**Załącznik nr 1e do SIWZ**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia odnośnie części E**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **przedmiot** | **liczba grup** | **liczba godzin** | **liczba osób w grupie** | **liczba osób w sumie** |
| język angielski | 8 | 60 | 12 | 96 |
| przedsiębiorczość | 5 | 60 | 12 | 60 |
| ICT | 10 | 60 | 12 | 120 |
| matematyka rozszerzona | 6 | 60 | 12 | 72 |
| fizyka rozszerzona | 6 | 60 | 12 | 72 |
| geografia rozszerzona | 2 | 60 | 12 | 24 |
| grafika komputerowa | 4 | 40 | 10 | 40 |

**Opis zajęć:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **język angielski** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. PRZYGOTOWANIE APLIKACJI 2. WYPOSAŻENIE BIURA 3. ŚRODKI TRANSPORTU 4. SŁOWNICTWO FINANSOWE I BIZNESOWE 5. KORESPONDENCJA W WERSJI ELEKTRONICZNEJ I TRADYCYJNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM SŁOWNICTWA FORMALNEGO I NIEFORMALNEGO |
| ***cele zajęć*** | Celem zajęć jest uzupełnienie, rozszerzenie wiedzy i umięjętności z poruszania się po rynku pracy w branżach specjalizacji zawodowej |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 8 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 96, liczba osób w grupie 12 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | 05.2014r.-20.06.2015r. |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek, czwartek |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | warsztaty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **przedsiębiorczość** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. PODATKI I UBEZPIECZENIA  2. MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA 3. DOKUMENTACJA BIZNESOWA |
| ***cele zajęć*** | Celem zajęć jest poszerzenie wiedzy i umięjętności z prowadzenia działalności gospodarczej |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 5 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 60, liczba osób w grupie 12 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | 05.2014r.-20.06.2015r. |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | środy |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | warsztaty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **ICT** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Pakiet MS Office 2010 2. Elementy grafiki komputerowej 3. Tworzenie stron WWW |
| ***cele zajęć*** | Celem zajęć jest uzupełnienie i rozszerzenie wiedzy i umiejętności informatycznych uczniów, zdobytej na zajęciach z informatyki. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 10 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 120, liczba osób w grupie 12 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | 05.2014r.-20.06.2015r. |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek, czwartek |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | warsztaty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **matematyka** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Rozszerzenie podstawy do zagadnień uniwersyteckich, dla uczniów uzdolnionych 2. Wyrównanie poziomu dla uczniów słabszych |
| ***cele zajęć*** | 1. Podniesienie wyników matury w zakresie rozszerzonym 2. Ułatwienie uczniom naszej szkoły w dostaniu i utrzymaniu się na wyższej uczelni technicznej 3. Pomoc w zrozumieniu wielu zagadnień technicznych, w których potrzebna jest szersza wiedza matematyczna 4. Przygotowanie do startu w olimpiadach matematycznych i technicznych |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 6 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 72/ liczba osób w grupie 12 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | 05.2014r.-20.06.2015r. |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorek, czwartek |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | warsztaty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **fizyka** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1. Badanie praw mechaniki a. Kinematyka – badanie ruchu zmiennego (6h) b. Dynamika  i. Ruch po równi pochyłej (6h) ii. Ruch pod działaniem stałej siły (6h) c. Zasada zachowania pędu i energii – zderzenia sprężyste i niesprężyste (4h) d. Statyka (4h) e. Badanie ruchu drgającego (4h) f. Wyznaczanie przyspieszenia ziemskiego (2h) 2. Badanie obwodów prądu stałego o zmiennego (8h) 3. Badanie praw termodynamiki a. Hydrostatyka (4h) b. Bilans cieplny (4h) 4. Doświadczenia z optyki a. Prawo załamania – soczewki (4h) b. Układy soczewek (4h) c. Laser – siatka dyfrakcyjna (4h) |
| ***cele zajęć*** | Dydaktycznym celem eksperymentu fizycznego jest pokazania uczniowi, że teoretyczne prawa fizyki zapisane za pomocą wzorów matematycznych dobrze opisują rzeczywistość. Uczeń odkrywa i potwierdza determinizm przyrody (przyczynowość zjawisk fizycznych), uczy się „sztuki” eksperymentu (pomiar, zapis wyników, błędy pomiarowe, analiza wyników, wnioski). Korzysta przy tym z nowoczesnych metod eksperymentalnych oraz komputerowego zbierania, zapisu i analizy wyników eksperymentalnych. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 6 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 72 / 12 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | 05.2014r.-20.06.2015r. |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | Poniedziałek, środa |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | warsztaty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **geografia** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | Mapa- wykorzystanie w terenie, obliczanie odległości i powierzchni na mapie i w rzeczywistości. 2. Przeliczanie powierzchni na hektary i kilometry kwadratowe. 3. Klimatogramy- wykonywanie klimatogramów na podstawie obserwacji, obliczanie średnich temperatur i amplitudy dla wybranych okresów, obliczanie temperatur w górach. 4.Znaczenie stopnia geotermicznego dla wykorzystania wód geotermalnych. |
| ***cele zajęć*** | Swobodna umiejętność posługiwania się mapą, - umiejętność obliczania powierzchni działki np. budowlanej, rekreacyjnej -analiza wykresów klimatycznych i ich interpretacja. |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 60 |
| ***liczba grup*** | 2 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 24 suma / 12 osób w grupie |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | 05.2014r.-20.06.2015r. |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | wtorki |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | warsztaty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis zajęć do specyfikacji istotnych warunków zamówienia** | |
| ***miejsce realizacji zajęć (nazwa i adres szkoły)*** | Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43 05-300 Mińsk Mazowiecki |
| ***nazwa przedmiotu*** | **grafika komputerowa** |
| ***zakres tematyczny/ramowy program zajęć*** | 1.składanie tekstu i łamanie publikacji za pomocą specjalistycznego oprogramowania; 2. określanie i dobieranie metody reprodukcji poligraficznej oraz obróbki grafiki; 3. przygotowanie i modyfikacja grafiki z zastosowaniem specjalistycznego oprogramowania; 4. tworzenie kompozycji graficzno-tekstowych za pomocą specjalistycznego oprogramowania; 5. dobieranie oprogramowania do tworzenia grafiki, animacji i efektów specjalnych; 6. przestrzeganie zasad i stosowanie techniki tworzenia grafiki, animacji i efektów specjalnych; 7. tworzenie obiektów grafiki rastrowej i wektorowej, animacje i efekty specjalne z zastosowaniem specjalistycznych programów i urządzeń; 8. dobieranie metody oraz techniki wykonania prezentacji dla mediów cyfrowych; 9. wykonanie prezentacji z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania; 10. stosowanie metody i techniki tworzenia internetowych projektów multimedialnych; |
| ***cele zajęć*** | Kształtowanie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem do grafiki komputerowej. Przygotowanie uczestników do cyfrowych procesów graficznych i pracy w obszarze poligrafii |
| ***liczba godzin zajęć dla 1 grupy*** | 40 |
| ***liczba grup*** | 4 |
| ***liczba uczestników we wszystkich grupach/maksymalna liczba uczestników w grupie*** | 40 / 10 |
| ***Proponowany termin zajęć (od-do)*** | czerwiec 2014 - marzec 2015 |
| ***Proponowane dni tygodnia i godzin odbywania się zajęć*** | czwartki 16.00-17.30 |
| ***forma prowadzonych zajęć:*** | praca przy stanowiskach komputerowych |