

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **06**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

**E.14-06-17.06**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**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 4 strony 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!***

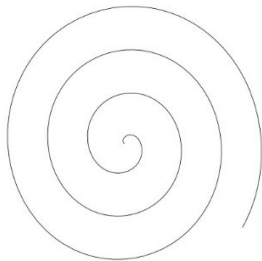
\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową dla firmy remontującej mieszkania zawierającą elementy HTML, CSS i JavaScript oraz zaprojektuj logo firmy. Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki wektorowej.

Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Wyniki swojej pracy zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL.

### Grafika



REMONTY MIESZKAŃ

Obraz 1a. Obiekty grafiki wektorowej

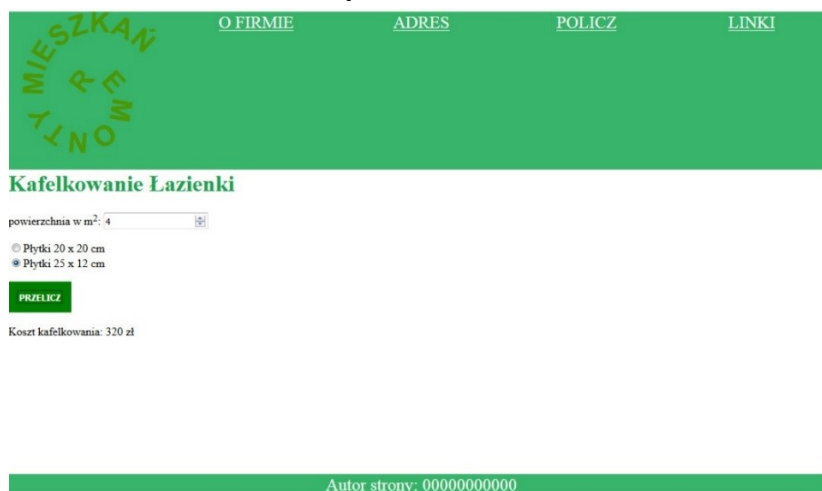


Obraz 1b. Logotyp

Przy pomocy programu do obróbki grafiki wektorowej wykonaj projekt logo firmy. Swoją pracę udokumentuj zrzutem ekranowym. Wykonaj następujące czynności:

- Utwórz kształt spirali o wymiarach 400 x 400 px
- Utwórz napis „REMONTY MIESZKAŃ” o atrybutach: pogrubiona czcionka Arial, rozmiar 36, kolor wypełnienia: ciemny zielony (obraz 1a)
- Za pomocą odpowiedniej funkcji edytora umieść tekst na kształcie spirali. Czynność udokumentuj za pomocą zrzutu ekranowego tak, aby była widoczna nazwa funkcji, która została użyta do transformacji. Zrzut powinien być czytelny i wykonany bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną wykonania. Zapisz go pod nazwą *zrzut1* w formacie JPEG. Na rysunku widoczny ma być tylko tekst.
- Wyeksportuj obraz do formatu PNG o nazwie *logotyp*. Jego wysokość powinna być nie większa niż 200 px. Obraz powinien posiadać tło przezroczyste. Przykład pliku *logotyp* przedstawia rysunek 1b.

