# Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową prezentującą możliwości HTML, CSS i JavaScript. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazowo-aplikacyjne, edytor zaznaczający skadnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

#### Grafika

Obraz logo.png przeskaluj z zachowaniem proporcji tak, aby wysokość wynosiła dokładnie 100px.

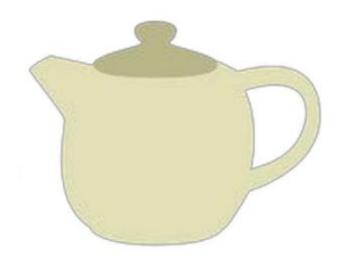
Z grafiki ksztalty.png wytnij kształt filiżanki i imbryka (obrazy 1a i 1b) z zachowaniem przezroczystości oraz tak, aby kształty były w całości i żadne fragmenty innych kształtów nie były widoczne. Za pomocą edytora grafiki wektorowej przygotuj nowy obraz zgodny z obrazem 1c. Uwzględnij wymagania:

- Obraz jest przezroczysty
- Widoczne są na nim kształt filiżanki i imbryka. Imbryk znajduje się po prawej stronie, jest obrócony, tak jakby jego zawartość wlewała się do filiżanki
- Widoczny jest napis koloru brązowego o treści "Poczęstuj się kawą"
- Tekst zapisany jest dowolną czcionką typu Serif. Na obrazie 1c jest to Georgia, dopuszczalne również inne czcionki Serif, np. Times New Roman
- Tekst jest opisany na okręgu, okrąg jest niewidoczny
- Utworzony obraz należy zapisać jako kawa w formacie przechowującym informację o przezroczystości. Obraz kawa powinien mieć wysokość nie większą niż 400 px

Obraz 1a. Filiżanka



Obraz 1b. Imbryk



Obraz 1c. Obraz kawa



# Witryna internetowa

Obraz 2. Witryna internetowa, strona główna



#### Cechy witryny:

- Strona główna o nazwie index.html oraz podstrony zamowienia.html i blog.html
- W pliku blog.html należy umieścić jedynie tekst "Strona w trakcie budowy"
- Strona główna oraz podstrona zamówienia są identyczne, za wyjątkiem panelu prawego

#### Cechy wspólne dla stron index.html i zamowienia.html:

- Zastosowany właściwy standard kodowanie polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki "Hurtownia"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl4.css prawidłowo podłączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze dwa bloki: logo i menu, poniżej baner, poniżej dwa bloki: lewy i prawy oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczków sekcji, zgodnie z obrazem 2

- Zawartość bloku logo:
  - obraz logo.png z tekstem alternatywnym "hurtownia"
- Zawartość bloku menu:
  - Odnośnik "Strona główna", prowadzący do pliku index.html
  - Odnośnik "Zamówienia", prowadzący do pliku zamowienia.html
  - Odnośnik "Blog o kawie", prowadzący do pliku blog.html
  - Odnośnik "Odwiedź także", prowadzący do strony http://gatunkikawy.pl, odnośnik otwiera się w osobnej karcie przeglądarki
- Zawartość banera:
  - nagłówek pierwszego stopnia o treści "Hurtownia kawy"
- Zawartość bloku lewego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Oferta"
  - Lista numerowana (uporządkowana) o elementach: "Kawa palona Arabica", "Kawa palona Robusta", "Kawa bezkofeinowa", "Kawa zielona"
- Zawartość stopki w postaci tekstu "Stronę przygotował:", dalej wstawiony 00000000000000000 jest zapisany czcionką pogrubioną.

Cechy bloku prawego dla strony index.html:

Obraz kawa z tekstem alternatywnym: "Poczęstuj się"

Cechy bloku prawego dla strony zamowienia.html:

- Napis "Podaj numer kawy:"
- Poniżej pole edycyjne typu numerycznego
- Poniżej napis "Podaj wagę w dekagramach"
- Poniżej pole edycyjne typu numerycznego
- Poniżej przycisk o treści "Zamów", kliknięcie przycisku powoduje wywołanie skryptu

# Styl CSS witryny internetowej

Plik styl4.css zawiera formatowanie:

- Wspólne dla całej strony: krój czcionki Arial
- Dla bloku logo: kolor tła RGB 162,117,87, szerokość 20%, wysokość 100px
- Dla bloku menu: kolor tła RGB 162,117,87, szerokość 40%, wysokość 100px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB 74, 45, 32, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30px
- Wspólne dla bloku lewego i prawego: kolor tła RGB 162,117,87; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 500px
- Dla selektora nagłówkowego pierwszego stopnia: odległość między literami 10px
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki RGB 65, 98, 85; marginesy wewnętrzne 20px, marginesy zewnętrzne 10px, rozmiar czcionki 150%, wysokość linii 100px, obramowanie 1px, linią ciągłą o kolorze RGB 65, 98, 85
- Dla elementu nr 4 ("Kawa zielona") listy umieszczonej w bloku lewym: tekst przekreślony

# **Skrypt**

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonany po stronie przegladarki
- Wywołany na stronie zamowienia.html po kliknięciu przycisku "Zamów"
- Skrypt pobiera wartości wpisane w oba pola edycyjne i oblicza koszt kawy uwzględniając jej numer i wagę
- Ceny kawy ze względu na jej numer przedstawia tabela 1, w przypadku wpisania innej wartości niż 1-3 cena wynosi 0 zł
- Po obliczeniu całkowitego kosztu kawy jest wyświetlany wynik pod przyciskiem w formacie: "Koszt zamówienia wynosi [koszt] zł", gdzie [koszt] oznacza obliczony koszt.

Tabela 1. Ceny kawy

Numer kawy	Nazwa	Cena za 1 dekagram
1	Kawa palona Arabica	5 zł
2	Kawa palona Robusta	6 zł
3	Kawa bezkofeinowa	7 zł

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

# Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów		
document.getElementById(Id)		
document.getElementByTagName(TagName		
document.getElementById(ClassName)		
Zmiana elementów		
element.innerHTML = "nowa zawartość"		
element.attribute = "nowa wartość"		
element.setAttribute(atrybut,wartość)		

#### Zmiana elementów

element.style.property = "nowa wartość"

#### Dodawanie i usuwanie elementów

document.createElement(element)

document.removeChild(element)

document.appendChild(element)

document.replaceChild(element)

document.write(text)

## Wybrane właściwości obiektu style

backgroundColor, color, fontSize

fontStyle = "normal | italic | oblique | initial | inherit"

fontWeight = "normal | lighter | bold | bolder | value | initial | inherit"

#### Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy: onclick, ondblclick, onmouseover, onmouseout

Zdarzenia klawiatury: onkeydown, onkeypress, onkeyup

## Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia obiektów: onload, onscroll, onresize

### **Elementy formularzy**

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text

Inne elementy: select, textarea

## Metody i pola obiektu string (JS)

length

indexOf(text)

search(text)

substr(startIndex, endIndex)

replace(textToReplace, newText)

toUpperCase()

toLowerCase()