Nazwa kwalifikacji:	**Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji:	**INF.03**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**INF.03-01-26.01-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**
R.1	**Rezultat 1: Operacje na bazie danych**
	Uwaga: W przypadku oceny zrzutów należy uznać za prawidłowe jeżeli widoczny jest cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań, a zapytanie ma charakter uniwersalny dla każdego zestawu danych. Nie należy oceniać wykadrowanych zrzutów ekranu. Jeżeli część rekordów nie jest widoczna, sprawdzić w PHPMyAdmin
R.1.1	Wykonany import tabeli do bazy danych *samochody* - plik *import.jpg*
R.1.2	W pliku *kwerendy.txt* zapisane co najmniej jedno zapytanie SQL, wynikające z treści zadania
R.1.3	Wykonane zapytanie 1 wybierające pierwsze 15 rekordów, jedynie pola: marka, model, cena dla pojazdów, których marka to BM posortowane malejąco według ceny. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT marka, model, cena FROM pojazdy WHERE marka = "BM" ORDER BY cena DESC LIMIT 15;` oraz na zrzucie jest dokładnie 15 rekordów zawierających jedynie pola marka, model, cena. Ceny od 94000 do 84000
R.1.4	Wykonane zapytanie 2 liczące średnią cenę pojazdów oraz wybierające najdroższy pojazd dla modelu „meta”. Nazwy kolumn *(aliasy)* : „Średnia cena”, „Maksymalna cena”. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT AVG(cena) AS "Średnia cena", MAX(cena) AS "Maksymalna cena" FROM pojazdy WHERE model = "meta";` *(AS nieobowiązkowe, w aliasie dopuszczalne literówki)* oraz na zrzucie widoczne są wartości: 92071.4286 oraz 98000 *(dowolne zaokrąglenie)*
R.1.5	Wykonane zapytanie 3 wybierające z tabeli *pojazdy* jedynie pola: marka, model, cena oraz odpowiadające im z tabeli *kolory* pola: nazwa, doplata dla modelu „alfa”. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT marka, model, cena, nazwa, doplata FROM pojazdy INNER JOIN kolory ON kolor = kolory.id WHERE model = "alfa";` *(możliwe też samo JOIN lub porównanie kluczy po WHERE)* oraz na zrzucie widocznych jest dokładnie 6 wierszy, nazwy kolorów: zielony, czarny, czarny, zielony metalik, czerwony metalik, czarny metalik
R.1.6	Wykonane zapytanie 4 losujące dwa dowolne rekordy z tabeli *pojazdy* i wybierające jedynie markę, model i cenę. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT marka, model, cena FROM pojazdy ORDER BY RAND() LIMIT 2;` oraz na zrzucie są dokładnie 2 losowe wiersze z polami marka, model, cena
R.2	**Rezultat 2: Zawartość witryny internetowej**
	Uwaga: W napisach widocznych na stronie dopuszcza się drobne błędy literowe (nie zmieniające sensu tekstu), błędy wielkości liter i znaków diakrytycznych, tekst może być pisany w cudzysłowach lub bez. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony
R.2.1	W pliku *index.php* znajduje się deklaracja HTML5 <!DOCTYPE HTML> i deklaracja języka zawartości witryny: polski np. <html lang="pl">
R.2.2	W sekcji head znajduje się jawnie podany standard kodowania polskich znaków i tytuł strony "Konfigurator samochodów”

