**Przedmiot zamówienia – załącznik nr 2 do Ogłoszenia**

***Opis przedmiotu zamówienia:***

 **I. Przedmiotem zamówienia** jest organizacja i przeprowadzenie studiów podyplomowych na kierunku „ *Systemy baz danych”* w roku akademickim 2017/2018 (I i II semestr) dla jednego nauczyciela zakwalifikowanego na studia przez Komisję Rekrutacyjną powołaną w Zespole Szkół w Rabce – Zdrój.

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:**

* Studia realizowane w trybie niestacjonarnym,
* Zajęcia będą prowadzone w max. 100 km odległości od miasta Rabka – Zdrój.
* Studia będą trwać dwa semestry.
* Liczba godzin zajęć dydaktycznych wynosi co najmniej 180 h na wszystkich semestrach łącznie
* Program studiów musi obejmować między innymi takie zagadnienia jak:
1. Techniki realizacji nowoczesnych systemów o zróżnicowanych modelach logicznych, a także wielopoziomowych architekturach (klient-serwer), wykorzystujących środowisko sieciowe i webowe, pozwalające na tworzenie aplikacji dostępnych poprzez WWW.
2. Sposoby wykorzystywania olbrzymich ilości zgromadzonych danych, tak dla ich analizy (hurtownie danych i systemy OLAP), jak i udostępniania ich poprzez portale internetowe.
3. Możliwości zarządzania wiedzą poprzez generowanie z baz danych odpowiadających im baz wiedzy (eksploracja baz danych) oraz poznanie zasad budowy baz wiedzy i inteligentnych aplikacji wnioskujących w oparciu o te modele wiedzy (podstawy sztucznej inteligencji i systemów ekspertowych).
4. Problemy zapewnienia bezpieczeństwa tworzonym i eksploatowanym systemom baz danych jako całości, a także szeroko pojęte bezpieczeństwo samych danych (często wymagane ustawowo).
5. Teoria i praktyka analizy mediów społecznościowych, takich jak: blogosfera, Twitter czy YouTube przy pomocy najnowszych metod dedykowanych analizie sieci społecznościowych.
6. Przedsięwzięcia projektowe, a także aspekty prawne wdrażania i eksploatacji systemów baz danych.

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

 Zakładany termin wykonania zadania : 30 czerwca 2018 r.