



Załącznik nr 3 do SIWZ nr DZP.381.22.2012.UG

WZÓR UMOWY nr DZP.381.22.2012.UG

Temat część¹

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

zawarta w Katowicach, pomiędzy:

Uniwersytetem Śląskim,

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

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

.....

zwanym dalej Zamawiającym

a

.....
NIP:

którą reprezentują:

.....

zwanym dalej Wykonawcą

albo

.....
NIP:

wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i ponoszącymi z tego tytułu solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy, zwanymi dalej Wykonawcą²

o następującej treści:

§1

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną dla przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania nr DZP.381.22.2012.UG oraz ofertę przedstawioną przez Wykonawcę w tym postępowaniu – stanowiące integralną część niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do opracowania modułu e-learningowego – zwanego dalej *dziełem* dla studentów Uniwersytetu Śląskiego w następujących tematach i wyodrębnionych w ich ramach częściach³:
 - 1) „Przysposobienie biblioteczne” – oznaczony w postępowaniu jako „temat A”,
 - a) **CZEŚĆ A1:** Sieć bibliotek Uniwersytetu Śląskiego
 - b) **CZEŚĆ A2:** Katalog elektroniczny
 - c) **CZEŚĆ A3:** Źródła elektroniczne
 - d) **CZEŚĆ A4:** Opracowanie metodyczne
 - 2) „Podstawy hydrologii” – oznaczony w postępowaniu jako „temat B”,
 - a) **CZEŚĆ B1:** Hydrologia jako nauka, Hydrosfera i jej właściwości - bilans wodny, Formowanie się odpływu ze zlewni, Zmienność odpływu rzeczny, Jeziora, Lodowce i lądolody, Podstawowe cechy fizyczne i chemiczne wód.
 - b) **CZEŚĆ B2:** Wody płynące, Dorzecze i zlewnia, Pochodzenie i warunki występowania wód podziemnych, Ruch wody podziemnej, Wody artezyjskie i lecznicze w Polsce, Źródła i inne wypływy wód podziemnych, Pomiar hydrologiczny, Kartowanie hydrograficzne.
 - c) **CZEŚĆ B3:** Opracowanie metodyczne
 - 3) „Współczesne metody badań botanicznych: florystyka, fitogeografia, taksonomia” – oznaczony w postępowaniu jako „temat C”,
 - a) **CZEŚĆ C1:** Sformułowanie celu badań i hipotezy roboczej, dobór obiektu badań; Taksonomia klasyczna: pobór prób do badań biometrycznych, cechy jakościowe, cechy ilościowe, macierz danych, analizy biometryczne, metody eksperymentalne w warunkach szklarniowych; Metody numeryczne w taksonomii: różnorodność metod, technik i algorytmów filogenetycznych, pobór prób do badań filogenetycznych, taksonomia molekularna; Badania siedliskowe, cz. 1: dobór reprezentatywnych powierzchni badawczych, metoda zdjęcia fitosocjologicznego, analiza danych (konstruowanie tabel fitosocjologicznych, analiza wieloczynnikowa); Badania siedliskowe, cz. 2: pobór prób roślinnych

