



Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZP/BPD/44/2012

Załącznik nr 1a do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1: Przeprowadzenie kursu specjalistycznego pt. „Corel Draw i Matlab jako narzędzie do cyfrowego przetwarzania obrazu

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Przeprowadzenie kursu specjalistycznego z zakresu technologii informacyjnych pt. „**Corel Draw i Matlab jako narzędzie do cyfrowego przetwarzania obrazu.**”

- a) dla osób spoza społeczności akademickiej, w liczbie godzin 32 godziny, zgodnie z podanym zakresem merytorycznym podanym w punkcie 2.
- b) Przygotowanie materiałów szkoleniowych do kursu specjalistycznego pt. „**Corel Draw i Matlab jako narzędzie do cyfrowego przetwarzania obrazu**”

Wymagania dotyczące przygotowania materiałów szkoleniowych:

liczba stron 50 - 70, czcionka Times New Roman, rozmiar czcionki 12, odstęp 1interlinia,

zakres merytoryczny materiałów szkoleniowych ma odpowiadać podanemu w pkt. 2 zakresowi merytorycznemu szkolenia,

termin wykonania – najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu specjalistycznego. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie opracowanych materiałów szkoleniowych.

oraz wskazanie pozycji książkowych potrzebnych do realizacji niniejszego szkolenia

- c) do oferty należy dołączyć szczegółowy sylabus szkolenia zgodnie z zakresem merytorycznym w/w kursu specjalistycznego, wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- d) Przeprowadzenie konsultacji – doradztwa specjalistycznego w liczbie do 8 godzin, zakres merytoryczny konsultacji zgodny z zakresem merytorycznym szkolenia. Za realizowane konsultacje uważa się tylko te godziny, które wykonawca wykonał dla członków grupy szkoleniowej, poparte prawidłowo wypełnionymi kartami konsultacji wg wzoru otrzymanego od zamawiającego. Nie podlega wynagrodzeniu gotowość do udzielania konsultacji
- e) **Dodatkowe wymagania:**

- Wykonawca sprawdza listy obecności każdego dnia szkolenia, listy obecności wg wzoru podanego przez Zamawiającego,
- Wykonawca przyjmuje i potwierdza odbiór wyżywienia/catering dla kursantów – protokół potwierdzenia-odbioru wyżywienia wg wzoru podanego przez Zamawiającego,
- Wykonawca prowadzi dziennik zajęć - dziennik zajęć wg wzoru podanego przez Zamawiającego
- Wykonawca informuje kursantów o współfinansowaniu zajęć ze środków EFS wg otrzymanej od Zamawiającego instrukcji,
- Wykonawca podlega hospitacji i kontroli prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego (w tym niezapowiedzianej) oraz przez uprawnione organy nadzoru,
- Wykonawca osobiście przekazuje pełną dokumentację tj. listy obecności, dziennik kursu, rachunek/faktura i inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy, do Koordynatora Uniwersyteckiego Ośrodka Kształcenia Ustawicznego Biura projektu w terminie do 7 dni od wykonania zajęć,
- Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego informowania Zamawiającego o zaistniałych problemach i trudnościach oraz obiektywnych ograniczeniach, występujących przy realizacji umowy oraz zgłaszanie propozycji rozwiązań,

2. Zakres merytoryczny kursu specjalistycznego:

- Wprowadzenie do grafiki komputerowej: (co to jest grafika komputerowa, sposoby przechowywania grafik komputerowych: grafika wektorowa, grafika rastrowa, przykładowe operacje macierzowe na obrazach rastrowych, tablica LUT, prosty format BMP, format TIFF, GIF, JPEG stratny zapis obrazu, formaty wektorowe WMF, CDR, światło i kolor, światło, system widzenia człowieka, iluzje, światło achromatyczne, modele barw: (model RGB, model CMY, model CMYK, modele HSL oraz HSV,)
- Grafika wektorowa- reprezentacje obiektów 2D/3D, płaszczyzna i prosta, iloczyn skalarny i iloczyn wektorowy, reprezentacje wielościenne, powierzchnie parametryczne, krzywe





Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Bezier'e'a, własności, gładkie łączenie, ciągłość geometryczna, algorytm de Casteljau, powierzchnie Bezier'e'a, reprezentacje wolumetryczne, konstruktywna geometria brył.

