

*poprzedzona postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego  
(na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych)*

zawarta w Katowicach (Polska) pomiędzy:

**Uniwersytetem Śląskim – Lider Projektu**

z siedzibą w Katowicach; adres 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12

NIP: 634-019-71-34

oraz

**Województwem Śląskim- Partner Projektu**

z siedzibą w Katowicach; adres 40-037 Katowice, ul. Ligonja 46

NIP: 954-224-87-41

zwanymi dalej *Zamawiającym*,

których reprezentuje Uniwersytet Śląski – Lider Projektu

reprezentowany przez:

..... - .....,

a

.....

NIP: .....

**albo<sup>1</sup>**

.....

NIP: .....

wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i ponoszącymi z tego tytułu solidarną

odpowiedzialność za wykonanie umowy, zwanymi dalej *Wykonawcą*

o treści:

Przedmiot umowy jest współfinansowany z Projektu:

**„Ogólnodostępna baza danych bio- i georóżnorodności Województwa Śląskiego - integralna część  
otwartego regionalnego systemu informacji przestrzennej, BIOGEO SILESIA - ORSIP”** dofinansowanego z  
funduszy strukturalnych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego (RPO WSL) na  
lata 2007-2013, Priorytet V „Środowisko” Działanie 5.4 „Zarządzanie środowiskiem”, nr projektu 1053,  
realizowanego w ramach Umowy o Dofinansowanie (UoD) nr UDA-RPSL.05.04.00-00-010/11-00 z dnia 11  
sierpnia 2011 roku – zwany dalej „Projektem”.

<sup>1</sup> Dotyczy jedynie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.



Projekt:

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>

## §1

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną dla przeprowadzonego przez *Zamawiającego* postępowania nr DZP.381.52.2013.UG i ofertę przedstawioną w tym postępowaniu przez Wykonawcę – stanowiące integralną część niniejszej umowy, *Zamawiający* zleca, a *Wykonawca* zobowiązuje się do **wykonania testów oprogramowania i aplikacji wchodzących w skład systemu informatycznego BIOGEO – SILESIA**.
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z należytą starannością i zgodnie z:
  - 1) warunkami określonymi w niniejszej umowie, dokumentacji oraz ofercie, o których mowa w ust. 1,
  - 2) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa,
  - 3) warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 do umowy.
3. Zamawiający zobowiązuje się do spełnienia warunków określonych w niniejszej umowie, w szczególności:
  - 1) do współdziałania z Wykonawcą przy realizacji przedmiotu umowy,
  - 2) odebrania przedmiotu umowy,
  - 3) zapłaty należnego wynagrodzenia.
4. Wykonawca zapewnia prawidłową realizację przedmiotu umowy, gwarantuje sprawne i efektywne koordynowanie wszystkich działań związanych z realizacją projektu.
5. Miejscem realizacji zamówienia jest siedziba Zamawiającego: Uniwersytet Śląski, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, 40-032 Katowice ul. Jagiellońska 28 pok. A-126.
6. Wykonawca zapewnia świadczenie usługi na żądanie przez okres realizacji Projektu BIOGEO – SILESIA ORSIP od daty zawarcia umowy, **do dnia 30 września 2014 roku** lub w przypadku przedłużenia terminu rzeczowej realizacji Projektu, za zgodą Instytucji Zarządzającej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego (IZ RPO WSL), do ustalonego nowego terminu realizacji rzeczowej Projektu określonej w Umowie o Dofinansowanie, której Beneficjentem jest Zamawiający.
7. Wykonawca rozpocznie świadczenie usługi **na pisemnie wezwanie Zamawiającego, w terminie nie później niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia**, co nastąpi po opracowaniu przez wykonawcę zamówienia Część A - Systemu informatycznego BIOGEO – SILESIA, a wcześniej dokumentu pn. Projekt Techniczny (PT). Ww. dokument, udostępniony przez Zamawiającego stanowić będzie dla Wykonawcy podstawę do opracowania Projektu Testów.
8. Wykonawca oświadcza, iż:
  - 1) jest podmiotem niezależnym od podmiotu wykonującego System Informatyczny BIOGEO – SILESIA,
  - 2) osoby wykonujące testy oraz biorące udział w realizacji zamówienia nie są pracownikami podmiotu wykonującego System Informatyczny BIOGEO – SILESIA.
9. Wykonawca zobowiązuje się udostępnić do wglądu dokumenty związane z realizowanym projektem, w tym dokumenty finansowe.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt:

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



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

10. Wykonawca wykona przedmiot umowy samodzielnie (bez udziału podwykonawcy/-ów).

**albo<sup>2</sup>**

Wykonawca wykona przedmiot umowy przy udziale podwykonawcy/ów, w zakresie:

.....,

11. Za działania i zaniechania podwykonawcy (-ów) Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

## §2

1. Ze strony *Zamawiającego* osobami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcą są: p. ....; tel. (032) 359.....; faks: (032).....