¹ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

² Dotyczy Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

³ Zgodnie z ofertą Wykonawcy



- i glebowych do analiz, metody określania właściwości fizyko-chemicznych podłoża, metodyka oznaczania metali ciężkich w materiale roślinnym
- b) **CZĘŚĆ C2:** Źródła danych, przydatne w badaniach botanicznych: dane literaturowe, źródła danych o bioróżnorodności, źródła danych przestrzennych; Kartograficzne opracowanie wyników badań: wprowadzenie do kartografii botanicznej, opracowanie mapy punktowej, opracowanie kartogramu polowego, mapy roślinności, alternatywne formy przestrzennej prezentacji wyników; Analizy przestrzenne zasięgów roślin z użyciem narzędzi GIS:
- narzędzia GIS i inne programy komputerowe służące do opracowania danych przestrzennych, źródła danych przestrzennych i ich rozdzielczość (dane o stanowiskach gatunków, formach ochrony przyrody, orografia i topografia, dane klimatyczne i bioklimatyczne, dane teledetekcyjne, przykłady wykorzystania danych przestrzennych w badaniach szaty roślinnej; Modelowanie zasięgu i niszy gatunku: definicja niszy i zasięgu, teoretyczne podstawy modelowania zasięgów, programy komputerowe i algorytmy modelowania, przygotowanie danych do modelu MAXENT, interpretacja wyników, inne zastosowania ENM; Statystyczne opracowanie wyników: przygotowanie danych do analiz, analizy stosowane w badaniach florystycznych i ekologicznych, analizy stosowane w badaniach biometrycznych i taksonomicznych, metody "data mining".
- c) **CZĘŚĆ C 3:** Metodyka badań florystycznych: wyznaczenie terenu badań i metoda kartogramu polowego, zbiór i opracowanie materiału badawczego, oznaczanie roślin za pomocą kluczy; Zielnik jako baza danych botanicznych: zielnik dawniej i dziś, tworzenie alegatów zielnikowych, wykorzystanie danych zielnikowych w badaniach, sieć GBIF; Analiza flory: opracowanie kartoteki florystycznej, kalkulacja indeksów florystycznych, porównanie pól kartogramu, formy prezentacji wyników; Badania biologii gatunku: istotne cechy biologiczne w różnych kierunkach badawczych i w różnych grupach roślin (np. gatunki inwazyjne, rzadkie), dobór reprezentatywnej próby, konstruowanie macierzy danych, opracowanie wyników; Konstrukcja pracy botanicznej: kolejność rozdziałów i ich zawartość, sposoby cytowania różnych źródeł
- d) **CZĘŚĆ C4 :** Opracowanie metodyczne
- 4) „**Mikrobiologia środowiskowa**” – oznaczony w postępowaniu jako „**temat D**”,
- a) **Część D1:** Mikrobiologia gleby cz. 1: Charakterystyka gleby jako środowiska życia mikroorganizmów. Bioróżnorodność mikroorganizmów zasiedlających środowiska naturalne; Mikrobiologia gleby cz. 2: Mikroflora autochtoniczna i allochtoniczna. Ryzosfera jako unikalna nisza ekologiczna, efekt ryzosferowy. , Udział mikroorganizmów w tworzeniu gleby; Rola mikroorganizmów w kształtowaniu biosfery: Rola mikroorganizmów w obiegu pierwiastków, Udział mikroorganizmów w krążeniu C, N, P, S, Fe., Metanogeny a proces globalnego ocieplenia, Wpływ zanieczyszczeń na mikroflorę środowiska: Źródła zanieczyszczeń środowiska -metale ciężkie, toksyczne zanieczyszczenia organiczne (węglowodory aromatyczne i alifatyczne, chlorowcopochodne), Wpływ zanieczyszczeń na liczebność i aktywność mikroorganizmów wody i gleby., Biologiczne testy do oceny toksyczności środowiska, Pestycydy – korzyści i ograniczenia; Nowoczesne metody badania mikroorganizmów w środowisku: Bioróżnorodność, Metody biochemiczne i molekularne w ocenie struktury zespołów mikroorganizmów (PLFA i FAME, FISH, DGGE, FDA, Biolog)
- b) **Część D2:** Mikrobiologia wody cz. 1: Charakterystyka wody jako środowiska życia bakterii. ,Wskaźniki zanieczyszczenia wody., Mikroflora autochtoniczna i allochtoniczna wody; 2. Mikrobiologia wody cz. 2: Grupy fizjologiczne mikroorganizmów występujących w wodzie. ,Warunki rozwoju mikroorganizmów w wodzie, strefy saprofobowości. ,Systemy klasyfikacji wód; Mikrobiologia powietrza: Powietrze jako wtórne środowisko życia bakterii. Czynniki wpływające na przeżywalność mikroorganizmów w powietrzu., Metody oznaczania ilości mikroorganizmów w powietrzu. Szkodliwe czynniki biologiczne; Wpływ czynników środowiskowych na mikroorganizmy: Mikroorganizmy środowisk skrajnych. ,Wpływ pH, temperatury, potencjału osmotycznego, ciśnienia, promieniowania jonizującego i niejonizującego, zasolenia, ciśnienia hydrostatycznego na wzrost i rozwój mikroorganizmów, Termofile, psychrofile, acidofile, alkalofile, halofile, piezofile, radiofile, metalofile. ,Właściwości fizjologiczne umożliwiające przeżywanie mikroorganizmom w środowiskach skrajnych; Oddziaływania między mikroorganizmami: Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, antagonistyczne i mutualistyczne; Oddziaływania między mikroorganizmami i innymi organizmami (bakteriofagi, rośliny, zwierzęta): Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, antagonistyczne i mutualistyczne., Endofity.
- c) **Część D3:** Gleba i woda jako źródło mikroorganizmów – o potencjalnym zastosowaniu w biotechnologii cz.1: Produkty metabolizmu mikroorganizmów – biosurfaktanty; Gleba i woda jako źródło mikroorganizmów o potencjalnym zastosowaniu w biotechnologii cz.2: Produkty metabolizmu mikroorganizmów - antybiotyki, enzymy; Biofilm: Tworzenie i rola biofilmu w przyrodzie. Zjawisko quorum sensing jako sposób komunikowania się mikroorganizmów; Biologiczne metody oczyszczania skażonych środowisk: Bioremediacja, Wykorzystanie bakterii promujących wzrost roślin., Mikroorganizmy wykorzystywane w biologicznym oczyszczaniu ścieków.
- d) **CZĘŚĆ C4 :** Opracowanie metodyczne



