

WIRTUALNE LABORATORIA FIZYCZNE NOWOCZESNĄ METODĄ NAUCZANIA

INNOWACYJNY PROGRAM NAUCZANIA FIZYKI
W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH

Moduł dydaktyczny: informatyka - fizyka

Wykorzystanie Bloggera do stworzenia strony WWW
– „Prawa fizyki panujące w kosmosie”

Katarzyna Paliwoda



Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKA
WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Tytuł: *Wykorzystanie Bloggера do stworzenia strony WWW*
– „Prawa fizyki panujące w kosmosie”

Autor: *mgr Katarzyna Paliwoda*

Redaktor merytoryczny: *dr hab. inż. prof. WWSI Zenon Gniazdowski*

Materiał dydaktyczny opracowany w ramach projektu edukacyjnego
WIRTUALNE LABORATORIA FIZYCZNE NOWOCZESNĄ METODĄ NAUCZANIA.
PROGRAM NAUCZANIA FIZYKI
Z ELEMENTAMI TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH

www.wlf.wysi.edu.pl

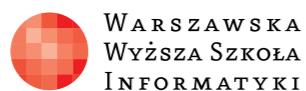
wlf@wysi.edu.pl

Wydawca: Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki
ul. Lewartowskiego 17, 00-169 Warszawa
www.wysi.edu.pl
rektorat@wysi.edu.pl

Projekt graficzny: *Maciej Koczanowicz*

Warszawa 2013
Copyright © Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki 2013
Publikacja nie jest przeznaczona do sprzedaży

Człowiek - najlepsza inwestycja



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

SCENARIUSZ 9

WYKORZYSTANIE BLOGGERA DO STWORZENIA STRONY WWW – „PRAWA FIZYKI PANUJĄCE W KOSMOSIE”

SCENARIUSZ TEMATYCZNY

dotyczący działu

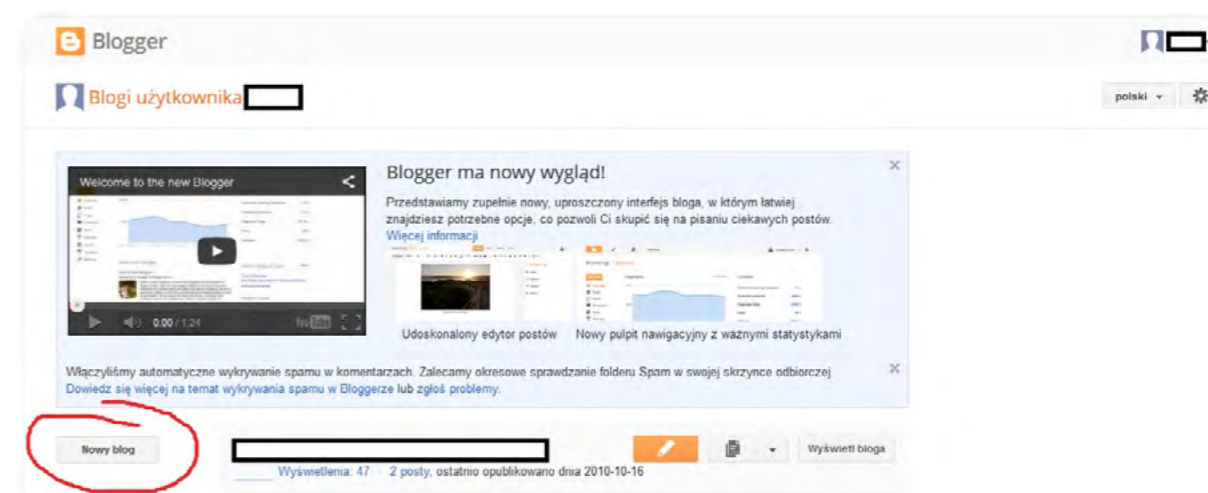
**Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera,
stosowanie podejścia algorytmicznego**
z Informatyki

Streszczenie

Cykl trzech lekcji poświęcony jest projektowaniu i wykonaniu własnej publikacji z wykorzystaniem Bloggера portalu Google. Do tego celu potrzebne będzie utworzenie konta na gmailu – pocście portalu Google i następnie stworzenie autorskiego bloga poprzez utworzenie swoistej nazwy domeny. Przygotowanie konta użytkownika pozwala na korzystanie z bloga w sposób bezpieczny. Przygotowując cykl lekcji nauczyciel decyduje w jakiej formule będą pracować uczniowie. Czy każdy pracuje indywidualnie czy też zespołowo. Przy pracy zespołowej można podczas oceniania dodatkowo punktować zaangażowanie się poszczególnych uczestników w realizację publikacji. Najlepszym jednak efektem pracy, która musi trwać nieprzerwanie przez trzy jednostki lekcyjne jest praca w parach. W razie nieobecności jednego z uczestników drugi realizuje zadanie – tok trzech lekcji nie zostaje przerwany.

Instrukcja – Tworzenie bloga edukacyjnego – Blogger (portal Google)

Po założeniu konta w Googlach lub konta na gmailu – pocście internetowej portalu (co jest lepszym rozwiązaniem, ponieważ daje nam dodatkowe możliwości) wchodzimy na zakładkę Blogger. Pojawi się pierwsza strona, na której widnieje lista utworzonych już blogów i przycisk – **Nowy Blog**.