2. Wykonawca upoważnia p. .... do kontaktów z *Zamawiającym*; tel.: .....; faks: .....

Adres do korespondencji: .....

3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust.1 lub 2 wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.

## §3

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy gwarantujące zgodne z umową wykonanie przedmiotu umowy ustala się w wysokości ..... (10 % wartości umowy<sup>3</sup>).
2. Wykonawca oświadcza, iż wniósł zabezpieczenie, o którym mowa w ust.1, w formie.....
3. Część kwoty zabezpieczenia (70%) gwarantująca zgodne z umową wykonanie przedmiotu umowy zostanie zwolniona lub zwrócona Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.
4. Część kwoty zabezpieczenia (30%) służąca do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwolniona lub zwrócona Wykonawcy w ciągu 15 dni od daty upływu terminu rękojmi.
5. Ewentualna, dokonana przez Wykonawcę, zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, dla której nie jest konieczna zgoda Zamawiającego, wymaga pisemnej notyfikacji ze strony Wykonawcy.

## §4

1. Na podstawie udostępnionego przez Zamawiającego Projektu Technicznego systemu informatycznego BIOGEO – SILESIA Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego szczegółowy Projekt Testów odnoszący się do produktów - komponentów Systemu, dla dwóch kluczowych kategorii testów: funkcjonalnych i niefunkcjonalnych.
2. Wszystkie testy, w tym w szczególności testy funkcjonalne muszą spełniać następujące wymagania:
  - 1) Przypadki testowe / scenariusze testowe muszą zostać opracowane dla każdego opisanego w PT przypadku użycia lub opisanych funkcji w Tabeli Wymagań (o której mowa w Dodatku nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia – Zał.1 do umowy), których liczność będzie nie mniejsza niż liczba

<sup>2</sup> Jeżeli Wykonawca zamierza realizować zamówienie z udziałem podwykonawcy.

<sup>3</sup> Ilość środków przeznaczonych przez Zamawiającego na realizację zamówienia.



Projekt:

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



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

wymagań funkcjonalnych zawartych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia dotyczącego opracowania systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA.

- 2) Każdy test musi posiadać opis w formie scenariusza testowego, w którym wskazane zostaną warunki brzegowe, dopuszczalne wartości wejściowe oraz jednoznacznie rezultat działania, który może również przyjmować wartości ze zbioru danych wyjściowych definiując osiągnięty stan.
  - 3) Testy muszą być przeprowadzone dla wszystkich wymagań funkcjonalnych uszczegółowionych w Projekcie Technicznym Systemu a odnoszących się do wymagań opisu przedmiotu zamówienia dotyczącego opracowania systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA.
  - 4) Przypadki testowe muszą zawierać kategoryzację błędów / wyników, która powinna umożliwić podjęcie decyzji przez Wykonawcę oraz na podstawie jego rekomendacji Zamawiającemu o możliwości kontynuowania testów lub ich zaprzestania z uwagi na licznosc oraz znaczenie i wpływ na wyniki innych przypadków testowych pojawiających się błędów. Udział Zamawiającego w pracach nad opracowaniem scenariuszy testowych ogranicza się wyłącznie do potwierdzenia / ustalenia listy przypadków testowych oraz do konsultacji i uzgodnień związanych z utworzeniem dla nich danych testowych.
3. Testy нефункционалне muszą dotyczyć: bezpieczeństwa, wydajności, niezawodności oraz cech użytkowych, czyli ergonomii Systemu, przy czym:
- 1) Testy bezpieczeństwa powinny:
    - a) Obejmować przypadki użycia związane z dostępem do danych wrażliwych określonych w PT (Projekcie Technicznym) oraz danych osobowych (np. dane użytkowników Systemu).
    - b) Opcjonalnie (za zgodą Zamawiającego) Wykonawca może zaplanować i wykonać testy dot. bezpieczeństwa Systemu, związane z symulowanym atakiem typu DoS (Denial of Service), DDoS (Distributed Denial of Service), DRDoS (Distributed Reflection Denial of Service), SQL Injection, Code Injection, Buffer Overflow.
  - 2) Testy wydajnościowe powinny:
    - a) Potwierdzać spełnienie ustalonych wartości progowych oraz charakterystyk czasowych odpowiedzi Systemu dla określonych funkcji Systemu dla pojedynczego użytkownika
    - b) Potwierdzać spełnienie ustalonych wartości progowych oraz charakterystyk czasowych odpowiedzi Systemu dla ustalonej w PT liczby lub zakresu użytkowników dla określonych funkcji lub grup funkcji Systemu, przy czym testy te powinny być przeprowadzone przy wykorzystaniu dedykowanych do tego celu narzędzi testowych.
  - 3) Testy niezawodności powinny:
    - a) Potwierdzać zdolność Systemu do zachowania integralności oraz stabilności działania, dla funkcji Systemu wskazanych w PT, co jest rozumiane jako: zapewnienie osiągnięcia określonego rezultatu działania funkcji, przy próbie wprowadzenia lub wysyłania uszkodzonych komunikatów lub danych o niedopuszczalnej wartości.
    - b) Obejmować również testy przeciążeniowe związane z wysyceniem zasobów systemowych.