- 5) „**Bioelektryczność, biomagnetyzm i elementy biocybernetyki**” - oznaczony w postępowaniu jako „**temat E**”,
- a) **Część E1:** Wprowadzenie do bioelektromagnetyzmu z elementami biocybernetyki, Zjawiska jonowe w komórkach, bioprądy i propagacja pobudzenia nerwowego, Model Hodgina-Huxleya i pochodne, Potencjały elektryczne i pola magnetyczne spontanicznych i wywołanych odpowiedzi mózgu, Podstawy funkcjonalnego rezonansu magnetycznego i jego zastosowanie w medycynie, Właściwości magnetyczne substancji i układów biologicznych oraz metody ich badania, Biologiczne termiczne i nietermiczne efekty działania pól elektromagnetycznych. Współczynnik SAR
 - b) **Część E2:** Podstawy teoretyczne bioelektromagnetyzmu, Mechanizmy oddziaływania pól elektrycznych i magnetycznych na układy biologiczne, Elektryczna i magnetyczna aktywność serca, Pomiarów bioelektroimpedancyjnych Modele absorpcji promieniowania elektromagnetycznego
 - c) **Część E3:** Podstawy techniki modelowania cybernetycznych układów biologicznych, Wybrane zagadnienia z sieci neuronowych, Biologiczne i techniczne systemy percepcyjne, Biomateriały i ich zastosowania, **Część E4:** Opracowanie metodyczne
- 6) „**Fizyka-Physics**” – oznaczony w postępowaniu jako „**temat F**”,
- a) **CZĘŚĆ F1:** Modelowanie molekularne: Idea symulacji dynamiki molekularnej, energia potencjalna oddziaływań (wewnątrz- i międzymolekularnych), Komórki symulacyjne i periodyczne warunki brzegowe, Konwencja najbliższych obrazów i sferyczne obcięcie potencjału oddziaływań; potencjał przesunięty i potencjał typu „shifted- force”, jednostki wewnętrzne w symulacji, konfiguracja początkowa atomów i molekuł układu; położenia atomów i środków mas molekuł, orientacje molekuł, prędkości początkowe, równania ruchu atomowych i molekularnych układów, metody rozwiązywania a różniczkowych równań ruchu w symulacjach dynamiki molekularnej (ogólne wymagania stawiane tym metodą, algorytmy: Verleta, żabiego skoku, prędkościowa wersja algorytmu Verleta i metoda Geara przewidywanie-poprawka), etap dochodzenia do stanu równowagi (parametry kontrolne) i etap właściwej symulacji, oddziaływania kulombowskie – układy jonowe i ładunków cząstkowych dla molekuł polarnych – metoda symulacji Ewolda, uśrednianie wielkości fizycznych w symulacjach MD: energia, temperatura i ciśnienie.
 - b) **CZĘŚĆ F2:** Optyka klasyczna; Historia optyki: Główne koncepcje. Dyskusja nad naturą światła, Widmo fal elektromagnetycznych, Historia optyki - ludzie i optyka; Fale elektromagnetyczne: Równania Maxwella. Fale poprzeczne. Fale elektromagnetyczne w materiałach dielektrykach, Harmoniczne fale płaskie. Prędkość fazowa. Prędkość grupowa. Dyspersja fal, Wektor Poyntinga. Nażenie światła. Matematyczne metody opisu fal harmonicznych. Światło jako strumień fotonów. Ciśnienie i pęd światła; Polaryzacja światła: Zjawisko polaryzacji. Polaryzacja liniowa. Stopień polaryzacji. Polaryzacja kołowa i eliptyczna, Prawo Malusa, Macierzowe przedstawienie polaryzacji – macierze Jonesa; Światło na granicy dwóch ośrodków: Zjawisko odbicia i załamania światła. Odbicie i załamanie na granicy ośrodków, Kąt Brewstera. Kąt graniczny, Reflektancja i transmitancja. Odbicie od powierzchni metali, Opis zjawisk optycznych z użyciem koncepcji promieni optycznych – optyka geometryczna, Odbicie i załamanie promieni na szklanej powierzchni sferycznej, Cienkie soczewki. Soczewki grube. Wady soczewek, Interferencja i dyfrakcja światła.
 - c) **CZĘŚĆ F3:** Mikrosensory: Wprowadzenie do metrologii: Wprowadzenie historyczne. Rozwój przyrządów i układów pomiarowych, Struktura układów pomiarowych; Przetwarzanie sygnałów i magistrale sygnałowe w układach pomiarowych: Elementy przetwarzania sygnałów – wzmacniacze operacyjne, Przetworniki analogowo-cyfrowe, Szeregowe magistrale komunikacyjne – standard RS-XXX, Równoległe magistrale komunikacyjne – standard GPIB, Standardowy język programowania przyrządów – SCPI, Wprowadzenie do mikrotechnologii, Mikrotechnologia – co to jest?, Podstawowe materiały dla mikrotechnologii, Otrzymywanie i przygotowanie materiałów dla mikrotechnologii, Techniki wytwarzania układów: epitaksja, litografia i trawienie chemiczne: Mikroukłady elektro-mechaniczne – MEMS. MEMS – mikroobróbka materiałów, Wytwarzanie podstawowych elementów MEMS, Pomieszczenia do wytwarzania mikroukładów – „clean room”, Sensory i przetworniki, Wprowadzenie, Przetworniki pojemnościowe, Przetworniki indukcyjne, Przetworniki piezoelektryczne, Przetworniki piezorezystywne, Czujniki termiczne.
 - d) **CZĘŚĆ F4:** Opracowanie metodyczne
- 7) „**Wykłady z fizyki**” – oznaczony w postępowaniu jako „**temat G**”,
- a) **Część G1:** Fizyka materiałów magnetycznych: Przypomnienie podstawowych pojęć i wiadomości z magnetyzmu, Pochodzenie momentów atomowych, Zjawiska magnetyczne w skali makroskopowej i mikroskopowej, Magnetyzm w układach zawierających pierwiastki 3d oraz pierwiastki ziem rzadkich, Wpływ pola krystalicznego, Opór elektryczny, magnetoopór, efekt Halla
 - b) **Część G2:** Fizyka materiałów mezoskopowych: Nanocząstki oraz ich opis za pomocą wielościanów, Symetrie nanocząstek oraz budowa fulerenów, Klasyfikacja fulerenów, Grafen i jego własności, Nanorurki i inne nanoformy węglowe, Struktura elektronowa węglowych klastrow i nanorurek
 - c) **Część G3:** Metody numeryczne i programowanie: Fortran 90: podstawy języka Fortran 90: przypisania, wyrażenia i operacje wejścia/wyjścia, Fortran 90: instrukcje sterujące, podprogramy, macierze, Fortran 90:



