

Sławomir Pieszczek



# Gantry

Tworzenie szablonów  
dla Joomla!

Helion 

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Małgorzata Kulik

Projekt okładki: Studio Gravite / Olsztyn  
Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki

Grafika na okładce została wykorzystana za zgodą Shutterstock.com

Wydawnictwo HELION  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE  
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres  
<http://helion.pl/user/opinie/kujoom>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-283-3532-5

Copyright © Helion 2017

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

# Spis treści

<b>Wstęp .....</b>	<b>7</b>
<b>Rozdział 1. Framework Gantry 5 — instalacja wersji demonstracyjnej witryny .....</b>	<b>15</b>
Krok 1. Pobierz pliki pakietu Helium RocketLauncher .....	15
Krok 2. Zainstaluj wersję demonstracyjną witryny .....	15
Krok 3. Zainstaluj pliki językowe .....	21
<b>Rozdział 2. Framework Gantry 5 — ustawienia .....</b>	<b>25</b>
Ustawienia globalne i ustawienia wybranego szablonu .....	25
Style szablonu (Styles) .....	28
Domyślne ustawienia niektórych elementów witryny .....	33
Ustawienia strony (Page Settings) .....	39
Układ strony (Layout) .....	43
Ładowanie predefiniowanych ustawień .....	46
Pasek boczny Particles .....	46
Blok Module Instance .....	51
Blok Module Position .....	55
Blok Spacer .....	57
Blok Page Content .....	58
Blok System Messages .....	58
Blok Branding .....	59
Blok Content Cubes .....	60
Blok Content Tabs .....	62
Blok Copyright .....	63
Blok Custom HTML .....	64
Blok Date .....	64
Blok Horizontal Menu .....	65
Blok Joomla Articles .....	66
Blok Logo/Image .....	70

Blok Menu .....	71
Blok Mobile Menu .....	72
Blok Owl Carousel .....	72
Blok Social .....	75
Blok To Top .....	76
Szkic układu i ustawień szablonu — Outlines .....	77
Edytor menu .....	79
Tryb rozwoju i tryb produkcyjny .....	84

### **Rozdział 3. Twój własny szablon — Gantry 5 ..... 87**

Kopia przykładowej witryny .....	87
Krok 1. Pobierz pliki .....	91
Krok 2. Zainstaluj framework Gantry i szablon Helium .....	91
Krok 3. Ustaw szablon Helium jako szablon domyślny .....	95
Krok 4. Zdefiniuj ustawienia globalne szablonu .....	96
Zdefiniuj podstawowy styl szablonu .....	96
Zdefiniuj ustawienia wybranych elementów witryny .....	99
Zdefiniuj ustawienia domyślne strony .....	100
Zdefiniuj domyślny układ szablonu .....	101
Krok 5. Zdefiniuj menu główne witryny .....	105
Krok 6. Zdefiniuj wygląd poszczególnych modułów .....	109
Krok 7. Zdefiniuj wygląd strony startowej .....	111
Usuń niepotrzebne bloki .....	112
Slider Owl Carousel .....	112
Blok Intro .....	114
Blok Features .....	114
Blok Content Cubes .....	116
Blok Customer Testimonials .....	117
Sekcja Expanded .....	118

### **Rozdział 4. Zarządzanie wieloma szablonami w Gantry 5 ..... 121**

Różne style szablonu .....	121
Różne szablony w jednej witrynie .....	126
Krok 1. Zainstaluj szablon Hydrogen .....	127
Krok 2. Zdefiniuj ustawienia globalne szablonu Hydrogen .....	127
Krok 3. Zmodyfikuj domyślny układ dla szablonu Hydrogen .....	130
Krok 4. Przypisz szablon do wybranych pozycji menu .....	131
Krok 5. Zdefiniuj menu główne dla szablonu Hydrogen .....	131

