

ZAŁĄCZNIK nr 1
do ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 22/Z092 z dnia 15.05.2023 r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Tytuł zamówienia:** Przeprowadzenie szkolenia SQL W ANALIZIE DANYCH dla pracowników dydaktycznych Collegium Da Vinci.

TREŚCI SZKOLENIA „SQL W ANALIZIE DANYCH”:

- a) Tryb i forma prowadzonych zajęć, godziny (wg tabeli poniżej), dodatkowe wymagania:

- tryb stacjonarny;
- forma – szkolenia;
- łączna liczba godzin: **8 godz.** (1 godzina = 45 minut);
- grupa docelowa – pracownicy dydaktyczni;
- łączna liczba osób do przeszkolenia: **10 UP**;
- **szkolenie odbędzie się w terminie:**

12 czerwca 2023 r. w godzinach 08:30 – 16:00.

Lp	Nazwa szkolenia	Łączna liczba osób do przeszkolenia	Liczba godzin	Łączna liczba godzin szkolenia
1	SQL w analizie danych	10 UP	1 dzień x 8 godzin	8 godz.

- b) **Zakres tematyczny zamówienia w ramach szkolenia „SQL w analizie danych”:**

szkolenie powinno obejmować tematycznie m.in.:

- analiza danych: przydatne konstrukcje oraz funkcje analityczne w bazie danych;
- wprowadzenie do narzędzia SQL Developer;
- przykłady przydatnych funkcji konwertujących, tekstowych, numerycznych, datowych;
- funkcje analityczne przykłady;
- zastosowanie funkcji okienkowych;
- zaawansowane obiekty w bazie danych: zastosowanie oraz typy indeksów i partycji w bazie danych;
- indeksy typu B-Tree vs indeksy bitmapowe;
- widoki, widoki zmaterializowane;
- partycjonowanie tabel, typy partycji;
- zastosowanie tabel tymczasowych, widoki oraz widoki zmaterializowane, tabele tymczasowe lokalne oraz globalne;
- zaawansowane składnie w SQL: wspólne wyrażenia tablicowe;
- wyrażenia regularne i ich zastosowania;
- tabele przestawne, operacje PIVOT i UNPIVOT;
- zapytania hierarchiczne, row Constructors;
- sposób wykonywania zapytań przez bazę danych, wprowadzenie do T-SQL: etapy wykonywania kodu SQL i T-SQL, rola optymalizatora i statystyk, zastosowanie histogramów, plan wykonania zapytania, sposoby uzyskania dostępu do danych.



2. Realizacja zamówienia nastąpi z uwzględnieniem poniższych zapisów:

- a) Oferta nie może dotyczyć niepełnego wymiaru czasowego szkolenia.
- b) Czas trwania pojedynczego dnia szkoleniowego wynosi 8 godzin, gdzie 1 godzina zegarowa to 45 minut.
- c) **Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia badania stanu wejściowego i wyjściowego każdego z uczestników szkolenia pod kątem uzyskanych efektów uczenia się. Zamawiający dopuszcza formę testową.**
- d) Po zakończeniu każdego szkolenia każdy z uczestników winien otrzymać zaświadczenie / certyfikat o ukończonym szkoleniu.
- e) Szkolenia będą odbywały się w formie stacjonarnej w siedzibie Collegium Da Vinci w Poznaniu.
- f) Zamawiający udostępni sale i niezbędne środki techniczne do przeprowadzenia zajęć.
- g) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany liczebności grupy o +/- 2 osoby. Płatność zostanie dokonana za godzinę, zgodnie z wyceną zawartą w formularzu ofertowym. Ostateczna liczba osób do przeszkolenia zostanie ustalona z wyłonionym Wykonawcą.
- h) Wykonawca nie bierze odpowiedzialności za rekrutację uczestników szkolenia, stąd liczba osób może ulec zmianie.
- i) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia **dzienników zajęć** oraz **list obecności uczestników** szkolenia.
- j) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia powyższej dokumentacji na formatkach projektowych zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 4** do niniejszego ogłoszenia. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu **dzienniki zajęć** oraz **listy obecności** w oryginale, **w ciągu 7 dni od daty** zakończenia szkolenia.
- k) Szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia zostanie ustalony z wyłonionym Wykonawcą.
- l) Wykonawca jest zobowiązany do stałego kontaktu z koordynatorem wyznaczonym przez Zamawiającego w celu przeprowadzenia szkolenia.

