Jeżeli nie znasz jakiejś własności CSS, lub nie wiesz jakie wartości może przyjmować, zajrzyj pod adres: <u>http://www.w3schools.com/css/css_reference.asp</u>.

1. Na kartce papieru zaprojektuj wygląd serwisu WWW (dobierz wielkości w pikselach i kolory, na razie nie dobieraj wysokości) składającego się z następujących elementów:



- Zdefiniuj następujące boksy (za pomocą div za każdym razem jak będzie pisać "boks" to mam na myśli div). Zachowaj kolejność. Zwróć uwagę na to, że wszystkie boksy zawierają się w boksie wrapper. Każdemu boksowi nadaj podane id. Wynik obejrzyj w przeglądarce (nie spodziewaj się za dużo ;)).
 - 1. wrapper
 - 1. header (do tego boksa wpisz jakiś tekst, np. tytuł strony)
 - 2. navigation (do tego boksa wpisz jakiś tekst, np. przewidywane podstronki)
 - 3. menu (do tego boksa wpisz jakiś tekst, np. przewidywane opcje w programie)
 - 4. content (do tego boksa wpisz jakiś tekst, np. lorem ipsum)
 - 5. footer (do tego boksa wpisz jakiś tekst, np. autora strony)
- 3. Zdefiniuj plik .css ze stylami dla poszczególnych boksów. Dla stylu boksa "wrapper" ustal: szerokość, margines zewnętrzny lewy i prawy "auto" oraz chwilowo, outline czarny, ciągły o grubości 1px. Dla styli pozostałych boksów ustal tło i odpowiednie szerokości oraz rówież tymczasowo outline, podobny jak poprzednio, ale o linii przerywanej. Każdy styl powinien być zdefiniowany tylko dla boksa o odpowiednim id. Zobacz wynik w przeglądarce. Zwróć uwagę na to, że nie wszystko jest OK.
- 4. Skoryguj problem dodając do stylów "menu" i "content" parametry float o odpowiednich wartościach. Zobacz, czy teraz jest wszystko OK.
- 5. Skoryguj problem dodając do stylu boksa "footer" clear:both. Czy teraz działa? Dlaczego?
- 6. Wycentruj tekst w boksie "header" (parametr text-alignment) i dodatkowo dodaj margines wewnętrzny, który powiększy nagłówek do jakichś rozsądnych rozmiarów. Zastanów się dlaczego całość strony się trochę rozsypała.
- 7. Skoryguj parametr "width" w stylu "header". Dodaj jakiś margines wewnętrzny do

pozostałych części strony, jeżeli uważasz, że tego wymagają. Dopilnuj, aby całość strony znowu się nie rozsypała.

8. Zaprojektuj wygląd okienka (dobierz szerokości w pikselach) z komunikatem w części głównej strony (boks "content"). Okienko mogłoby składać się z następujących części:



- 9. Wykasuj tekst z boksa "content". Zdefiniuj 2 okienka wewnątrz boksa "content". Każde okienko powinno być złożone z czterech boksów: wrappera oraz nagłówka, treści i stopki zawartych we wrapperze (podobnie jak w przypadku definiowania układu strony). Każdemu boksowi definiującemu okienko przydziel klasę (nie id!): odpowiednio windowWrapper, windowHeader, windowContent, windowFooter. Zastanów się dlaczego oznaczamy boksy okienek poprzez klasę a nie poprzez id. Wstaw odpowiedni tekst do każdego z boksów (do footera wstaw np. czyli spację). Zdefiniuj style dla poszczególnych boksów okienka, podobnie jak w przypadku definiowania układu strony. Dodaj margines zewnętrzny dla boksów o klasie windowWrapper aby okienka się ze sobą nie stykały. Selektory definiuj w następujący sposób:
 - 1. boks o klasie windowWrapper, który jest potomkiem boksu o id "content"
 - 2. boks o klasie windowHeader (albo windowContent, albo windowFooter), który jest potomkiem boksu o klasie WindowWrapper, który jest potomkiem boksu o id "content"
- 10. Zdefiniuj styl dla wszystkich obrazków znajdujących się wewnątrz treści okienka, żeby były opływane przez tekst i znajdowały się z lewej strony. Wstaw niewielki rysunek na początku treści jednego z okienek. Zobacz, czy tekst ładnie opływa rysunek i czy nie jest za blisko niego. Dobierz odpowiednie marginesy zewnętrzne obrazka i wewnętrzne dla boksa "windowContent" tak, aby całość wyglądała dobrze.
- 11. Zdefiniuj boxa (div) z reklamówką i zdefiniuj dla niego styl "commercial". Styl ten powinien ustalać predefiniowaną wysokość i szerokość oraz, wykorzystując pozycjonowanie stałe umieszcza w konkretnym punkcie na ekranie, zasłaniając właściwą zawartość strony. Po zakończeniu ćwiczenia zakomentuj reklamówkę, żeby nie przeszkadzała.
- 12. Zwróć uwagę, iż tło boxa "menu" zajmuje tylko tyle miejsca ile zajmuje tekst. Aby rozwiązać ten problem należy całkowicie zrezygnować z definiowania koloru w tym boksie (wówczas tło będzie przeźroczyste). Analogicznie, usuń definiowanie koloru dla tła boksa "content". Załóżmy, że strona ma całkowitą szerokość 700px, a menu 200px. Zrób w jakimkolwiek edytorze graficznym (nawet paint wystarczy), obrazek o rozdzielczości 700 na 1 (jeżeli Twoja strona ma inną szerokość, to zamiast 700 wstaw odpowiednią wartość). Na pierwszych 200 pikselach tego rysunku daj kolor tła menu, na pozostałych pikselach kolor tła części content. Za pomocą odpowiedniego parametru CSS boksa "wrapper" użyj utworzonego pliku jako tła, powtarzającego się w pionie.
- 13. Zweryfikuj swoją stronkę w <u>http://validator.w3.org/</u> i <u>http://jigsaw.w3.org/css-validator/</u>. Uzupełnij stopkę o informację z którym HTML i CSS zgodna jest twoja stronka.
- 14. Usuń outline'y. Zobacz, czy stronka wygląda teraz OK. Jeżeli nie, to dodaj ramki (border) w miejscach, które uważasz za stosowne.