

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Nazwa nadana części 1 zamówienia	<b>„Szkolenia z zakresu projektowania CAD 2D” oraz „Szkolenia z zakresu projektowania CAD 3D”</b>															
Opis przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia jest usługa obejmująca przygotowanie, obsługę i przeprowadzenie szkoleń grupowych pn. <b>„Szkolenia z zakresu projektowania CAD 2D oraz szkolenie z zakresu projektowania CAD 3D”</b> dla Uczestników projektu „Kompetencje Przemysłu Przyszłości” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 5. Zatrudnienie, Działanie 5.5 Kształcenie ustawiczne.															
kod CPV	80530000-8 usługi szkolenia zawodowego															
Zakres przedmiotu umowy - przewidywana maksymalna liczba osób podlegających szkoleniu	<p>Zakres przedmiotu umowy przewiduje przeprowadzenie dwóch typów szkoleń:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szkolenie z zakresu projektowania CAD 2D</li> <li>2. Szkolenie z zakresu projektowania CAD 3D.</li> </ol> <p>Łącznie w dwóch typach szkoleń zostaną przeszkolone 54 osoby (27 osób w każdym szkoleniu) w wieku aktywności zawodowej, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kwalifikacje.</p> <table border="1" data-bbox="488 1312 1385 1507"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Nazwa szkolenia</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Szkolenie z zakresu projektowania CAD 2D</td> <td>1 gr. – 9 osób</td> <td>1 gr. – 9 osób</td> <td>1 gr. – 9 osób</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Szkolenie z zakresu projektowania CAD 3D.</td> <td>1 gr. – 9 osób</td> <td>1 gr. – 9 osób</td> <td>1 gr. – 9 osób</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Nazwa szkolenia	2020	2021	2022	1.	Szkolenie z zakresu projektowania CAD 2D	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób	2.	Szkolenie z zakresu projektowania CAD 3D.	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób
Lp.	Nazwa szkolenia	2020	2021	2022												
1.	Szkolenie z zakresu projektowania CAD 2D	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób												
2.	Szkolenie z zakresu projektowania CAD 3D.	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób	1 gr. – 9 osób												
Cel szkolenia:	Szkolenie ma na celu zdobycie kwalifikacji potwierdzonych certyfikatem, a także przygotowanie teoretyczne i praktyczne uczestników, którzy po ukończeniu szkolenia powinni posiadać zasób wiadomości i umiejętności niezbędnych do samodzielnej pracy w zakresie projektowania CAD 2D oraz CAD 3D.															
Ilość godzin szkolenia (w tym ilość godzin przeznaczona na przeprowadzenie egzaminu końcowego = sprawdzającego)	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Planowany termin realizacji szkoleń: do 31 grudnia 2022 r.</li> <li>b) Szkolenie z zakresu projektowania CAD 2D ma obejmować nie mniej niż 20 godzin szkolenia na jednego kursanta.</li> <li>c) Szkolenie z zakresu projektowania CAD 3D ma obejmować nie mniej niż 20 godzin szkolenia na jednego kursanta.</li> <li>d) Godzina szkolenia obejmuje 45 minut zajęć edukacyjnych i 15 minut przerwy. Liczba przerw może być ustalona według uznania jednostki szkolącej.</li> </ol>															

Czas trwania szkolenia.	<p>e) Zajęcia powinny odbywać się w formie kursu, realizowanego w dni robocze, tj. poniedziałek – piątek, w przedziale czasowym między godziną 16:00 a 20:00 i/lub w sobotę – niedzielę w przedziale czasowym 08:00 a 14:00.</p> <p>f) Czas przeznaczony na egzamin nie wlicza się do godzin szkolenia.</p> <p>g) Dokładny termin szkoleń wyznacza Zamawiający po zebraniu odpowiedniej liczby osób zakwalifikowanych do szkoleń. Zakłada się przeprowadzenie szkoleń dla 6 grup każda po 9 osób</p>
Miejsce realizacji Szkolenia	Zajęcia teoretyczne i praktyczne muszą odbywać się na terenie województwa pomorskiego. Preferowanym miejscem szkoleń jest Trójmiasto (Gdańsk, Gdynia, Sopot). Zamawiający dopuszcza możliwość organizacji szkolenia poza Trójmiastem w przypadku zebrania pełnej grupy osób zakwalifikowanej do uczestnictwa w projekcie.
Program szkolenia	<p>Program szkolenia w zakresie Projektowania CAD 2D powinien obejmować poniższe zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstęp do obsługi programu komputerowego</li> <li>• Opis podstawowych narzędzi pracy</li> <li>• Podstawowe techniki wprowadzania precyzyjnych danych na przykładzie linii</li> <li>• Tworzenie geometrii dwuwymiarowej</li> <li>• Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej</li> <li>• Zarządzanie cechami obiektów</li> <li>• Techniki konstrukcyjne</li> <li>• Obiekty tekstowe i ich style</li> <li>• Bloki</li> <li>• Wprowadzenie do wymiarowania</li> <li>• Kreskowanie</li> <li>• Wprowadzenie do wydruku</li> </ul> <p>Program szkolenia w zakresie Projektowania CAD 3D powinien obejmować poniższe zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wprowadzenie do środowiska 3D</li> <li>• Tworzenie podstawowych brył</li> <li>• Podstawowe transformacje z brył z wykorzystaniem narzędzi 2D i 3D</li> <li>• Tworzenie i modyfikacja brył</li> <li>• Podstawowe zasady tworzenia wizualizacji</li> <li>• Zaawansowane modyfikatory brył</li> <li>• Zaawansowane operacje na ściankach brył</li> <li>• Metoda tworzenia Lokalnych Układów Współrzędnych</li> <li>• Wykorzystanie kamer do tworzenia filmów wizualizacyjnych</li> <li>• Tworzenie własnych materiałów</li> <li>• Wstawiania własnych świateł od oświetlenia sceny</li> <li>• Rzuty obiektów 3D</li> </ul>

<p>Metodologia prowadzenia zajęć</p>	<p>Szkolenia odbywać się powinny w podziale na część teoretyczną i praktyczną. Zajęcia muszą być prowadzone poprzez omawianie zagadnień pod nadzorem wykładowców wskazanych w ofercie. Część praktyczna musi opierać się na samodzielnym wykonywaniu ćwiczeń przez uczestników szkolenia. Wszystkie zajęcia muszą odbywać się z trenerem lub wykładowcą. W związku z sytuacją epidemiczną związaną z COVID-19, dopuszcza się przeprowadzenie pełnego szkolenia w wersji online. Szkolenie powinno być prowadzone na żywo w czasie rzeczywistym.</p>
<p>Egzamin sprawdzający</p>	<p>Wykonawca po ukończeniu szkolenia wyda uczestnikom zaświadczenie lub inny dokument potwierdzający ukończenie szkolenia i uzyskanie kwalifikacji. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia egzaminu zewnętrznego zakończonego certyfikatem potwierdzonym przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p>
<p>Materiały dydaktyczne przekazywana na własność uczestnikom szkolenia</p>	<p>Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wszystkim uczestnikom kursu materiały szkoleniowe. Każdy uczestnik w dniu rozpoczęcia zajęć ma otrzymać materiały szkoleniowe w formie skryptu odpowiadającego tematyce szkolenia. Materiały szkoleniowe powinny posiadać informację, iż projekt realizowany jest w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.</p> <p>Koszt materiałów szkoleniowych należy uwzględnić w cenie ofertowej.</p>
<p>Warunki lokalowe i wyposażenie bazy szkoleniowej</p>	<p>Wykonawca zapewni w trakcie szkolenia warunki pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Pomieszczenia, w których realizowane będą zajęcia szkoleniowe winny być bezwzględnie dostosowane do prowadzenia grupy skierowanej przez Zamawiającego na dane zajęcia. Szczególną uwagę Wykonawca szkoleń zwróci na dostosowanie miejsca szkoleń do osób z niepełnosprawnościami.</p> <p>Do realizacji zajęć praktycznych Wykonawca musi zapewnić uczestnikom stanowiska komputerowe z oprogramowaniem umożliwiającym projektowanie CAD 2D lub projektowanie CAD 3D (jedno na każdego uczestnika). W przypadku szkoleń online Wykonawca musi zapewnić uczestnikom projektu dostęp do oprogramowania potrzebnego do należytego przeprowadzenia szkolenia.</p>
