

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Zadanie nr 5 Kurs w zakresie wytwarzanie addytywne – wpływ na projektowanie, szybszą produkcję i wykorzystanie nowych materiałów

Przeprowadzenie szkolenia w związku z realizowaną przez Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Chełmie umową nr POWR.03.05.00-00-Z029/18-00, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020, współfinansowaną ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, na realizację projektu pod nazwą: „Kompleksowy Program Rozwoju Uczelni - II edycja”.

### Przeprowadzenie kursu w zakresie wytwarzanie addytywne – wpływ na projektowanie, szybszą produkcję i wykorzystanie nowych materiałów

1.	Data realizacji	lipiec/grudzień 2021
2.	Liczba uczestników	3 pracowników administracyjnych zatrudnionych w laboratoriach Centrum Studiów Inżynierskich PWSZ w Chełmie.
3.	Liczba godzin dydaktycznych	80 h / 7 dni
4.	Forma realizacji	a) kurs, ćwiczenia praktyczne, prezentacje dostosowane do potrzeb indywidualnych uczestników/uczestniczek, z wykorzystaniem infrastruktury informatycznej uczelni; b) zajęcia w trybie ciągłym, bądź modułowym (konieczność dostosowania się do preferencji pracowników PWSZ w Chełmie)
5.	Miejsce realizacji	Laboratoria CSI PWSZ w Chełmie
6.	Program	Obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne m.in. z zakresu charakterystyki współczesnych technik szybkiego prototypowania, przepływu danych numerycznych, procesu teselacji, charakterystyki technik (SLS/DMLS/SLM, FDM/MEM, PolyJet), opracowania modeli CAD dla procesu, generowania modeli STL, generowania i edycji struktury podpierającej oraz opracowania procesu RP.
7.	Weryfikacja nabytych kompetencji	Egzamin praktyczny, certyfikat ukończenia kursu
8.	Oczekiwane efekty kształcenia	Uzyskanie wiedzy z zakresu materiałów stosowanych w poszczególnych technologiach wytwarzania przyrostowego. Zdobywanie kwalifikacji ze znajomości metod szybkiego prototypowania oraz umiejętności optymalizacji procesu wytwarzania przyrostowego (rozmięszczenie i orientacja elementów w przestrzeni roboczej, projektowanie struktur podporowych, dobór parametrów procesu)
9.	Kwalifikacje wykonawcy	Szkolenie realizowane przez mający uprawnienia w zakresie przeprowadzania szkoleń w zakresie wytwarzania addytywnego, zatrudniający wykładowców z bogatym doświadczeniem naukowym i praktycznym, udostępniającym pomoce naukowe. Trener posiada wykształcenie wyższe, preferowane z tytułem doktorskim oraz dorobek naukowy z zakresu szkolenia lub certyfikaty/zaświadczenia potwierdzające znajomość tematyki szkoleniowej.

10	Cena za realizację zajęć obejmuje	<p>Opracowanie programu/sylabusu zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, opracowanie i udostępnienie w wersji elektronicznej materiałów szkoleniowych, przeprowadzenie zajęć, teoretyczna weryfikacja nabytych kompetencji przez uczestników na podstawie opracowanych kryteriów oceny (test na wstępie i na zakończenie), opracowanie narzędzi i kryteriów oceny, wydanie stosownych zaświadczeń/certyfikatów w j.pol./ang., potwierdzających nabyte kompetencje, w oparciu o posiadane uprawnienia/autoryzacje, sporządzenie dziennika zajęć zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, w tym arkusza nabytych kompetencji, sprawozdania z realizacji zajęć, określającego stopień nabycia kompetencji, tj. dokonanie porównania uzyskanych wyników z przyjętymi wymaganiami, po zakończeniu wsparcia udzielanego danej osobie oraz wszelkie inne koszty, związane z realizacją zajęć. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia dokumentacji przebiegu warsztatów, stanowiącej: a) dziennik zajęć, zawierający listę obecności, wymiar godzin, czas realizacji i tematy zajęć, b) rejestr wydanych zaświadczeń/certyfikatów, potwierdzających nabycie kompetencji.</p>
11	Obowiązki wykonawcy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opatrzanie wszelkiej dokumentacji szkoleniowej logotypami, które są dostępne na stronie internetowej <a href="http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/">http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/</a> oraz informacją o współfinansowaniu zajęć z Europejskiego Funduszu Społecznego, zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji”;</li> <li>2) Potwierdzenie wykonanego przedmiotu zamówienia protokołem, wskazującym prawidłowe wykonanie zadania, przedstawienie ewidencji godzin, poświęconych na wykonanie przedmiotu zamówienia;</li> <li>3) Wyrażenie zgody na przetwarzanie swoich danych osobowych wykonawców, w tym: imię, nazwisko, miejsce zatrudnienia - na potrzeby wdrażania i rozliczania projektu, zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.);</li> <li>4) Przekazanie Zamawiającemu autorskich praw majątkowych do utworów wytworzonych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, na polach eksploatacji wskazanych przez Zamawiającego;</li> </ol>
12	Cena za realizację warsztatów	<p>Cenę należy podać w przeliczeniu na jedną grupę. Zamówienie w 100% finansowane ze środków publicznych.</p>