**Załącznik nr 5 do zapytania ofertowego z 28 marca 2017 r.**

**Szczegółowy opis szkoleń**

***Szkolenia dla nauczycieli:***

1. ***Szkolenie I - Szkolenia 35 nauczycieli z tematyki prowadzenia procesu nauczania opartego na Metodzie Eksperymentu****.*
2. **Liczba godzin:** łącznie 120 godzin

Szkolenia należy przeprowadzić dla 3 grup szkoleniowych po 40 h dla każdej grupy

1. **Liczba uczestników szkolenia łącznie:** 35 nauczycieli,
2. **Szkolenia będą prowadzone w grupach:**
3. **Grupa I**: 14 nauczycieli przedmiotów przyrodniczych i matematycznych Szkoła Podstawowa

- miejsce szkolenia: Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40 19-300 Ełk, Straduny,

1. **Grupa II**: 14 nauczycieli przedmiotów matematycznych i przyrodniczych (biologia, geografia, fizyka, chemia) Gimnazjum

- miejsce szkolenia: Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40 19-300 Ełk, Straduny

1. **Grupa III**: 7 nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej

- miejsce szkolenia: Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40  
19-300 Ełk, Straduny,

**4. Zakres szkolenia:** Budowa grup, podstawy teoretyczne, praktyka, ewaluacja w tym zaspokajanie potrzeb nauczycieli oraz badanie poziomu wiedzy Nauczycieli. Szkolenie dostosowane do przedmiotu i poziomu nauczania przez nauczycieli. Nabyte umiejętności pozwolą nauczycielom zwiększyć efektywność nauczania, prowadzić lekcje w doposażonych salach w sposób aktywny, żeby zainteresować, zmotywować uczniów w celu podniesienia kompetencji z przedmiotów przyrodniczych i matematycznych.

**5. Tematyka szkoleń:** Szkolenia opierać się będą na pomocach dydaktycznych, które zapewni Wykonawca, oraz na doświadczeniach. Będą obejmować specyfikę doświadczeń z poszczególnych przedmiotów przyrodniczych. Nauczyciel uzyska efekty uczenia się: wymienia elementy składające się na metodę naukową i jakie ma ona zastosowanie, planuje

doświadczenia i eksperymenty oraz obserwacje, określa możliwe sposoby zbierania wyników, wyjaśnia, na czym polega analiza wyników, wnioskowanie i czym różni się od analizy, umie przygotować zestawy doświadczeń, roztwory i odczynniki o określonym stężeniu i przeprowadzić doświadczenia, obserwację, pomiar, umie przekazać wskazówki dla ucznia dotyczące wykonania doświadczeń, obserwacji, pomiaru, zna miejsca, w których można kupić pomoce dydaktyczne do prowadzenia zajęć, zna zasady BHP w trakcie doświadczenia, umie organizować wyjścia poza szkołę – wycieczki, zajęcia terenowe, wyciągać wnioski.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik ma być przygotowany do prowadzenia zajęć z uczniami, które będą oparte na metodzie eksperymentu.

**6. Wykonawca musi przygotować i przekazać uczestnikom szkolenia zestawy materiałów zawierających co najmniej: plan pracy, przykłady ćwiczeń, eksperymentów i doświadczeń, które mogą zostać wykorzystane w pracy z uczniami.**

**7. Wykonawca przedmiotu Zamówienia musi opracować program zajęć (zgodnie z załącznikiem nr 6 do Zapytania Ofertowego) i dołączyć go do swojej oferty.**

1. ***Szkolenie II: Szkolenia 41 nauczycieli z zakresu Narzędzi cyfrowych***
2. **Liczba godzin:** łącznie 120 godzin

Szkolenia należy przeprowadzić dla 3 grup szkoleniowych po 40 h dla każdej grupy

1. **Liczba uczestników szkolenia łącznie:** 41 nauczycieli,
2. **Szkolenia będą prowadzone w grupach:**

**a) Grupa I**: 14 nauczycieli

- miejsce szkolenia: Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40  
19-300 Ełk, Straduny,

**b) Grupa II**: 13 nauczycieli

- miejsce szkolenia: Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40  
19-300 Ełk, Straduny,

**c) Grupa III**: 14 nauczycieli

- miejsce szkolenia: Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40  
19-300 Ełk, Straduny,

1. **Zakres szkolenia:**

Nauczyciele nabędą wiedzę i umiejętności w zakresie obsługi narzędzi cyfrowych, nowych metod kształcenia z wykorzystaniem TIK aby mogli nowocześnie prowadzić lekcje, rozwiną swoje kompetencje cyfrowe. Wpłynie to na poprawę efektywności nauczania zainteresuje i zaangażuje uczniów w zdobywanie wiedzy.

1. **Tematyka szkoleń:**
2. Wykorzystanie narzędzi cyfrowych w nauczaniu przedmiotowym *(Narzędzia Google dla edukacji):*

*– zajęcia mają być prowadzone metodą ćwiczeń praktycznych na stanowiskach komputerowych. Nauczyciele poznają aplikacje dzięki którym wprowadzą nowoczesne technologie na swoje zajęcia, umożliwią uczniom w nowoczesny sposób realizować projekty edukacyjne, pracować zespołowo, wspólnie tworzyć dokumenty i prezentacje multimedialne, komunikując się przez sieć internetową.*

1. Nowe metody kształcenia z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych (Tworzenie interaktywnych materiałów w edukacji):

- *zajęcia mają mieć charakter warsztatowy. Szkolenie ma obejmować podstawy tworzenia interaktywnych materiałów edukacyjnych z użyciem takich narzędzi jak Pixton Comics, Edu Gloster, Storybird, Qmam Media, Prezi, Pinterest. Materiały tworzone za pomocą wyżej wymienionych narzędzi będą stanowić atrakcyjni wzbogacenie lekcji. Uczniowie korzystając z tych narzędzie będą mogli wykonywać proste zadania domowe lub prezentacje projektowe, dzielić się wiedzą i informacjami, pracować w mniejszych lub większych zespołach*

1. Wykorzystanie zasobów Internetu w edukacji – praca w "chmurze" i inne formy sieciowej wymiany informacji”:

*- przygotowanie nauczycieli do korzystania z zasobów Internetu, w tym licznych aplikacji umożliwiających współpracę i udostępnianie materiałów w sieci, m.in. praca w chmurze. Praca metodą ćwiczeń praktycznych na stanowiskach komputerowych – nauczyciele nauczą się wykorzystywać zasoby Internetu w pracy z uczniami podczas różnych zajęć, zaawansowanego wyszukiwania informacji w sieci, wykorzystywania usług Google w celach współpracy i współdziałania grupy osób. Dowiedzą się jakie są bezpłatne programy komunikacyjne pozwalające na pracę Nauczą się publikować i udostępniać swoje materiały w Internecie.*

**6. Wykonawca przedmiotu Zamówienia musi opracować program zajęć (zgodnie z załącznikiem nr 6 do Zapytania Ofertowego) i dołączyć go do swojej**

1. ***Szkolenie III: Szkolenie 21 nauczycieli z metod i form organizacyjnych sprzyjających kształtowaniu i rozwijaniu u uczniów kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy oraz właściwych postaw/umiejętności.***
2. **Liczba godzin:** łącznie 40 godzin
3. Szkolenia należy przeprowadzić dla 1 grupy szkoleniowej **w Zespole Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40 19-300 Ełk, Straduny,**
4. **Liczba uczestników szkolenia:** 21 nauczycieli
5. **Zakres szkolenia:**

Nauczyciele nabędą wiedzę umiejętności w zakresie kształcenia współpracy w grupie, metod zapamiętywania, kreatywnych metod rozwiązywania problemów