<p>Catering</p>	<p>Wykonawca zapewni wszystkim uczestnikom szkolenia nieodpłatnie stały dostęp do napojów ciepłych (kawa, herbata), napojów zimnych (woda gazowana, niegazowana, sok) oraz poczęstunek w postaci ciastek lub kanapek – w przypadku gdy szkolenia będą miały formę szkoleń stacjonarnych.</p>
<p>Organizacja i ewaluacja szkolenia (nadzór, ewaluacja)</p>	<p>Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji szkolenia tj. list obecności, ankiety oceniającej szkolenie oraz potwierdzenia odbioru przez uczestnika materiałów szkoleniowych oraz wydania zaświadczenia o ukończeniu szkolenia według wzoru określonego w Rozporządzeniu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 3 lutego 2006 r., w sprawie</p>

	<p>uzyskiwania i uzupełniania przez osoby dorosłe wiedzy ogólnej, umiejętności i kwalifikacji zawodowych w formach pozaszkolnych (Dz. U. Nr 31, poz. 216). Dokumentacja ta winna być sporządzona według zaleceń Zamawiającego. W przypadku szkoleń online sporządzana będzie dokumentacja elektroniczna m.in. screeny ekranów, pisemne oświadczenia uczestników projektu wysyłane mailem, pisemne potwierdzenia prowadzącego, elektroniczne potwierdzenie zdania egzaminu końcowego. Zamawiający obliguje Wykonawcę szkoleń do wsparcia Zamawiającego w zakresie rekrutacji uczestników wg kryteriów wskazanych Poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) pracownicy mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz podmiotów ekonomii społecznej, a także osoby prowadzące jednoosobową działalność gospodarczą z województwa pomorskiego.</li> <li>b) osoby z wykształceniem maksymalnie średnim</li> <li>c) osoby powyżej 25 roku życia.</li> </ul> <p>W ramach wsparcia procesu rekrutacji Wykonawca szkoleń zobowiązuje się m.in. do publikowania informacji o szkoleniu na swojej stronie internetowej, mediach społecznościowych i innych kanałach informacyjnych oraz informowania swoich partnerów biznesowych.</p>
Koszty materiałowe i dydaktyczne	Wykonawca winien uwzględnić przedmiotowe koszty w ogólnej wycenie przedmiotu zamówienia.
Koszt ubezpieczenia	W przypadku szkoleń stacjonarnych Wykonawca zobowiązany jest zapewnić ubezpieczenie od następstw nieszczęśliwych wypadków dla wszystkich uczestników szkolenia, w trakcie szkolenia, w drodze na szkolenie i z powrotem.
Promocja szkolenia	Zamawiający przekaze Wykonawcy informacje i materiały promocyjne dotyczące realizacji szkolenia współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Na przekazanych szablonach stanowiących integralną część załącznika 1 do SIWZ (dopuszcza się zarówno stosowanie wersji kolorowej jak i monochromatycznej) prowadzona powinna być pełna dokumentacja w zakresie realizacji szkolenia (dziennik zajęć, listy obecności etc.). Oznakowane powinny zostać również materiały edukacyjne oraz świadectwa ukończenia szkolenia, zgodnie ze wzorami przekazanymi przez Zamawiającego, a gdy jest to niemożliwe (np. szkolenie kończy się wydaniem świadectwa na formularzu według wzoru Ministerstwa Edukacji Narodowej), uczestnicy powinni otrzymać dodatkowe dyplomy spełniające powyższe wymogi informacyjne. Szczegółowe informacje dotyczące obowiązku informacyjnego ujęte są w „Wytycznych w zakresie informacji i promocji projektów dofinansowanych w ramach RPO WP na lata 2014-2020”.
Aspekty społeczne	Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji części 1 zamówienia: <b>prowadzenie szkoleń.</b>