

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**  
Numer zadania: **05**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-05-23.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

**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 5 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:** katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową kalendarza, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię. Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad5.zip* zabezpieczone hasłem: **kaL(end)arz%**

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 zadania należy użyć tabeli *zadania* przedstawionej na obrazie 1.



zadania	
id:	INTEGER
dataZadania:	DATE
wpis:	TEXT
miesiac:	TEXT
rok:	INTEGER

**Obraz 1. Tabela *zadania***

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *kalendarz*
- Do bazy *kalendarz* zaimportuj tabele z pliku *baza5.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import*. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien 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 *kalendarz*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola *dataZadania* i *wpis* dla zadań, z miesiąca sierpnia
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *miesiac* i *rok* dla zadania z dnia 7 sierpnia 2020 r.
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwę miesiąca oraz liczące dla każdego miesiąca ile jest wpisów rozpoczynających się od słowa „Weterynarz” w kolumnie *wpis*
  - Zapytanie 4: aktualizujące pole *wpis* dla zadania z datą 9 sierpnia 2020, nowy wpis to „Wycieczka: Zalew Mietkowski”

## Witryna internetowa

**Organizer: SIERPIEŃ**

Zapisz wydarzenie:

2020-08-01 Remont	2020-08-02 Remont	2020-08-03 Remont	2020-08-04 Remont	2020-08-05	2020-08-06
2020-08-07 Rower	2020-08-08 Rower	2020-08-09 zakupy	2020-08-10	2020-08-11 Weterynarz - Dika	2020-08-12
2020-08-13 Sopot	2020-08-14 Sopot	2020-08-15	2020-08-16	2020-08-17 Wyjazd na wakacje!	2020-08-18 Tatry
2020-08-19 Tatry	2020-08-20 Tatry	2020-08-21 Tatry	2020-08-22 Tatry	2020-08-23 Tatry	2020-08-24 Tatry
2020-08-25	2020-08-26	2020-08-27	2020-08-28	2020-08-29 Weterynarz - Dika	2020-08-30
2020-08-31					

Stronę wykonał: 0000000000

**Obraz 2. Witryna internetowa, wysłano formularz z wartością „zakupy”,  
kursor znajduje się na zmodyfikowanym bloku**

### Grafika:

- Plik *logo2.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować dokładnie do wymiarów 120 px na 120 px

### Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *organizer.php*
- Zapisana w języku HTML 5
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język witryny: polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Sierpniowy kalendarz”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl5.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: trzy bloki banera, poniżej blok główny, w którym znajdują się generowane skryptem bloki kalendarza, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Organizer: SIERPIEŃ”
- Zawartość drugiego bloku banera: formularz wysyłający dane metodą bezpieczną do tej samej strony, zawierający:
  - Pole edycyjne podpisane: „Zapisz wydarzenie: ”
  - Przycisk o treści „OK” wysyłający zawartość formularza
- Zawartość trzeciego bloku banera: *logo2.png* z tekstem alternatywnym o treści: „sierpień”
- Zawartość bloku głównego: efekt działania skryptu 1
- Zawartość stopki: Paragraf (akapit) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer zdającego

## Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl5.css*. Arkusz CSS zawiera formatowanie:

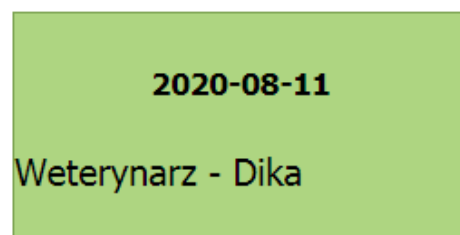
- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Tahoma
- Dla wszystkich bloków banera: kolor tła #7DA453, biały kolor czcionki, wysokość 120 px
- Dodatkowo pierwszy i drugi blok banera ma szerokość 40%, trzeci 20%
- Dla bloku kalendarza: kolor tła #AED581, szerokość 200 px, wysokość 100 px, marginesy zewnętrzne 7 px, obramowanie o szerokości 1 px, linią ciągłą o kolorze #7DA453
- Gdy kursor znajdzie się na bloku kalendarza, kolor tła bloku zmienia się na #7DA453, czcionki na biały
- Dla stopki: kolor tła #7DA453, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px
- Dla selektora nagłówka piątego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora formularza: margines wewnętrzny górny: 50 px

*Uwaga: style CSS dla nagłówka piątego stopnia i formularza należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników nagłówka piątego stopnia i formularza. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.*

## Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP, w pliku *organizer.php*
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *kalendarz*
- Działanie skryptu obsługującego formularz:
  - Skrypt pobiera dane z pola edycyjnego
  - Następnie za pomocą zmodyfikowanego zapytania 4 uaktualnia dane w bazie danych tak, że dane w polu wpis zostały pobrane z formularza. Aby uprościć zadanie skrypt wprowadza wpis zawsze do rekordu o dacie 2020-08-09.
- Działanie skryptu 1:
  - Wysła do bazy danych zapytanie 1
  - Za pomocą znacznika sekcji definiuje blok, a w nim wyświetla dane przesłane skryptem dotyczące jednego wiersza. Blok jest zgodny z Obrazem 3 oraz jest w nim wyświetlone:
    - Data zadania w nagłówku piątego stopnia
    - Pole wpis w paragrafie (akapicie)
    - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.



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

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

*UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem zdającego. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze powinny się znajdować następujące pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, logo2.png, organizier.php, przeglądarka.txt, styl5.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę numerem zdającego i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.*

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

**Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:**

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





*Wypełnia zdający*

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL 

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

, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

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

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*