---

<b>Rozdział 5. Własna strona błędu w Gantry 5 .....</b>	<b>133</b>
Metoda 1. Blok Custom HTML .....	134
Metoda 2. Moduł typu Własny .....	134
Krok 1. Utwórz nowy moduł typu Własny .....	136
Krok 2. Zmień układ dla szkicu Error .....	136
<b>Rozdział 6. Framework Gantry 4 — instalacja wersji demonstracyjnej witryny .....</b>	<b>139</b>
Krok 1. Pobierz pliki pakietu Gantry RocketLauncher .....	139
Krok 2. Zainstaluj wersję demonstracyjną witryny .....	139
Krok 3. Zainstaluj pliki językowe .....	141
<b>Rozdział 7. Framework Gantry 4 — ustawienia .....</b>	<b>143</b>
Style szablonu .....	144
Dodatkowe funkcje witryny — Features .....	145
Ustawienia menu głównego witryny .....	147
Układ strony (Layouts) .....	149
Ustawienia zaawansowane szablonu .....	153
Style modułów .....	157
<b>Rozdział 8. Twój własny szablon — Gantry 4 .....</b>	<b>161</b>
Kopia przykładowej witryny .....	161
Krok 1. Pobierz pliki .....	164
Krok 2. Zainstaluj framework i szablon Gantry .....	164
Krok 3. Ustaw szablon Gantry jako szablon domyślny .....	165
Krok 4. Zdefiniuj podstawowy styl szablonu .....	167
Krok 5. Zdefiniuj dodatkowe elementy witryny .....	167
Krok 6. Zdefiniuj menu główne witryny .....	168
Krok 7. Zdefiniuj układ szablonu Gantry .....	170
Krok 8. Zdefiniuj pozycje i wygląd poszczególnych modułów .....	172
Krok 9. Zdefiniuj ustawienia zaawansowane szablonu .....	174
Krok 10. Zdefiniuj wygląd strony startowej .....	174
Blok Showcase .....	176
Blok Features .....	177
<b>Rozdział 9. Różne style szablonu Gantry .....</b>	<b>181</b>
<b>Skorowidz .....</b>	<b>185</b>



## Rozdział 5.

# Własna strona błędu w Gantry 5

**Po co mi własna strona błędu 404? I co to za błąd?** Często komunikat zwrócony przez serwer obsługujący witrynę niewiele mówi użytkownikowi. Odwiedzający witrynę zastanawiają się wówczas, co tak naprawdę mają zrobić. Pewnie Ty także trafiasz czasami na strony informujące o błędzie. Założę się, że tego typu strony, jak na rysunku 5.1, spotykasz dosyć często!

### Not Found

The requested URL /admin was not found on this server.

Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.

**RYСУNEK 5.1.** Wygląd standardowej strony błędu 404

**Błąd 404 oznacza, że próbujesz otworzyć stronę lub plik, które nie istnieją!**

A gdyby tak zamiast niejasnego komunikatu pojawiała się strona z konkretnym komunikatem oraz odsyłaczami, które możesz kliknąć, aby powrócić na stronę główną lub ostatnio przeglądaną? A gdyby tak, zamiast nieestetycznej strony, pojawiała się strona z jakąś fajną grafiką?

Zrozumiały komunikat na stronie błędu oraz możliwość podjęcia decyzji poprzez kliknięcie właściwego odsyłacza są ważne dla wszystkich internautów. Znane marki dobrze wiedzą, że trzeba wykorzystać każdą okazję, aby zatrzymać odwiedzającego choćby na chwilę. Być może dzięki temu internauta zainteresuje się proponowaną ofertą 😊. Jeszcze większe znaczenie ma to dla osób z różnymi niepełnosprawnościami, na przykład niewidomych lub słabowidzących, korzystających z czytników stron.