UPGOW – Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy

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

typy i rodzaje danych, elementy zaawansowane, Metody numeryczne: różniczkowanie, całkowanie,
Metody numeryczne: równania nieliniowe, równania różniczkowe

d) Część G4 :Opracowanie metodyczne

realizowanego w ramach projektu :

„Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy” – Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.1 – Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – zwanego dalej *projektem*.

2. Zamówienie realizowane będzie przez 3 miesiące od daty zawarcia umowy., po tym terminie przeprowadzona zostanie ocena merytoryczno- metodyczna modułu.
3. Ocena merytoryczno-metodyczna modułu zostanie przeprowadzona przez eksperta zewnętrznego wskazanego przez Zleceniodawcę. Wszystkie kwestie wskazane przez eksperta wymagające poprawy bądź uzupełnienia, zostaną skorygowane przez zleceniobiorcę w ramach podpisanej umowy.
4. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z postanowieniami:
 - 1) niniejszej umowy, w terminie określonym w ust.3;
 - 2) zgodnie z posiadaną wiedzą i kwalifikacjami,
 - 3) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa,
 - 4) warunkami wynikającymi z ww. projektu, umowy o dofinansowanie oraz aktualnymi wytycznymi do Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.
5. Wykonawca zobowiązuje się udostępnić do wglądu dokumenty związane z realizowanym projektem, w tym dokumenty finansowe.
6. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z udziałem podwykonawców/⁴ bez udziału podwykonawców. Za działania lub zaniechania podwykonawcy, Wykonawca odpowiada jak za własne działanie lub zaniechanie.
7. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na zbieranie i przetwarzanie danych osobowych (zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych – tekst jedn. Dz. U. 2002, Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) .

