Nazwa kwalifikacji:	**Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji:	**EE.09**
Numer zadania:	**03**
Kod arkusza:	**EE.09-03-SG_zo**

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, a zapytanie ma charakter uniwersalny dla każdego zestawu danych. Nie należy oceniać wykadrowanych zrzutów ekranu
R.1.1	Wykonano import tabel do bazy danych *egzamin* , czynność udokumentowano plikiem o nazwie *import* w formacie PNG
R.1.2	Zapisano plik tekstowy o nazwie *kwerendy* zawierający co najmniej jedno zapytanie SQL, wynikające z treści zadania
R.1.3	Utworzono zapytanie 1 wybierające jedynie pola informacja, wart_min i wart_max z tabeli *bmi* . W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT informacja, wart_min, wart_max FROM bmi;` oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczne są dokładnie 4 rekordy, jedynie pola informacja, wart_min, wart_max dla wartości: niedowaga, waga prawidlowa, nadwaga, otylosc
R.1.4	Utworzono zapytanie 2 wstawiające do tabeli *wynik* rekord, o danych: klucz główny nadawany automatycznie, bmi_id = 3, data_pomiaru = 2020-05-10, wynik = 27. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `INSERT INTO wynik(bmi_id, data_pomiaru, wynik) VALUES (3, "2020-05-10", 27);` (możliwe również bez pierwszego nawiasu lub przez listę przypisań ...SET bmi_id=3...) oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem wskazującym na poprawne wykonanie kwerendy 2
R.1.5	Utworzono zapytanie 3 wybierające jedynie pola wynik i data_pomiaru z tabeli *wynik* oraz informacja z tabeli *bmi* wykorzystano relację 1..n. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT wynik, data_pomiaru, bmi.informacja FROM wynik JOIN bmi ON wynik.bmi_id = bmi.id;` możliwe też INNER JOIN lub bez JOIN (porównanie kluczy w warunku) oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczny jest co najmniej jeden wiersz jedynie z danymi: 20, 2020-05-24, waga prawidłowa. większa liczba wierszy wynika z wykonania kwerendy 2 lub wstawienia rekordów przez stronę ale **nie** z powodu nieprawidłowego przypisania kluczy w zapytaniu
R.1.6	Utworzono zapytanie 4 wybierające jedynie pola wart_min i wart_max z tabeli *bmi* dla nadwagi. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: `SELECT wart_min, wart_max FROM bmi WHERE informacja="nadwaga";` oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczny jest jeden wiersz jedynie z danymi 26, 30
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	Plik *rys1.png* przeskalowano z zachowaniem proporcji do wysokości 400 px, odpowiadająca temu szerokość wynosi 330 px (± 5 px); przezroczystość została zachowana
R.2.2	Witrynę internetową zapisano w pliku PHP o nazwie *bmi* oraz zastosowano właściwy standard kodowania polskich znaków
R.2.3	Nadano tytuł strony: "Twoje BMI"
R.2.4	Wygląd strony zdefiniowano dzieląc ją na bloki: logo, baner, blok główny, lewy i prawy oraz stopka. Zastosowano znaczniki sekcji
R.2.5	W bloku banera zapisano nagłówek h1: "Oblicz swoje BMI", w bloku lewym nagłówek h2: "Podaj wagę i wzrost"

