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

**WYMAGANIA EDUKACYJNE**

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

**Klasa: 4**

**Rok szkolny: 2023/2024**

**Opracowanie:** Ewa Przygońska

(imię i nazwisko nauczyciela)

**W wyniku procesu kształcenia uczeń powinien:**

*- posługiwać się podstawowymi pojęciami dotyczącymi strukturalnego języka zapytań SQL,*

*- w podstawowym stopniu zarządzać systemami bazy danych,*

*- tworzyć skrypty w strukturalnym języku zapytań,*

**Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien:**

- opisywać polecenia języka SQL,

- rozróżniać dostępne SZBD,

- instalować SZBD,

**Na ocenę dostateczną uczeń powinien:**

- stosować polecenia języka SQL,

- wyszukiwać informacje w bazie danych za pomocą języka SQL,

- zmieniać rekordy w bazie danych za pomocą języka SQL,

- usuwać rekordy w bazie danych za pomocą języka SQL,

- tworzyć użytkowników bazy danych,

**Na ocenę dobrą uczeń powinien:**

- definiować struktury baz danych z użyciem instrukcji języka zapytań,

- zmienia rekordy w bazie danych za pomocą języka SQL usuwa rekordy w bazie danych za pomocą języka SQL,

- dobierać SZBD do określonego zastosowania,

- tworzyć kopię zapasową struktury bazy danych,

- importuje i eksportuje tabele bazy danych,

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

- konfiguruje SZBD do pracy w środowisku wielu użytkowników,

- kontroluje spójność bazy danych,

- przywraca dane z kopii zapasowej bazy danych,

- diagnozuje i naprawia 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