**Przedmiot zamówienia-załącznik nr 1 ogłoszenia**

***Opis przedmiotu zamówienia:***

**I. Przedmiotem zamówienia** jest organizacja i przeprowadzenie studiów podyplomowych na kierunku „Odnawialne zasoby i źródła energii*”* w roku akademickim 2017/2018 (I i II semestr) i w roku akademickim 2018/2019 (III semestr) dla jednego nauczyciela zakwalifikowanego na studia podyplomowe przez Komisję Rekrutacyjną powołaną w Zespole Szkół Technicznych i Placówek w Nowym Targu.

Program studiów podyplomowych powinien być zgodny z przepisami ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572, z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 17 stycznia 2012 r w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela, Dz. U. 2012 poz. 131.

**II. Warunki organizacji studiów:**

Program studiów obejmuje zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu współczesnych kierunków rozwoju konstrukcji, badań i wdrożeń odnawialnych zasobów i źródeł energii. Dodatkowo zakres przedmiotowy modułu IV wg Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 17.01.2012 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela, opublikowanego w Dz. U.z dn. 6.02.2012 r., poz. 131.

* Studia realizowane w trybie niestacjonarnym,
* Zajęcia będą prowadzone w max. 100 km odległości od miasta Nowy Targ.
* Studia będą trwać trzy semestry.
* Liczba godzin zajęć dydaktycznych wynosi co najmniej 240 h oraz 60 h praktyk na wszystkich semestrach łącznie.
* Program studiów musi obejmować między innymi takie zagadnienia jak:
* Podstawy prawne.
* Strategia rozwoju energetyki w Polsce i na świecie. Polityka energetyczna UE i Polski.
* Ocena odnawialnych zasobów, określenie potencjału energetycznego.
* Odnawialne źródła energii i zastosowania potencjału energii: geotermicznej, słonecznej, wiatrowej, wodnej, biomasy, biogazu, biopaliw; wykorzystanie wodoru i ogniw paliwowych.
* Pompy ciepła, budowa, zastosowania i rozwój.
* Samowystarczalność energetyczna gmin i kraju podstawą rozwoju społeczno-gospodarczego.
* Finansowanie przedsięwzięć ekoenergetycznych.
* Wykorzystanie metod numerycznych i specjalistycznego oprogramowania do oceny ekologicznej, ekonomicznej i energetycznej projektów wykorzystujących odnawialne zasoby i źródła energii m.in. międzynarodowa e-platforma RETScreen International (USA, Kanada) oraz do projektowania systemów ekoenergetycznych Polysun Simulation Software (Szwajcaria).

W trakcie studiów słuchacze uzyskują aktualną wiedzę w m. in. zakresie:

– Strategia rozwoju energetyki w świecie, UE i Polsce;

– Energetyka geotermiczna;

– Energetyka biomasy i biopaliw;

– Energetyka słoneczna;

– Energetyka wiatrowa;

– Energetyka pomp ciepła;

– Energetyka wodna;

– Polityka energetyczna Polski, samowystarczalność energetyczna, finansowanie.

Umowa o udzielenie zamówienia zostanie zawarta na czas oznaczony. Termin wykonania zamówienia rozpoczyna się w roku akademickim 2017/2018 i trwa nie przerwanie przez trzy semestry.

Zakładany termin wykonania zadania : 30 czerwiec 2019 r.