R.2.6	W bloku logo umieszczono obraz *wzor.png* oraz w bloku prawym umieszczono obraz *rys1.png.* Przynajmniej jeden z obrazów ma tekst alternatywny: "wzór BMI" (dla *wzor.png*) lub "ćwiczenia" (dla *rys1.png*), gdy obraz nie istnieje powinien wyświetlać się tekst alternatywny
R.2.7	W bloku lewym umieszczono formularz, zastosowano znacznik <form> oraz jego zamknięcie
R.2.8	W formularzu umieszczono dwa pola edycyjne oraz przycisk "Oblicz i zapamiętaj wynik"
R.2.9	W bloku głównym umieszczono tabelę o trzech kolumnach i przynajmniej jednym wierszem danych, użyto znaczniki <table>, <tr>, <td> i ich zamknięcia; generowana skryptem lub HTML
R.2.10	Pierwszy wiersz tabeli jest wierszem nagłówkowym, zastosowano znacznik <th> (opcjonalnie <thead> i <td>) oraz jego zamknięcie
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	Wygląd **układu bloków** po uruchomieniu strony w przeglądarce jest w pełni zgodny z obrazem 2 w arkuszu egzaminacyjnym
R.3.2	Przycisk wysyła dane z formularza oraz przynajmniej jedno pole do wprowadzania danych jest typu liczbowego
R.3.3	Formularz wysyła dane metodą POST do tego samego pliku (poprawne również gdy nie zapisano atrybutu action)
R.3.4	Kliknięcie odsyłacza otwiera plik tekstowy zawierający kwerendy
R.3.5	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie *styl3.css* , formatowanie pochodzi jedynie z tego arkusza Uwaga: kryterium to nie jest spełnione również, gdy zdający źle przypisał co najmniej jeden selektor do bloku (np. kropka zamiast #)
R.4	**Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej**
	Uwaga: W przypadku, gdy nie jest spełnione kryterium 3.5, kryteria w rezultacie R.4 należy ocenić w kodzie CSS (w pliku CSS lub znaczniku <style>). Składnia musi być zgodna ze specyfikacją CSS *styl znacznika tabeli odpowiada selektorowi table lub selektorowi identyfikatora przypisanego do znacznika table lub selektorowi klasy jeżeli jest przypisana tylko do table; podobnie dla znacznika form*
R.4.1	Ustawiono krój czcionki Georgia dla znacznika body lub kontenera całej strony
R.4.2	Ustawiono kolor tła #FFFAFA dla znacznika body lub kontenera całej strony, oraz kolor tła #FF7F50 dla bloków logo, banera, głównego i stopki
R.4.3	Ustawiono biały kolor czcionki dla znacznika tabeli
R.4.4	Ustawiono wysokość bloku logo i banera na 100px, bloku lewego i prawego: 400px
R.4.5	Ustawiono szerokość bloku logo na 25%, banera na 75%, bloku lewego na 40%, prawego na 60%, znacznika table 80%
R.4.6	Ustawiono wyrównanie tekstu do środka dla banera, znacznika tabeli oraz wyrównanie tekstu do prawej strony dla bloku prawego
R.4.7	Ustawiono marginesy wewnętrzne (padding) 70px dla bloku głównego, 20px dla stopki oraz marginesy zewnętrzne (margin) 80px dla znacznika form
R.4.8	Ustawiono obramowanie o szerokości 1px linią kropkowaną, białą dla znacznika tabeli
R.4.9	W momencie najechania kursorem na pojedynczy wiersz tabeli kolor tła wiersza zmienia się na #D3D3D3, a czcionki na czarny (np. za pomocą pseudoklasy hover)
R.4.10	Ustawiono rozmiar czcionki 130% dla banera
R.5	**Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą**
	Uwaga: jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić R.5.1 - R.5.5, R.5.7, R.5.9 wg kryteriów w kodzie źródłowym strony. Kryteria uznajemy za spełnione jeżeli zastosowano biblioteki MySQLi lub PDO

R.5.1	Skrypt napisano w języku PHP i zawiera on co najmniej jedną instrukcję poprawną składniowo
R.5.2	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy *egzamin*
R.5.3	Po wykonaniu operacji na bazie zastosowano funkcję zamknięcia bazy
R.5.4	W skrypcie działającym na danych przesłanych przez formularz zastosowano tablicę $_POST, zapis musi być poprawny składniowo i logicznie
R.5.5	Skrypt 1 wysyła do bazy danych zapytanie 1 **lub** Skrypt 2 wysyła do bazy zmodyfikowane zapytanie 2 tak, że dane wstawiane do tabeli są wyliczone z danych formularza lub zwrócone funkcją PHP np. `date('Y-m-d')`
R.5.6	Skrypt 1 wyświetla otrzymane dane w komórkach tabeli zgodnie z obrazem 2 arkusza egzaminacyjnego
R.5.7	Skrypt 2 liczy wskaźnik BMI na podstawie danych z formularza, wzór np. `$waga / ($wzrost * $wzrost) * 10000;`
R.5.8	Skrypt 2 wyświetla dane i obliczenia według wzoru: „Twoja waga: <podana_waga>; Twój wzrost: <podany_wzrost> BMI wynosi: <obliczona_wartość>”
R.5.9	Skrypt 2 wyznacza przedział BMI, zgodnie z tabelą *bmi* w bazie danych i przypisuje wartość 1 dla niedowagi, 2 dla wagi prawidłowej, 3 dla nadwagi i 4 dla otyłości (sprawdzić dla danych, które mieszczą się w przedziałach z tabeli *bmi* widocznej na obrazie 2 arkusza egzaminacyjnego)