§2

1. Zamawiający upoważnia p. do kontaktów z Wykonawcą; 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

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu:
 - 1) materiałów opracowanych w sposób umożliwiający bezpośrednie ich umieszczenie na platformie kształcenia na odległość Moodle,
 - 2) moduł e- learningowy⁵, który nie może ograniczać się do biernego cytowania treści dydaktycznych ani do prostych form umieszczania plików w formatach *.pdf czy *.doc.
 - 3) modułu opracowanego w sposób atrakcyjny, tzn. zdydaktyzowany z uwzględnieniem możliwości jakie dają składowe platformy kształcenia na odległość: z elementami graficznymi, ilustracjami i zdjęciami oraz filmami szkoleniowymi, zapewniającego studentom możliwość zaliczania poszczególnych partii materiału w sposób interaktywny, jak najbardziej zróżnicowany i przyjazny dydaktycznie,
 - 4) modułu umożliwiającego śledzenie na platformie postępów poszczególnych studentów w celu zaliczenia zajęć. Wszystkie materiały muszą zostać opracowane specjalnie dla *projektu*, uwzględniając specyfikę i potrzeby poszczególnych jednostek *Zamawiającego*.
2. Wykonawca zobowiązuje się do opracowania koncepcji metodycznej zgodnie z zasadami dydaktyki e-learningu. W skład koncepcji wchodzi:
 - 1) wybór modułu (funkcji) platformy, który posłuży do przekazywania poszczególnych zasobów (treści programowych),
 - 2) wybór materiału i jego ilości umieszczanych w poszczególnych fragmentach modułu i sposób jego prezentacji,
 - 3) wybór sposobu ewaluacji i autoewaluacji,
 - 4) wybór rodzaju i ilości ćwiczeń sprawdzających,
 - 5) analiza zasadności i miejsca umieszczenia w kursie korzystnych dla odbiorcy rozwiązań (np. forum, ankiet, słowników pojęć i innych).

Z opracowanej koncepcji metodycznej Wykonawca sporządzi i dostarczy Zamawiającemu pisemne sprawozdanie, po zakończeniu prac, w terminie ustalonym przez Stronę.

⁴ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

⁵ Nazwa modułu zgodna z ofertą wykonawcy



3. Opracowany moduł e- learningowy, zostanie poddany ocenie merytoryczno-metodycznej przez eksperta wskazanego przez *Zamawiającego*. Wszelkie kwestie wskazane przez eksperta wymagające poprawienia bądź uzupełnienia, zostaną skorygowane przez *Wykonawcę* w terminie wskazanym przez *Zamawiającego*.
4. Podstawą odbioru dzieła jest protokół odbioru sporządzony po ocenie i akceptacji eksperta.
5. Podstawą odbioru dzieła jest protokół odbioru sporządzony po dostarczeniu *Zamawiającemu* sprawozdania, o którym mowa w ust. 2. Wzór protokołu stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
6. Protokół, o którym mowa w ust. 4 stanowi podstawę do wystawienia rachunku/ faktury.

§4

1. *Wykonawca* oświadcza, że wykonane w ramach niniejszej umowy czynności nie wynikają z obowiązków pracownika zapisanych w umowie o pracę / akcie mianowania oraz są one wykonywane poza godzinami pracy⁶.
2. *Wykonawca* oświadcza, iż na dzień zawarcia niniejszej umowy nie pozostaje w stosunku pracy w projekcie/projektach POKL realizowanych przez *Zamawiającego*.
3. *Wykonawca* przenosi na *Zamawiającego* całość autorskich praw majątkowych bez ograniczeń czasowych i terytorialnych do dzieła będącego przedmiotem umowy.
4. *Wykonawca* oświadcza, iż:
 - 1) wyraża zgodę na publiczne udostępnienie dzieła,
 - 2) udziela licencji na wykorzystanie dzieła z zastrzeżeniem wskazania autora,
 - 3) przysługujące mu autorskie prawa osobiste i majątkowe do dzieła nie są w żaden sposób ograniczone lub obciążone prawami osób trzecich oraz że dzieło to nie narusza praw osób trzecich,
 - 4) nie udzielił żadnej osobie licencji uprawniającej do korzystania z dzieła,
 - 5) posiada wyłączne prawo do udzielania zezwoleń na rozporządzanie i korzystanie z opracowań dzieła,
 - 6) ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu ewentualnych wad prawnych dzieła.