1. **Tematyka szkoleń:**
2. Włączanie nauczania kompetencji do nauki poszczególnych przedmiotów (Szkoła podstawowa – klasy I-VI ; Gimnazjum - matematyka, biologia, geografia, fizyka, chemia, cybernetyka).
3. Kształtowanie umiejętności określania, wyznaczania i realizacji celów z pomocą bezpłatnych programów lub aplikacji;
4. Zasady efektywnej pracy w grupie;
5. Metoda zapamiętywania;
6. Kreatywna metoda rozwiązywania problemów;
7. Przykłady zajęć rozwijających uzdolnienia u uczniów z wykorzystaniem **aktywizujących metod nauczania**, m.in.: Amperomierz, budowanie obwodów, Budowanie modeli, Drama, Drzewo decyzyjne, Eksperyment (pokaz nauczycielski) i doświadczenie uczniowskie, Filmy edukacyjne, Hodowla roślin, Hodowla zwierząt (np. rybek), Kalambury, Komputer (programy edukacyjne), Konkursy na lekcjach, Krzyżówki, Mikroskop i preparaty, Plakaty i plansze, Praktyczne zadania, Prezentacje multimedialne, Praca metodą projektu, Referaty, Specjalistyczne narzędzia, Zabawy, Zdjęcia.
8. **Wykonawca musi przygotować i przekazać uczestnikom szkolenia zestawy materiałów zawierających co najmniej: plan pracy, przykłady zajęć rozwijających uzdolnienia u uczniów z wykorzystaniem aktywizujących metod nauczania, które mogą zostać wykorzystane w pracy z uczniami.**
9. **Wykonawca przedmiotu Zamówienia musi opracować program zajęć (zgodnie z załącznikiem nr 6 do Zapytania Ofertowego) i dołączyć go do swojej oferty.**
10. ***Szkolenie IV: Szkolenie 6 nauczycieli z zakresu Administrowania siecią***
11. **Liczba godzin:** łącznie 16 godzin
12. Szkolenie należy przeprowadzić dla 1 grupy szkoleniowej Zespół Szkół Samorządowych w Stradunach, ul. Kościuszki 40 19-300 Ełk, Straduny,
13. **Liczba uczestników szkolenia:** 6 nauczycieli
14. **Zakres szkolenia:**

Szkolenie powinno opierać się na treningu umiejętności praktycznych uczestników. Wykonawca da każdego słuchacza zapewni stanowisko komputerowe, gdzie nauczyciele uczestniczący w szkoleniu pod okiem wykwalifikowanej kadry wykonają ćwiczenia przewidziane w programie szkolenia.

1. **Tematyka szkolenia:**
2. Zasady bezpieczeństwa w sieci i bezpiecznego korzystania ze sprzętu, edukacja w zakresie bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni oraz bezpiecznego korzystania ze sprzętu komputerowego lub innych mobilnych narzędzi mających funkcje komputera;
3. Zasady administrowania wewnętrzną infrastrukturą sieciową usługową niezbędną do sprawnego i bezpiecznego funkcjonowania TIK,,
4. Nowe metody kształcenia wykorzystujące TIK w codziennej pracy, w tym nowe aplikacje, programy, zasoby dydaktyczne dostępne w Internecie.
5. Zarządzanie sieciami komputerowymi w szkole,
6. Nadzorowanie pracy składników sieci (serwery, routery, terminale, komputery osobiste),
7. Obsługa systemu poczty elektronicznej, serwery WWW;
8. Nauka rozwiązywania problemów w sieciach komputerowych;
9. **Wykonawca przedmiotu Zamówienia musi opracować program zajęć (zgodnie z załącznikiem nr 6 do Zapytania Ofertowego) i dołączyć go do swojej oferty.**

**WYKONAWCA W RAMACH REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH SZKOLEŃ MUSI ZAPEWNIĆ UCZESTNIKOM PRZERWĘ KAWOWĄ I LUNCH:**

Przerwa kawowa: kawa, herbata, woda, mleko, cukier, cytryna, drobne słone lub słodkie przekąski typu paluszki lub kruche ciastka; czas trwania spotkania min. 1 godz.;

Lunch: obejmuje dwa dania (zupa i drugie danie), czas trwania spotkania powyżej 3 godzin; cena uwzględnia koszt dowozu, opakowania i obsługi.