Rys. pierwsza strona pokazująca stan konta.

Wybór szablonu

Po kliknięciu w przycisk **Nowy Blog** widzimy kolejną stronę, na której możliwy jest dostęp do wyboru szablonów. Szablon w dowolnym czasie można swobodnie zmienić na inny. Jednak należy pamiętać, że wybierając różne pod względem ilości kolumn i układu szablonu niechcący możemy utracić dane, które wcześniej wprowadziliśmy. Wybór szablonu najlepiej dokonywać na początku pracy z blogiem.

Rys. Wybór szablonu

Wybrany szablon będzie znajdował się w niebieskiej ramce. Na stronie tej również należy podać *Nazwę* dla naszego bloga oraz *Adres strony*, pod którą będzie można go wyszukać w sieci.

Nazwa bloga i domena

Nazwa domeny nie może zawierać polskich znaków, wyrazy nie mogą być oddzielone spacją. Może istnieć tylko jedna określona nazwa dla domeny, zatem jeśli już ktoś taką nazwę stworzył nie uda nam się jej zduplikować.

Nazwa.blogspot.com – podajemy tę część, która jest przed „blogspot.com”

Rys. Podawanie nazwy strony, czyli domeny.

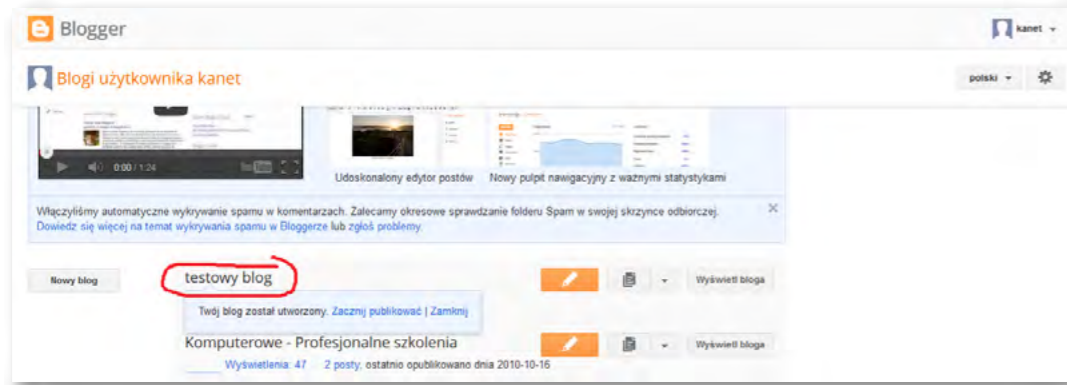
Rys. Podanie nazwy i domeny dla naszego bloga.

Rys. Nazwa domeny została odrzucona

Nazwa „testowy Blog” wyświetlana na stronie bloga jest dostępna. Domena testowy.blogspot.com jak widzimy nie jest dostępna. Niestety już taka strona istnieje. Należy szukać innego zapisu domeny.

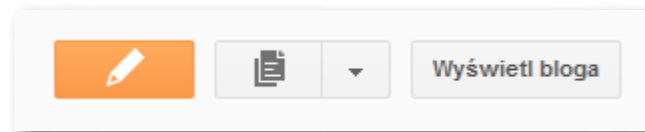
Rys. Nazwa domeny została przyjęta.

Jeżeli nazwa została zaakceptowana, co poznajemy po niebieskim kwadracie z białym odznaczeniem, znajdującym się z prawej strony naszej propozycji, przechodzimy dalej.

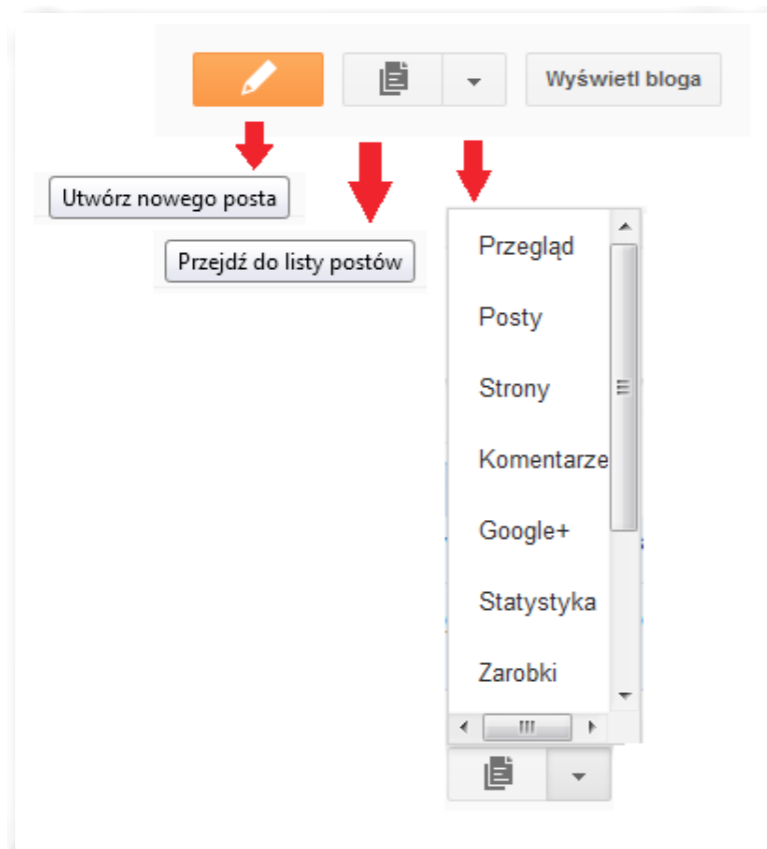


Rys. Blog testowy został utworzony.

