

---

# PRÓBNY EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Zima 2021, część praktyczna

EE.09 – Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i  
bazami danych

---

**Przed rozpoczęciem pracy z arkuszem, zapoznaj się z instrukcją podaną poniżej:**

1. Zanim zaczniesz pracę, sprawdź, czy arkusz zawiera 8 stron, czy wszystkie strony są czytelne, czy nie ma żadnych błędów. Ewentualne błędy zgłoś Karolowi Krawczykowi.
2. Zapoznaj się z treścią zadań. Pamiętaj o dokładnej analizie treści zadania.
3. Przed rozpoczęciem zapoznaj się z instrukcją do wypakowania plików. Na pulpicie będzie znajdowało się archiwum zabezpieczone hasłem podanym w arkuszu.
4. Przed oddaniem testu, sprawdź, czy udzieliłeś odpowiedzi na wszystkie pytania.
5. Jeżeli zadanie wydaje się mieć błędy merytoryczne, zgłoś wątpliwość Karolowi Krawczykowi po zakończeniu egzaminu.
6. Jeżeli robisz to samodzielnie, to jesteś szefem. Nie poddawaj się – wierzę, że potrafisz to zdać. Postaraj się, to naprawdę do zrobienia.

**Powodzenia!**

## Instrukcja

Po zalogowaniu na konto użytkownika, na pulpicie znajdziesz plik *ezdamin\_1.zip*.

Wypakuj je dostępnym narzędziem do wypakowywania archiwum (np. WinRar, 7Zip).

Utwórz folder w którym umieścisz **wszystkie pliki**, które są związane z Twoim zadaniem.

Uruchom usługę MySQL oraz Apache korzystając z programu Xampp lub Laragon.

Zaloguj się do aplikacji PHPMyAdmin i wykonaj w niej zadanie 1. Zadanie wymagające utworzenia pliku .php testuj, zapisując je w folderze *htdocs*.

## Zadanie 1.

Twoim zadaniem jest wykonanie na bazie danych MySQL poniższych zadań:

- a) utwórz bazę danych o nazwie *ksiegowosc*
- b) zaimportuj do niej plik *ksiegowosc.sql* z archiwum *ezdamin\_1.zip*. Zrób odpowiednie zrzuty ekranu. Na zrzucie widoczny musi być pasek zadań.
- c) wykonaj zapytania SQL na bazie danych:
  - i) Wybierz jedynie *logo\_firmy*, *nazwa\_firmy*, *opinia* z tabeli **opinia**, dla wszystkich firm, których *ulubione* jest równe 1.
  - ii) Wybierz *nazwa\_firmy*, *rodzaj\_firmy*, *rodzaj\_rozliczenia*, *adres\_email* z tabeli **firmy** i odpowiadające danej firmie pola *imie*, *nazwisko* z tabeli **ksiegowi**
  - iii) Wybierz *nazwa\_podatku*, *wielkosc\_podatku*, *rodzaj\_firmy* z tabeli **podatki** i posortowane rosnąco według *wielkosc\_podatku*, wyłącznie 4 rekordy (ograniczenie narzucone w kwerendzie).
  - iv) Zliczające księgowych z tabeli **ksiegowi**, gdzie *ilosc\_firm* jest większa o i mniejsza od 15.

## Zadanie 2.

Przygotuj witrynę internetową według specyfikacji podanej poniżej.

**KsięgoAPPka**  
Nowoczesna księgowość w Twoich rękach!

[Strona główna](#)
[Oferta](#)
[Kontakt](#)

### Możesz na nas liczyć!

A my policzymy Twoje podatki. Łatwo i bez formalności. Nie musisz stresować się rachunkami. Jedno kliknięcie - faktury rozliczone!

**Polecają nas**

**eZDAMin**  
ezdamin.pl

*"Księgoappka? Niesamowity system do zarządzania księgowością."*

**TrainTravel**

*"Księgowość szybsza od Pendolino. Takiej nowości jeszcze nie było. Polecamy!"*

**BitBit**

*"Uwielbiamy nowe technologie. Jest dla nas więc jasne, że KsięgoAPPka zdobyła nasze serca"*

**ParkingMaster**

*"Zaparkowaliśmy naszą księgowość w Księgoappce i nie żałujemy. Opłaty niskie jak parkowanie w strefie A!"*

### Sprawdź, ile będzie kosztować Twoja księgowość!

Rodzaj firmy

Typ rozliczenia

Koszt Twojej księgowości:  

## 599 zł/rok

lub miesięcznie 49.9166667 zł

[Sprawdź cenę!](#)

## Grafika

- grafika przeskalowana z zachowaniem proporcji, tak, że jej szerokość wynosi 305 px.
- zapisana w formacie jpg o nazwie *ksiegowosc*