- Przekształcenia geometryczne, przekształcenia 2D, jednorodny układ współrzędnych, przekształcenia 3D, obroty: lewo i prawoskrętny układ współrzędnych, przekształcenie współrzędnych sceny na współrzędne kamery, metody reprezentacji obrotów (macierze, kąt Eulera, kwaterniony), rzuty - macierz rzutu perspektywicznego, system widzenia człowieka.
- Edytor grafiki wektorowej Corel Draw:
 - modelowanie prostych obiektów, posługiwanie się narzędziami edycji barwy i tekstury,
 - podstawowe operacje: translacja, rotacja, skalowanie; grupowanie obiektów, modelowanie grafik wektorowych z biblioteki programu,
 - operacje morfingu, perspektywy, modyfikowania obwiedni, modelowanie tekstu artystycznego,
 - narzędzia interaktywnej przeźroczystości, stylizowanie grafik 2D do wirtualnej postaci 3D,
 - projektowanie reklamy z zadanymi parametrami powierzchni, rozdzielczości oraz rozmiaru poszczególnych obiektów składowych
- Edytor grafiki wektorowej 3ds MAX:
 - praca z plikami, konfiguracja interfejsu programu tworzenie obiektów podstawowych, transformowanie obiektów
 - modyfikatory, modelowanie siatkowe oraz NURBS, systemy symulacji cząstek, definiowanie materiałów i tekstur,
 - kamery i światła, animacja za pomocą klatek kluczowych,
 - kontrolery animacji, tworzenie animacji postaci, symulacja zjawisk fizycznych i efektów atmosferycznych,
 - rendering, korzystanie z modułu mental ray.
- Wybrane zagadnienia filtracji spłotowej
 - wykrywanie krawędzi w obrazach
 - o Kernele Roberta, Prewitta, Sobela
 - o Wyostrzanie krawędzi i narożników
 - maski filtrów laplasjanowych FDOG, DOG i ich wykorzystanie
 - wygładzanie obrazów, filtracja szumu „Salt&Pepper”,
 - wielorozdzielcza analiza obrazów z wykorzystaniem transformaty falkowej.
- Morfologiczne przekształcenia obrazów 2D
 - algorytmy typu Hit-or-Miss Transform
 - o algorytm szkieletyzacji binarnej Arcelli, Levialdi-Pavlidis,
 - o projektowanie wybranych kerneli,
 - szkieletyzacja obrazów tonowanych
 - o algorytm Chin-Wan-Stover-Iverson,
 - metoda klasyczna i metoda quick-skeletoning.
- Edytor grafiki rastrowej Corel PhotoPaint:
 - maskowanie obrazów, nabijanie narzędzi kolorem, rodzaje narzędzi do malowania, doker, smużenie, rozjaśnianie, koloryzowanie i rozmywanie,
 - rodzaje narzędzi klonowania, zasada działania narzędzi klonowania, rozpylanie obrazów, wypełnienie tonalne, wypełnienie mapą bitową, wypełnienie teksturą, interakcyjne wypełnienie, elektroniczna gumka,
 - narzędzia do przetwarzania tekstu, formatowanie tekstu, rotowanie tekstu, wypełnianie tekstu, wybrane efekty specjalne: trójwymiarowe, renderowanie, efekt obrysu, edycja palety barw obrazu, retusz i wtapianie obrazu w tło.
- Wybrane metody przetwarzania obrazów w środowisku Matlab Image Processing
 - transformaty parametryczne:
 - o transformata liniowa Hougha, aproksymacja linii w obrazach,
 - o transformata kołowa, ekstrakcja pola w obrazach biometrycznych,
 - klasyczne metody rozpoznawania obrazów: metody deterministyczne, metody syntaktyczne,
 - identyfikacja linii osiowych w obrazach tonowanych:
 - o erozja obrazów,
 - o dylatacja obrazów
 - o transformata Top-Hat





Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- reprezentacja figur 2D we współrzędnych biegunowych, transformata log-polar:
 - o zapis konturu figur we współrzędnych biegunowych,
 - o wpływ skali i rotacji na dokładność zapisu kształtu.
- 3. **Termin realizacji usługi:** Usługa będzie realizowana od dnia podpisania umowy najpóźniej do 16.12.2012r. Przewidywany termin realizacji kursu listopad/grudzień 2012. Zamawiający ma możliwość zmiany terminu realizacji kursu.
W przypadku nie zebrania się grupy szkoleniowej, w liczbie średnio 15 osób, w określonym harmonogramie terminie, Zamawiający może ustalić kolejny termin realizacji zamówienia lub poinformować Wykonawcę o rezygnacji z realizacji kursu. Za niezrealizowany kurs Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia.
- Miejsce realizacji zamówienia:** Jarosław. Zamawiający zapewnia salę szkoleniową oraz wyżywienie/catering.
- 4. **Realizacja działań szkoleniowych**
Wszystkie dodatkowe materiały szkoleniowe przygotowane przez Wykonawcę, prezentacje itp. powinny zawierać na jednym z pierwszych slajdów/stron informację, iż usługa, w ramach, której jest realizowane szkolenie, wdrażana jest na zlecenie Zamawiającego oraz finansowana przez UE ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego wraz odpowiednią wizualizacją zgodną z wymogami POKL (wzór zostanie przekazany przez Zamawiającego).
- 5. **Wymagania organizacyjne dotyczące działań szkoleniowych**
Podczas realizacji każdego szkolenia Wykonawca musi zapewnić:
 - a) Prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z dostarczonym przez Zamawiającego wzorem, harmonogram szkolenia,
 - b) Fakt uczestnictwa w każdym dniu szkolenia musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem, złożonym na przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego liście obecności, oraz podpisany własnoręcznym podpisem nauczyciela potwierdzającym dane zawarte na liście,
 - c) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu listy obecnych uczestników szkolenia. Oryginały list obecności, dzienników ma dostarczyć wraz z rachunkiem za wykonaną usługę. **Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną usługę jest dostarczenie rachunku wraz z kompletną dokumentacją szkolenia (dzienniki, listy obecności itp.)**
 - d) **Wykonawca wystawi rachunek po realizacji całości zlecenia**
- 6. **Wymagania dotyczące osób realizujących przedmiot zamówienia:**
Osoba/osoby prowadząca kurs specjalistyczny musi/muszą:
 - posiadać co najmniej wykształcenie wyższe (magisterskie) w zakresie informatyki lub nauk technicznych
 - wykazać, że zrealizowały co najmniej 1 usługę odpowiadającą swym rodzajem usłudze stanowiącej przedmiot zamówienia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Za usługę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uznaje usługę przeprowadzenia zajęć/szkoleń/kursów dla osób posiadających co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie w wymiarze co najmniej 20 godzin dydaktycznych z zakresu grafiki komputerowej, Corel Draw, Matlab
 - posiadać biegłą umiejętność obsługi komputera, rzutnika multimedialnego oraz tablicy interaktywnej (Qomo QWB 300 i QWB 100 WS)
 - być dyspozycyjnym w soboty i niedziele (w godzinach 7⁰⁰ – 19⁰⁰),

Zadanie nr 2: Przeprowadzenie kursu specjalistycznego pt. „Projektowanie i implementacja baz danych”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Przeprowadzenie kursu specjalistycznego z zakresu technologii informacyjnych pt. „Projektowanie i implementacja baz danych”

- a) dla osób spoza społeczności akademickiej, w liczbie godzin 32 godziny, zgodnie z podanym zakresem merytorycznym podanym w punkcie 2.





Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- b) do oferty należy dołączyć szczegółowy sylabus szkolenia zgodnie z zakresem merytorycznym w/w kursu specjalistycznego, wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- c) Po podpisaniu umowy zapoznanie się z materiałami szkoleniowymi do w/w kursu będącymi w posiadaniu Zamawiającego.
- d) Przeprowadzenie konsultacji – doradztwa specjalistycznego w liczbie do 8 godzin, zakres merytoryczny konsultacji zgodny z zakresem merytorycznym szkolenia. Za realizowane konsultacje uważa się tylko te godziny, które wykonawca wykonał dla członków grupy szkoleniowej, poparte prawidłowo wypełnionymi kartami konsultacji wg wzoru otrzymanego od zamawiającego. Nie podlega wynagrodzeniu gotowość do udzielania konsultacji
- e) **Dodatkowe wymagania:**
- Wykonawca sprawdza listy obecności każdego dnia szkolenia, listy obecności wg wzoru podanego przez Zamawiającego,
 - Wykonawca przyjmuje i potwierdza odbiór wyżywienia/catering dla kursantów – protokół potwierdzenia-odbioru wyżywienia wg wzoru podanego przez Zamawiającego,
 - Wykonawca prowadzi dziennik zajęć - dziennik zajęć wg wzoru podanego przez Zamawiającego
 - Wykonawca informuje kursantów o współfinansowaniu zajęć ze środków EFS wg otrzymanej od Zamawiającego instrukcji,
 - Wykonawca podlega hospitacji i kontroli prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego (w tym niezapowiedzianej) oraz przez uprawnione organy nadzoru,
 - Wykonawca osobiście przekazuje pełną dokumentację tj. listy obecności, dziennik kursu, rachunek/faktura i inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy, do Koordynatora Uniwersyteckiego Ośrodka Kształcenia Ustawicznego Biura projektu w terminie do 7 dni od wykonania zajęć,
 - Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego informowania Zamawiającego o zaistniałych problemach i trudnościach oraz obiektywnych ograniczeniach, występujących przy realizacji umowy oraz zgłaszanie propozycji rozwiązań,
2. **Zakres merytoryczny kursu specjalistycznego:**
- a) Wprowadzenie do baz danych. Podstawowe pojęcia systemu baz danych: baza danych, system zarządzania bazą danych, system bazy danych.
 - b) MS Access jako system zarządzania bazą danych.
 - c) Relacyjny model danych. Definicja danych w modelu relacyjnym. Klucze. Zasady integralności.
 - d) Implementacja bazy danych w środowisku MS Access
 - e) Projektowanie relacyjnych baz danych. Zależności funkcyjne między danymi. Normalizacja - sens normalizacji, postacie normalne.
 - f) Określanie celów bazy danych, projekt tabel i normalizacja – przykład
 - g) Dobór i omówienie tematów do indywidualnej implementacji projektu bazy danych przez słuchaczy. Określenie celu bazy, tabel i atrybutów
 - h) Zamodelowanie bazy w postaci modelu relacyjnego. Opis atrybutów - co oznacza atrybut oraz wyznaczenie dziedziny atrybutu. Opis związków - co reprezentuje związek (krotność i opcjonalność).
 - i) Określenie kluczy oraz zasad integralności projektowanej bazy danych. Normalizacja modelu relacyjnego.
 - j) Opracowanie aplikacji zaprojektowanej bazy danych w MS Access
3. **Termin realizacji usługi:** Usługa będzie realizowana od dnia podpisania umowy najpóźniej do 16.12.2012r. Przewidywany termin realizacji kursu listopad/grudzień 2012. Zamawiający ma możliwość zmiany terminu realizacji kursu.
- W przypadku nie zebrania się grupy szkoleniowej, w liczbie średnio 15 osób, w określonym harmonogramem terminie, Zamawiający może ustalić kolejny termin realizacji zamówienia lub poinformować Wykonawcę o rezygnacji z realizacji kursu. Za niezrealizowany kurs Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia.**

Miejsce realizacji zamówienia: Łańcut. Zamawiający zapewnia salę szkoleniową oraz wyżywienie/catering.

4. Realizacja działań szkoleniowych





Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Wszystkie dodatkowe materiały szkoleniowe przygotowane przez Wykonawcę, prezentacje itp. powinny zawierać na jednym z pierwszych slajdów/stron informację, iż usługa, w ramach, której jest realizowane szkolenie, wdrażana jest na zlecenie Zamawiającego oraz finansowana przez UE ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego wraz odpowiednią wizualizacją zgodną z wymogami POKL (wzór zostanie przekazany przez Zamawiającego).