Obok nazwy bloga oraz informacji, że można go publikować – widnieją przyciski, przy pomocy których wchodzimy do edycji całości, przechodzimy do edycji postów, wybieramy z listy menu działanie oraz wyświetlamy na podglądzie naszego bloga. Są to:



Rys. Menu do pracy z blogiem



Rys. Polecenia ukryte z menu.

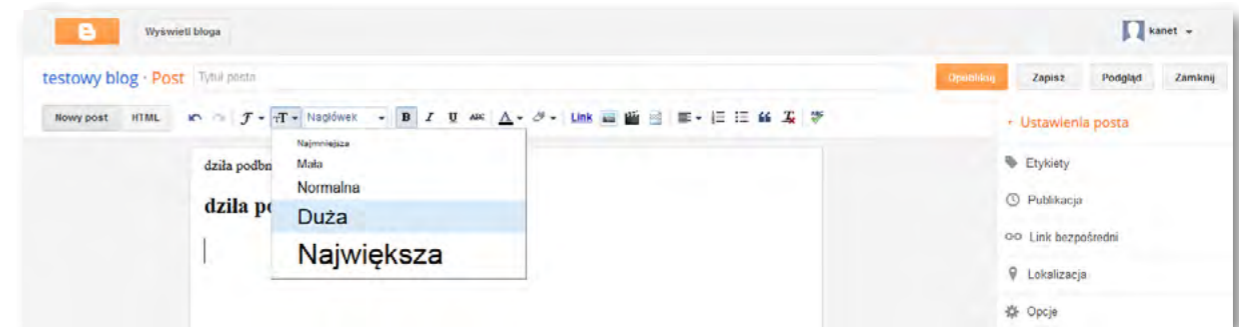
Wpis na blogu

Pracę z nowym postem rozpoczynamy klikając na przycisk pierwszy, oznakowany pomarańczowym prostokątem z ołówkiem. Wówczas przechodzimy do edycji, gdzie można stworzyć wpis pierwszego posta.



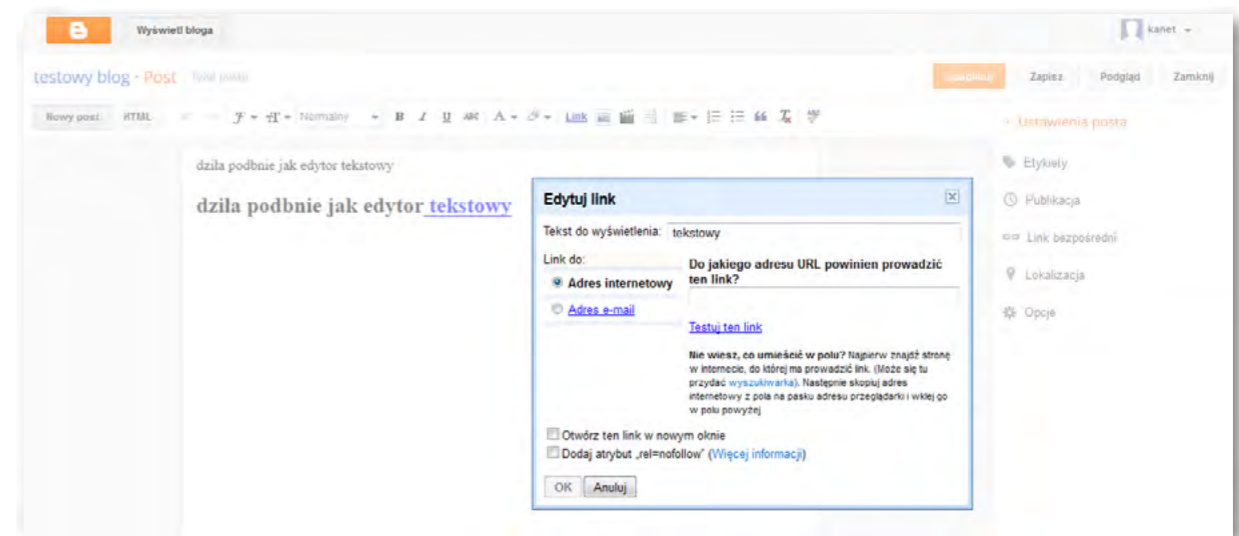
Rys. Edycja – w miejsce oznaczone Tytuł posta – wprowadzamy tytuł.

Polecenie HTML – oznacza zmianę sposobu wyświetlania strony na taki, gdzie widać kod HTML naszego posta. Można wówczas wprowadzić kod na przykład filmu, skryptu, który po zapisaniu zadziała nam w publikacji.



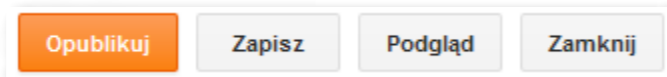
Rys. Działanie edytora tekstowego w edycji posta.

