**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO   
IM. STEFANA BATOREGO W KONINIE**

**WYMAGANIA EDUKACYJNE**

**Przedmiot: Tworzenie baz danych i administrowanie bazami danych**

**Klasa: 5**

**Rok szkolny: 2023/2024**

**Opracowanie:** Ewa Przygońska

(imię i nazwisko nauczyciela)

**W wyniku procesu kształcenia uczeń powinien:**

*- posługiwać się podstawowymi pojęciami dotyczącymi modelowania bazy danych,*

*- w podstawowym stopniu zarządzać systemami bazy danych,*

*- tworzyć skrypty w strukturalnym języku zapytań,*

**Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien:**

- opisywać polecenia języka SQL,

- tworzyć proste projekty baz danych przy użyciu języka SQL,

- wymienić i krótko omówić etapy projektowania bazy

**Na ocenę dostateczną uczeń powinien:**

- stosować polecenia języka SQL,

- tworzyć podstawową strukturę bazy przy użyciu języka SQL,

- posiadać umiejętność zdobycia podstawowych danych potrzebnych do zaprojektowania bazy danych,

- tworzyć elementy bazy danych,

**Na ocenę dobrą uczeń powinien:**

- definiować struktury baz danych z użyciem instrukcji języka zapytań,

- określać właściwości w tworzonych strukturach bazy,

- dobierać SZBD do określonego zastosowania,

- tworzyć schematy ERD dla bazy,

- tworzyć kopię zapasową struktury bazy danych,

**Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien wypełniać takie wymagania jak na ocenę dobrą, a ponadto:**

- dokonywać samodzielnego projektowania bazy wraz z wszystkimi jej elementami,

- samodzielnie konstruować schematy wykorzystywane w modelowaniu baz danych,

- konfigurować SZBD do pracy w środowisku wielu użytkowników,

- kontrolować spójność bazy danych,

- diagnozować i naprawiać bazę danych,

**Na ocenę celującą uczeń powinien wypełniać takie wymagania jak na ocenę bardzo dobrą, a ponadto:**

- wszystkie działania powinien wykonać w pełni samodzielnie w oparciu o podane polecenia,

**Uczeń otrzyma ocenę niedostateczną, jeżeli:**

- nie spełnia umiejętności i wiedzy wymaganej na ocenę dopuszczającą