5. Wymagania organizacyjne dotyczące działań szkoleniowych

Podczas realizacji każdego szkolenia Wykonawca musi zapewnić:

- Prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z dostarczonym przez Zamawiającego wzorem, harmonogram szkolenia,
- Fakt uczestnictwa w każdym dniu szkolenia musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem, złożonym na przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego liście obecności, oraz podpisany własnoręcznym podpisem nauczyciela potwierdzającym dane zawarte na liście,
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu listy obecnych uczestników szkolenia. Oryginały list obecności, dzienników ma dostarczyć wraz z rachunkiem za wykonaną usługę. **Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną usługę jest dostarczenie rachunku wraz z kompletną dokumentacją szkolenia (dzienniki, listy obecności itp.)**

d) **Wykonawca wystawi rachunek po realizacji całości zlecenia**

6. Wymagania dotyczące Osoby prowadzącej kurs specjalistyczny:

Osoba/osoby prowadząca kurs specjalistyczny musi/muszą:

- posiadać co najmniej wykształcenie wyższe (magisterskie) w zakresie informatyki lub nauk technicznych
- wykazać, że zrealizowały co najmniej 1 usługę odpowiadającą swym rodzajem usłudze stanowiącej przedmiot zamówienia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Za usługę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uznaje usługę przeprowadzenia zajęć/szkoleń/kursów dla osób posiadających co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie w wymiarze co najmniej 20 godzin dydaktycznych z zakresu baz danych
- posiadać biegłą umiejętność obsługi komputera, rzutnika multimedialnego oraz tablicy interaktywnej (Qomo QWB 300 i QWB 100 WS)
- być dyspozycyjnym w soboty i niedziele (w godzinach 7⁰⁰ – 19⁰⁰),

Zadanie nr 3: Przeprowadzenie kursu specjalistycznego pt. „Komputerowe wspomaganie projektowania”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Przeprowadzenie kursu specjalistycznego z zakresu technologii informacyjnych pt. „Komputerowe wspomaganie projektowania”

- dla osób spoza społeczności akademickiej, w liczbie godzin 32 godziny, zgodnie z podanym zakresem merytorycznym podanym w punkcie 2.
- do oferty należy dołączyć szczegółowy sylabus szkolenia zgodnie z zakresem merytorycznym w/w kursu specjalistycznego, wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- Po podpisaniu umowy zapoznanie się z materiałami szkoleniowymi do w/w kursu będącymi w posiadaniu Zamawiającego.
- Przeprowadzenie konsultacji – doradztwa specjalistycznego w liczbie do 8 godzin, zakres merytoryczny konsultacji zgodny z zakresem merytorycznym szkolenia. Za realizowane konsultacje uważa się tylko te godziny, które wykonawca wykonał dla członków grupy szkoleniowej, poparte prawidłowo wypełnionymi kartami konsultacji wg wzoru otrzymanego od zamawiającego. Nie podlega wynagrodzeniu gotowość do udzielania konsultacji
- Dodatkowe wymagania:**
 - Wykonawca sprawdza listy obecności każdego dnia szkolenia, listy obecności wg wzoru podanego przez Zamawiającego,
 - Wykonawca przyjmuje i potwierdza odbiór wyżywienia/cateringów dla kursantów – protokół potwierdzenia-odbioru wyżywienia wg wzoru podanego przez Zamawiającego,
 - Wykonawca prowadzi dziennik zajęć - dziennik zajęć wg wzoru podanego przez Zamawiającego





Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- Wykonawca informuje kursantów o współfinansowaniu zajęć ze środków EFS wg otrzymanej od Zamawiającego instrukcji,
 - Wykonawca podlega hospitacji i kontroli prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego (w tym niezapowiedzianej) oraz przez uprawnione organy nadzoru,
 - Wykonawca osobiście przekazuje pełną dokumentację tj. listy obecności, dziennik kursu, rachunek/faktura i inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy, do Koordynatora Uniwersyteckiego Ośrodka Kształcenia Ustawicznego Biura projektu w terminie do 7 dni od wykonania zajęć,
 - Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego informowania Zamawiającego o zaistniałych problemach i trudnościach oraz obiektywnych ograniczeniach, występujących przy realizacji umowy oraz zgłaszanie propozycji rozwiązań,
2. **Zakres merytoryczny kursu specjalistycznego:**
- a) Pierwsze kroki w pracy z programem AutoCAD
 - b) Nawigacja
 - c) Tworzenie obiektów
 - d) Selekcja
 - e) Modyfikacja obiektów i elementów
 - f) Zmiana parametrów obiektów
 - g) Narzędzia rysowania precyzyjnego, oglądanie rysunku (ZOOM, PAN)
 - h) Warstwy
 - i) Bloki rysunkowe (atrybuty i zmiana parametrów)
 - j) Tekst w AutoCADzie
 - k) Wymiarowanie, tworzenie wyrwań, przekrojów
 - l) Rysowanie precyzyjne
 - m) Powierzchnie (obliczanie pól powierzchni)
 - n) Węzły geometryczne
 - o) Modelowanie brył
 - p) Opcje drukowania
3. **Termin realizacji usługi:** Usługa będzie realizowana od dnia podpisania umowy najpóźniej do 16.12.2012r. Przewidywany termin realizacji kursu listopad/grudzień 2012. Zamawiający ma możliwość zmiany terminu realizacji kursu.
W przypadku nie zebrania się grupy szkoleniowej, w liczbie średnio 15 osób, w określonym harmonogramem terminie, Zamawiający może ustalić kolejny termin realizacji zamówienia lub poinformować Wykonawcę o rezygnacji z realizacji kursu. Za niezrealizowany kurs Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia.
- Miejsce realizacji zamówienia:** Niwistka. Zamawiający zapewnia salę szkoleniową oraz wyżywienie/catering.
4. **Realizacja działań szkoleniowych**
Wszystkie dodatkowe materiały szkoleniowe przygotowane przez Wykonawcę, prezentacje itp. powinny zawierać na jednym z pierwszych slajdów/stron informację, iż usługa, w ramach, której jest realizowane szkolenie, wdrażana jest na zlecenie Zamawiającego oraz finansowana przez UE ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego wraz odpowiednią wizualizacją zgodną z wymogami POKL (wzór zostanie przekazany przez Zamawiającego).
5. **Wymagania organizacyjne dotyczące działań szkoleniowych**
Podczas realizacji każdego szkolenia Wykonawca musi zapewnić:
- a) Prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z dostarczonym przez Zamawiającego wzorem, harmonogram szkolenia,
 - b) Fakt uczestnictwa w każdym dniu szkolenia musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem, złożonym na przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego liście obecności, oraz podpisany własnoręcznym podpisem nauczyciela potwierdzającym dane zawarte na liście,





Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- c) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu listy obecnych uczestników szkolenia. Oryginały list obecności, dzienników ma dostarczyć wraz z rachunkiem za wykonaną usługę. **Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną usługę jest dostarczenie rachunku wraz z kompletną dokumentacją szkolenia (dzienniki, listy obecności itp.)**
- d) **Wykonawca wystawi rachunek po realizacji całości zlecenia**
6. **Wymagania dotyczące Osoby prowadzącej kurs specjalistyczny:**
Osoba/osoby prowadząca kurs specjalistyczny musi/muszą:
- posiadać co najmniej wykształcenie wyższe (magisterskie) w zakresie informatyki lub nauk technicznych
 - wykazać, że zrealizowały co najmniej 1 usługę odpowiadającą swym rodzajem usłudze stanowiącej przedmiot zamówienia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Za usługę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uznaje usługę przeprowadzenia zajęć/szkoleń/kursów dla osób posiadających co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie w wymiarze co najmniej 20 godzin dydaktycznych z zakresu oprogramowania AutoCad oraz komputerowego wspomaganie projektowania.
 - posiadać biegłą umiejętność obsługi komputera, rzutnika multimedialnego oraz tablicy interaktywnej (Qomo QWB 300 i QWB 100 WS)
 - być dyspozycyjnym w soboty i niedziele (w godzinach 7⁰⁰ – 19⁰⁰),

Wzór

(na prośbę Wykonawcy przesłaną drogą elektroniczną lub faxem, Zamawiający udostępni wzór sylabusu/programu szkoleniowego w formie edytowanej).

SYLABUS/PROGRAM SZKOLENIA

Nazwa przedmiotu:

Na rok akademicki:

Liczba godzin:

Podstawowe cele:

Prowadzący zajęcia dydaktyczne	
Imię:	
Nazwisko:	
Tytuł i stopień naukowy:	





KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Budowa potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego na poziomie europejskim
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Razem:		
Literatura podstawowa		
Literatura uzupełniająca		
Pomoce dydaktyczne		

.....
Czytelny podpis prowadzącego



UNIwersYTET
RZESZOWSKI

Uniwersytet Rzeszowski, al. Rejtana 16a, pok. 66
35-959 Rzeszów, tel. 0-17-872-13-55
www.potencjalur.univ.rzeszow.pl, e-mail: potencjalur@univ.rzeszow.pl