**Załącznik nr 1A do SIWZ**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z uczniami na terenie Powiatu sierpeckiego, stosownie do poniższych wymagań.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **przedmiot** | **liczba grup** | **liczba godzin** | **liczba osób w grupie** | **liczba osób w sumie** |
| Język angielski zawodowy | 5 | 30 | 10 | 50 |
| język angielski  | 5 | 60 | 10 | 50 |
| Matematyka | 5 | 30 | 10 | 50 |
| Fizyka  | 5 | 30 | 10 | 50 |
| Komputerowe wspomaganie CAD | 5 | 46 | 10 | 50 |
| Komputerowe wspomaganie CAM  | 3 | 46 | 10 | 30 |
| Komputerowe wspomaganie kosztorysowania  | 2 | 46 | 10 | 20 |
| zajęcia z ICT  | 5 | 90 | 10 | 50 |

**Opis zajęć:**

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr1 im gen Jose de San Martin,09-200 Sierpc ul Armii Krajowej 10 |
| ***nazwa przedmiotu*** | **język angielski** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. **Lekcje wstępne zapoznawcze z aspektem języka zawodowego wykorzystywanego w informatyce (zakres słownictwa dotyczy nstp. zagadnień):**1.1. Co to jest informatyka, podstawowe dane techniczne.1.2. Wprowadzenie do systemów komputerowych.1.3. Urządzenia wejścia, wyjścia oraz wnętrze komputera. **2. Zagadnienia matematyczne w języku angielskim:**2.1. Nazewnictwo działań matematycznych.2.2. Nazewnictwo geometrycznych figur przestrzennych. 3. **Funkcje programu AutoCAD ( z j. ang.AutoCut) i założenia w/w programu .**4. Komendy programu AutoCAD.4.1. Komendy podstawowe4.2. Komendy dodatkowe4.3. Tekst.4.4. Bloki.4.5. Modyfikacja.4.6. Ustawienia.4.7. Widok.4.8. Arkusze.4.9. Komendy 3d4.10. Komendy funkcyjne, skróty klawiszowe. 5. **Słownictwo zawodowe dotyczące kosztorysowania.** |
| ***cele zajęć*** | przygotowanie uczących się do życia w warunkach współczesnego świata,w dobie specjalistycznych programów komputerowych wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 30 |
| ***liczba grup*** | 5 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 50/10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | wykład/ćwiczenia przy stanowiskach komputerowych |
| ***materiały szkoleniowe***  | Wykonawcapodręczki, plansze, tablice. |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Nr 2 im Zygmunta Wolskiego w Sierpcu, ul. Wiosny Ludów 7, 90-200 Sierpc |
| ***nazwa przedmiotu*** | **język angielski** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. **Lekcje wstępne zapoznawcze z aspektem języka zawodowego wykorzystywanego w informatyce (zakres słownictwa dotyczy nstp. zagadnień):**1.1. Co to jest informatyka, podstawowe dane techniczne.1.2. Wprowadzenie do systemów komputerowych.1.3. Urządzenia wejścia, wyjścia oraz wnętrze komputera. **2. Nazewnictwo w języku angielskim dotyczące zagadnień ICT i grafiki komputerowej: tworzenia i obróbki obrazu, skład poligraficzny, grafiki wektorowej, projektowania witryn sieci Web,** |
| ***cele zajęć*** | przygotowanie uczących się do życia w warunkach współczesnego świata, w dobie specjalistycznych programów komputerowych wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 5 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 50/10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć: warsztaty, case study, praca przy stanowiskach komputerowych, itp..*** | wykład/ćwiczenia przy stanowiskach komputerowych |
| ***materiały szkoleniowe***  | Wykonawca - podręczniki, plansze, tablice. |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr1 im gen Jose de San Martin, 09-200 Sierpc ul Armii Krajowej 10 |
| ***nazwa przedmiotu*** | **matematyka** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | zagadnienia z zakresu trygonometrii i geometrii płaskiej oraz geometrii przestrzennej |
| ***cele zajęć*** | przekazanie, uzupełnienie wiedzy matematycznej dotyczącej stereometrii, wiedzy, która umożliwi uczniom przystąpienie do egzaminu maturalnego z matematyki na wybranym przez nich poziome |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 30 |
| ***liczba grup*** | 5 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 10 x 5 grup = 50 osób |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | wykład, praca w zespołach |
| ***materiały szkoleniowe***  | Wykonawca: podręczniki, figury geometryczne - zestaw, inne) |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr1 im gen Jose de San Martin,  09-200 Sierpc ul Armii Krajowej 10 |
| ***nazwa przedmiotu*** |  **Fizyka w zastosowaniu technicznym** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Przemieszczenie, szybkość średnia i chwilowa, prędkość średniai chwilowa.2. Przyspieszenie średnie i chwilowe.3. Przyspieszenie w ruchu krzywoliniowym.4. Ruch w jednym wymiarze (jednostajny i zmienny).5. Ruch w dwóch wymiarach.6. Ruch po okręgu.7. Siły w ruchu po okręgu.8. Ruch obrotowy bryły sztywnej.9. Przyczyny zmiany ruchu obrotowego bryły.10. Moment siły.11. Moment pędu bryły sztywnej.12. Analogie występujące w opisie ruchu postępowego i obrotowego.13. Złożenie ruchu postępowego i obrotowego – toczenie.14. Przykłady wykorzystania zasad dynamiki.15. Wiadomości o pracy i energii mechanicznej. |
| ***cele zajęć*** | ü poszerza wiadomości z kinematyki;ü potrafi opisać ruch bryły sztywnej;ü dostrzega analogie występujące w ruchu postępowym i obrotowym;ü stosuje prawa fizyki w zastosowaniu technicznym. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 30 |
| ***liczba grup*** | 5 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 50/10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | wykład, praca przy stanowiskach komputerowych |
