

Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Załącznik nr 3 do SIWZ DZP.381.6.2015.UG

UMOWA nr DZP.381.6.2015.UG (wzór)

w zakresie części.....¹

poprzedzona postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

zawarta w Katowicach, pomiędzy:

Uniwersytetem Śląskim w Katowicach,

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

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

.....,

zwanym dalej Zamawiającym

a

.....

NIP:

zwanym dalej Wykonawcą,

albo²

.....

NIP:

wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i ponoszącymi z tego tytułu solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy, zwanymi dalej Wykonawcą
o następującej treści:

Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu:

Informatyka inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-POKL.04.01.02–00–071/12-00

§1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną przez Zamawiającego dla postępowania nr DZP.381.6.2015.UG oraz

¹ Umowa może obejmować więcej niż jedną część, jeżeli oferta wykonawcy zostanie wybrana w tych częściach.

² Dotyczy jedynie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

ofertę przedstawioną przez Wykonawcę w tym postępowaniu – stanowiące integralną część niniejszej umowy, Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **przeprowadzenie wykładów specjalistycznych w dziedzinie IT dla studentów UŚ tj.:**

- 1) **Przeprowadzenie wykładów specjalistycznych „Programowanie animacji”** - oznaczonych w postępowaniu jako część „A”,
 - 2) **Przeprowadzenie wykładów specjalistycznych „Programowanie warstwy wizualnej gry”** - oznaczonych w postępowaniu jako część „B”,
- zwanych dalej „zajęciami”.
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy z należytą starannością, zgodnie z:
- 1) postanowieniami niniejszej umowy oraz dokumentacją i ofertą o których mowa w ust.1;
 - 2) warunkami wynikającymi z właściwych dla przedmiotu umowy przepisów i zwyczajów.
3. Zamawiający zobowiązuje się do spełnienia warunków określonych w niniejszej umowie, w szczególności odebrania przedmiotu umowy i zapłaty należnego wynagrodzenia.
4. W związku z tym, że przedmiot niniejszej umowy realizowany jest w ramach Projektu dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego, Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do dokumentów Wykonawcy związanych z realizacją niniejszej umowy, w tym do dokumentów finansowych.
5. Wykonawca wykona przedmiot umowy samodzielnie (bez udziału podwykonawcy/-ów).

albo³

Z zastrzeżeniem ust. 6 i 7, Wykonawca wykona przedmiot umowy przy udziale podwykonawcy/ów⁴: w zakresie⁵:

6. W przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy wskazanego w ust. 5 powyżej, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.⁶
7. Za działania i zaniechania podwykonawcy (-ów) Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.
8. 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.)⁷.

§2

TERMIN REALIZACJI

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy w terminie: **od daty zawarcia umowy do 30.06.2015r⁸**.

³ Jeżeli Wykonawca zamierza realizować zamówienie z udziałem podwykonawcy.

⁴ Nazwy (firmy) podwykonawców zostaną wskazane tylko wtedy, kiedy Wykonawca powołuje się na ich zasoby na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy – Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

⁵ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

⁶ Jeżeli dotyczy – zgodnie z przepisem nr 4.

⁷ oświadczenie dotyczy osoby fizycznej niebędącej przedsiębiorcą.

Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

§3 REALIZACJA

1. Zajęcia odbywać się będą na Wydziale Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego w Instytucie Informatyki przy ul. Będzińskiej 39, 41-205 Sosnowiec. Zamawiający zapewni salę wykładową oraz odpowiedni do realizacji zamówienia sprzęt.
2. Zamawiający przekaze Wykonawcy do 5 dni po zawarciu umowy/ po rozpoczęciu semestru⁹, plan zajęć studentów, celem dokładnego ustalenia przez Wykonawcę terminu zajęć będących przedmiotem niniejszego postępowania. Godziny zajęć winny być dostosowane do planu zajęć studentów. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego.
3. Strony mogą uzgadniać na bieżąco, bez konieczności zmiany treści umowy, zmiany planu zajęć, z zastrzeżeniem, że nie spowodują one zmiany wartości umowy i terminu realizacji całości zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostosować plan zajęć będących przedmiotem niniejszego zamówienia do harmonogramu studiów Zamawiającego i każdorazowo dostosowywać plan zajęć do zmian harmonogramu studiów na studiach Zamawiającego, pod rygorem nałożenia nań kary umownej, o której mowa w § 6 ust.1 pkt 2).
5. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przygotowuje materiały dla studentów uczestniczących w zajęciach (zwanych dalej także „uczestnikami”) oraz przedstawi teoretyczne założenia zajęć zgodnie z ich tematem.
6. Wykonawca przeprowadzi zajęcia zgodnie z:
 - 1) opisem przedmiotu zamówienia, w tym zgodnie z zakresem obowiązków określonym w pkt VIII załącznika nr 1 do niniejszej umowy¹⁰,
 - 2) sylabusem, stanowiącym załącznik nr 1A do niniejszej umowy.
7. Zajęcia będą się odbywać pomiędzy godz. 08:00 a 21:00 w dni robocze oraz w soboty¹¹. Wykonawca przeprowadzi zajęcia w formie wykładów dla jednej grupy wykładowej liczącej maksymalnie 80 studentów¹². Ostateczną liczbę osób uczestniczących w zajęciach Zamawiający poda Wykonawcy niezwłocznie po zawarciu umowy.
8. Wykonawca przeprowadzi maksymalnie **30 godzin wykładów**¹³ dla jednej grupy. Przez jedną godzinę zajęć Zamawiający rozumie godzinę lekcyjną czyli 45 minut.
9. Podana przez Zamawiającego, w ust. 7 liczba uczestników oraz w ust. 8 liczba godzin zajęć w poszczególnych częściach jest ilością maksymalną. Zamawiający zastrzega, iż ilość ta może ulec zmniejszeniu i Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.
10. Zamawiający przekaze Wykonawcy listy imienne uczestników przed rozpoczęciem zajęć, a Wykonawca zobowiązany będzie każdorazowo do sprawdzania frekwencji wśród uczestników zajęć.
11. Na pierwszych zajęciach Wykonawca przekaze przygotowane przez siebie materiały szkoleniowe uczestnikom zajęć według listy imiennej, za potwierdzeniem ich odbioru przez uczestnika.
12. Wykonawca zapewni realizację przedmiotu umowy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.

⁸ Dotyczy wszystkich części.

⁹ Jeżeli zawarcie umowy nastąpi przed rozpoczęciem nowego semestru.

¹⁰ Dla poszczególnych części zamówienia

¹¹ Dotyczy wszystkich części.

¹² Jedna grupa wykładowa w ramach danej części..

¹³ W ramach każdej części.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

13. Przedmiot zamówienia będzie realizowany przez następujące osoby¹⁴:
 - 1) P.....
 - 2) P.....
 - 3) P.....
14. Ewentualna zmiana osoby (osób) o których mowa w ust. 13 nastąpi zgodnie z § 8 ust. 2 pkt 4).
15. Z dniem odbioru przedmiotu umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, całość praw autorskich majątkowych do dokumentów, opracowań i innych wytworzonych przez siebie w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia materiałów, bez dodatkowego wynagrodzenia.
16. Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmuje w szczególności następujące pola eksploatacji:
 - 1) utrwalanie,
 - 2) zwielokrotnianie określoną techniką,
 - 3) wprowadzanie do pamięci komputera,
 - 4) wyświetlanie,
 - 5) publiczne odtwarzanie,
17. Wykonawca wyraża zgodę na nieograniczone wyłączne wykonywanie prawa zależnego przez Zamawiającego.

§4

NADZÓR NAD REALIZACJĄ UMOWY - OSOBY DO KONTAKTU, ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

1. W celu prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego.
 - 1) Zamawiający upoważnia: p....., tel.:e-mail:..... do kontaktów z Wykonawcą w sprawach merytorycznych związanych z realizacją przedmiotu umowy i odbioru przedmiotu umowy oraz w sprawach formalnych p. tel.:.....e-mail:
 - 2) Wykonawca upoważnia p. do kontaktów z Zamawiającym; tel.....faks: e-mail:.....
2. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust.1 pkt 1) i/lub 2) wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.
3. Zamawiający zastrzega, iż osoba/-y przez niego wskazana/-e ma/-ją prawo, w każdym momencie (bez zapowiedzi) przeprowadzić wizytę monitorującą i sprawdzić przebieg realizacji zajęć w szczególności pod kątem ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników, celem zweryfikowania czy realizacja przedmiotu umowy jest zgodna z wymaganiami określonymi w dokumentacji przygotowanej dla postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej umowy oraz postanowieniami niniejszej umowy. Z takiego pobytu zostanie sporządzony raport.
4. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobie/-om wskazanej/-ym przez Zamawiającego przeprowadzenia wizyt monitorujących, o których mowa w ust. 3.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu, w terminie do 5 dni od dnia zakończenia zajęć następujących dokumentów niezbędnych do rozliczenia:

¹⁴ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 1) oryginału potwierdzenia odbioru przez studentów materiałów szkoleniowych przygotowanych przez Wykonawcę,
 - 2) jednego kompletu materiałów szkoleniowych,
 - 3) oryginałów ankiet oceniających przygotowanych przez Zamawiającego (Zamawiający przekaże ankiety Wykonawcy przed zakończeniem realizacji usługi by umożliwić ich przeprowadzenie wśród uczestników podczas jednych z ostatnich zajęć),
 - 4) innej dokumentacji niezbędnej do rozliczenia zajęć (listy obecności, protokół odbioru podpisany ze strony Wykonawcy, którego wzór zawiera załącznik nr 2 do niniejszej umowy)
6. Potwierdzeniem prawidłowej realizacji usługi, będzie podpisany przez Zamawiającego, bez zastrzeżeń, protokół odbioru przedmiotu umowy, którego wzór zawiera **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
7. Protokół Odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku¹⁵ za usługę nim objętą. Dane Zamawiającego do faktury/rachunku¹⁶: Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice. Faktura/rachunek winna/-en być i dostarczona/-y¹⁷ do p.

§5

WYNAGRODZENIE

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie całkowite w wysokości nieprzekraczającej: **PLN brutto**^{18,19} (słownie:/100), (wartość umowy).
2. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie obliczone w oparciu o cenę jednostkową za 1 godzinę wykładu podaną w ofercie tj. **PLN brutto**²⁰ oraz faktyczną liczbę godzin przeprowadzonych zajęć.
3. Rozliczenie nastąpi po zrealizowaniu całego zakresu zamówienia²¹.
4. Podana łączna liczba godzin jest ilością maksymalną. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia liczby godzin, a tym samym do nie wykorzystania pełnej kwoty stanowiącej wartość umowy, Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia²².
5. Wynagrodzenie Wykonawcy obliczone zgodnie z postanowieniami ust. 2 zawiera wszelkie koszty, jakie Wykonawca ponosi w związku z prawidłową realizacją obowiązków wynikających z umowy zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentacji przygotowanej dla postępowania DZP.381.6.2015.UG, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, w tym w szczególności: koszt wynagrodzenia osób prowadzących zajęcia, koszt przygotowania materiałów dla studentów uczestniczących w zajęciach.

¹⁵ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

¹⁶ J.w.

¹⁷ j.w.

¹⁸ Zgodnie z ofertą Wykonawcy. Jeżeli oferta Wykonawcy zostanie wybrana w więcej niż jednej części, umowa będzie obejmowała więcej niż jedną część zamówienia

¹⁹ Zostanie wpisana cena z oferty Wykonawcy, skalkulowana w oparciu o rozdział VIII SIWZ obejmująca wszelkie koszty poniesione celem należytego zrealizowania przedmiotowego zamówienia z zastrzeżeniem, że w przypadku Wykonawcy niebędącego podatnikiem podatku VAT, cena nie będzie obejmowała podatku VAT, ale będzie uwzględniała wszystkie elementy cenotwórcze. W przypadku gdy umowa z Wykonawcą prowadzi lub będzie prowadzić po stronie Zamawiającego do powstania obowiązku poniesienia dodatkowych kosztów – pochodnych od wynagrodzeń, cena będzie uwzględnia również wysokość tych kosztów.

²⁰ Zgodnie z ofertą Wykonawcy w danej części.

