

Część 4

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **usługa prowadzenia zajęć rozwijających z zakresu modelowania i druku 3D** w ramach realizacji projektu pn.: „**Rozwój, praca, możliwości. Podniesienie efektywności kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Płocku**” współfinansowanego z środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020. Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 - Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów.

1. **Uczestnicy zajęć:** 16 uczniów Zespołu Szkół Technicznych w Płocku (klasa II Technikum) podzielonych na 2 grupy po 8 osób.
2. **Ilość godzin zajęć:** 30 godzin na 1 grupę / 2 grupy x 30 godz. / łącznie 60 godzin. Średnio 6 godz./miesiąc/grupa.
3. **Termin realizacji zajęć:** od X do II w roku szkolnym: 2019/2020.
Szczegółowy harmonogram zajęć opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym po podpisaniu umowy. Harmonogram powinien być dostosowany do planu zajęć lekcyjnych uczniów tak, aby nie przeciążać ich możliwości. W harmonogramie Wykonawca będzie zobowiązany do wskazania godziny rozpoczęcia i zakończenia zajęć. Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć harmonogram Zamawiającemu w terminie **do 10 dni roboczych** przed rozpoczęciem zajęć.
4. **Miejsce realizacji zajęć:** Zespół Szkół Technicznych w Płocku, ul. Jana Kilińskiego 4, 09-402 Płock.
5. **Cel i efekty realizacji zajęć:** nabycie umiejętności obsługi oprogramowania do modelowania 3D, rozwój wyobraźni przestrzennej, zasady druku 3D, materiały i technologie stosowane w druku 3D.
6. **Program zajęć opracuje Wykonawca i będzie obejmował m.in.** zapoznanie z możliwościami specjalistycznego oprogramowania do druku 3d, naukę konfiguracji programu, tworzenia przestrzeni i geometrii 3D, posługiwanie się podstawowymi narzędziami, modelowania brył, nakładania materiałów, oświetlenia sceny i ustawiania świateł. Podczas zajęć uczniowie będą posługiwali się specjalistycznym oprogramowaniem – większość wyspecjalizowanych wysokiej jakości programów do modelowania 3d nie posiada polskiej wersji językowej, dlatego uczniowie zapoznają się z angielskim językiem IT/programowania.
Wykonawca będzie zobowiązany do opracowania i dostarczenia Zamawiającemu (w terminie do 10 dni roboczych przed rozpoczęciem zajęć) programu zajęć. Zamawiający zastrzega możliwość wniesienia uwag do programu zajęć. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia uwag przedstawienia Zamawiającemu poprawionego programu przed rozpoczęciem zajęć.

7. Podczas realizacji zajęć Wykonawca będzie korzystał z posiadanego przez szkołę sprzętu i oprogramowania. Zajęcia będą prowadzone z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
8. W ramach usługi Wykonawca zapewni wszystkim uczniom materiały szkoleniowe (skrypt, płyta CD z ćwiczeniami).
9. Podczas realizacji zajęć, Wykonawca umożliwi nauczycielowi Zespołu Szkół Technicznych kształćemu się w zakresie projektowania 3d obserwację stosowanych na zajęciach metod nauczania oraz efektów kształcenia uczniów.
10. Wykonawca musi posiadać status Autoryzowanego Centrum Szkoleniowego Autodesk (ATC).
Na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia złożonego oświadczenia, Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić dokument potwierdzający posiadane uprawnienia.
11. Potwierdzenie uzyskanych kompetencji i kwalifikacji przez uczniów nastąpi na podstawie przyznanego przez Wykonawcę certyfikatu dla każdego ucznia. Wszelkie koszty związane z wydaniem certyfikatu ponosi Wykonawca. Oryginał certyfikatów oraz materiały szkoleniowe zostaną przekazane uczestnikom Szkolenia. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kserokopię certyfikatów potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę
12. Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia testów kompetencji i umiejętności ex-ante i ex-post wypełnianych przez uczniów oraz dokonania analizy opisowej wyników testów, a także sporządzenia ankiet ewaluacyjnych uczniów wraz z analizą tych ankiet.
13. Wykonawca będzie zobowiązany do opracowania i prowadzenia dokumentacji z przebiegu zajęć zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa i wymaganiami Zamawiającego m.in.: dzienników zajęć, prac własnych uczniów, testów i ankiet, o których mowa w pkt 12. Wykonawca będzie zobowiązany do przekazania Zamawiającemu, w terminie **10 dni roboczych** po zakończeniu zajęć, **dokumentacji z przeprowadzonych zajęć**, w tym m.in.: dzienników zajęć, listy uczniów potwierdzającej odbiór materiałów szkoleniowych, kserokopii certyfikatów świadczących o uzyskaniu przez uczniów założonych kompetencji i kwalifikacji, ankiet oraz testów wraz z analizą porównawczą.
14. Wykonawca będzie prowadził listę obecności na zajęciach zgodnie z formatem przekazanym przez Zamawiającego i przekaże ją Zamawiającemu po skończonym Kursie.
15. Wykonawca będzie zobowiązany do bieżącego informowania Zamawiającego o nieobecności uczniów na zajęciach. W trakcie zajęć nadzór nad zapewnieniem bezpieczeństwem uczestników zajęć będzie należał do Wykonawcy.
16. Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia znakiem Unii Europejskiej, barwami Rzeczypospolitej Polskiej, znakiem Funduszy Europejskich oraz oficjalnym logo promocyjnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na

lata 2014 – 2020 (wzór zostanie udostępniony przez Zamawiającego) dokumenty i materiały dla osób uczestniczących w zajęciach, np. zaświadczenia, certyfikaty, materiały szkoleniowe, programy, listy obecności.

17. Osoba prowadząca zajęcia będzie zobowiązana do informowania uczestników o tym, że szkolenie jest współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.
18. Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia z Zamawiającym odrębnej umowy dotyczącej przetwarzania danych osobowych wg. Wzoru załączonego do OPZ.
19. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu oraz przedstawicielom instytucji kontrolującej Zamawiającego kontroli w zakresie realizacji zajęć, a w szczególności: zgodności realizacji programu i harmonogramu zajęć z przedstawioną ofertą, prowadzenia dzienników i tematyki zajęć w niej zawartej zgodnie z programem zajęć, uczestnictwa uczniów w zajęciach.