### Witryna internetowa



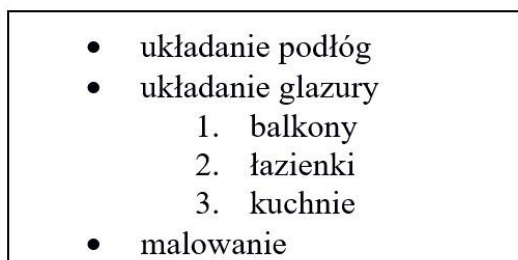
Obraz 2. Witryna internetowa

### Cechy witryny wspólne dla wszystkich stron:

- Witryna składa się z trzech podstron: *index.html*, *adres.html* i *policz.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Remonty mieszkań”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *remont.css*, prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: pięć bloków menu, blok główny i stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość Menu: pięć bloków, z których każdy zrealizowany za pomocą znaczników sekcji (nie tabeli), zawierające:
  - Obraz *logotyp*
  - Odnośnik O FIRMIE prowadzący do strony *index.html*
  - Odnośnik ADRES prowadzący do strony *adres.html*
  - Odnośnik POLICZ prowadzący do strony *policz.html*
  - Odnośnik LINKI wskazujący na stronę <http://www.jakremontowac.pl/> Strona powinna otworzyć się w osobnej karcie przeglądarki
- Zawartość bloku głównego: różna dla każdej z podstron, patrz niżej
- Zawartość stopki: tekst paragrafu „Autor strony:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL

### Cechy charakterystyczne dla każdej z podstron:

- Zawartość bloku głównego strony *index.html*:
  - Nagłówek pierwszego stopnia o treści „Zakres prac”
  - Listę zagnieżdżoną przedstawia obraz 3.

- 
- układanie podłóg
  - układanie glazury
    1. balkony
    2. łazienki
    3. kuchnie
  - malowanie

**Obraz 3.**

- Zawartość bloku głównego strony *adres.html*:
  - Nagłówek pierwszego stopnia o treści „Adres firmy”
  - Paragraf (akapit) o treści „Remonty Mieszkań Krzysztof Kowalski”, paragraf o treści „ul. Korfantego 60”, paragraf o treści „Katowice”
  - Przycisk o treści „Skontaktuj się z nami”, który jest odnośnikiem do adresu mailowego „remonty@gmail.com”
- Zawartość bloku głównego strony *policz.html* (Rysunek 2):
  - Nagłówek pierwszego stopnia o treści „Kafelkowanie łazienki”
  - Paragraf o treści „powierzchnia w m<sup>2</sup>:”, pole edycyjne typu numerycznego
  - Pola typu radio o treści: „Płytki 20 x 20 cm” oraz „Płytki 25 x 12 cm”
  - Poniżej przycisk o treści „PRZELICZ”. Jego wciśnięcie powoduje uruchomienie skryptu

## Styl CSS witryny internetowej

Plik *remont.css* zawiera formatowanie dla:

- Pojedynczego bloku menu: kolor RGB tła (57, 180, 107), biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar tekstu 150%, szerokość 20%, wysokość 220 px
- Bloku głównego: wysokość 300 px
- Stopki: kolor RGB tła (57, 180, 107), biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar tekstu 150%
- Odnośnika: biały kolor czcionki
- Przycisku: zielony kolor tła, zielone obramowanie o szerokości 1 px, biały kolor czcionki, tekst pogrubiony, marginesy wewnętrzne 15 px
- Nagłówka pierwszego stopnia: kolor RGB czcionki (27, 163, 82)

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

## Skrypt

Przykład działania skryptu przedstawiony jest na obrazie 2. Skrypt powinien działać po stronie przeglądarki. Jego zadaniem jest obliczenie ceny kafelkowania, uwzględniając wytyczne:

- Cena usługi dla 1 m<sup>2</sup> kafelków 20 x 20 cm wynosi 70 zł
- Cena usługi dla 1 m<sup>2</sup> kafelków 25 x 12 cm wynosi 80 zł

### Działanie skryptu:

- Skrypt pobiera dane z pola edycyjnego oraz sprawdza, które pole typu radio zostało wybrane
- Na podstawie danych oblicza koszt kafelkowania i wypisuje poniżej według wzoru „Koszt kafelkowania: ” <obliczony koszt> zł

*UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: adres.html, index.html, logotyp.png, policz.html, remont.css, zrzut1.jpg, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania i opisz płytę swoim numerem PESEL.*

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

### Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- grafika,
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.







*Wypełnia zdający*

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL**

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

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

**Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD opisana numerem PESEL, której jakość nagrania została sprawdzona.**

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*