²¹ W danej części.

²² Dotyczy każdej z części zamówienia.

Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

6. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku²³ w terminie 30 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury/rachunku²⁴.
7. Wykonawca wystawi odrębne faktury/rachunki²⁵ dla każdej części zamówienia²⁶.
8. Ewentualne należności z tytułu kar umownych lub odszkodowań zostaną potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
9. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, Wykonawca może żądać zapłaty ustawowych odsetek.

§6

KARY UMOWNE

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wynikających z niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne, bez względu na to czy szkoda faktycznie zaistniała z tytułu:
 - 1) za każdą nieusprawiedliwioną nieobecność osoby prowadzącej zajęcie w wysokości 40 zł za każdą rozpoczętą godzinę dydaktyczną nieobecności,
 - 2) niewykonania lub nienależytego wykonania świadczenia, do którego był zobowiązany, z wyjątkiem tego, o którym mowa w pkt 1) – w wysokości 10% wartości umowy²⁷, o której mowa w § 5 ust. 1 umowy,
 - 3) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności, o których mowa w § 7 ust.1 umowy – w wysokości: 25% wartości umowy²⁸, o której mowa w § 5 ust. 1 umowy.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§7

ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę bez zachowania terminu wypowiedzenia, w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę obowiązków wynikających z umowy, a w szczególności w przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca nie podjął się realizacji, nie wykonał lub przerwał realizację postanowień umowy;
 - 2) Nastąpiło trzykrotne powiadomienie Wykonawcy przez Zamawiającego o nienależytym wykonywaniu umowy lub Wykonawca realizuje zamówienie w sposób niezgodny z zapisami umowy (np. rażąca niedbałość w prowadzeniu zajęć lub opuszczanie zajęć, niezrealizowanie zajęć wynikających z harmonogramu w pełnym zakresie i w terminach przyjętych w umowie) i pomimo trzykrotnego powiadomienia nie nastąpiła poprawa w tym względzie;

²³ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

²⁴ J.w.

²⁵ J.w.

²⁶ Dotyczy sytuacji, gdy oferta Wykonawcy zostanie wybrana w więcej niż jednej części i umowa będzie obejmowała więcej niż jedną część zamówienia

²⁷ W danej części.

²⁸ J.w.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 3) Wykonawca powierzył prowadzenie zajęć osobie innej niż wskazana w umowie, bez pisemnej zgody Zamawiającego, poprzedzającej zawarcie aneksu do umowy zgodnie z §8 ust.2 pkt 4) umowy;
 - 4) Wykonawca nie dysponuje osobami spełniającymi wymagania Zamawiającego, określone w dokumentacji przygotowanej dla postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej umowy;
 - 5) Wykonawca utracił właściwości niezbędne do wykonywania niniejszej umowy;
 - 6) Wykonawca wyrządził Zamawiającemu szkodę.
2. 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.
3. Oświadczenie o rozwiązaniu/odstąpieniu od umowy winno być, pod rygorem nieważności, złożone w formie pisemnej.

§8

ZMIANA UMOWY

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. Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku:
 - 1) konieczności przesunięcia terminu realizacji, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy Wykonawcy, Wykonawca na piśmie przedstawi okoliczności uniemożliwiające dochowanie terminu wynikającego z oferty powodujące konieczność przesunięcia terminu realizacji,
 - 2) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub okoliczności od niego niezależnych,
 - 3) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek zmiany umowy o dofinansowanie, w tym przesunięcia terminu zakończenia projektu,
 - 4) ewentualnej zmiany osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia, z zastrzeżeniem posiadania przez te osoby co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji) jak wymagane w dokumentacji przygotowanej dla postępowania nr DZP.381.6.2015.UG, pod rygorem niedopuszczenia tych osób do wykonywania czynności²⁹,
 - 5) zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę na realizację z udziałem podwykonawców lub zmiany zakresu czynności powierzonych podwykonawcom, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne do realizacji zamówienia.

²⁹W przypadku, gdy Wykonawca wykazał się dodatkową ilością godzin (ponad minimalną wskazaną w rozdziale III ust. 1 pkt 1) lit c SIWZ) w celu uzyskania punktów w kryterium oceny *doświadczenie* (o którym mowa w rozdziale XI SIWZ), ewentualna zmiana osoby/-ów uczestniczących w wykonywaniu zamówienia jest możliwa pod warunkiem posiadania przez te osoby co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji) jak osoby wskazane przez Wykonawcę w ofercie.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 6) zmiany lub rezygnacji z podwykonawców wskazanych w §1 ust. 5 wzoru umowy, z zastrzeżeniem postanowień §1 ust. 6 wzoru umowy,
- 7) konieczności zmiany miejsca realizacji usługi, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy,
- 8) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub umowy o dofinansowanie w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
- 9) ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zwiększenia wartości umowy, o której mowa w § 5 ust. 1 umowy,
- 10) W sytuacji zmiany ceny w przypadku, kiedy zmiana ta będzie korzystna dla Zamawiającego tzn. na cenę niższą- na pisemny wniosek jednej ze Stron.

§9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. 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.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych i Kodeksu Cywilnego.
3. Spory mogące wynikać z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
6. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.

ZAMAWIAJĄCY:	WYKONAWCA:
Data:	Data:



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Załącznik nr 1 do umowy nr DZP.381.6.2015.UG

CZĘŚĆ A

Przeprowadzenie wykładów specjalistycznych

„Programowanie animacji”

- I. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć w postaci wykładów specjalistycznych z dziedziny IT dla studentów Uniwersytetu Śląskiego w tematyce: „Programowanie animacji”.
- II. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie: od daty zawarcia umowy do 30.06.2015r.
- III. Wykonawca przeprowadzi maksymalnie 30 godzin wykładów dla jednej grupy (1 godzina wykładu = 45 minut).
- IV. Grupa wykładowa liczyć będzie maksymalnie 80 osób; ostateczną liczbę osób, Zamawiający poda Wykonawcy po zawarciu umowy.
- V. Zajęcia będą się odbywać pomiędzy godz. 08:00 a 21:00 w dni robocze oraz w soboty.
- VI. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w terminie do 5 dni po zawarciu umowy/ po rozpoczęciu semestru³⁰, plan zajęć studentów, celem dokładnego ustalenia przez Wykonawcę terminu zajęć będących przedmiotem niniejszego postępowania. Godziny zajęć winny być dostosowane do planu zajęć studentów. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego.

VII. Zajęcia prowadzone będą zgodnie z sylabusem, który stanowi załącznik nr 2A do SIWZ.

VIII. Do zakresu obowiązków Wykonawcy będzie należało:

1) Przekazanie wiedzy z zakresu:

- a) rodzaje animacji występujące w grafice komputerowej.
- b) wprowadzenie do programowania w języku Action Script 3.0 (AS3).
- c) typy i podstawowe konstrukcje w Action Script.
- d) zaawansowane struktury danych w Action Script.
- e) zdarzenia klipów i przycisków.
- f) style kaskadowe i obsługa dźwięków w Action Script.
- g) projektowanie i programowanie ruchomych obiektów graficznych w AS3.
- h) przegląd i omówienie bibliotek do tworzenia animacji 3D.
- i) biblioteki do wspomaganie fizyki animacji.

2) Przedstawienie teoretycznych założeń zajęć zgodnie z ich tematem

Wykłady specjalistyczne z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Celem jest zapoznanie studentów z programowaniem animacji.

³⁰ W przypadku, gdy umowa zostanie zawarta przed rozpoczęciem nowego semestru.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 3) Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie **kontroli** realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.
- 4) Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 5 dni od dnia zakończenia zajęć **następujących dokumentów**:
 - a) oryginału potwierdzenia odbioru przez studentów materiałów szkoleniowych przygotowanych przez Wykonawcę,
 - b) jednego kompletu materiałów szkoleniowych,
 - c) oryginałów ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć (ankiety przygotowuje Zamawiający i przekazuje Wykonawcy przed zakończeniem realizacji usługi by umożliwić ich przeprowadzenie wśród uczestników podczas jednych z ostatnich zajęć),
 - d) innej, oprócz ww., dokumentacji niezbędnej do rozliczenia zajęć tj. listy obecności, protokołu odbioru podpisanego ze strony Wykonawcy.
- 5) Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich dokumentów, opracowań i innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

CZĘŚĆ B

Przeprowadzenie wykładów specjalistycznych

„Programowanie warstwy wizualnej gry”

- I. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć w postaci wykładów specjalistycznych z dziedziny IT dla studentów Uniwersytetu Śląskiego w tematyce: „Programowanie warstwy wizualnej gry”.
- II. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie: od daty zawarcia umowy do 30.06.2015r.
- III. Wykonawca przeprowadzi maksymalnie 30 godzin wykładów dla jednej grupy (1 godzina wykładu = 45 minut).
- IV. Grupa wykładowa liczyć będzie maksymalnie 80 osób; ostateczną liczbę osób, Zamawiający poda Wykonawcy po zawarciu umowy.
- V. Zajęcia będą się odbywać pomiędzy godz. 08:00 a 21:00 w dni robocze oraz w soboty.
- VI. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w terminie do 5 dni po zawarciu umowy/ po rozpoczęciu semestru³¹, plan zajęć studentów, celem dokładnego ustalenia przez Wykonawcę terminu zajęć będących przedmiotem niniejszego postępowania. Godziny zajęć winny być dostosowane do planu zajęć studentów. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego.
- VII. Zajęcia prowadzone będą zgodnie z sylabussem, który stanowi załącznik nr 2A do SIWZ.
- VIII. **Do zakresu obowiązków Wykonawcy będzie należało:**
 - 1) **Przekazanie wiedzy z zakresu:**
 - a) podstawowe informacje o bibliotece OpenGL,
 - b) prymitywy graficzne w bibliotece OpenGL,
 - c) podstawowe transformacje, macierze przekształceń, stos macierzy przekształceń,
 - d) oświetlenie sceny, materiały, wektory normalne,
 - e) mapy bitowe, mapy pikselowe, tekstury,
 - f) mechanizmy przyspieszania wyświetlania grafiki (listy wyświetlania, tablice wierzchołków itp.),
 - g) modelowanie krzywych i powierzchni,
 - h) kwaterniony w programowaniu gier,
 - i) podstawy zasad interakcji w aplikacjach grafiki trójwymiarowej,
 - j) bufor szablonowy, akumulacyjny oraz efekty specjalne uzyskane za pomocą tych buforów,
 - k) efekty cząsteczkowe,
 - l) wprowadzenie do biblioteki Open GLES.

- 2) **Przedstawienie teoretycznych założeń zajęć zgodnie z ich tematem**

Wykłady specjalistyczne z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Celem jest zapoznanie studentów z programowaniem warstwy wizualnej gry.

³¹ W przypadku, gdy umowa zostanie zawarta przed rozpoczęciem nowego semestru.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 3) Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie **kontroli** realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.
- 4) Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 5 dni od dnia zakończenia zajęć **następujących dokumentów**:
 - a) oryginału potwierdzenia odbioru przez studentów materiałów szkoleniowych przygotowanych przez Wykonawcę,
 - b) jednego kompletu materiałów szkoleniowych,
 - c) oryginałów ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć (ankiety przygotowuje Zamawiający i przekazuje Wykonawcy przed zakończeniem realizacji usługi by umożliwić ich przeprowadzenie wśród uczestników podczas jednych z ostatnich zajęć),
 - d) innej, oprócz ww., dokumentacji niezbędnej do rozliczenia zajęć tj. listy obecności, protokołu odbioru podpisanego ze strony Wykonawcy.
- 5) Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich dokumentów, opracowań i innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.

Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Załącznik nr 1 A do umowy nr DZP.381.6.2015.UG

SYLABUS

Część A

Programowanie animacji

Wymagania wstępne:

Podstawy programowania, podstawy grafiki komputerowej.

