



Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: 12 Wersja arkusza: SG

	Wypełnia zdający							
Numer PESEL zdającego*								

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

INF.03-12-25.01-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY **Rok 2025** CZEŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

## Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz: 2
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania.
  - numer stanowiska.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub 3. inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu 5. nadzorującego.
- 6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji
- Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu

Powodzenia!

Układ graficzny © CKF 2023

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową prezentującą piekarnię, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki1* zabezpieczone hasłem: **ULeptnny!** 

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta Egzamin należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

## Operacje na bazie danych

Baza danych zawiera jedną tabelę przedstawioną na ilustracji 1. Tabela *wyroby* zawiera informacje o pogrupowanych wyrobach oferowanych przez zakład piekarski. W tabeli znajdują się pola z rodzajami wyrobów, ich nazwy, gramatury oraz ceny produktów.



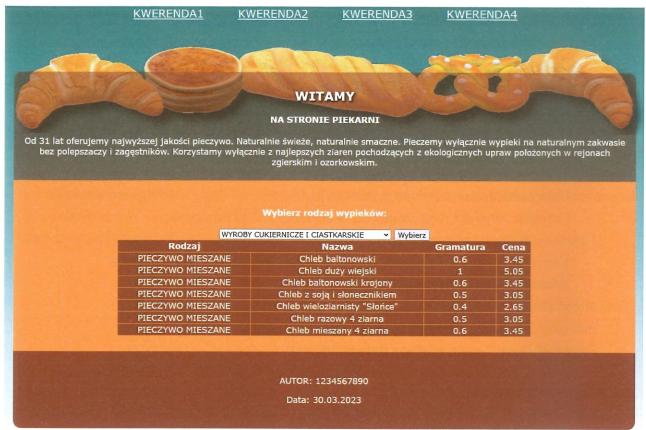
Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie piekarnia, z zestawem polskich znaków (np. utf8 unicode ci)
- Z rozpakowanego archiwum zaimportuj tabelę z pliku baza.sql do utworzonej bazy
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zapisz zrzut w formacie PNG pod nazwą import. Nie kadruj zrzutu.
  Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie piekarnia. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt.
  Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola: Rodzaj, Nazwa, Gramatura i Cena dla wyrobów z rodzaju "INNE"
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie posortowane malejąco rodzaje wyrobów. Rodzaje wyrobów nie mogą się powtarzać
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola: ID oraz Nazwa dla wyrobów, których nazwa zawiera słowo "Chałka"

 Zapytanie 4: wybierające pole Rodzaj oraz obliczające średnią cenę dla każdej grupy wyrobów z kategorii Rodzaj, zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku. Obliczona średnia cena powinna mieć nadaną nazwę kolumny (alias) "Średnia cena"

## Witryna internetowa



Ilustracja 2. Wygląd witryny internetowej

#### Przygotowanie grafiki:

- Do grafiki z pliku wypieki.jpg należy dołączyć grafikę z pliku rogal.jpg po prawej stronie. Lewy koniec rogala zachodzi pod precel. Grafika jest widoczna na ilustracji 2
- Cechy połączonej grafiki
  - Tło przezroczyste
  - Cień przesunięty w prawo i w dół
  - Wymiar: szerokość 1700 px i wysokość 240 px
  - Nazwa pliku wypieki, format obsługujący przezroczystość

## Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie piekarnia.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony "PIEKARNIA", widoczny na karcie przeglądarki
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styles.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Obraz wypieki.png z tekstem alternatywnym o treści: "Produkty naszej piekarni" umieszczony jest na tylnym planie strony. Bloki strony zakrywają obraz

- Podział strony na bloki: nawigacyjny, nagłówkowy, główny, stopki. Podział zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z ilustracją 2
- Zawartość bloku nawigacyjnego:
  - Cztery odnośniki o treści: KWERENDA1, KWERENDA2, KWERENDA3, KWERENDA4.
    Odnośniki prowadzą do kolejnych zrzutów ekranu z kwerendami
- Zawartość bloku nagłówkowego:
  - Nagłówek pierwszego stopnia o treści: "WITAMY"
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści: "NA STRONIE PIEKARNI"
  - Paragraf (akapit) zawierający tekst. Tekst można skopiować z pliku teksty.txt z wypakowanego archiwum
- Zawartość bloku głównego:
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści: "Wybierz rodzaj wypieków:"
  - Formularz wysyłający dane metodą bezpieczną do tego samego pliku. Pola formularza:
    - Lista rozwijana wypełniona przez skrypt 1
    - Przycisk "Wybierz" wysyłający dane do skryptu 2 z formularza
  - Tabela o czterech kolumnach zawierająca:
    - Wiersz z komórkami nagłówkowymi: Rodzaj, Nazwa, Gramatura, Cena
    - Wiersze z danymi wypełnione skryptem 2
- Zawartość stopki:
  - Paragraf "AUTOR", dalej wstawiony numer zdającego
  - Paragraf "Data: ", dalej wpisana data egzaminu

#### Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styles.css*. W tabeli 2 zawarto pomoc do niektórych właściwości CSS. Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Verdana
- Dla ciała strony: tło jako gradient liniowy pionowy od koloru Teal do AliceBlue, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, jedynie marginesy zewnętrzne lewy i prawy 20 px
- Dla obrazu: szerokość 100%, blokowy sposób wyświetlania, stałe położenie na stronie z odstępem od góry 70 px. Obraz jest zawsze pod spodem treści strony
- Dla odnośnika: rozmiar czcionki 130%, marginesy wewnętrzne 30 px, biały kolor czcionki
- Dla bloku nagłówkowego: kolor tła RGB 160, 82, 45 z przezroczystością 0.6, marginesy wewnętrzne
  10 px, jedynie margines zewnętrzny górny 100 px, jedynie górne rogi zaokrąglone o 15 px
- Dla bloku głównego: kolor tła SandyBrown, marginesy wewnętrzne 30 px
- Dla bloku stopki: kolor tła Sienna, marginesy wewnętrzne 30 px, jedynie dolne rogi zaokrąglone o 15 px
- Dla selektora nagłówka pierwszego stopnia: zewnętrzny cień tekstu przesunięty w poziomie i pionie o 2 px, promień rozmycia 5 px, kolor cienia czarny
- Dla selektora tabeli: marginesy zewnętrzne automatycznie wyliczane przez przeglądarkę, szerokość 70%, kolor tła Sienna
- Wspólne dla selektora tabeli i komórek tabeli: obramowanie linią ciągłą o grubości 1 px i kolorze SandyBrown, obramowanie połączone

Uwaga: styl CSS nagłówka pierwszego stopnia i tabeli należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

## Skrypty połączenia z bazą

W tabeli 1 zamieszczono wybrane funkcje PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisane w języku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Łączą się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie piekarnia
- Skrypt 1
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  - Dane zwrócone zapytaniem wyświetla w kolejnych elementach listy rozwijanej
- Skrypt 2
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1 zmodyfikowane w ten sposób, że wartość pola Rodzaj w warunku jest pobrana z formularza
  - Zwrócone zapytaniem wiersze wyświetla w kolejnych wierszach tabeli, w przeznaczonych do tego komórkach
  - W stanie początkowym, gdy nie wybrano opcji listy rozwijanej, w tabeli nie są wyświetlane wiersze z danymi
- Na końcu jest zamykane połączenie z serwerem.

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość				
mysqli_connect(serwer, użytkownik,	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie				
hasło, nazwa_bazy)	p signature ( ) (1202), gay mopowodzenie				
mysqli_select_db(id_polaczenia,	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji				
nazwa_bazy)	and the second of starta operacy				
<pre>mysqli_error(id_polaczenia)</pre>	Tekst komunikatu błędu				
<pre>mysqli_close(id_polaczenia)</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji				
mysqli_query(id_polaczenia,	Wynik zapytania				
zapytanie)					
<pre>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</pre>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi				
	zapytania				
<pre>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</pre>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych				
	w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej				
	wierszy w wyniku zapytania				
<pre>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</pre>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu				
<pre>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</pre>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu				
isset(\$zmienna)	Sprawdzenie, czy \$zmienna istnieje				

Tabela 2. Wybrane właściwości CSS

Oznaczenie	Przeznaczenie		
text-shadow: h-shadow v-shadow blur-radius color;	cień tekstu		
background: linear-gradient(direction, color1, color2,);	gradient		

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: import.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, piekarnia.php, styles.css, wypieki.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Podpisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

## Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

## Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.