**OPIS I WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa przedmiotu zamówienia** – przeprowadzenie szkolenia **„Kurs projektowanie wnętrz w programach komputerowych Archicad, Artlantis, 3Ds MAX st. I i II”**

**dla 1 osoby bezrobotnej, finansowanego ze środków Funduszu Pracy**

**Warunki realizacji szkolenia:**

1. Uczestnikiem szkolenia będzie osoba bezrobotna planująca podjęcie działalności gospodarczej w zakresie projektowania wnętrz.
2. Liczba osób bezrobotnych do objęcia szkoleniem: 1 osoba.
3. Termin przeprowadzenia szkolenia: do 31.01.2020r. Dokładny termin realizacji zostanie ustalony przez Zamawiającego, w uzgodnieniu z Wykonawcą, przed podpisaniem umowy z Wykonawcą.
4. Godziny realizacji szkolenia: pomiędzy 08:00 – 18:00.
5. Szkolenie powinno obejmować minimum 80godzin dla uczestnika. Szkolenie musi odbywać się w formie kursu, realizowanego, według planu nauczania obejmującego przeciętnie nie mniej niż 25 godzin zegarowych w tygodniu. Godzina zegarowa kursu liczyć będzie 60 minut i obejmować będzie zajęcia edukacyjne liczące 45 minut oraz przerwę liczącą średnio 15 minut.
6. Szkolenie powinno obejmować zajęcia teoretyczne i praktyczne.
7. Program szkolenia powinien obejmować zagadnienia:

* Tworzenie własnego modelu - ściany, ona, drzwi, obiekty.
* Rysowanie zgodnie z wymiarami. Wymiarowanie automatyczne.
* Praca na warstwach.  Ustawienia własnych warstw. Zastosowanie warstw w bieżących projektach.
* Narzędzie strop - otworowanie stropów, tworzenie własnych podłóg, sufitów podwieszonych.
* Praca z bibliotekami zewnętrznymi, doładowanie obiektów do Archicada. Biblioteki dodatkowe, np. KLER, MARTELA, KOŁO SANITEC.
* Ustawienia świateł w Archicadzie.  
  Materiały - tworzenie i ustawienie parametrów.
* Ustawianie projektu względem exportu do Artlantisa.
* Podstawowe informacje na temat aplikacji ARTLANTIS  
  Ustawienia sceny w oświetleniu sztucznym i dziennym.
* Teksturowanie sceny zewnętrznymi materiałami w Artlantisie.
* Wykorzystywanie shaderów.
* Obiekty Artlantisa.
* Wizualizowanie sceny w ustawieniach oświetlenia dziennego i nocnego.
* Archicad rysunki techniczne - przekroje, rozwinięcia ścian,
* własne przekroje.
* Drukowanie wszystkich rysunków niezbędnych do wykonania projektu wnętrza wraz z wykorzystaniem pracy na warstwach
* Tworzenie własnych profili, tworzenie własnych elementów bibliotecznych
* Import do Archicada obiektów z Autocad
* Tworzenie własnych komponentów, tworzenie projektów własnych schodów oraz zaawansowanych dachów
* Własne obiekty w Artlantise, rozdzielanie obiektów oraz materiałów w Artlantisie
* Tworzenie obiektów podstawowych, tworzenie obiektów rozbudowanych, nadawanie nazw obiektom, zaznaczanie obiektów, zmiana parametrów obiektów
* Właściwości obiektów znajdujących się w scenie, tworzenie obiektów za pomocą myszki i wpisywania parametrów
* Omówienie obiektów typu Nurbs, tworzenie obiektów Nurbs
* Modyfikowanie płaszczyzn Nurbs
* Omówienie obiektów złożonych
* Wyświetlanie obiektów w oknach widokowych
* Praca z warstwami
* Transformowanie obiektów w oknach widokowych
* Omówienie znaczenia Giza i Pivot pointu
* Praca z widokami
* Grupowanie i łączenie obiektów.
* Praca z grupami obiektów
* Tworzenie hierarchii obiektów i jej zastosowanie
* Stosowanie modyfikatorów
* Polecenia z grupy Align
* Siatki konstrukcyjne
* Klonowanie
* Omówienie typów modelowania i praca z obiektami, obiekty parametryczne i edytowalne, określanie współrzędnych obiektu, konwertowanie obiektów
* Omówienie znaczenia wektorów normalnych
* Omówienie co to jest obiekt Edytable Poly
* Praca z obiektami Editable Poly, edycja obiektów Editable Poly
* Tworzenie obiektów za pamocą opcji Boolean, tworzenie obiektów Connect i omówienie ich właściwości, tworzenie obiektów Scatter
* Edycja wierzchołków, krawędzi, brzegów, wielokątów i elementów
* Modyfikator Editable Poly
* Korzystanie z pędzli i profilów deformujących, malowanie deformacji
* Praca z pod elementami obiektów
* Stosowanie modyfikatorów siatkowych
* Edycja obiektów parametrycznych za pomocą modyfikatorów.
* Praca z obiektami sklejanym, praca z obiektami typu Compound objects
* Zapoznanie się z programem do sculpturingu MudBox
* Rysowanie i edycja splajnów, splajny edytowalne, praca z pod obiektami splajnów, modyfikatory dla splajnów
* Tworzenie obiektów na podstawie splajnów, przekształcanie splajnów w obiekty renderowalne oraz teksturowania i wstępnego renderowania.