§5

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy *Wykonawcy* przysługuje wynagrodzenie całkowite (wartość umowy) w wysokości PLN (słownie:00/100).
2. Wynagrodzenie *Wykonawcy* obejmuje wszystkie koszty jakie ponosi on w związku z prawidłową realizacją przedmiotu umowy.
3. Wynagrodzenie podlega obciążeniom wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, w tym właściwym podatkom, ubezpieczeniu społecznemu i zdrowotnemu.
4. Wynagrodzenie zostanie wypłacone na podstawie rachunku/faktury, o którym mowa w § 3 ust. 6 na rachunek bankowy *Wykonawcy*: nr rachunku:, w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez *Zamawiającego* prawidłowo sporządzonego rachunku/faktury.
5. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego *Zamawiającego* kwotą przelewu.

§6

1. Bez względu na to, czy szkoda faktycznie zaistniała, w przypadku niezrealizowania lub niewłaściwego zrealizowania przedmiotu umowy *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* kary umowne z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie *Wykonawcy* - w wysokości 20 % kwoty, o której mowa w §5 ust. 1.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody *Zamawiający* może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. *Zamawiający* może rozwiązać niniejszą umowę bez wypowiedzenia, w przypadku rażącego naruszenia przez *Wykonawcę* obowiązków z niej wynikających, a w szczególności w przypadku gdy:
 - 1) *Wykonawca* realizuje zamówienie w sposób niezgodny z zapisami umowy,
 - 2) *Wykonawca* nie posiada kwalifikacji, które zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy i dokumentacji przygotowanej dla postępowania DZP.381.22.2012.UG są konieczne dla realizacji umowy (*Wykonawca* podał w ofercie dane niezgodne z prawdą),
 - 3) *Wykonawca* utracił możliwość realizacji niniejszej umowy.

§7

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 tych okolicznościach. *Wykonawca* ma prawo żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

⁶ Dotyczy *Wykonawcy* będącego pracownikiem *Zamawiającego*.



§8

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.

§9

1. Zmiana treści umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art.144 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.
2. Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy wyłącznie 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 ona z winy Wykonawcy,
 - 2) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego,
 - 3) zmiany osoby realizującej zamówienie na osobę o kwalifikacjach niezbędnych do realizacji umowy określonych w dokumentacji postępowania, pod rygorem niedopuszczenia tej osoby do realizacji zamówienia,
 - 4) ewentualnej zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, zmiany zakresu zamówienia powierzonego podwykonawcom, a także zmiany podwykonawcy z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców co najmniej takich samych kwalifikacji. „(dotyczy przypadku, w którym Wykonawca posługuje się potencjałem podwykonawców),
 - 5) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
 - 6) ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zwiększenia wartości umowy, o której mowa w § 5 ust 1 umowy,
 - 7) w sytuacji zmiany cen w przypadku, kiedy zmiana ta będzie korzystna dla Zamawiającego tzn. na cenę niższą - na pisemny wniosek jednej ze Stron.

§10

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, ustawy z dnia 29 września 1994r. o rachunkowości i ustawy z dnia 13 października 1994r. o biegłych rewidentach i ich samorządzie.

§11

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

§12

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

§13

1. Załącznik nr 1 - wzór protokołu odbioru.

Wykonawca:

Zamawiający:

.....
data i podpis

.....
data i podpis



PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA DZIEŁA

Jako koordynator ds. opracowania i wdrożenia programów kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w ramach projektu UPGOW-Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy, realizowanego przez Uniwersytet Śląski na podstawie Umowy Nr UDA-POKL.04.01.01-00-215/08-00 z dnia 19.09.2008 r. w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, priorytet IV Szkolnictwo Wyższe, Działanie 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni przyjmuje dzieło autorstwa zespołu w składzie:

(tu należy wymienić cały zespół przygotowujący dzieło z odpowiedniego zadania; wymienione zespoły czy pojedyncze osoby powinny być zgodne z listą osób podpisujących umowy zlecenie lub dzieło)

dot. przygotowania Dzieło dostarczone w terminie, zawiera wyczerpujące informacje i nie wymaga poprawek.