| ***Materiały szkoleniowe***  | Wykonawca: programy komputerowe, podręczniki, plansze |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr1 im gen Jose de San Martin, 09-200 Sierpc ul Armii Krajowej 10 |
| ***nazwa przedmiotu*** |  **Komputerowe wspomaganie CAD** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Zasady sporządzania rysunku technicznego 2. Sporządzanie rysunków części maszyn 3. Tworzenie dokumentacji technicznej w programie AutoCAD (2D) 4. Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Inventor (3D)  |
| ***cele zajęć*** | Uczestnik zajęć powinien być przygotowany do wykorzystania programów wspomagających projektowanie i wytwarzanie w celu realizacji następujących zadań zawodowych:1) przygotowywania obrabiarek skrawających konwencjonalnych i sterowanych numerycznie do planowanej obróbki;2) wykonywania obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających zgodnie z wymaganiami dokumentacji technologicznej;3) wykonywania programu obróbki technologicznej na obrabiarkach sterowanych numerycznie zgodnie z wymaganiami dokumentacji technologicznej |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 46 |
| ***liczba grup*** | 5 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 50/10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | wykład, praca przy stanowiskach komputerowych |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr 1 im gen Jose de San Martin, 09-200 Sierpc ul Armii Krajowej 10 |
| ***nazwa przedmiotu*** | **Komputerowe wspomaganie CAM** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Zasady sporządzania rysunku technicznego 2. Sporządzanie rysunków części maszyn 3. Tworzenie dokumentacji technicznej w programie AutoCAD (2D) 4. Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Inventor (3D)  |
| ***cele zajęć*** | Uczestnik zajęć powinien być przygotowany do wykorzystania programów wspomagających projektowanie i wytwarzanie w celu realizacji następujących zadań zawodowych:1) przygotowywania obrabiarek skrawających konwencjonalnych i sterowanych numerycznie do planowanej obróbki;2) wykonywania obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających zgodnie z wymaganiami dokumentacji technologicznej;3) wykonywania programu obróbki technologicznej na obrabiarkach sterowanych numerycznie zgodnie z wymaganiami dokumentacji technologicznej |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 46 |
| ***liczba grup*** | 3 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 30/10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | wykład, praca przy stanowiskach komputerowych |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr1 im gen Jose de San Martin, 09-200 Sierpc ul Armii Krajowej 10 |
| ***nazwa przedmiotu*** | **Komputerowe wspomaganie kosztorysowania** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Rola kosztorysu w procesie inwestycyjnym - 2h2. Rodzaje kosztów i cena budowlana – 2h3. Rodzaje kosztorysów – 1h4. Zapoznanie z istniejącymi cenami VACETOB - 2h5. Kalkulacja ceny robocizny – 1h6. Koszt pracy sprzętu – 1h7. Ustalenie kosztów pośrednich i zysku – 1h8. Sposób sporządzania przedmiaru i odmian robót budowlanych – 1h9. Zapoznanie z programami komputerowymi do kosztorysowania – 1h10. Podstawowe narzędzia i funkcjonowanie programu wspomagającego kosztorysowanie- 311. Sporządzanie przedmiaru robót budowlanych domu jednorodzinnego na podstawie projektu – 10h12. Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na bazie wykonanego przedmiaru – 9h13. Sporządzanie kosztorysu ofertowego – 6h14. Zapoznanie z wskaźnikami do kosztorysowania – 2h15. Sporządzanie kosztorysu metodą uproszczoną - 4h  |
| ***cele zajęć*** | Uczestnik zajęć powinien być przygotowany do wykorzystania programów wspomagających kosztorysowanie z praktycznym wykorzystaniem podstawowej wiedzy budowlanej.  |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 46 |
| ***liczba grup*** | 2 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 20/10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek , godzina 15.00 - 18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | wykład, ćwiczenia z wykorzystaniem komputera |

|  |
| --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół nr 2 w Sierpcu im. Zygmunta Wolskiego , ul. Wiosny Ludów 7, 09-200 Sierpc |
| ***nazwa przedmiotu*** |  **Zajęcia z ICT** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | grafika komputerowa: tworzenie i obróbka obrazu, skład poligraficzny, grafika wektorowa, projektowanie witryn sieci Web, identyfikacja wizualna w grafice komputerowej, teoretyczne aspekty grafiki komputerowej. |
| ***cele zajęć*** | wykorzystanie grafiki komputerowej do reklamy przedsiębiorstwa, składania ofert kontrahentom w formie graficznej, przedstawienie wyników pracy w formie graficznej. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 90 |
| ***liczba grup*** | 5 grup |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | jedna grupa 10 osób, łącznie 50 osób z klas technikum |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | Od maja 2014 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | Wtorek 15.00-18.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:***  | warsztaty: łączenie wiedzy z praktyką, praca własna, ćwiczenia, wykonanie własnego projektu |
| ***materiały szkoleniowe***  | Wykonawca: podręczniki, plansze, tablice, programy. |