Program przedmiotu:

1. Rodzaje animacji występujące w grafice komputerowej.
2. Wprowadzenie do programowania w języku Action Script 3.0 (AS3).
3. Typy i podstawowe konstrukcje w Action Script.
4. Zaawansowane struktury danych w Action Script.
5. Zdarzenia klipów i przycisków.
6. Style kaskadowe i obsługa dźwięków w Action Script.
7. Projektowanie i programowanie ruchomych obiektów graficznych w AS3.
8. Przegląd i omówienie bibliotek do tworzenia animacji 3D.
9. Biblioteki do wspomagania fizyki animacji.

Metodyka zajęć:

Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Na ćwiczeniach opracowany zostanie projekt oraz implementacja wybranego zagadnienia w oparciu o technologię Action Script z zastosowaniem dodatkowych bibliotek związanych z fizyką animacji.

Cel dydaktyczny przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zagadnieniem związanym z programowaniem animacji.

Forma zaliczenia: zaliczenie

Literatura:

1. R.Braunstein, M.H.Wright, J.J.Noble, "Actionscript 3.0. Biblia", Helion 2009.
2. J.Winder, P.Tondeur, "Papervision 3D Essentials", Packt Publishing 2009.
3. S.Powers, "Grafika w Internecie", Helion 2009.
4. J.Tapper, M.Labriola, M.Boles, J.Talbot, "Adobe Flex 3. Oficjalny podręcznik", Helion 2009.
5. D.Foley i inni, "Wprowadzenie do grafiki komputerowej", WNT 2001.

Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Część B

Programowanie warstwy wizualnej gry

Wymagania wstępne:

Programowanie w C++, algebra liniowa, grafika komputerowa.

Program przedmiotu:

1. Podstawowe informacje o bibliotece OpenGL.
2. Prymitywy graficzne w bibliotece OpenGL.
3. Podstawowe transformacje, macierze przekształceń, stos macierzy przekształceń.
4. Oświetlenie sceny, materiały, wektory normalne.
5. Mapy bitowe, mapy pikselowe, tekstury.
6. Mechanizmy przyspieszania wyświetlania grafiki (listy wyświetlania, tablice wierzchołków itp.).
7. Modelowanie krzywych i powierzchni.
8. Kwanterniony w programowaniu gier.
9. Podstawy zasad interakcji w aplikacjach grafiki trójwymiarowej.
10. Bufor szablonowy, akumulacyjny oraz efekty specjalne uzyskane za pomocą tych buforów.
11. Efekty cząsteczkowe.
12. Wprowadzenie do biblioteki OpenGL ES.

Metodyka zajęć:

Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Na ćwiczeniach wykonany zostanie zestaw projektów związanych z zastosowaniem biblioteki OpenGL.

Cel dydaktyczny przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zagadnieniem związanym z programowaniem warstwy wizualnej gry.

Forma zaliczenia: zaliczenie

Literatura:

1. Angel, E.: Interactive Computer Graphics: A Top-Down Approach using OpenGL. 5th Ed., Addison-Wesley, 2008.
2. Ganczarski, J.: OpenGL w praktyce. BTC, Legionowo, 2008.
3. Matulewski, J., Dziubak, T., Sylwestrzak, M., Płoszajczak, R.: Grafika, fizyka, metody numeryczne: Symulacje fizyczne z wizualizacją 3D. PWN, Warszawa, 2010.
4. Munshi, A., Ginsburg, D., Shreiner, D.: OpenGL ES 2.0 Programming Guide. Addison-Wesley, 2009.
5. Wright Jr., R.S., Lipchak, B., Haemel, N.: OpenGL Superbible. 4th Ed., A



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Załącznik nr 2 do umowy nr DZP.381.6.2015.UG

PROTOKÓŁ ODBIORU

Sporządzony dnia W
zgodnie z umową z dnia przedstawiciel(e)

.....
(nazwa jednostki zlecającej, nazwiska przedstawicieli)

dokonał(li) odbioru:

.....
.....
.....

Wykonana usługa odpowiada warunkom zawartej umowy i jej wykonanie nie budzi zastrzeżeń.

Wartość finansową usługi w ustalono na kwotę:z VAT.

Kalkulacja

cenowa.....

.....

Uwagi:

.....
.....
.....
.....

Wykonawca:

Zamawiający:

.....

.....

(podpisy wraz z pieczęciami)

(podpisy wraz z pieczęciami)