

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 13/POWR/Z042/2021

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZYGOTOWANIE I PRZEPROWADZENIE SZKOLENIA GD&T – WYMIAROWANIE I TOLEROWANIE GEOMETRYCZNE ZGODNIE Z NORMAMI

ISO I ASME DLA STUDENTÓW AWSB W DĄBROWIE GÓRNICZEJ ORAZ WYDZIAŁÓW ZAMIEJSCOWYCH

w ramach projektu „Excellence in Education – Kompleksowy Program Rozwoju Akademii WSB”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Oś Priorytetowa III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych

Nazwa szkolenia/ warsztatu	Założenia organizacyjne / zakres programowy szkolenia	Efekty uczenia	Liczba godzin/ grup/uczestników	Wymagania dla wykładowcy/ trenera
GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME	Szkolenie realizowane w formie praktycznej w łącznym wymiarze 96 h dydaktycznych, tj. 16 h dydaktycznych dla każdej grupy, Program szkolenia winien obejmować co najmniej treści: - GPS – specyfikacja geometryczna produktu - Struktura norm GPS - GD&T - geometryczne wymiarowanie i tolerowanie a GPS - Zapisy tolerancji i pasowań - Klasyfikacja tolerancji geometrycznych - Symbolika tolerancji geometrycznych	Po zakończonym szkoleniu Uczestnicy winni w szczególności posiadać wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie: - poprawnej interpretacji zapisów rysunkowych, która pozwala na tworzenie dokumentacji wytwarzania i pomiarów; - właściwego oznaczania rodzajów wymiarów i tolerancji GD&T; - rozumienia wymiarowania wg zasady niezależności i powłoki;	- łącznie ok. 72 uczestników, w tym: • 2 grupy po ok. 12 osób w Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej • 2 grupy po ok. 12 osób w Wydziale Zamiejscowym w Cieszynie	Wykonawca musi dysponować co najmniej 1 osobą, która posiada: • min. wykształcenie wyższe inżynierskie • min. 3 letnie doświadczenie zawodowe jako trener/ szkoleniowiec w zakresie realizacji szkoleń z zakresu rysunku technicznego • w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania

	- Tolerowanie ogólne - Tolerancje kształtu: prostoliniowości, płaskości, okrągłości, walcowości, kształtu wyznaczanego zarysu, kształtu wyznaczonej powierzchni - Bazy: ich rodzaje i układy baz - Tolerancje kierunku: równoległości, prostopadłości, nachylenia - Tolerancje położenia: pozycji, współosiowości, symetrii - Tolerancje bicia - Warunki (zasady) stosowane w tolerowaniu (MMC, LMC, RMC, EC) - Różnice między ISO a ASME - Dyskusja i ćwiczenia na przykładowych wyrobach dotycząca tolerancji geometrycznych	- interpretacji zapisów na rysunkach technicznych maszynowych; - poznania i rozumienia dodatkowych wymagań ważnych dla montowalności (maksimum i minimum materiału); - obliczania dopuszczalnych tolerancji GD&T; - prawidłowego dobierania baz i układów baz.	• 2 grupy po ok. 12 osób w Wydziale Zamiejscowym w Krakowie 16 h dydaktycznych x 6 grup = 96 h dydaktycznych (1 h dydaktyczna = 45 minut)	ofert zrealizowała minimum 5 szkoleń z zakresu GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME. W celu potwierdzenia spełnienia warunku należy do oferty dołączyć min. 3 referencje, zaświadczenia lub inne dokumenty wystawione przez min. 3 różne podmioty zlecające przeprowadzenie szkolenia (w przypadku szkoleń zamkniętych, organizowanych na zlecenie danego podmiotu) lub wystawione przez uczestników szkolenia bądź podmioty, kierujące swoich pracowników na szkolenie (w przypadku szkoleń otwartych) z zakresu GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME UWAGA: DOKUMENTY MUSZĄ BYĆ WYSTAWIONE PRZEZ RÓŻNE PODMIOTY ZLECAJĄCE PRZEPROWADZENIE SZKOLENIA ORAZ DOTYCZYĆ SZKOLEŃ ZREALIZOWANYCH W RÓŻNYCH TERMINACH
--	--	---	--	--