## Specyfikacja kodu witryny

- Witryna napisana jest w języku PHP. Nazwa pliku strony to **ksiegoappka.php**.
- Strona posiada standard kodowania polskich znaków.
- Na karcie przeglądarki widoczny jest tytuł "Księgoappka | Nowoczesna księgowość"

- Arkusz stylów **ksiegowosc.css** prawidłowo umiejscowiony i działający
- Strona podzielona na sekcje:
  - a) u góry znajduje się sekcja nawigacji, a w niej:
    - i) nagłówek 1. stopnia o treści “księgoAPPka”, poniżej paragraf o treści “Nowoczesna księgowość w Twoich rękach!”
    - ii) kontener na odnośniki, a w nim trzy odnośniki:
      - 1) o treści “Strona główna”
      - 2) o treści “Oferta” będący odnośnikiem pocztowym na adres email “biuro@ezdamin.pl”
      - 3) o treści “Kontakt”, otwierający stronę o nazwie **kontakt.php**
  - b) sekcja główna, a w niej:
    - i) panel lewy, a w nim:
      - 1) nagłówek 1. stopnia o treści “Możesz na nas liczyć!”, poniżej paragraf o treści: “A my policzymy Twoje podatki. Łatwo i bez formalności. Nie musisz stresować się rachunkami. Jedno kliknięcie – faktury rozliczone!”
    - ii) panel prawy, a w nim:
      - 1) grafika o nazwie *ksiegowosc.jpg*
    - iii) nagłówek 3. stopnia o treści “Polecają nas: “
    - iv) cztery komponenty wygenerowane za pomocą **Skryptu 1**, z konstrukcją jak pokazano poniżej:



- 1) obrazek, będący logiem firmy, o ścieżce generowanej **skryptem 1**, o tekście alternatywnym “logo firmy”

- 2) nagłówek 4. stopnia będący nazwą firmy
- 3) paragraf będący treścią opinii
- c) kontener, a w nim nagłówek 2. stopnia o treści “Sprawdź, ile będzie kosztować Twoja księgowość!”
- d) stopka, a w niej:
  - 1) panel lewy, a w nim:
    - a) formularz wysyłający dane metodą niejawną, o konstrukcji:
      - i) napis “Rodzaj firmy”, poniżej pole listy rozwijanej o elementach:
        - (1) Spółka cywilna
        - (2) Spółka z o. o
        - (3) Spółka akcyjna
      - b) napis “Typ rozliczenia”, poniżej pole listy rozwijanej o elementach:
        - i) Ryczałt
        - ii) Karta podatkowa
      - c) przycisk o treści “Sprawdź cenę!”, po jego kliknięciu wykonuje się **skrypt 2**
    - 2) panel prawy, a w nim:
      - a) paragraf o treści “Koszt Twojej księgowości:”
      - b) paragraf, który będzie efektem działania **skryptu 2**
      - c) paragraf o treści “lub miesięcznie “, który będzie efektem działania **skryptu 2**

## Specyfikacja arkusza stylów

- a) czcionka dla całej strony: Open Sans lub jeżeli nie jest dostępna, Tahoma
- b) nawigacja: tło o kolorze #3B4A6B, szerokość 100%, wysokość 100px, biały kolor czcionki
- c) nagłówek 1. stopnia w nawigacji: wielkość czcionki 24 px, kolor #22B2DA, margines wewnętrzny górny 24 px, margines zewnętrzny dolny 8 px, margines zewnętrzny lewy 72px, margines zewnętrzny górny równy 0, czcionka pogrubiona
- d) paragraf w nawigacji: wielkość czcionki 14px, kolor #22B2DA, margines lewy 72px, margines górny 4 px
- e) kontener na odnośniki: margines zewnętrzny prawy 150px, margines zewnętrzny górny 36px
- f) odnośniki w nawigacji: wielkość czcionki 14px, kolor biały, margines zewnętrzny prawy 40px, czcionka pogrubiona, brak dekoracji tekstu
- g) panel lewy: szerokość 80%
- h) panel prawy: szerokość 20%
- i) nagłówek 1. stopnia w panelu lewym: wielkość czcionki 36px, kolor #F23557, litery pogrubione, margines zewnętrzny lewy 72px, margines zewnętrzny górny 60px, margines zewnętrzny dolny 4px
- j) paragraf w panelu lewym (*poniżej nagłówka z punktu g*): margines zewnętrzny górny 8px, margines zewnętrzny lewy 72px, czcionka niepogrubiona, maksymalna szerokość 500px
- k) zdjęcie: margines zewnętrzny górny 25px, margines zewnętrzny prawy 140px, zaokrąglenie rogów 10px
- l) nagłówek 3. stopnia: margines górny 48px, margines zewnętrzny lewy 72px, wielkość czcionki 16px, litery pogrubione, kolor #22B2DA, margines zewnętrzny dolny 24px
- m) komponent generowany skrypcem 1: **pierwszy element** posiada margines zewnętrzny lewy 72px, obramowanie 1px linią ciągłą o kolorze #D4D4D4, szerokość 300px, margines wewnętrzny górny, prawy oraz lewy 16px, wysokość 200px, margines zewnętrzny prawy 24px, zdjęcie oraz tekst wycentrowane,
  - i) nazwa firmy pogrubiona, wielkość czcionki 16px

