

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**  
Symbol kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: **04**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

**INF.03-04-25.01-SG**

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2025**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub 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.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* 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 **numerem zdającego**.

Wykonaj aplikację internetową hurtowni z obuwием, wykorzystując edytor grafiki rasterowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

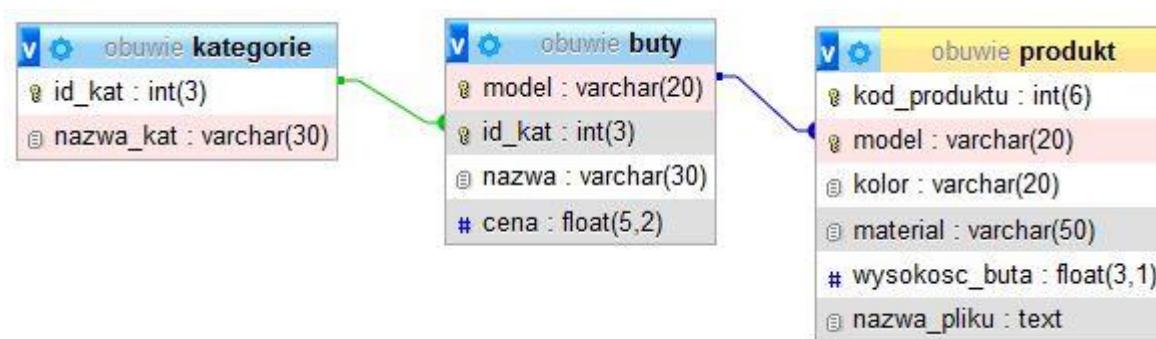
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki9* zabezpieczone hasłem: **\*HurTowni@Buty\$**

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

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione na ilustracji 1 tabele.



**Ilustracja 1. Baza danych**

Z pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *obuwie*, z zestawem polskich znaków (np. *utf8\_unicode\_ci*)
- Do utworzonej bazy zaimportuj tabele z pliku *obuwie.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po importie. Zapisz zrzut w formacie JPEG 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 *obuwie*. 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 pole *model* z tabeli *produkt*
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *model*, *nazwa*, *cena* z tabeli *buty* oraz odpowiadające im pole *nazwa\_pliku* z tabeli *produkt*. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola *nazwa*, *cena* z tabeli *buty* i odpowiadające mu pola *kolor*, *kod\_produktu*, *material*, *nazwa\_pliku* z tabeli *produkt* dla modelu „P-59-03”. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: wstawiające rekord z nazwą kategorii „Sandały” do tabeli *kategorie*. Klucz główny generowany automatycznie

## Witryna internetowa

### Obuwie męskie

Model: O-23-45 Rozmiar: 40 Liczba par:  Zamów



**PÓŁBUTY WIZYTOWE**

Model: P-59-03

Cena: 188.00



**TRZEWIKI SZNUROWANE**

Model: T-02-44

Cena: 399.00



**TRAMPKI SLIP ON**

Model: T-03-32

Cena: 77.99

Autor strony: 00000000000

Ilustracja 2. Strona *index.php*, kursor nathird produkcie (zmieniony kolor tła)

### Zamówienie



**TRZEWIKI SZNUROWANE**

cena za 4 par: 1596 zł

Szczegóły produktu: brązowy, skóra naturalna - zamsz

Rozmiar: 42

[Strona główna](#)

Ilustracja 3. Fragment bloku głównego strony *zamow.php*

Cechy witryny:

- Składa się z dwóch stron o nazwach *index.php*, *zamow.php*

Cechy wspólne dla obu stron:

- Zapisane w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Obuwie”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *style.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: nagłówkowy, poniżej główny, na dole stopka. 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 nagłówkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Obuwie męskie”
- Zawartość stopki: paragraf o treści: „Autor strony: ”, dalej wstawiony numer zdającego

## Zawartość bloku głównego strony *index.php*

- Formularz wysyłający dane metodą bezpieczną do pliku *zamow.php*, składający się z:
  - Listy rozwijanej, poprzedzonej etykietą „Model:”, wypełnionej przez skrypt 1
  - Listy rozwijanej, poprzedzonej etykietą: „Rozmiar:”, wypełnionej liczbami od 40 do 43
  - Pola edycyjnego przeznaczonego do wpisywania wartości liczbowych, poprzedzonego etykietą: „Liczba par:”
  - Przycisku o treści „Zamów”, który wysyła dane z formularza
- Efekt działania skryptu 2

## Zawartość bloku głównego strony *zamow.php*

- Nagłówek drugiego stopnia o treści „Zamówienie”
- Efekt działania skryptu 3
- Odnośnik „Strona główna” prowadzący do strony *index.php*

## Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *style.css*. Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- Domyślnie, dla wszystkich selektorów: krój czcionki Cambria
- Wspólne dla bloku nagłówkowego i stopki: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku głównego: kolor tła AntiqueWhite, wysokość 700 px, rozmiar czcionki 120%, paski przewijania pojawiające się w przypadku gdy zawartość nie mieści się w bloku
- Zdefiniowana klasa *kontrolki* o cechach: szerokość 150 px, marginesy zewnętrzne 10 px. Klasa jest przypisana do wszystkich elementów formularza (listy rozwijane, pole edycyjne, przycisk)
- Zdefiniowana klasa *buty* o cechach: szerokość 70%, marginesy zewnętrzne 15 px, marginesy wewnętrzne 7 px, obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze Sienna, zaokrąglenie rogów 30 px. Klasa jest przypisana do bloków produktu (patrz skrypt 2)
- Gdy kurSOR znajdzie się na bloku produktu (klasa *buty*) jego kolor tła zmienia się na Linen
- Dla selektora obrazu: opływany po prawej stronie zawartością (obraz po lewej stronie), margines zewnętrzny prawy 30 px
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej

*Uwaga: styl CSS obrazu i nagłówka czwartego stopnia należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tych znaczników. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.*

## Skrypt 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 *obuwie*
- Skrypt 1 w pliku *index.php*
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Wyświetla pobrane zapytaniem wartości jako elementy listy rozwijanej z modelami obuwia
- Skrypt 2 w pliku *index.php*
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  - Dla każdego zwróconego zapytaniem wiersza tworzy blok produktu, zawierający:
    - Obraz o nazwie pliku pobranej zapytaniem i tekście alternatywnym „but męski”
    - Nagłówek drugiego stopnia zawierający zwróconą zapytaniem nazwę produktu
    - Nagłówek piątego stopnia o treści: „Model: <model>”, gdzie wartość w nawiasach oznacza dane pobrane zapytaniem
    - Nagłówek czwartego stopnia o treści: „Cena: <cena>”, gdzie wartość w nawiasach <> oznacza dane pobrane zapytaniem
- Skrypt 3 w pliku *zamow.php*
  - Wykorzystuje dane wysłane z formularza
  - Wysyła zmodyfikowane zapytanie 3, w ten sposób, że w warunku sprawdzany jest model buta wybrany w formularzu
  - Dane ze zwróconego zapytaniem wiersza są wyświetlane na stronie:
    - Obraz o nazwie pliku pobranej zapytaniem i tekście alternatywnym „but męski”
    - Nagłówek drugiego stopnia z nazwą produktu pobraną z bazy
    - Paragraf o treści: „cena za <liczbaPar> par: <wartośćCałkowita> zł”, gdzie <liczbaPar> oznacza wartość pobraną z formularza, a <wartośćCałkowita> oznacza obliczony koszt za podaną liczbę par wybranego buta
    - Paragraf o treści: „Szczegóły produktu: <kolor>, <materiał>”, gdzie wartości w nawiasach <> oznaczają dane pobrane zapytaniem
    - Paragraf o treści: „Rozmiar: <rozmiar>”, gdzie wartość w nawiasach <> oznacza dane pobrane z formularza
- Na końcu zamykane jest połączenie z serwerem

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

*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: but1.png, but2.png, but3.png, but4.png, import.jpg, index.php, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt przeglądarka.txt, style.css, zamow.php, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.*

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 resultatów:**

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



*Wypełnia zdający*

**Do arkusza egzaminacyjnegołączam płytę CD opisaną numerem PESEL**              ,  
**której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

**Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnegołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.**

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*