Projekt:

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



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

- 4) Testy użyteczności (jako opcjonalny zakres prac Wykonawcy) powinny potwierdzić spełnienie cech jakościowych dla interakcji użytkownika z Systemem w zakresie odpowiednio określonych i uzgodnionych wymagań jakościowych zawartych w PT i przyjętych do implementacji Systemu.
4. Poza zakresem testów są procedury oraz aplikacje do migracji danych służące migracji - załadowaniu bazy danych Systemu danymi źródłowymi.
5. Podstawą do przeprowadzenia testów będzie gotowa, już zasilona danymi z plików źródłowych baza danych Systemu informatycznego BIOGEO – SILESIA przekazana do przeprowadzenia testów po zgłoszeniu (oświadczeniu) wykonawcy Systemu informatycznego BIOGEO – SILESIA o gotowości danych / bazy danych oraz Systemu do przeprowadzenia „testów oprogramowania” i „testów aplikacji”.
6. Testy zostaną przeprowadzone przez Wykonawcę zgodnie z opracowanym Projektem Testów w środowisku infrastruktury teleinformatycznej Zamawiającego. Projekt Testów zawiera wypełnienie przypadków testowych określonym zestawem danych i czynności zgodnie ze scenariuszem testów.
7. Testy będą prowadzone w dwóch cyklach „testowania oprogramowania” oraz „testowania aplikacji” Systemu, przy czym w pierwszym cyklu działanie Wykonawcy zostanie ukierunkowane na identyfikację poprawności implementacji oraz wypełnienia struktury baz danych oraz konfiguracji oprogramowania a w drugim funkcji poszczególnych aplikacji, komponentów Systemów. Powyższe określenie celu poszczególnych cykli testowania nie wyłącza testów i weryfikacji funkcji Systemu w pierwszej fazie.
8. Wykonanie „testowania oprogramowania” oraz „testowania aplikacji” prowadzone będzie przy aktywnym współudziale podmiotu wykonującego System informatyczny BIOGEO – SILESIA, który zobowiązany będzie wobec Zamawiającego jak również Wykonawcy prowadzącego testy do:
  - 1) prezentacji funkcji Systemu;
  - 2) instalowania wersji Systemu umożliwiających prowadzenie testów;
  - 3) zapewnienie gotowości Systemu do prowadzenia testów, co w szczególności dotyczy gotowości „środowiska testowego”;
  - 4) współdziałania na etapie omówienia i podsumowania wyników testów, przez udzielenie wyjaśnień oraz konsultacji;
  - 5) bezpośrednim uczestnictwie w prowadzeniu testów w wymiarze nie mniejszym niż 8 roboczogodzin pracy konsultanta dla każdej z faz testów tj. „testowania oprogramowania” oraz „testowania aplikacji”;
  - 6) usuwania błędów Systemu (oprogramowania i aplikacji);
  - 7) wprowadzania korekt do implementacji Systemu wynikających z niezgodności stanu opracowania Systemu w stosunku do obowiązujących wymagań zawartych w OPZ SIWZ, Projekcie Technicznym oraz w innych pisemnych uzgodnieniach Stron.
  - 8) przedstawienia, na żądanie Zamawiającego wyników z przeprowadzonych przez siebie wewnętrznych testów regresyjnych, które potwierdzą usunięcie zidentyfikowanych wcześniej błędów Systemu (oprogramowania i aplikacji).
9. Każda zidentyfikowana rozbieżność pomiędzy oczekiwanym wynikiem testu, a wynikiem otrzymanym podczas wykonywania testów, stanowi podstawę do zgłoszenia niezgodności, czyli wprowadzenia