- ii) treść opinii zapisana czcionką pochyloną
- n) kontener z napisem “Sprawdź, ile...”: szerokość 100%, wysokość 55px, kolor tła #3B4A6B, kolor czcionki biały, wielkość czcionki 20px
- o) paragraf w kontenerze: czcionka pogrubiona, margines zewnętrzny lewy 48px, margines wewnętrzny górny 16px, margines zewnętrzny dolny 16px
- p) panel lewy stopki: szerokość 25%
- q) panel prawy stopki: szerokość 75%
- r) formularz: margines wewnętrzny lewy 50px, margines zewnętrzny górny 24px, wielkość czcionki 12px
- s) pole listy rozwijanej: obramowanie 1px linią ciągłą koloru #D9D9D9, szerokość 330px, wysokość 45px, margines zewnętrzny dolny 16px, margines zewnętrzny górny 8px
- t) przycisk “Sprawdź cenę”: kolor tła #3B4A6B, kolor tekstu biały, szerokość 165px, wysokość 40px, wielkość czcionki 14px, tekst pogrubiony, tekst wyśrodkowany, obramowanie równe 0, zaokrąglenie rogów 15px, po najechaniu kursorem kolor tła zmienia się na #21293B, margines zewnętrzny górny 4px
- u) paragraf o treści “Koszt Twojej księgowości.”: margines zewnętrzny górny 32 px, margines zewnętrzny lewy 80px, wielkość czcionki 17px, margines zewnętrzny dolny 8px
- v) paragraf z ceną: tekst pogrubiony, wielkość czcionki 48px, margines zewnętrzny lewy 80px, margines zewnętrzny dolny 16px
- w) paragraf z ceną miesięczną: wielkość czcionki 17px, margines zewnętrzny lewy 80px

## Specyfikacja skryptu

Skrypty 1 powinien zostać napisany w języku **PHP**, a skrypt 2 w języku **Javascript**. Oba z nich mają spełniać wymagania podane poniżej.

### Skrypt 1:

- a) łączy się z bazą danych na serwerze o adresie localhost, użytkownikiem jest root bez hasła, nazwa bazy danych – **ksiegowosc**

- b) do bazy danych wysyłane jest **zapytanie 1**, zgodne z treścią zadania na stronie 2
- c) powinny zostać wygenerowane bloki opinii, o schemacie jak podano wyżej, gdzie:
  - i) logo firmy jest pobierane ze ścieżki do logo,
  - ii) nazwa firmy odpowiada polu nazwa\_firmy
  - iii) opinia odpowiada polu tresc\_opinii
  - iv) liczba wygenerowanych bloków musi być zgodna z ilością zwróconych przez bazę danych rekordów
- d) po zakończeniu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

### Skrypt 2:

- a) skrypt uruchamia się po naciśnięciu przycisku Sprawdź cenę
- b) skrypt podaje cenę zgodnie ze wzorem:
  - i) Spółka cywilna – cena to  $0.75 * 500$ ,
  - ii) Spółka z o. o – cena to  $(1.02 * 499) - 8.99$
  - iii) Spółka akcyjna: cena to  $(1.15 * 899)$
- c) wypisuje obliczoną kwotę w postaci <cena> zł / rok
- d) poniżej skrypt wypisuje kwotę za miesiąc (wskazówka: podziel cenę roczną przez 12) w postaci “lub miesięcznie: <cena> zł / miesięcznie”

**Pamiętaj o zapisaniu zrzutów ekranu z kwerend oraz wszystkich plików ze skryptami, wraz z plikami arkuszy stylów oraz skryptem!**

Wybrane funkcje MySQLi:

`mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)` – łączy się z serwerem i zwraca id połączenia, lub zwraca FALSE, gdy nie uda się połączyć

`mysqli_select_db(id_połączenia, nazwa_bazy)` – zwraca TRUE, jeżeli baza istnieje, FALSE jeżeli baza nie istnieje

`mysqli_query(id_połączenia, zapytanie)` – wysyła zapytanie do bazy danych, zwraca wynik zapytania

`mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)` – tablica z danymi danego wiersza wyniku zapytania, gdzie kolejne indeksy to kolumny zapytania

`mysqli_num_rows(wynik_zapytania)` – zwraca ilość wierszy w wyniku danego zapytania

`mysqli_close(id_połączenia)` – zamyka połączenie z bazą danych