Ponad wyżej wymienione zagadnienia dopuszczalne jest uzupełnianie i wzbogacanie programu o zagadnienia związane tematycznie ze szkoleniem.

1. Miejsce realizacji szkolenia: dopuszczalne jest przeprowadzenie szkolenia poza Radzyniem Podlaskim.
2. Wszystkie zajęcia muszą być prowadzone w systemie stacjonarnym. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia szkolenia metodą e-learning.
3. Program szkolenia powinien być dostosowany odpowiedni do zapotrzebowania na kwalifikacje identyfikowanego na rynku pracy.
4. Program szkolenia musi zawierać wszystkie elementy wynikające § 71 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja 2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku pracy, to jest:
5. nazwę szkolenia;
6. czas trwania i sposób organizacji szkolenia;
7. wymagania wstępne dla uczestników szkolenia;
8. cele szkolenia ujęte w kategoriach efektów uczenia się z uwzględnieniem wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych;
9. plan nauczania określający tematy zajęć edukacyjnych oraz ich wymiar, z uwzględnieniem, w miarę potrzeby, części teoretycznej i części praktycznej;
10. opis treści – kluczowe punkty szkolenia w zakresie poszczególnych zajęć edukacyjnych;
11. wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych;
12. przewidziane sprawdziany i egzaminy
13. Wymagane jest, aby szkolenie kończyło się egzaminem wewnętrznym zorganizowanym i przeprowadzonym przez Komisję powołaną przez Wykonawcę.
14. Wymagane jest, aby Wykonawca posiadał aktualny wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych, zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2019r. poz. 1482 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.10.2004r. w sprawie rejestru instytucji szkoleniowych (Dz. U. z 2014r., poz. 781).
15. Wymagane jest potwierdzenie ukończenia szkolenia poprzez wydanie uczestnikowi szkolenia:

zaświadczenia zgodnego z zapisami § 71 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 22 maja 2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku pracy, zawierającego, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej:

- numer z rejestru,

- imię i nazwisko oraz numer PESEL uczestnika szkolenia, a w przypadku cudzoziemca numer dokumentu stwierdzającego tożsamość,

- nazwę instytucji szkoleniowej przeprowadzającej szkolenie,

- formę i nazwę szkolenia,

- okres trwania szkolenia,

- miejsce i datę wydania zaświadczenia lub innego dokumentu potwierdzającego ukończenie szkolenia i uzyskanie umiejętności lub kwalifikacji,

- tematy i wymiar godzin zajęć edukacyjnych,

- podpis osoby upoważnionej przez instytucję szkoleniową przeprowadzającą szkolenie.

1. Wymagane jest, aby Wykonawca do realizacji szkolenia zapewnił kadrę dydaktyczną posiadającą kwalifikacje i doświadczenie zawodowe gwarantujące należyte wykonanie zamówienia.
2. Wymagane jest, aby w trakcie zajęć przewidziane były przerwy, w ramach których Wykonawca zapewni uczestnikowi serwis kawowy. Cena szkolenia winna obejmować koszty serwisu kawowego.
3. Wymagane jest, aby Wykonawca dysponował salą/salami wykładowymi, których powierzchnia gwarantuje swobodne poruszanie się uczestników szkolenia i które spełniają wymogi BHP i PPoż, odpowiednio oświetlone tj. natężenie oświetlenia na stanowiskach szkoleniowych musi być zgodne z parametrami określonymi w Polskich Normach, sale posiadają okna zewnętrzne, posiadają odpowiednią do liczby uczestników liczbę stołów i krzeseł, posiadają zaplecze sanitarne, w tym wydzielone miejsce do spożywania posiłku.
4. Wymagane jest, aby Wykonawca dysponował do realizacji szkolenia odpowiedniej ilości i jakości: sprzętem, narzędziami, urządzeniami i pomocami dydaktycznymi właściwymi do wykorzystania w trakcie szkolenia.
5. Wymagane jest, aby szkolenie miało charakter aktywny wymagający zaangażowania uczestnika szkolenia. W trakcie przebiegu zajęć powinny być wykorzystywane m.in. wykłady, pokazy, prezentacje.
6. W celu zapewnienia nadzoru wewnętrznego służącego podnoszeniu jakości szkolenia wymagane jest, aby Wykonawca wyznaczył osobę, która będzie sprawować stały, bezpośredni nadzór nad jakością realizowanego szkolenia oraz współpracować z Powiatowym Urzędem Pracy.

Wyznaczona osoba powinna w sposób ciągły nadzorować przebieg szkolenia, kontrolować umiejętności i wiedzę słuchacza uzyskiwaną podczas szkolenia poprzez prowadzenie testów, ćwiczeń praktycznych i innych czynności sprawdzających efekty szkolenia.

1. Przewidziane sprawdziany i egzaminy muszą być integralną częścią programu szkolenia.
2. Przewidziane sprawdziany i egzaminy (w tym koszt końcowego egzaminu wewnętrznego) należy uwzględnić w ogólnym koszcie szkolenia.
3. Wymagane jest przygotowanie dla uczestnika szkolenia kompletu materiałów związanych tematycznie z przedmiotem zamówienia (skrypt wykładowy w formie drukowanej), a także zestawu przyborów piśmienniczych (notatnik, długopis, ołówek, zakreślacz). Zestaw materiałów dydaktycznych uczestnik szkolenia otrzyma nieodpłatnie w dniu rozpoczęcia szkolenia. Materiały muszą być nowe, dobrej jakości (bez śladów wcześniejszego użytkowania).
4. **Opis sposobu obliczenia ceny:**
5. Wykonawca podaje cenę za wykonanie zamówienia ofercie szkoleniowej - Z*ałącznik nr 3*.
6. Cena musi być podana w kwocie brutto w PLN cyfrowo i słownie.
7. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być dokonane w sposób nie budzący wątpliwości, poprzez przekreślenie treści podlegającej poprawie w sposób umożliwiający odczytywanie poprawianej treści oraz parafowane przez osobę lub osoby podpisujące ofertę.
8. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN) zgodnie z polskim systemem płatniczym, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku (grosze), zaokrąglona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami matematycznymi.
9. **Wymagania dotyczące przygotowania oferty:**
10. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
11. Ofertę należy złożyć zgodnie z treścią druku Oferta szkoleniowa wg **Załącznika nr 3**.
12. Oferta musi być sporządzona czytelnie w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
13. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być dokonane w sposób nie budzący wątpliwości, poprzez przekreślenie treści podlegającej poprawie w sposób umożliwiający odczytywanie poprawianej treści oraz parafowane przez osobę lub osoby podpisujące ofertę.
14. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną wraz z pieczątką imienną. W przypadku braku pieczątki imiennej dopuszcza się następującą formę: czytelny podpis osoby upoważnionej oraz pieczęć firmowa Wykonawcy.
15. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty musi być załączony oryginał pełnomocnictwa udzielonego przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy **(w formie scanu).** W przypadku kserokopii pełnomocnictwa wymagane jest potwierdzenie za zgodność z oryginałem przez notariusza. Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także pełnomocnictwa do poświadczenia za zgodność z oryginałem wszystkich kopii.
16. **Wersję elektroniczną (scan) wypełnionej oferty szkoleniowej wraz ze wskazanymi w niej załącznikami należy przesłać na adres e-mail:** [**m.kwasowiec@radzynpodlaski.praca.gov.pl**](mailto:m.kwasowiec@radzynpodlaski.praca.gov.pl)**.**
17. **Zamawiający nie wymaga złożenia papierowej wersji oferty szkoleniowej wraz ze wskazanymi w niej załącznikami na tym etapie postępowania.**