Możliwa jest zmiana wielkości czcionki oraz inne funkcje edycji tekstu znane z edytora tekstowego, jak: zmiana koloru, podkreślenie, pochylenie – inaczej kursywa, pogrubienie, wypunktowanie, stworzenie hiperłącza, słownik, itp.

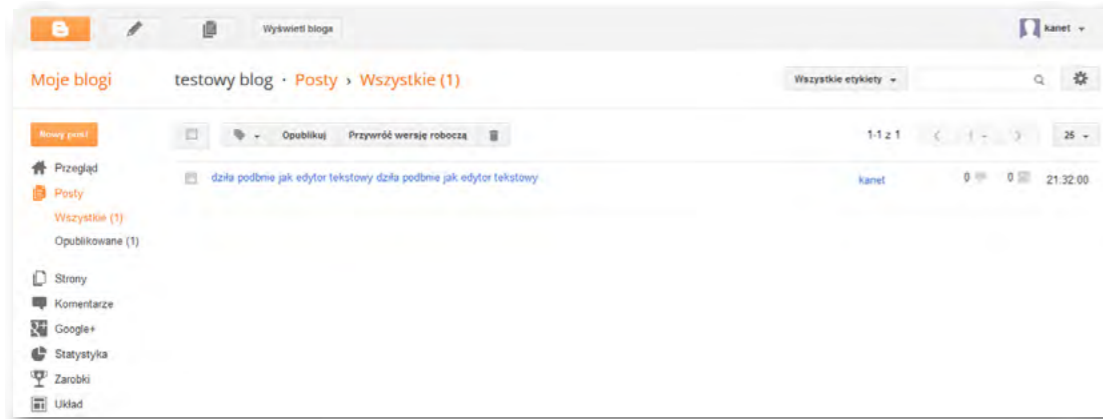


Rys. Dodawanie hiperłącza do zaznaczonego tekstu.

Po wprowadzeniu tekstu i sformatowaniu go decydujemy o jego zapisie i publikacji.

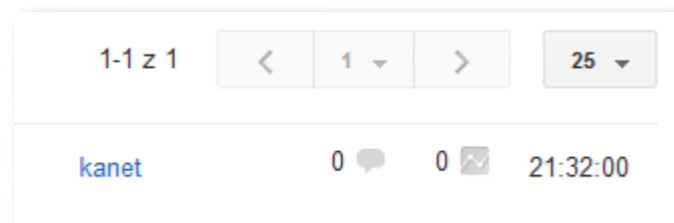


Polecenie **Opublikuj** – opublikuje post na stronie. Polecenie **Zapisz** – zachowa wpis, lecz nie uwidoczni go w Internecie, nie zostanie on opublikowany. Polecenie – **Podgląd** – pokaże jak będzie on widoczny dla oglądających. Polecenie – **Zamknij** – zamyka edycję. Po opublikowaniu posta wchodzimy w spis wszystkich stron, w menu głównym.



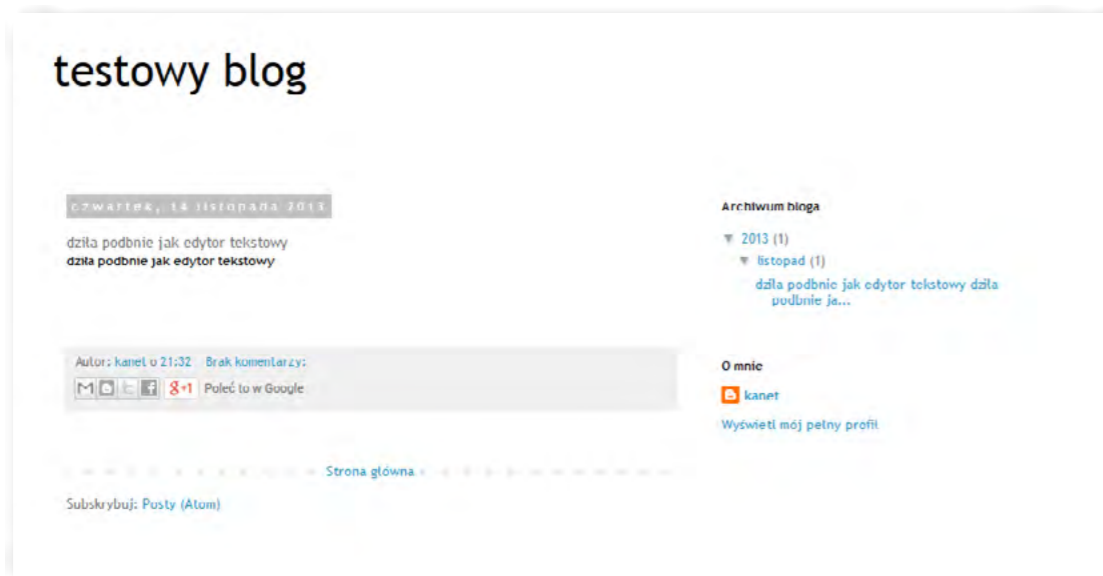
Rys. Menu główne bloga.

Widać opublikowany post. Możemy odczytać kiedy został opublikowany i czy został skomentowany. Te informacje wyczytamy z prawego górnego rogu strony.



Rys. Stan naszego posta – czas tworzenia, ilość wyświetleń i komentarzy.

Na podglądzie nasz post wygląda następująco:

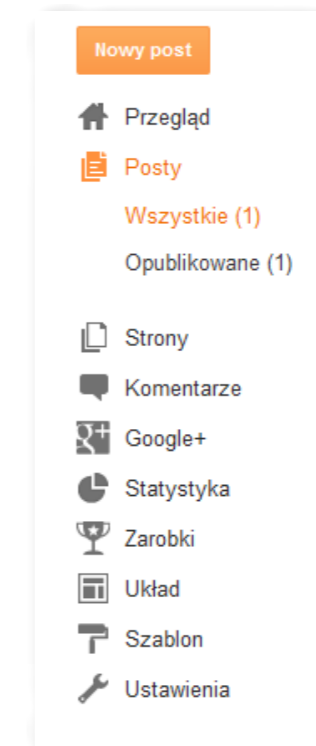


Rys. Post na podglądzie.

Podstawowe informacje o naszym blogu to:

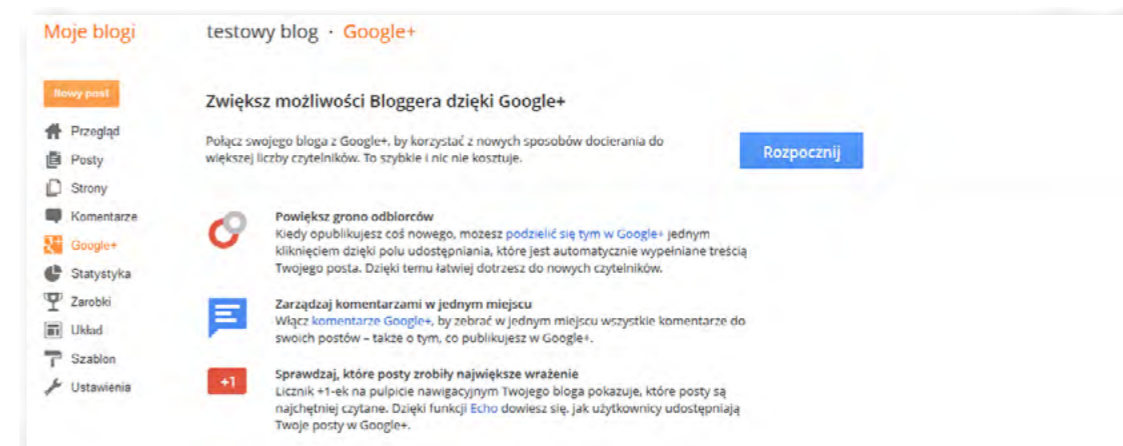
1. Tytuł bloga
2. Data publikacji, czas
3. Treść posta
4. Pasek – kto jest autorem
5. Informacja o archiwum, gdzie widnieje lista wpisów w ustawieniu miesięcznym, następnie w kolejności lat.
6. Informacja o autorze, właścicielu bloga.

Podstawowym menu jest menu główne, w którym mamy możliwość dokonania dodatkowych działań związanych z ustawieniem parametrów dla bloga, ustawieniem jego elementów oraz stworzeniem dodatkowych stron.



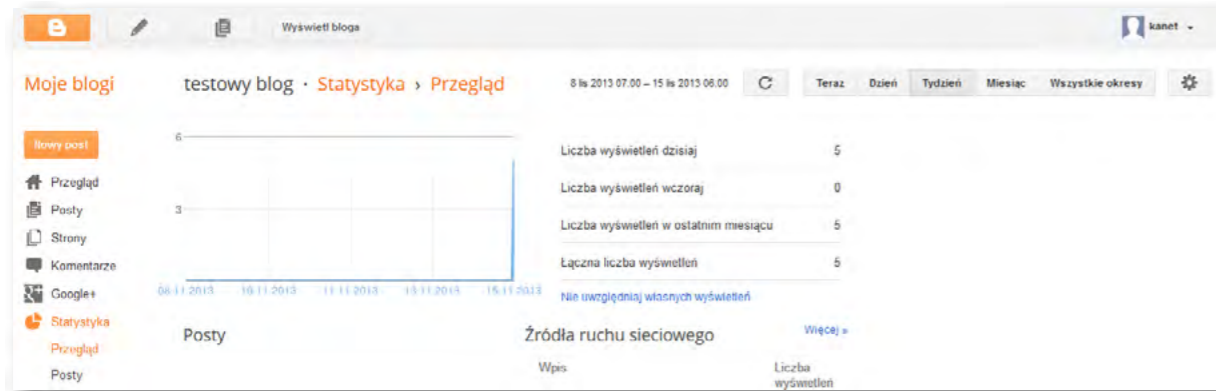
Rys. Menu główne dla bloga

Działanie tego menu jest bardzo intuicyjne. Polecenia w języku polskim są dobrze nazwane i oddają działanie każdego z nich. Polecenie **Strony** – tworzy nowe strony. Polecenie – **Komentarze** - umożliwia nam ustawienie działania komentarzy lub wyłączenie ich w przypadku, gdy tego nie chcemy. Polecenie – **Google+** - łączy naszego bloga z naszym serwisem Google +.



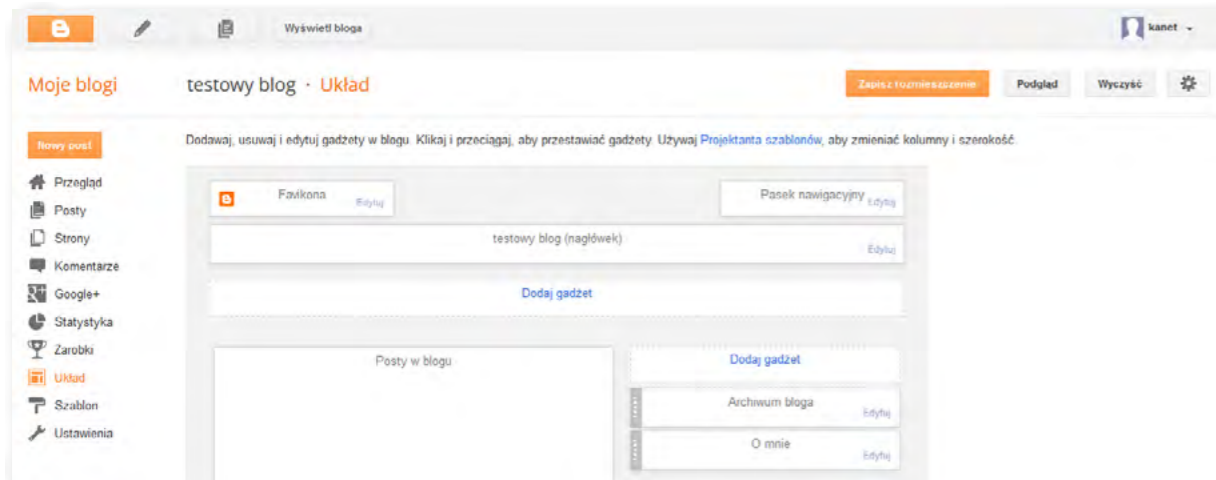
Rys. Polecenie Google+

Polecenie – **Statystyka** - pomaga obserwować co dzieje się z naszym blogiem. Kto obserwuje naszego bloga, ile jest osób podglądających, skąd one pochodzą.



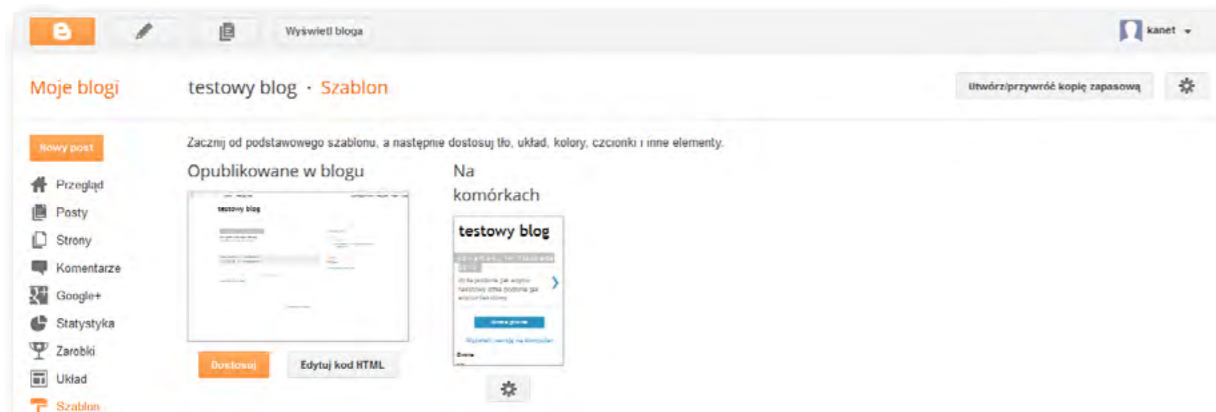
Rys. Statystyka

Polecenie – **Układ** - umożliwia dokonanie zmiany wyglądu naszego bloga poprzez zmianę ustawień jego elementów, zmianę aranżacji na stronie oraz ukrywanie wybranych komponentów lub też tworzenie nowych.



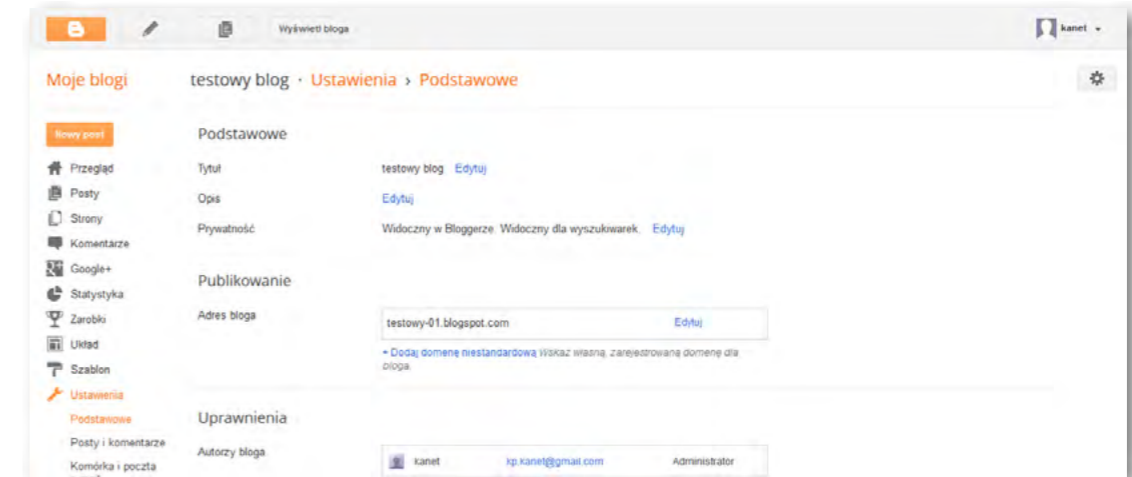
Rys. Układ

Polecenie – **Szablon** - umożliwia zmianę wyglądu bloga pod względem koloru tła, koloru czcionki dla tekstu wprowadzanego i wszystkich elementów graficznych.



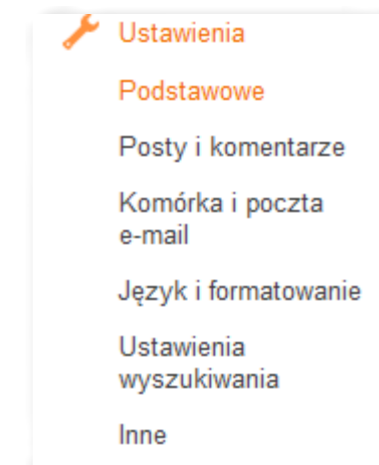
Rys. Szablon

Uruchomienie edytora szablonu rozpoczyna się przyciskiem - **Dostosuj**. W poleceniu szablon możemy również edytować wygląd naszego bloga dla telefonów komórkowych.



Rys. Ustawienia – Podstawowe

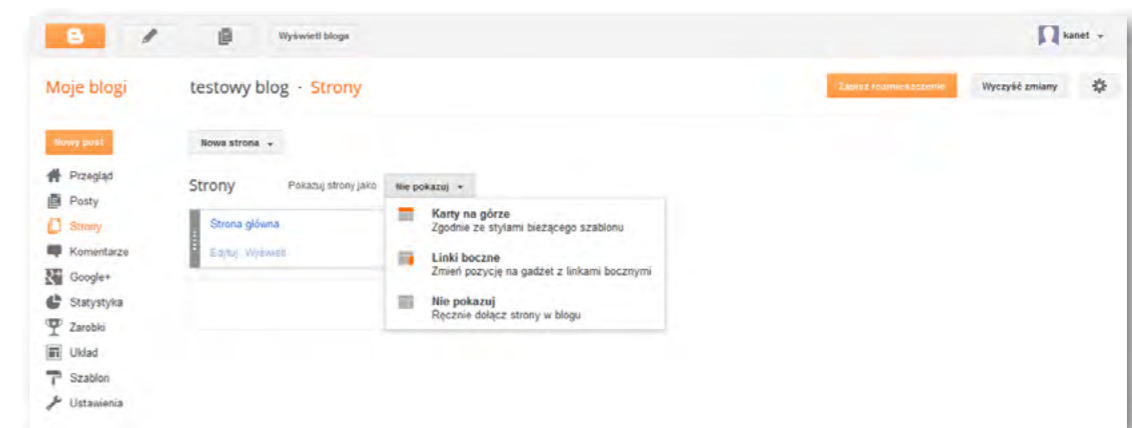
Ostatnie na liście poleceń – polecenie – **Ustawienia** - umożliwia dokonanie następujących zmian – rys poniżej.



Rys. Zmiany w poleceniu Ustawienia

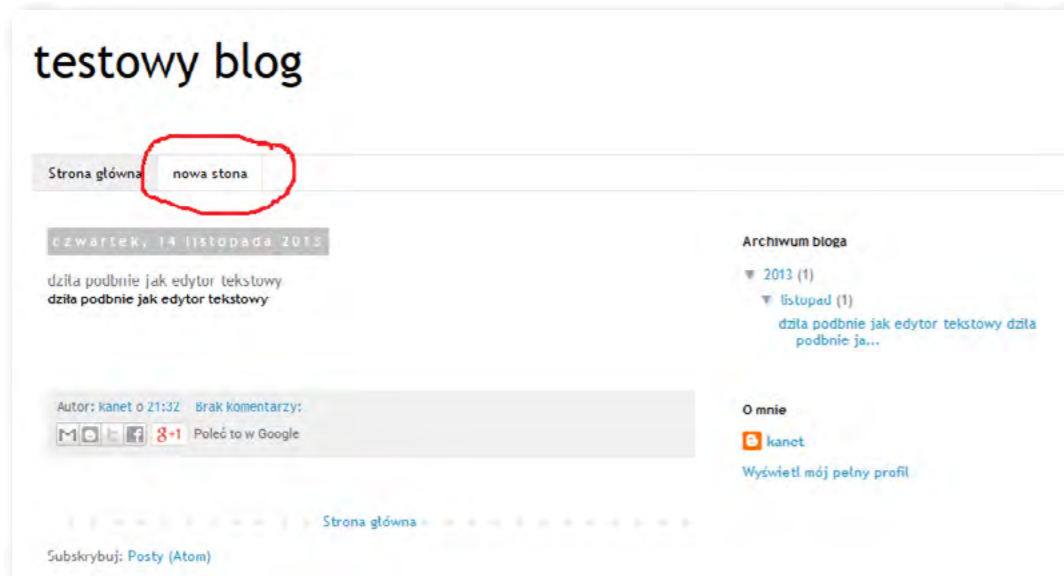
Pozwala to na precyzyjne przygotowanie naszych wymogów i dostosowanie bloga do oczekiwań.

Tworzenie nowych stron odbywa się po wybraniu polecenia Strony.

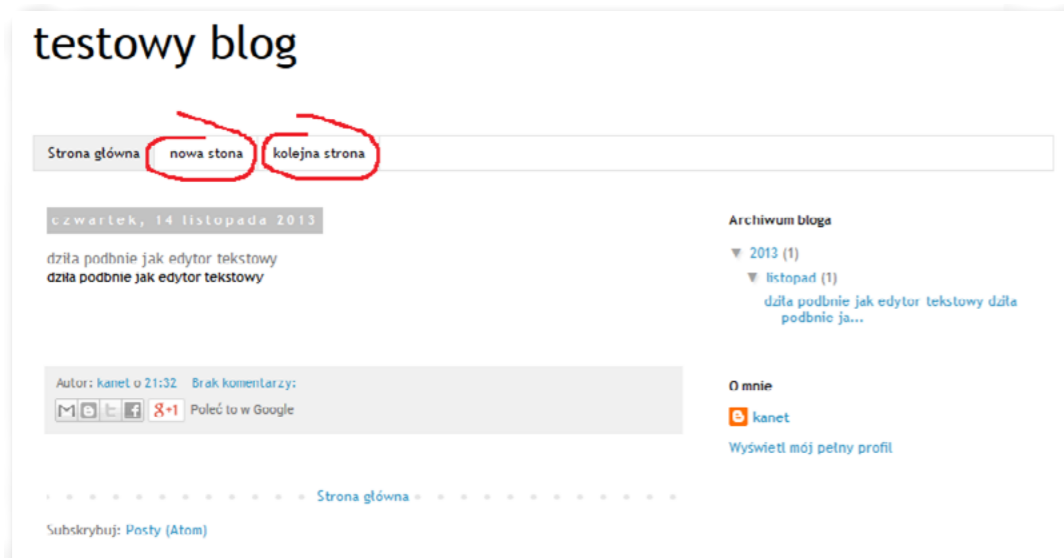


Rys. Dodawanie, edycja i usuwanie stron

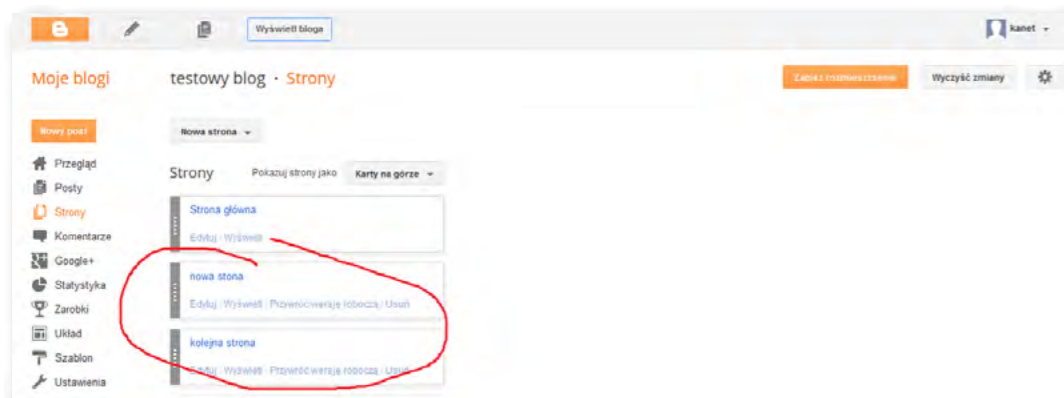
Podczas tworzenia stron możemy wybrać również miejsce publikowania menu dla stron. Ponadto decydujemy o tym czy strona będzie widoczna czy ukryta dla oglądającego. Dodanie nowych stron skutkuje pojawieniem się zakładek na stronie naszego bloga.



Rys. Menu na stronie bloga i kolejne zakładki w menu



Rys. Kolejne strony w menu



Rys. Kolejne strony widziane z panelu administratora

Usuwanie bloga/Wychodzenie z edycji bloga

Kiedy chcemy pozbyć się swojego bloga wybieramy polecenie: **Ustawienia - Inne - Narzędzia bloga - Usuń**. Ważne aby kończąc pracę edycyjną na blogu – **Wylogować się**.

Więcej informacji dotyczących edycji i prowadzenia bloga znajduje się pod adresami:

- https://support.google.com/blogger/answer/1623800?hl=pl&ref_topic=3339243 – znajduje się przewodnik wprowadzający do pracy z Bloggerem
- <https://www.youtube.com/watch?v=wX4KSiQbVW4> – film - jak publikować post
- <https://www.youtube.com/watch?v=NXx4zbid45Q> – film - nowy wygląd Bloggera
- https://support.google.com/blogger/answer/1623800?hl=pl&ref_topic=3339243 – zestaw filmów pokazujących pracę z Bloggerem

Strony z zagadnieniami astrofizyki:

- <https://www.zooniverse.org>
- <http://www.pl.euhou.net/>
- <http://www.faulkes-telescope.com/>
- <http://hubblesite.org/gallery/>
- <http://heritage.stsci.edu/gallery/gallery.html>
- <http://www.nasa.gov/>
- <http://tylkoastronomia.pl>
- <http://www.crazynauka.pl/najlepsze-zdjecia-z-teleskopu-hubble/>

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKA
WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego