



Temat: Tworzenie strony internetowej z wykorzystaniem języka HTML

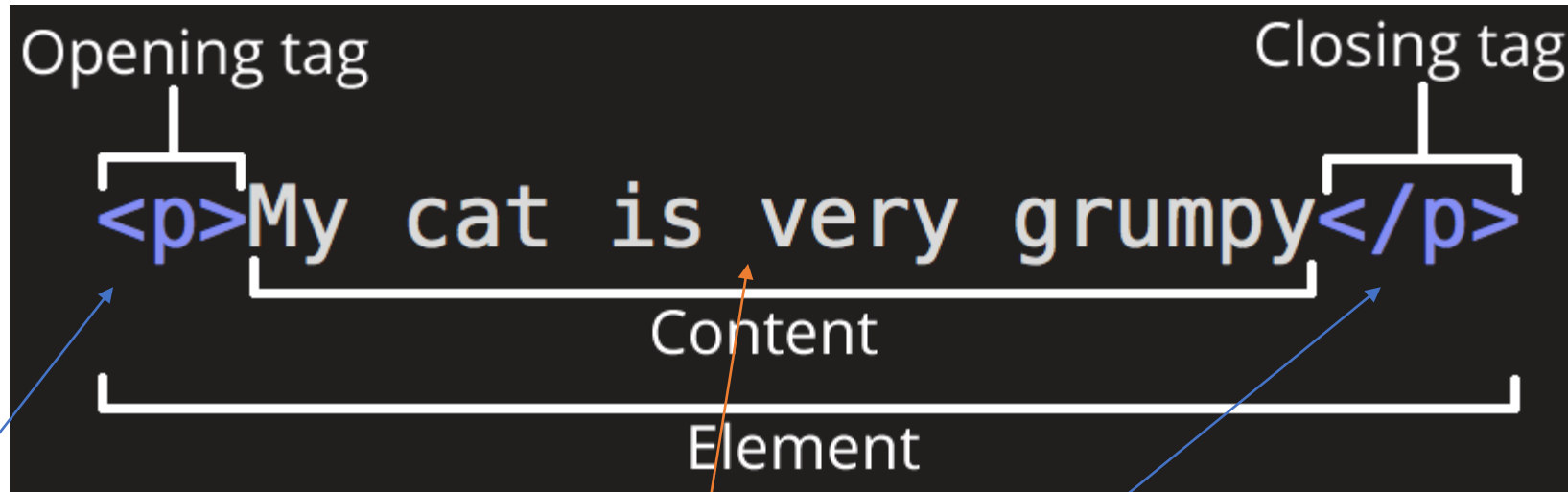
Czym właściwie jest HTML?

HTML (Hypertext Markup Language)

HTML nie jest językiem programowania; jest ***językiem znaczników***. HTML składa się z serii znaczników (tagów), których używa się do zamknięcia, *opakowania* różnych części treści, tak aby wyglądały i/lub działały w określony sposób.

```
<HTML> </HTML>
```

Główne składniki naszego elementu to:



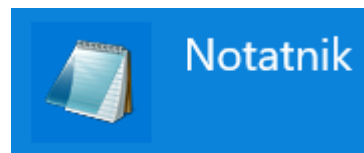
Tag otwierający: Znacznik ten zawiera nazwę elementu (w tym wypadku "p") otoczony parą ostrych nawiasów (znak mniejszości i większości na klawiaturze - przyp. tłum.)

Zawartość: Po prostu treść elementu, w tym wypadku jest to tekst.

Tag zamykający: Jest w zasadzie taki sam jak tag otwierający z wyjątkiem tego, że obowiązkowo musi zawierać znak **slash** przed nazwą tagu. Oznacza to, że w tym miejscu kończy się dany element. Jeśli w kodzie nie umieścisz znaku końca elementu, co jest częstym błędem początkujących twórców stron, może to spowodować nieoczekiwane błędy podczas wyświetlania i działania strony.

Co jest potrzebne by zacząć tworzyć stronę WWW?

Notatnik



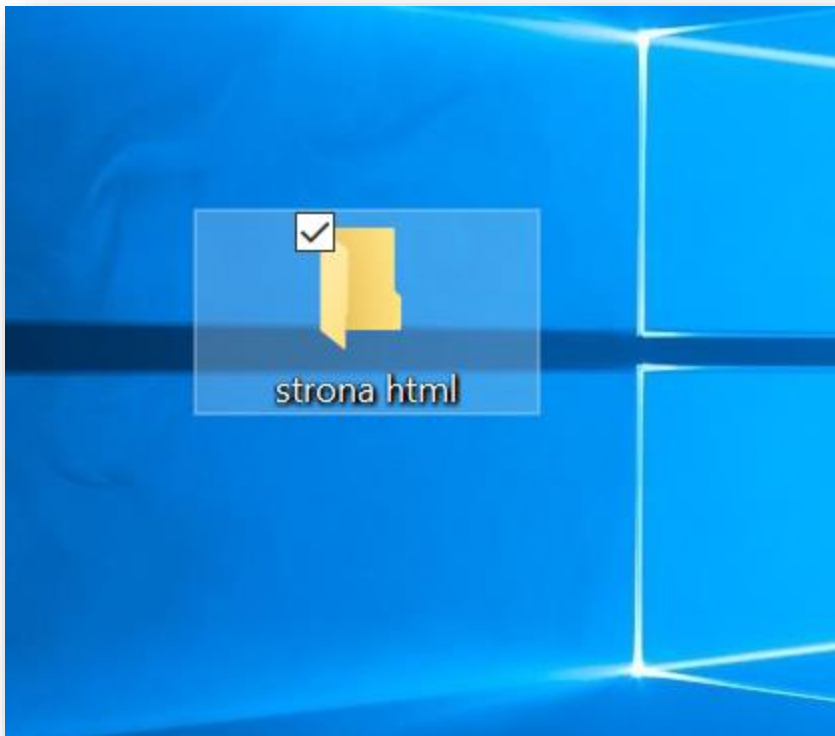
Przeglądarka internetowa



Temat znajduje się na stronie 186, w podręczniku

Utwórz folder

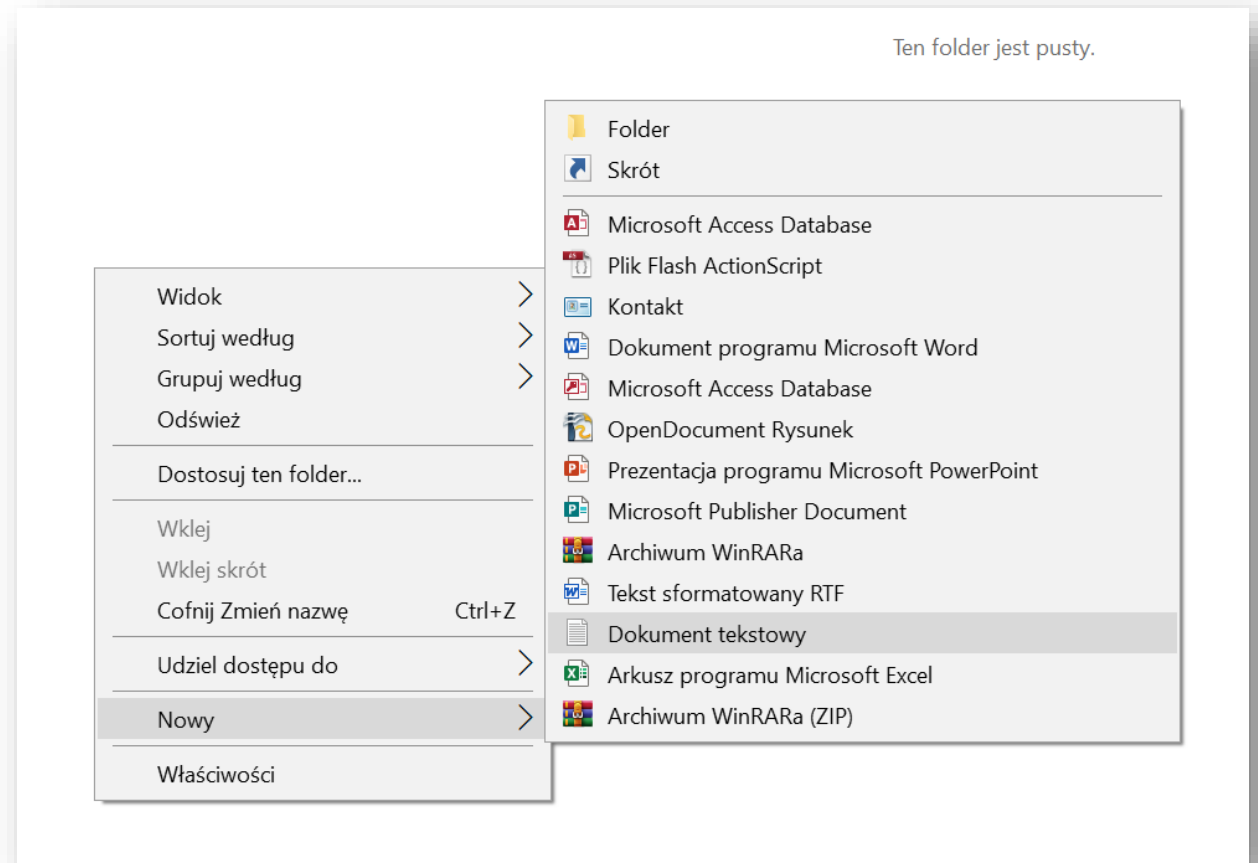
Tutaj umieścisz pliki, obrazy, które będą potrzebne do utworzenia strony



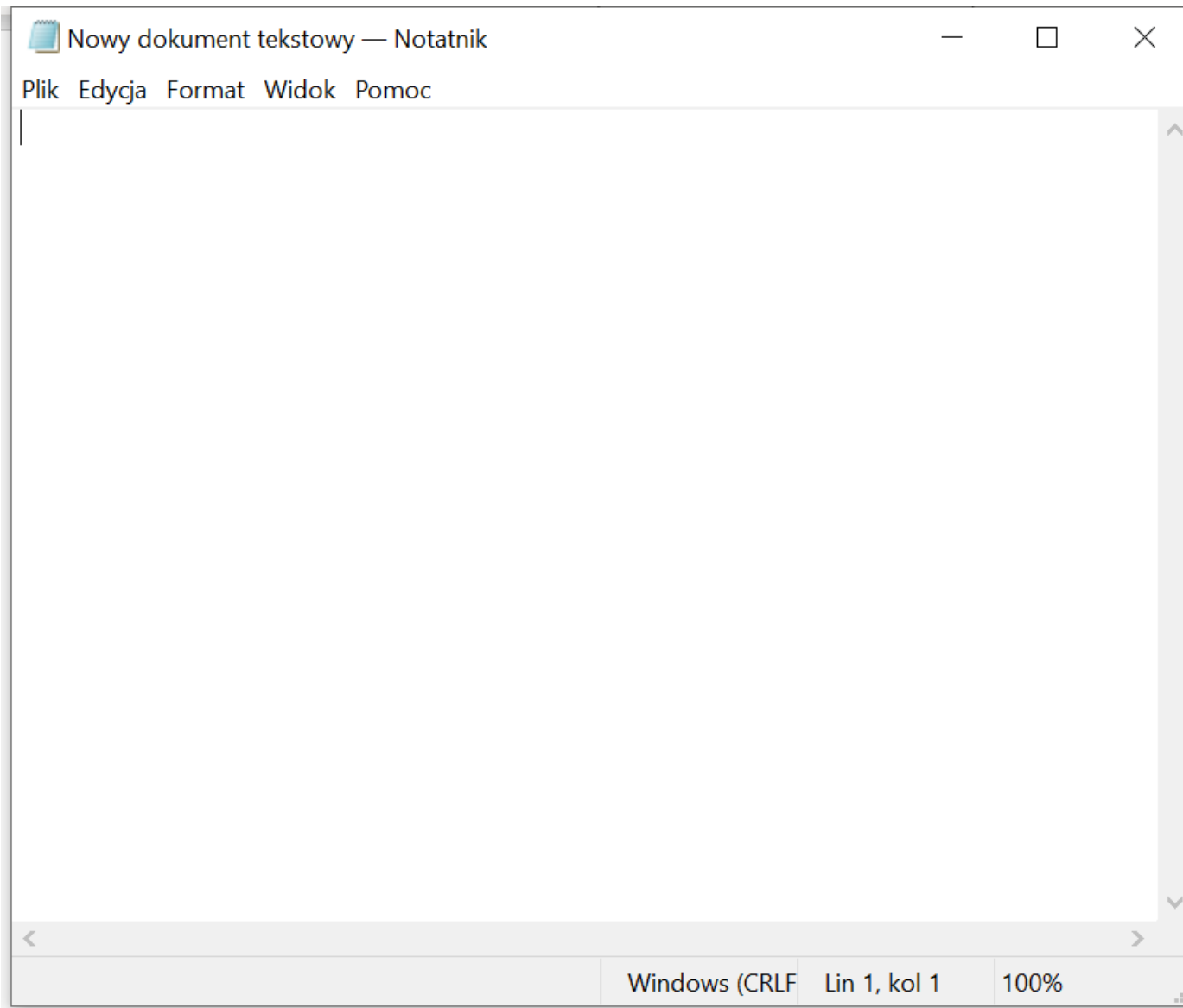
W folderze, który utworzyłeś

Wstaw nowy plik tekstowy

Klikając prawym przyciskiem myszki wybierz nowy – dokument tekstowy



Otwórz teraz ten plik za pomocą notatnika



W notatniku za chwilę utworzymy stronę internetową.

W tym prostym edytorze plików tekstowych będziesz tworzył kod źródłowy strony.

- Pierwszym krokiem tworzenia strony jest określenie **jej tematyki**. Zastanów się więc o czym będzie Twoja stronka.
- Strona którą stworzysz będzie zawierała :stronę główną i kilka podstron.
- Na tej lekcji:
 - **Utworzysz stronę główną,**
 - **Wstawisz tytuł**
 - **Wstawisz tekst (nadasz mu odpowiedni rozmiar, kolor)**
 - **Nadasz stronie kolor**
 - **Wstawisz grafikę**

Struktura dokumentu HTML

To jest podstawowa struktura dokumentu HTML. Zawsze zaczynamy od wpisania do notatnika takiego schematu.

Opis całej strony zawieramy między znacznikami `<html> </html>`, czyli początek i koniec.

Nagłówek strony `<head> </head>`, gdzie umieszczamy między innymi tytuł strony `<title>`, który pojawi się na pasku tytułowym okna przeglądarki

Całą zawartość strony umieszczamy między znacznikami `<body> </body>`

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> tytuł strony</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

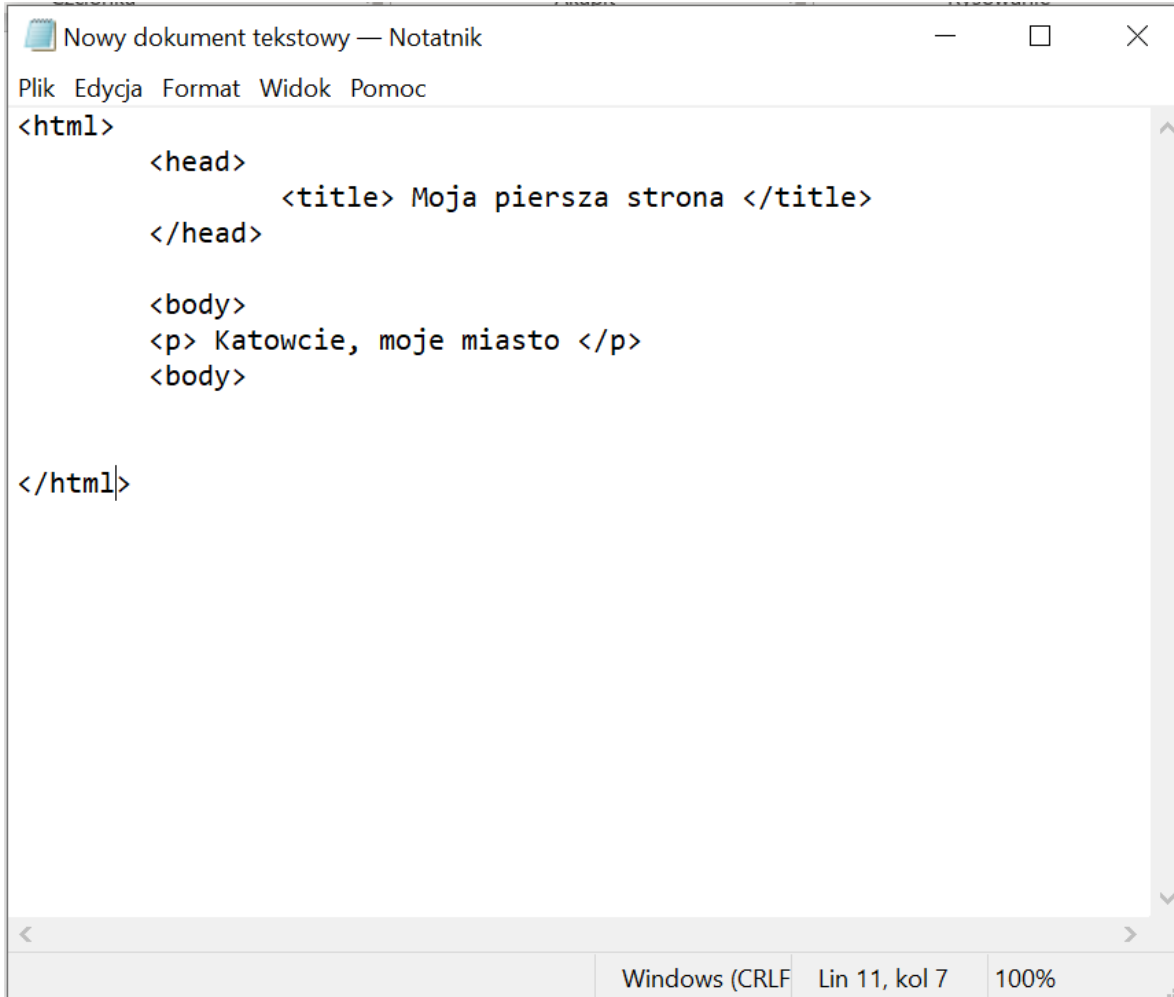
```
treść strony
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Aby kod był przejrzysty, należy stosować wcięcia, tak aby znacznik początkowy i końcowy zaczynały się w tej samej kolumnie

Przepisz podaną strukturę do notatnika



```
Nowy dokument tekstowy — Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title> Moja pierwsza strona </title>
  </head>
  <body>
    <p> Katowcie, moje miasto </p>
  </body>
</html>
```

Windows (CRLF) Lin 11, kol 7 100%

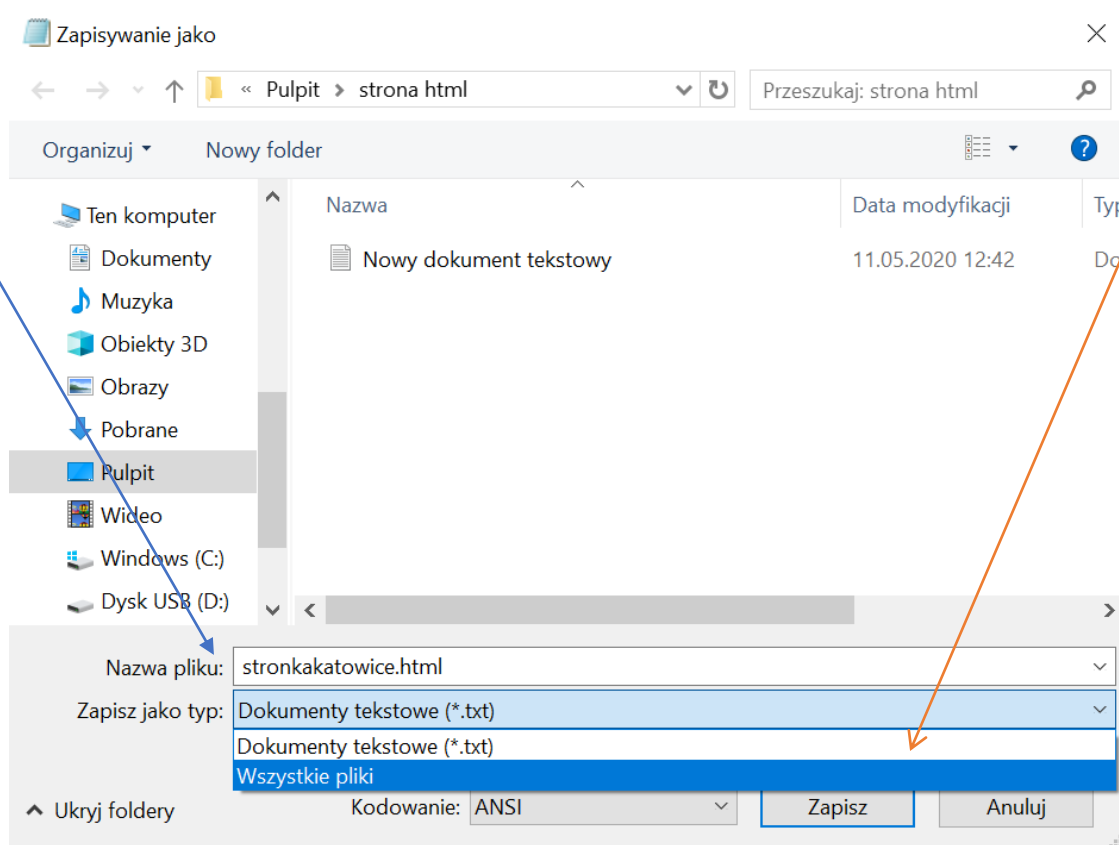
Stworzyliśmy teraz szkielet naszej strony. Moja strona będzie zawierała podstawowe informacje, zdjęcia o Katowicach.

Na razie na stronie pojawi się tylko tekst ujęty w znaczniki `<p></p>`, czyli Katowice, moje miasto.

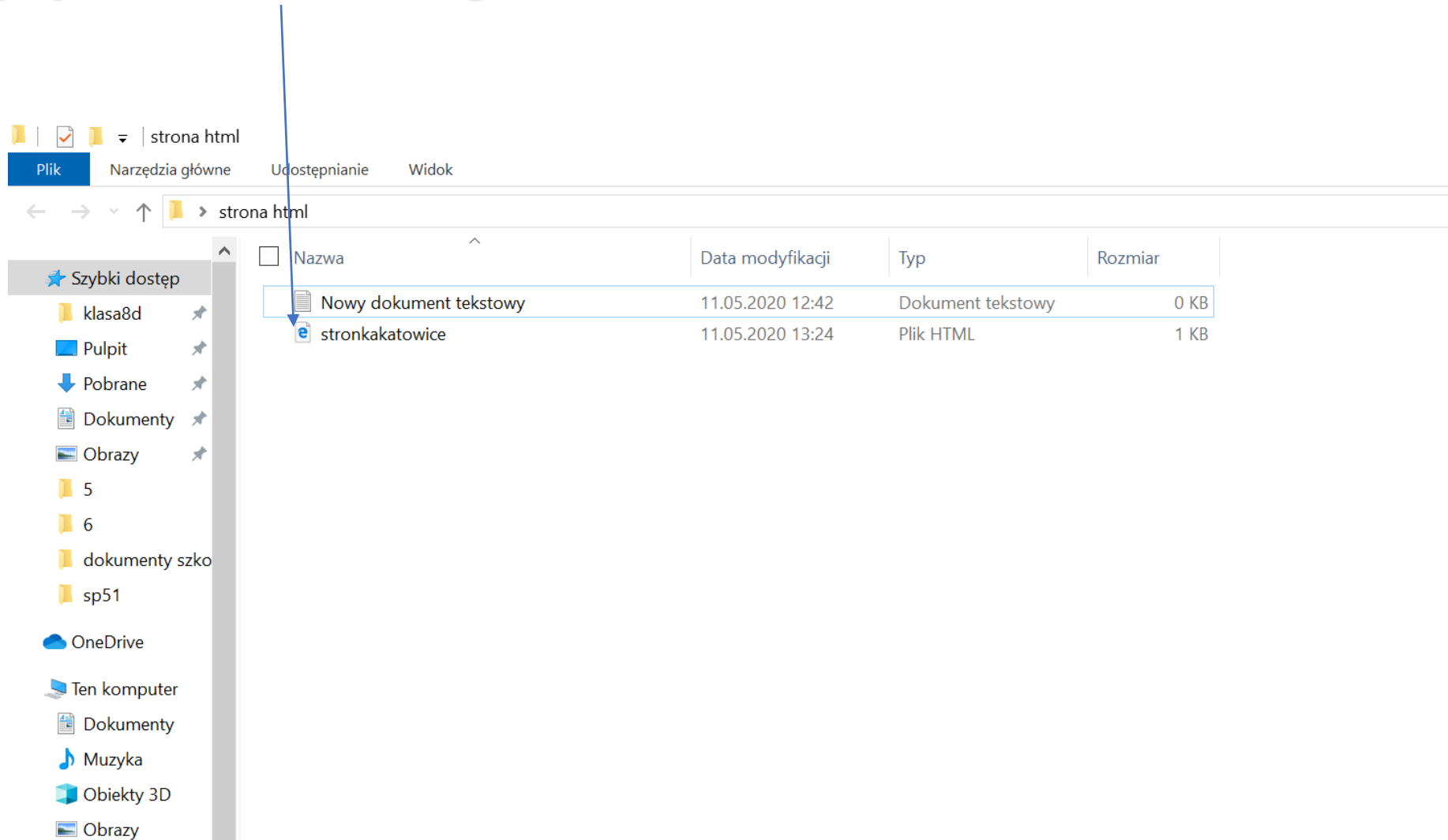
A na pasku przeglądarki tytuł, czyli Moja pierwsza strona.

Zobaczmy efekt naszej pracy.

- Teraz zapisz plik (Zapisz jako...), pod wybraną nazwą, ale pamiętaj, to ważne po nazwie wpisz koniecznie rozszerzenie **.html** np. **stronkakatowice.html** oraz wybierz z okienka „Zapisz jako typ:” **Wszystkie pliki**



Teraz w naszym folderze pokazał się plik z ikonką przeglądarki, otwórz go



← → ↻ 🏠 ⓘ file:///C:/Users/agakr/Desktop/strona%20html/stronkakatowice.html 📖 ☆ ⚙️ ✍️ 📄 ⋮

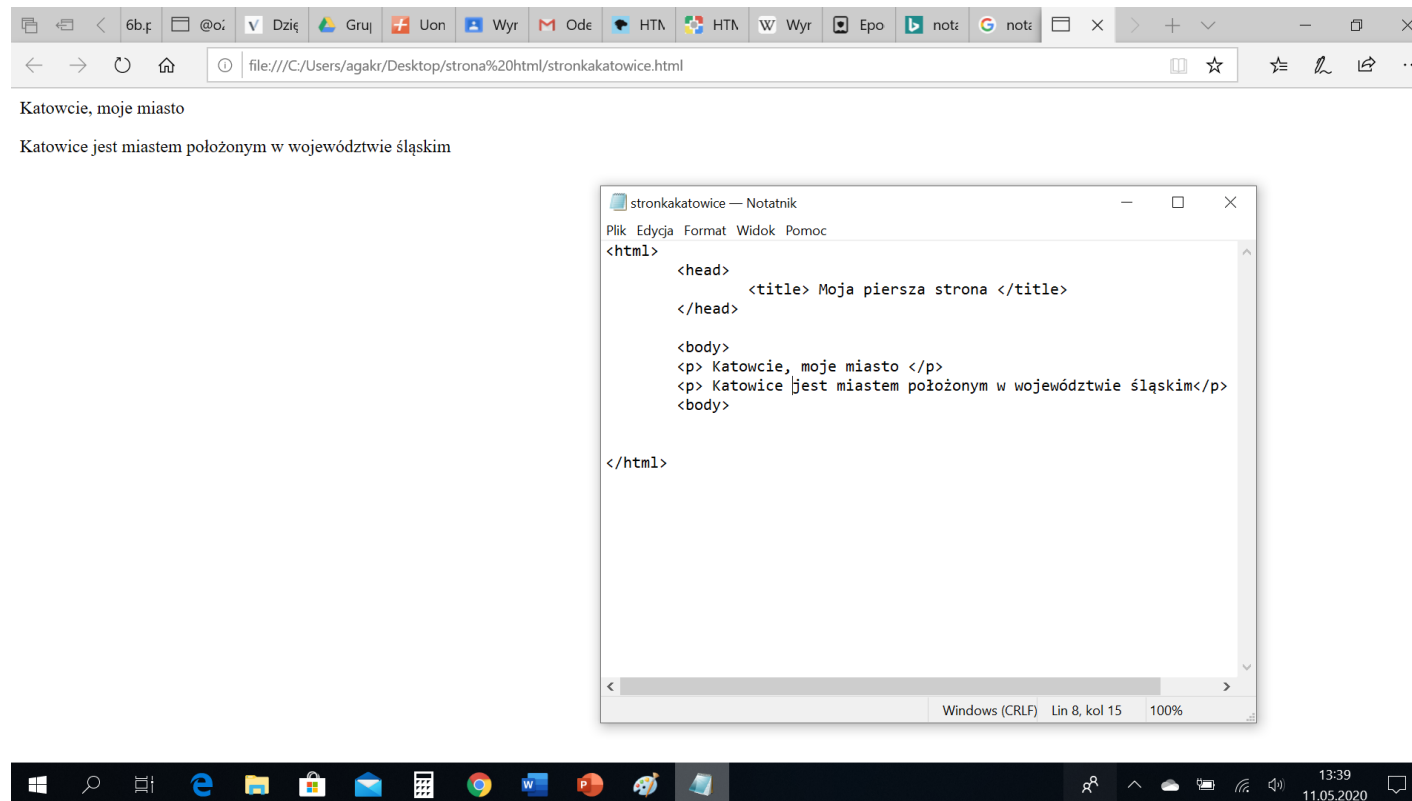
Katowcie, moje miasto

Jeśli wszystko poszło dobrze w przeglądarce
otworzyła się Twoja strona, na razie jest bardzo
uboga, pojawia się tylko tekst ujęty w znaczniki
<p></p>

Nie wyłączaj przeglądarki, niech będzie cały czas
otwarta póki tworzysz stronkę.

Teraz w notatniku dopisz kolejny wiersz tekstu ujęty w znaczniki `<p></p>`. Znaczniki `<p>` tworzą akapity.

Zapisz zmiany klikając skrót klawiszowy **Ctrl+S**, wejdź na Twoją stronę w przeglądarce i odśwież ją wciskając klawisz **F5**. Rób tak za każdym razem kiedy coś piszesz nowego do notatnika. (Wpisujesz do notatnika, zapisujesz to, odświeżasz przeglądarkę, zmiany pokażą się na stronie)



Mam nadzieję że u Ciebie wszystko działa, poniżej przesyłam link do dokumentu w którym znajduje się lista znaczników niezbędnych do utworzenia prostej strony, jeśli masz możliwość wydrukuj go

https://drive.google.com/open?id=1rIWYYvIA_UQ0HWfQJ9QbTjb48tPpxTEO

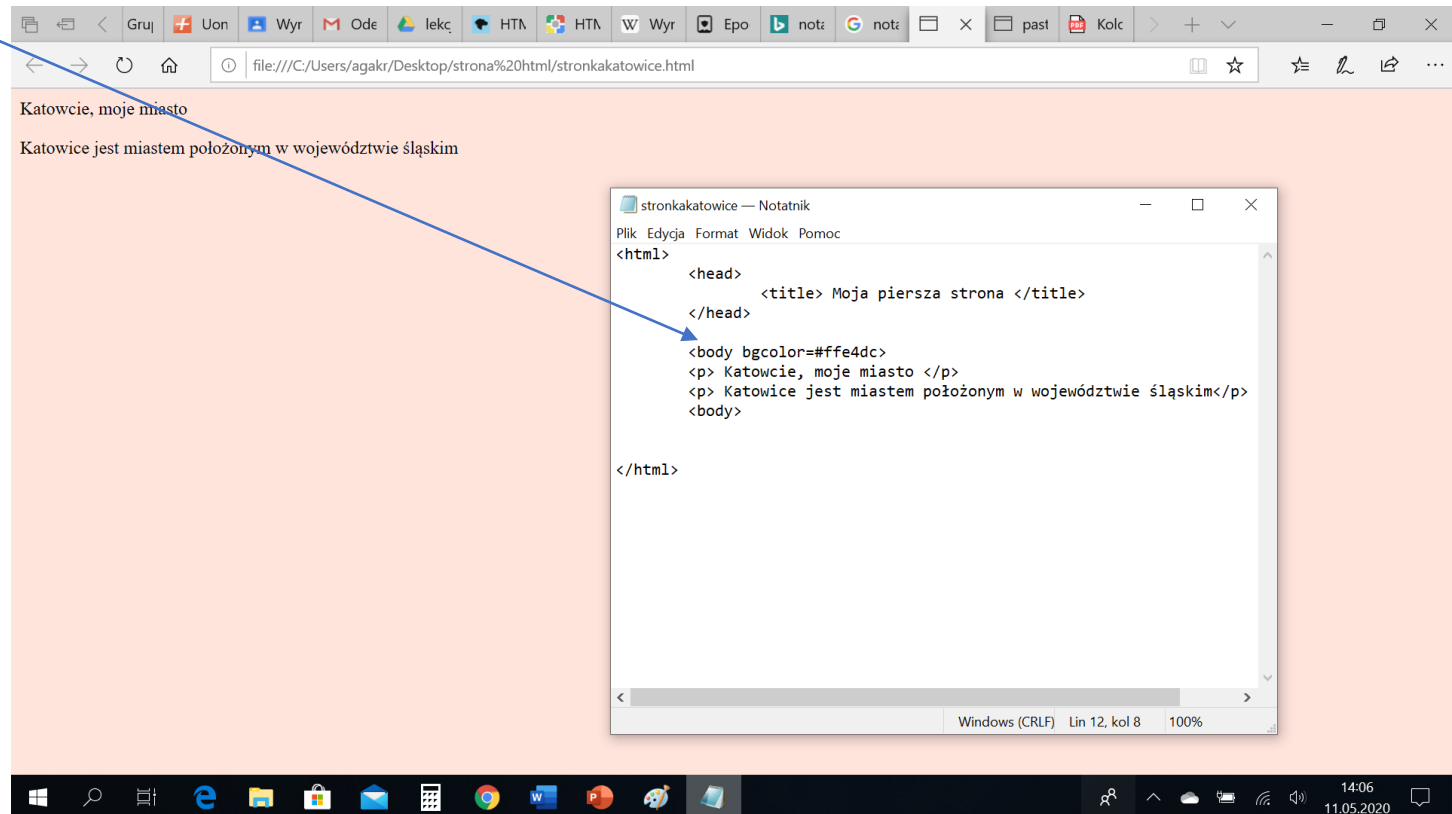
Dodawanie koloru strony

Znaczniki mogą występować z atrybutami, określającymi szczegółowo działanie danego znacznika. Aby dodać kolor do strony dodaj do znacznika **body** atrybut **bgcolor**

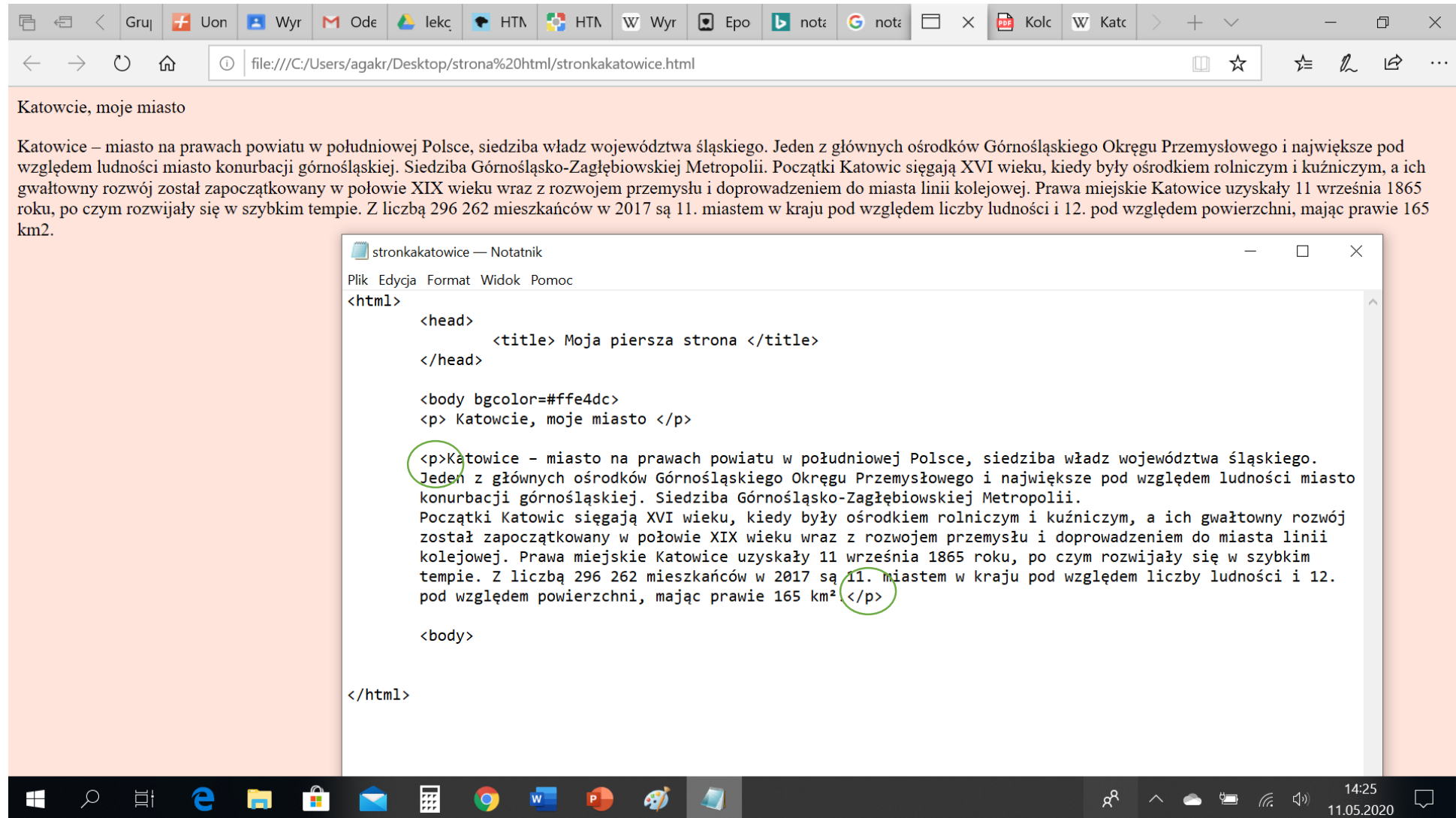
BGCOLOR = "kolor" – umożliwia ustalenie koloru tła dokumentu. W miejsce „kolor”, wpisz nazwę koloru (po angielsku) lub kod koloru np. # ffe4dc (link do kolorów poniżej). Jeśli wpisuje nawę koloru to ujmujesz ją w „”, natomiast kodu nie trzeba.

Link do kodów kolorów:

https://drive.google.com/open?id=11EbFVR_zXm36L3XpH5DNo6cSH72SSeJ9



Dodawanie kolejnych akapitów (tekstu)



The image shows a Windows desktop environment. In the background, a web browser window is open, displaying a page titled "Katowice, moje miasto". The page content is a paragraph of text about Katowice. In the foreground, a Notepad window titled "stronkakatowice — Notatnik" is open, showing the HTML code for the page. The code includes a title "Moja pierwsza strona" and a paragraph of text about Katowice. The text in the Notepad window is identical to the text in the browser window. The text in the Notepad window is:

```
<html>
  <head>
    <title> Moja pierwsza strona </title>
  </head>
  <body bgcolor=#ffe4dc>
    <p> Katowice, moje miasto </p>
    <p> Katowice - miasto na prawach powiatu w południowej Polsce, siedziba władz województwa śląskiego.
    Jeden z głównych ośrodków Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego i największe pod względem ludności miasto
    konurbacji górnośląskiej. Siedziba Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii.
    Początki Katowic sięgają XVI wieku, kiedy były ośrodkiem rolniczym i kuźniczym, a ich gwałtowny rozwój
    został zapoczątkowany w połowie XIX wieku wraz z rozwojem przemysłu i doprowadzeniem do miasta linii
    kolejowej. Prawa miejskie Katowice uzyskały 11 września 1865 roku, po czym rozwijały się w szybkim
    tempie. Z liczbą 296 262 mieszkańców w 2017 są 11. miastem w kraju pod względem liczby ludności i 12.
    pod względem powierzchni, mając prawie 165 km² </p>
  </body>
</html>
```

Katowice, moje miasto

Katowice – miasto na prawach powiatu w południowej Polsce, siedziba władz województwa śląskiego. Jeden z głównych ośrodków Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego i największe pod względem ludności miasto konurbacji górnośląskiej. Siedziba Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Początki Katowic sięgają XVI wieku, kiedy były ośrodkiem rolniczym i kuźniczym, a ich gwałtowny rozwój został zapoczątkowany w połowie XIX wieku wraz z rozwojem przemysłu i doprowadzeniem do miasta linii kolejowej. Prawa miejskie Katowice uzyskały 11 września 1865 roku, po czym rozwijały się w szybkim tempie. Z liczbą 296 262 mieszkańców w 2017 są 11. miastem w kraju pod względem liczby ludności i 12. pod względem powierzchni, mając prawie 165 km².

Formatowanie tytułu

Wyśrodkujemy teraz tytuł „Katowice moje miasto”, w tym celu należy ustawić atrybut **align** znacznika `<p>`.

`<p align=„center”> Katowice, moje miasto </p>`

Tekst może być wyrównany:

- Do lewej `align=„left”`
- Do prawej `align=„right”`

Co jeszcze można robić z tekstem:

- Użyć nagłówków
 - `<h1> ... </h2>`
 - Do
 - `<h6>...</h6>`
- Pogrubić - `...`
- Pochylić - `<i>...</i>`
- Podkreślić - `<u>..</u>`
- Więcej podręcznik str. 191

The screenshot shows a web browser window displaying a page with a light orange background. The title of the page is "Katowice, moje miasto". Below the title is a paragraph of text describing Katowice. A blue arrow points from the text in the slide to the corresponding HTML code in the Notepad window. The Notepad window shows the following HTML code:

```
<html>
  <head>
    <title> Moja pierwsza strona </title>
  </head>
  <body bgcolor=#ffe4dc>
    <b><h1><p align="center"> Katowice, moje miasto </p></h1></b>

    <p>Katowice – miasto na prawach powiatu w południowej Polsce, siedziba władz województwa śląskiego. Jeden z głównych ośrodków Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego i największe pod względem ludności miasto konurbacji górnośląskiej. Siedziba Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Początki Katowic sięgają XVI wieku, kiedy były ośrodkiem rolniczym i kuźniczym, a ich gwałtowny rozwój został zapoczątkowany w połowie XIX wieku wraz z rozwojem przemysłu i doprowadzeniem do miasta linii kolejowej. Prawa miejskie Katowice uzyskały 11 września 1865 roku, po czym rozwijały się w szybkim tempie. Z liczbą 296 262 mieszkańców w 2017 są 11. miastem w kraju pod względem liczby ludności i 12. pod względem powierzchni, mając prawie 165 km².</p>

  </body>
</html>
```

Jeśli chcesz zrobić odstęp między wierszami użyj znacznika **
**, od ilości umieszczonych znaczników zależy długość przerwy między wierszami.

*Nie wszystkie znaczniki mają znacznik zamykający, nie ma go np. znacznik
*

The screenshot shows a web browser window displaying a page titled "Katowice, moje miasto". The page content includes a paragraph about Katowice and another paragraph starting with "Początki Katowic...". Below the browser window, a Notepad window shows the HTML code for the page. The code includes a title "Moja pierwsza strona" and a body with a background color of #ffe4dc. The main heading is "Katowice, moje miasto". The first paragraph of the body text is: "**Katowice** - miasto na prawach powiatu w południowej Polsce, siedziba władz województwa śląskiego. Jeden z głównych ośrodków Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego i największe pod względem ludności miasto konurbacji górnośląskiej. Siedziba Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii." This paragraph is followed by two line breaks (

) and then the second paragraph: "Początki Katowic sięgają XVI wieku, kiedy były ośrodkiem rolniczym i kuźniczym, a ich gwałtowny rozwój został zapoczątkowany w połowie XIX wieku wraz z rozwojem przemysłu i doprowadzeniem do miasta linii kolejowej. Prawa miejskie Katowice uzyskały 11 września 1865 roku, po czym rozwijały się w szybkim tempie. Z liczbą 296 262 mieszkańców w 2017 są 11. miastem w kraju pod względem liczby ludności i 12. pod względem powierzchni, mając prawie 165 km²." An orange arrow points from the text above to the second line break in the code.

```
<html>
  <head>
    <title> Moja pierwsza strona </title>
  </head>

  <body bgcolor=#ffe4dc>
    <b><h1><p align="center"> Katowice, moje miasto </p></h1></b>

    <p><b>Katowice</b> - miasto na prawach powiatu w południowej Polsce, siedziba władz województwa
    śląskiego. Jeden z głównych ośrodków Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego i największe pod względem
    ludności miasto konurbacji górnośląskiej. Siedziba Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii.<br><br>
    Początki Katowic sięgają XVI wieku, kiedy były ośrodkiem rolniczym i kuźniczym, a ich gwałtowny rozwój
    został zapoczątkowany w połowie XIX wieku wraz z rozwojem przemysłu i doprowadzeniem do miasta linii
    kolejowej. Prawa miejskie Katowice uzyskały 11 września 1865 roku, po czym rozwijały się w szybkim
    tempie. Z liczbą 296 262 mieszkańców w 2017 są 11. miastem w kraju pod względem liczby ludności i 12.
    pod względem powierzchni, mając prawie 165 km².</p>

  </body>

</html>
```

Dodawanie grafiki

Aby wstawić obraz na stronę, należy zastosować znacznik `` z atrybutem `src`.

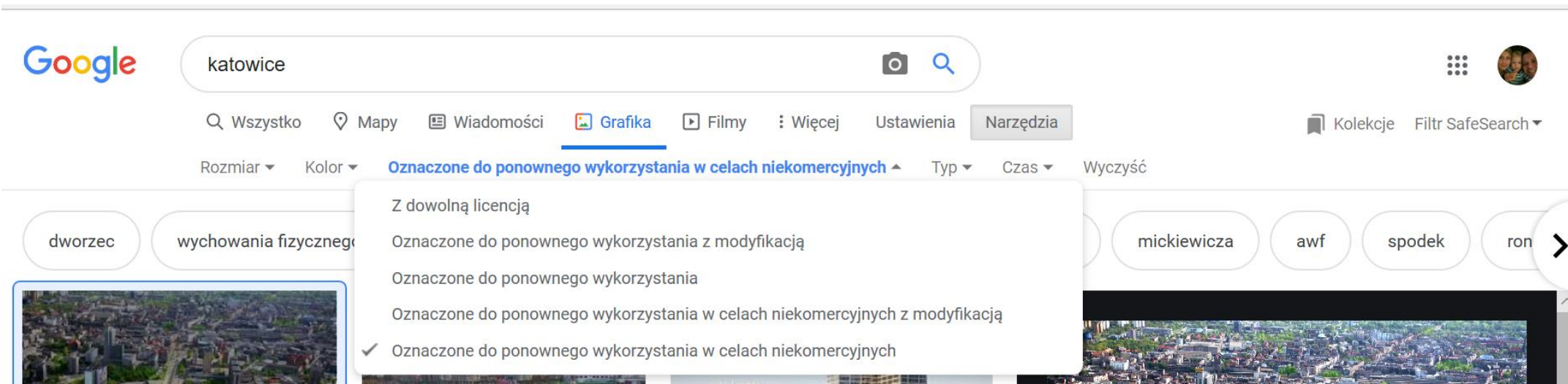
Ogólna postać znacznika jest następująca:

``

gdzie **plik_graficzny** określa nazwę pliku, a `.jpg` rozszerzenie.

Obraz który chcesz umieścić na stronie umieść w folderze gdzie znajduje się plik strony.

Znajdź teraz obraz, pamiętaj o prawach autorskich, wykorzystaj darmową grafikę z odpowiednią licencją



Dodawanie grafiki

Wyrównaj obraz do prawej

```
<img src=„katowice.jpg” align=„right”>
```

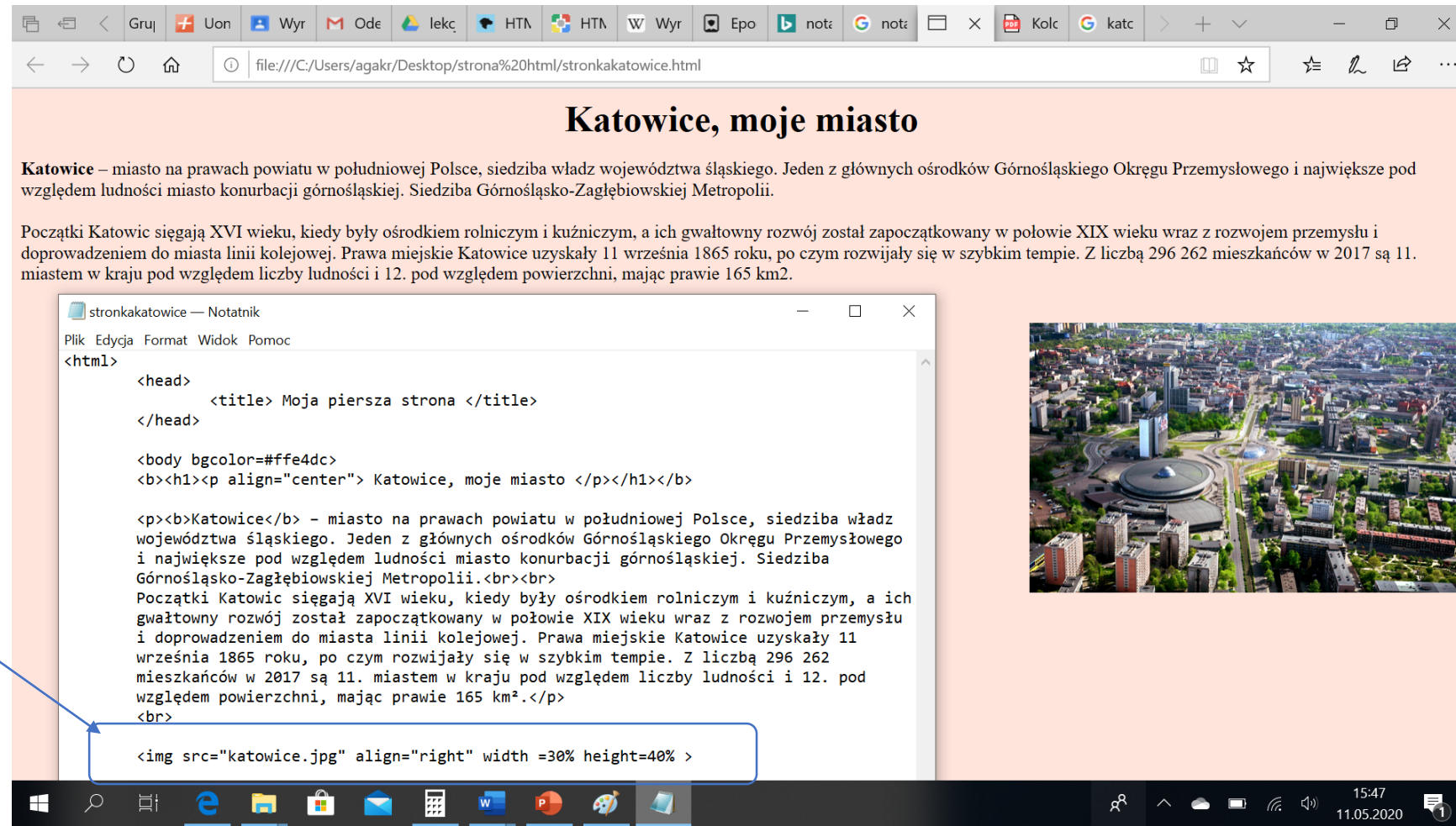
Nazwa mojego pliku

Jeśli się okaże że obraz jest zbyt duży i chcielibyśmy zmienić jego wysokość i szerokość dodajemy kolejne atrybuty (szerokość i wysokość):

width =30%

height=40%

gdzie procenty można mieniać dopasowując wielkość obrazka do swojej strony



The screenshot shows a web browser window with the title "Katowice, moje miasto". The page content includes a paragraph about Katowice as a city in southern Poland, a subheading "Katowice, moje miasto", and a paragraph about the city's history. A Notepad window is open in the foreground, displaying the HTML code for the page. The code includes a title, a body with a background color, and an image tag with the following attributes: ``. A blue arrow points from the text "Wyrównaj obraz do prawej" to the `align="right"` attribute in the code. Another blue arrow points from the text "Nazwa mojego pliku" to the `src=„katowice.jpg”` attribute. A third blue arrow points from the text "gdzie procenty można mieniać dopasowując wielkość obrazka do swojej strony" to the `width =30% height=40%` attributes. A fourth blue arrow points from the text "Jeśli się okaże że obraz jest zbyt duży i chcielibyśmy zmienić jego wysokość i szerokość dodajemy kolejne atrybuty" to the `width =30% height=40%` attributes. The image tag in the code is highlighted with a blue box.



Na tym etapie skończymy lekcję, zapisz teraz swoją pracę w notatniku. Za tydzień poznasz kolejne znaczniki, które wykorzystasz w stronie.