Projekt:

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



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

wyników z testów do raportu z testów, a w przypadku scenariuszy testowych, dla których określono dla negatywnego rezultatu testu wagę krytyczną – czyli uniemożliwiająca dalsze prowadzenie testowania - podstawę do złożenia rekomendacji o zamknięciu procesu testowania lub ich okresowego wstrzymania do czasu wprowadzenia odpowiedniej poprawki do Systemu przez jego wykonawcę.

10. Cykl „testowania oprogramowania” lub „testowania aplikacji” uważa się za zakończony jeżeli przeprowadzono testy dla wszystkich wyspecyfikowanych przypadków testowych określonych w Projekcie Testów.
11. W przypadku wystąpienia błędu krytycznego, który nie pozwala na kontynuację testów Zamawiający i Wykonawca mogą uzgodnić przerwanie testów, co skutkuje sporządzeniem raportu z testów stwierdzającym ten fakt, przy czym przerwanie testów z powodu wystąpienia błędu krytycznego nie wpływa na termin zakończenia testów.
12. Poprawnie przeprowadzone testy akceptacyjne dla ww. dwóch fazach potwierdzające zgodność dostarczonego Systemu z wymaganiami SIWZ, nie wykluczają możliwości przeprowadzenia innych testów akceptacyjnych przez Zamawiającego.
13. Testy mogą być prowadzone zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego.
14. Testowanie oprogramowania i aplikacji Systemu powinno trwać łącznie nie krócej niż 10 dni kalendarzowych, przy czym wstępnie zakłada się, że każdy z dwóch cykli testowania będzie trwał 5 dni roboczych.
15. Wynikiem z testów jest raport z dokumentacją z przeprowadzenia testów dla każdego przypadku testowego, zgodnie z Projektem Testów.
16. Testy kończą się podpisaniem przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy raportu z przeprowadzenia testów, na którym Wykonawca udziela swojej rekomendacji odnosząc się do końcowych wyników testów tj. syntetycznej informacji o liczności wykrytych błędów wraz z ich kategoryzacją
17. W zakres zobowiązań Wykonawcy wchodzi również opracowanie zgodnie z Projektem Technicznym i zawartym w nim Planem Testów, Projektu Testów dla fazy tzw. „testów współzależności” prowadzonych już w środowisku systemowym systemu ORSIP po zainstalowaniu OBD w infrastrukturze teleinformatycznej ŚCSI.

## §5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie całkowite (wartość umowy) w wysokości ..... PLN (słownie: .....00/100) w tym VAT.
2. Cena ustalona zgodnie z postanowieniami ust. 1 zawiera wszelkie koszty, jakie ponosi Wykonawca w celu należytego spełnienia wszystkich obowiązków wynikających z niniejszej umowy, w szczególności zawiera koszt opracowania i przeprowadzenia testów, zgodnie z postanowieniami § 4.
3. Wypłata wynagrodzenia nastąpi po podpisaniu przez obie strony umowy raportu, o którym mowa w §4 ust.16 – na podstawie wystawionej faktury.
4. Zapłaty wynagrodzenia Zamawiający dokona przelewem na rachunek bankowy wskazany na fakturze.
5. Zapłaty wynagrodzenia Zamawiający dokona w terminie 21 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury, o której mowa w ust.2.



Projekt:

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



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

6. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego *Zamawiającego* kwotą przelewu.
7. *Wykonawca* ma prawo żądać od *Zamawiającego* ustawowych odsetek w razie zwłoki w płatności.
8. Uregulowanie przez *Zamawiającego* należności, nie zwalnia *Wykonawcy* z obowiązku udzielania *Zamawiającemu* ewentualnych wyjaśnień i wykonywania w związku z tym niezbędnych czynności w zakresie przewidzianym niniejszą umową.

