**Część 22**

**OPZ SZKOLENIA/KURSU:**

**Rodzaj usługi:** Programowanie i obsługiwanie druku 3D

**Wymiar:** 60 h

**Ilość osób:** 2

Wykonawca zrealizuje szkolenie dla 2 UP, w wymiarze 60 godzin dydaktycznych.

**Opis (pokrywający się z programem szkolenia):**

**Usługa powinna obejmować przeprowadzenie szkolenia/kursu obejmującego zagadnienia wynikające z poniższego programu szkolenia:**

1. Rodzaje technologii druku 3D.

2. Budowa i zasada działania drukarek w wybranych technologiach.

3. Sposoby pozyskania modeli do druku.

4. Wybór optymalnej metody wydruku.

5. Przygotowanie modelu 3D do wydruku.

6. Dobór parametrów wydruku.

7. Przygotowanie drukarki do pracy.

8. Monitorowanie procesu wydruku.

9. Finalizacja procesu druku 3D.

**Informacja jakie materiały szkoleniowe wykonawca ma zapewnić dla każdego UP w ramach danego szkolenia (jeżeli jest taka potrzeba).**

Wykonawca ma zapewnić dla każdego uczestnika szkolenia materiały w postaci skryptu szkoleniowego lub dostępu on-line wg uznania prowadzących. Wykonawca zapewni również przerwę kawową i obiad (dla szkolenia odbywającego się powyżej 6 godzin dziennie).

**Określenie kodu ZRK (Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji)**

3C521900010

od 2020 r. - 12644

**Określenie czym kończy się szkolenie/kurs:**

Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania dla wszystkich uczestników szkolenia egzaminu zewnętrznego prowadzącego do uzyskania certyfikatu potwierdzającego nabycie kwalifikacji.

Wykonawca musi zapewnić dodatkowe egzaminy poprawkowe, tak, aby minimum 85% Uczestników Projektu (uczestników szkoleń) otrzymało dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji. Walidacja i certyfikacja powinna spełniać wymagania wskazane w aktualnej „Liście sprawdzającej do weryfikacji czy dany certyfikat/dokument można uznać za kwalifikacje na potrzeby mierzenia wskaźników monitorowania EFS dot. uzyskiwania kwalifikacji” oraz **„Wytycznych w zakresie monitorowania postępu rzeczowego programów operacyjnych na lata 2021-2027.”** Wykonawca zobowiązany będzie do wydania uczestnikom certyfikatów oraz przekazania Zamawiającemu potwierdzonych za zgodność z oryginałem kopii certyfikatów. Wykonawca zobowiązany jest do takiego zorganizowania kształcenia i walidacji, tak aby zapewnić odrębność obu procesów. Każdej osobie której nie udało się zaliczyć egzaminu Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia egzaminu poprawkowego. Wykonawca w swojej ofercie zobowiązany jest do uwzględnienia wszelkich kosztów związanych ze zorganizowaniem egzaminów oraz wydaniem stosownych certyfikatów.

**Terminy realizacji szkoleń:**

Terminy realizacji szkoleń będą dostosowane do planów lekcji obowiązujących UP. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż zajęcia mogą odbywać się w dni powszednie oraz w weekendy w przedziale godzin 8.00-20.00, a czas realizacji zajęć danego dnia może wynosić od 1 godziny do 12 godzin. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że możliwe jest takie ułożenie harmonogramu w którym kilka grup będzie odbywać zajęcia jednocześnie. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest zapewnić osobnego instruktora/trenera/wykładowcę dla każdej z grup. Wykonawca, z którym zostanie zawarta umowa, zobowiązany będzie do zaakceptowania przedstawionego przez Zamawiającego harmonogramu szkoleń. Do czasu realizacji szkolenia nie wlicza się przerw. Zamawiający zastrzega sobie możliwość każdorazowej zmiany terminów realizacji szkoleń, tak aby jak najlepiej dostosować je do UP i harmonogramu Projektu.

**Uwaga: Zamawiający zapewni sale do realizacji szkolenia natomiast zapewnienie sprzętu tj. drukarki 3D w ilości odpowiedniej dla uczestników szkolenia oraz materiały eksploatacyjne do drukarek zapewni Wykonawca.**