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

R.2.3	W sekcji body zdefiniowany jest podział na bloki za pomocą semantycznych znaczników HTML5: header, nav, main->section+section+section, footer *(dopuszcza się zastosowanie bloków pomocniczych)*
R.2.4	W bloku nagłówkowym znajduje się <h1>: „Serwis konfiguracji samochodów”, w bloku nawigacyjnym <h2>: „Samochody”, „Konfigurator” i „Kontakt”, w bloku sekcji prawej <h3> „111 222 444” oraz w stopce <p> z numerem zdającego
R.2.5	Na stronie umieszczono grafiki z tekstem alternatywnym: *a1.jpg* "Konfiguracja 1", *a2.jpg* "Konfiguracja 2" oraz *a3.png* "Samochód"
R.2.6	W bloku sekcji lewej umieszczono tabelę z czterema kolumnami oraz w bloku sekcji środkowej - z trzema kolumnami *(w skrypcie lub HTML)* , zastosowane znaczniki <table>, <tr>, <td>
R.2.7	Tabela w bloku sekcji środkowej ma w pierwszym wierszu scalone kolumny 1 i 2; w co najmniej jednym wierszu z obrazem są scalone wszystkie kolumny. W co najmniej jednej komórce z ceną są scalone dwa wiersze
R.2.8	Pierwszy wiersz tabeli z bloku sekcji środkowej zawiera komórki nagłówkowe „Konfiguracja”, „Cena”, zastosowane znaczniki <tr> i <th>
R.3	**Rezultat 3: Działanie witryny internetowej**
	Uwaga: Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – uruchomić plik lokalnie z dysku lub sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony
R.3.1	Układ bloków po uruchomieniu strony w przeglądarce jest zgodny z ilustracją 3 w arkuszu egzaminacyjnym *(prawidłowo zastosowano właściwości CSS decydujące o układzie bloków na stronie, np. float i clear albo display flex albo grid albo position)*
R.3.2	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie *styl.css* formatowanie CSS pochodzi jedynie z tego arkusza
R.4	**Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej**
	Uwaga: Kryteria muszą działać na stronie (sprawdzić w inspektorze). Dopuszcza się sprawdzenie w kodzie CSS tylko w przypadku, gdy formatowany element nie istnieje w HTML lub plik CSS nie został powiązany z witryną, a kod CSS jest zgodny ze składnią Ustawione:
R.4.1	domyślne formatowanie selektorów (*): wyrównanie tekstu do środka, krój czcionki - Helvetica, sans-serif *(dozwolona tylko taka kolejność)*
R.4.2	kolor tła: blok nagłówkowy, stopka - DarkGreen, blok nawigacyjny - ForestGreen, bloki wszystkich sekcji - LightGreen
R.4.3	kolor czcionki: blok nagłówkowy, nawigacyjny, stopka - biały
R.4.4	wysokość: wszystkie bloki sekcji - 550px szerokość: wszystkie bloki sekcji - 33.3% *(width lub grid-template-columns lub flex)* , selektor table - 90%, selektor h2 - 33%
R.4.5	paski przewijania: wszystkie bloki sekcji - auto *(overflow)*
R.4.6	marginesy wewnętrzne *(padding)* : blok nagłówkowy, nawigacyjny, stopka - 2px margines wewnętrzny górny *(padding-top)* : wszystkie bloki sekcji - 10px
R.4.7	obramowanie: dla tabeli, selektorów td i th - 1px solid DarkGreen obramowanie połączone *(collapse)* - tabela
R.4.8	styl dla nagłówka drugiego stopnia: właściwość display: inline-block
R.4.9	styl jedynie dla obrazów z bloku sekcji środkowej: szerokość - 95%, zaokrąglenie rogów - 8px *(border-radius)*
R.4.10	styl jedynie dla wierszy tabeli z bloku lewego: gdy kursor znajdzie się na wierszu jego kolor tła zmienia się na ForestGreen. Styl nie działa na tabeli z bloku sekcji środkowej
R.5	**Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą**
	Uwaga: rezultat R.5 sprawdzić w wersji XAMPP 8.2.12. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić kryteria 5.1 ÷ 5.5, 5.8 w kodzie źródłowym strony. Instrukcje muszą być zgodne ze składnią oraz zawierać dane wynikające z zadania. Kryteria są sprawdzane tylko w przypadku użycia bibliotek MySQLi lub PDO
R.5.1	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy *samochody*
R.5.2	Ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.3	Skrypty zawierają instrukcję wysyłającą do bazy danych zapytanie 3 lub zapytanie 4

R.5.4	Skrypt 1 oblicza dla każdego rekordu cenę całkowitą jako sumę ceny i dopłaty za kolor zwróconych zapytaniem
R.5.5	Skrypt 1 wykorzystuje pętlę, której liczba powtórzeń równa jest liczbie rekordów zwróconych zapytaniem
R.5.6	Skrypt 1 wyświetla w wierszach tabeli markę, model, nazwę koloru zwrócone zapytaniem i obliczoną cenę całkowitą
R.5.7	Skrypt 2 wyświetla dwa zwrócone z bazy rekordy: markę, model i cenę
R.5.8	W skryptach zastosowana przynajmniej jedna zmienna oraz nazwy wszystkich zmiennych są w języku polskim lub angielskim i odzwierciedlają cel zastosowania