#### §6

1. *Wykonawca* oświadcza, iż zaangażuje do wykonania zamówienia osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, doświadczenie i wiedzę w zakresie realizacji projektów informatycznych związanych z budową i wdrożeniem systemów informatycznych oraz ich testowaniem.
2. Testowanie oprogramowania oraz aplikacji wchodzących w skład systemu informatycznego BIOGEO-SILESIA zostanie przeprowadzone przez zespół ..... osobowy<sup>4</sup>, którego członkowie posiadają odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie:
  - a. projektant – technolog GIS – p. ....;
  - b. tester - p. ....

#### §7

1. Bez względu na to, czy szkoda faktycznie zaistniała, w przypadku niezrealizowania lub niewłaściwego zrealizowania przedmiotu umowy *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* kary umowne.
2. *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* kary umowne:
  - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia *Wykonawcy* w zakresie terminów ustalonych w §1 ust.6 i 7, w wysokości 0,5% kwoty określonej w §5 ust.1 umowy,
  - 2) za każdy stwierdzony przez *Zamawiającego* przypadek nienależytego wykonania umowy w wysokości 3% wartości umowy,
  - 3) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie *Wykonawcy*, w szczególności o których mowa w §8 - w wysokości 25 % wartości umowy.
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody *Zamawiający* może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Kary umowne lub odszkodowania należne *Zamawiającemu* z tytułu niniejszej umowy zostaną potrącone z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 3 niniejszej umowy.
5. Jeżeli kara umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczona zgodnie z postanowieniami ust. 4 powyżej, *Zamawiający*, według swego uznania – potrąci *Wykonawcy* kary umowne z faktur lub *Wykonawca* zapłaci należność na rachunek bankowy *Zamawiającego* wskazany w nocie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.

#### §8

1. *Zamawiający* ma prawo wedle własnego uznania, zachowując wszelkie prawa i roszczenia przeciwko *Wykonawcy*, odstąpić od umowy w całości lub części, w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o którejkolwiek z poniższych okoliczności:

<sup>4</sup> Zgodnie z ofertą *Wykonawcy*



Projekt:

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



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

- 1) *Wykonawca* nie wykonuje lub nagminnie niewłaściwie wykonuje obowiązki wynikające z niniejszej umowy lub realizuje zamówienie w sposób niezgodny z zapisami umowy,
- 2) *Wykonawca* utracił możliwość realizacji niniejszej umowy,
- 3) *Wykonawca* został postawiony w stan upadłości lub likwidacji.
- 4) w przypadku opóźnienia w rozpoczęciu świadczenia usługi przekraczającego czternaście (14) dni.

#### **§9**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, *Zamawiający* może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. *Wykonawca* ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Oświadczenie o odstąpieniu, dla swej ważności, wymaga formy pisemnej.

#### **§10**

*Wykonawca* nie może bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia *Zamawiającego*, przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień wynikających z niniejszej umowy.

#### **§11**

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych za zgodą obu Stron i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu, skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.
2. Zmiana umowy, o której mowa wyżej, może nastąpić w przypadku:
  - 1) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy *Wykonawcy*,
  - 2) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie *Zamawiającego*,
  - 3) ewentualnej zmiany osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia, z zastrzeżeniem posiadania przez te osoby co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji), pod rygorem niedopuszczenia tych osób do wykonywania czynności/pełnienia funkcji.
  - 4) ewentualnej zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez *Wykonawcę*, na realizację z udziałem podwykonawców, oraz zmiany zakresu zamówienia powierzonego podwykonawcom, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji zamówienia;
  - 5) ewentualnej zmiany podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców co najmniej takich samych właściwości, kwalifikacji (dotyczy przypadku, w którym *Wykonawca* posługuje się potencjałem podwykonawców),
  - 6) zmiany ceny w przypadku, kiedy zmiana ta będzie korzystna dla *Zamawiającego*, tzn. na cenę niższą, na pisemny wniosek jednej ze Stron,
  - 7) ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy. *Zamawiający* nie dopuszcza możliwości zmiany kwoty o której mowa w § 4 ust. 1 umowy,





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt:

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



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

- 8) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub umowy o dofinansowanie projektu w zakresie mającym wpływ na realizację umowy.

#### **§12**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.

#### **§13**

Spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

#### **§14**

1. Jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
2. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**WYKONAWCA**

Data, podpis:

**ZAMAWIAJĄCY**

Data, podpis: