



Nr sprawy: AZP-240/PN-p214/17/2020

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej przekraczającej 214 000 EURO prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Usługa przeprowadzenia egzaminu i certyfikacji dla studentów KUL w podziale na części w ramach projektu „Zintegrowany Program Podnoszenia Kompetencji studentów i pracowników Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II”.**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 1

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie egzaminu, oraz wydanie certyfikatu w terminie do 21 dni od dnia podpisania umowy, w ramach projektu „Zintegrowany Program Podnoszenia Kompetencji studentów i pracowników Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II”. Zamawiana usługa dotyczyć będzie podanych poniżej tematów wraz z planowaną liczbą uczestników:

LP.	Nazwa szkolenia	liczba
1	<u>AutoCAD 3d</u>	11 osób
	<u>Zakres tematyczny szkolenia:</u>	
	1. Informacje wstępne i nawigacja w przestrzeni 3D	
	1.1. Podstawowe bryły, panel Bryły	
	1.2. Modyfikacje w przestrzeni, panel Modyfikuj	
	1.1. Panel Edycja Bryły i operacje Boolean	
	2. Zaawansowane modelowanie	
	1.1. Brył na podstawie profilu	
	1.2. Zaawansowane modyfikacje brył	
	2. Tworzenie okien i drzwi 3D	
	2.1. Okno 3D	
	2.2. Klamka okienna lub drzwiowa.	
	2.3. Inne okno 3D.	
	2.4. Drzwi 3D	
	3. Modele mechaniczne.	
	3.1. Metoda pierwsza.	
	3.2. Metoda druga.	
	3.3. Metoda trzecia.	
	3.4. Drukowanie z modelu 3D.	
	4. Tworzenie, dodawanie materiałów, oświetlenia i rendering	
	4.1. Tworzenie własnego materiału	
	4.2. Dodawanie pozostałych materiałów.	
	4.3. Oświetlenie dzienne i sztuczne.	
	4.4. Materiał na lustro i obrazy	
	4.5. Rendering z kamery	
	5. Modelowanie budynku	
	5.1. Wyciąganie ścian.	
	5.2. Tworzenie podmurówki i tarasów.	
	5.3. Wyciąganie dachu.	
	5.4. Dodawanie balustrady.	
	5.5. Wyciągnięcie złożone grill'a.	
	5.6. Import okien i drzwi do projektu.	
	5.7. Rynny.	



6.	Materiały i rendering.	
7.	Tworzenie ukształtowania terenu	
7.1.	Rzeźba terenu	
8.	Zaawansowany model budynku.	
8.1.	Tworzenie fundamentów	
8.2.	Parter	
8.3.	Strop	
8.4.	Przeszklona ściana osłonowa	
8.5.	Poddasze	
8.6.	Dach	
8.7.	Blacho dachówka.	
8.8.	Schody wewnętrzne	
8.9.	Schody i taras przed budynkiem	
8.10.	Wstawianie drzwi i okien	
8.11.	Dodawanie rynien	
8.12.	Dodawanie materiałów do modelu budynku	
9.	Ustawienia modelu 3D do wydruku 2D.	
9.1.	Dodawanie automatycznego przekroju.	
9.2.	Dodawanie szczegółów do wydruku	
10.	Ustawienia oświetlenia dziennego i rendering modelu budynku.	
10.1.	Oświetlenie sztuczne	
10.2.	Tworzenie animacji	

Uczestnicy Zajęć:

Uczestnikami egzaminów będą studenci/cki biorący udział w szkoleniach w ramach projektu „Zintegrowany Program Podnoszenia Kompetencji studentów i pracowników Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II” współfinansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Cele realizacji zamówienia:

Celem zamówienia jest przeprowadzenie egzaminu w formie zdalnej, oraz wydanie certyfikatu (po jednym dla każdego z uczestników egzaminu z uzyskanym pozytywnym wynikiem). A także kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem dla zamawiającego

Miejsce realizacji zamówienia:

Egzamin będzie przeprowadzony w trybie zdalnym (online za pomocą narzędzi udostępnionych przez wykonawcę np. platforma egzaminacyjna, bezpłatny komunikator).

Wykonawca zobowiązuje się do:

- zapewnienia podejścia do egzaminu zewnętrznego na certyfikat AutoDESK lub równoważnego¹ umożliwiającego zdobycie certyfikatu zewnętrznego potwierdzającego nabycie wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie zgodnym z zakresem programu;

¹ Przez „egzamin równoważny do egzaminu zewnętrznego na certyfikat AutoDESK” rozumie się inny rodzaj egzaminu który zaświadcza, że jego posiadacz potwierdził kwalifikacje w zakresie zgodnym z zakresem programu. Egzamin równoważny musi: 1) mieć ustalone standardy dotyczące kompetencji (wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych), składających się na daną kwalifikację opisane w języku efektów uczenia się; 2) mieć proces walidacji sprawdzający, czy kompetencje wymagane dla danej kwalifikacji zostały osiągnięte. Walidacja obejmuje identyfikację i dokumentację posiadanych kompetencji oraz ich weryfikację w odniesieniu do wymagań określonych dla kwalifikacji. Walidacja powinna być prowadzona w sposób trafny (weryfikowane są te efekty uczenia się, które zostały określone dla danej kwalifikacji) i rzetelny (wynik weryfikacji jest niezależny od miejsca, czasu, metod oraz osób przeprowadzających walidację); 3) mieć proces certyfikacji, w wyniku którego upoważniona instytucja nadaje dokument stwierdzający posiadanie kwalifikacji. Certyfikacja następuje po walidacji, w wyniku wydania pozytywnej decyzji stwierdzającej, że wszystkie wymagane efekty uczenia się zostały osiągnięte. Certyfikaty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży. Instytucje certyfikujące mogą samodzielnie przeprowadzać walidację (w



- zapewnienia wydania zewnętrznych certyfikatów AutoDESK lub równoważnych² potwierdzających nabycie wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie zgodnym z zakresem programu dla osób, które pomyślnie zdadzą egzamin (minimalny zakres certyfikatu powinien zawierać: Nazwę jednostki certyfikującej, Imię i Nazwisko uczestnika egzaminu który uzyskał wynik pozytywny, tytuł z jakiego był przeprowadzany egzamin, datę i miejsce wydania certyfikatu, stosowne pieczęcie, a także podpisy) wraz z suplementem (suplement powinien zawierać: Imię i Nazwisko uczestnika, zakres tematyczny egzaminu potwierdzającego kompetencje, stosowne pieczęcie, a także podpisy)
- przygotowania egzaminu pod względem merytorycznym zgodnym z zakresem tematycznym szkolenia wykazanym powyżej
- przeprowadzenia egzaminu zewnętrznego w formie zdalnej za pomocą bezpłatnych narzędzi udostępnionych uczestnikom przez wykonawcę (np. platformy egzaminacyjnej, komunikatora)
- wykonawca zapewni egzaminatora który ma co najmniej 2 lata doświadczenia zawodowego w szkoleniu i/lub egzaminowaniu w podanym temacie lub w zakresie AutoCad.
- umożliwienia nieodpłatnie jedno dodatkowe podejścia do egzaminu dla osób którym nie udało się zakończyć egzaminu z wynikiem pozytywnym w pierwszym terminie.

takiej sytuacji procesy walidacji i certyfikacji muszą być odpowiednio rozdzielone i niezależne), bądź przekazywać ją do instytucji walidujących, np. centrów egzaminacyjnych.

² Przez certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat o charakterze międzynarodowym potwierdzający wysokie kwalifikacje w zakresie obsługi programów do komputerowego wspomagania projektowania.