Jeżeli chcesz wiedzieć, jak w Joomla! wygląda domyślna strona błędu 404 oraz jak wygląda strona błędu wyświetlana w domyślnym szablonie *protostar*, zapraszam do mojego bloga i artykułu *Jak w Joomla! stworzyć własną stronę błędu 404? Metoda 1* ([bit.ly/404-m1](http://bit.ly/404-m1)). Znajdziesz w nim także informacje, w jaki sposób utworzyć własny komunikat błędu bazujący na domyślnych plikach systemowych. Niestety, metoda ta wymaga trochę wiedzy na temat języków HTML, CSS czy PHP, więc zapewne nie każdemu przypadnie do gustu ☺.

W artykule *Jak w Joomla! stworzyć własną stronę błędu 404? Metoda 2* ([bit.ly/404-m2](http://bit.ly/404-m2)) poznasz prostszą metodę, która praktycznie nie wymaga umiejętności kodowania.

**Jeżeli w swojej witrynie stosujesz szablony oparte na najpopularniejszych frameworkach, takich jak Gantry 5, to utworzenie własnej strony błędu jest jeszcze prostsze!**

## Metoda 1. Blok Custom HTML

Otwórz panel administracyjny umożliwiający zarządzanie stworzonymi szkicami układów i ustawień szablonu. Panel ten dostępny jest po kliknięciu odnośnika *Outlines* znajdującego się w menu poziomym widocznym w prawym górnym obszarze okna ustawień globalnych frameworka *Gantry 5* oraz ustawieniach wybranego szablonu. W sekcji *System Outlines* kliknij przycisk *Edit* w obszarze szkicu o nazwie *Error*, a następnie kliknij w menu szablonu pozycję *Layout*. Teraz wystarczy, że edytujesz ustawienia bloku *Custom HTML* (kliknij ikonkę koła zębatego) i w polu *Custom HTML* wpiszesz kod z własnymi komunikatami (patrz rysunek 5.2). W moim przykładzie wklejam następujący kod:

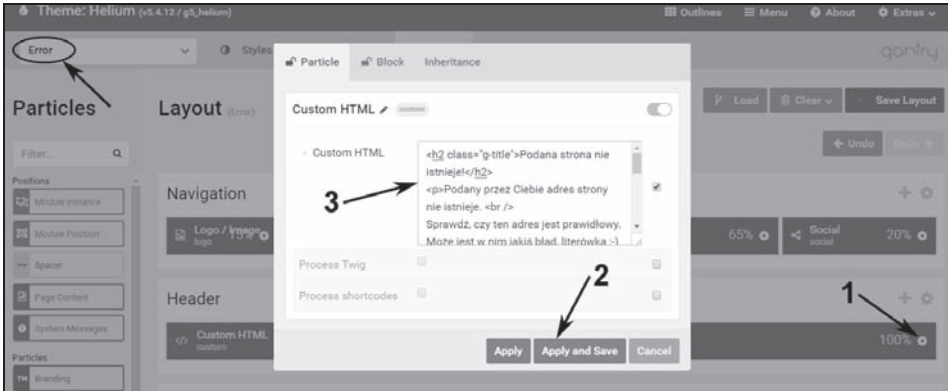
```
<h2 class="g-title">Podana strona nie istnieje!</h2>
<p>Podany przez Ciebie adres strony nie istnieje. <br />
Sprawdź, czy ten adres jest prawdziwy. Może jest w nim jakiś błąd, literówka ;-)</p>
<h3 class="g-title" style="text-align: left;">Co jeszcze możesz zrobić?</h3>
<ul style="text-align: left;">
<li>Wróć na <a href="/mojeebooki" title="Strona startowa">Stronę startową</a></li>
<li>Zapoznaj się z <a href="mapa-witryny" title="Mapa strony">Mapą strony</li>
<li><a href="kontakt" title="Napisz do mnie">Napisz do mnie</li>
</ul>
```

Zapisz wprowadzone zmiany, klikając przycisk *Apply and Save*, a następnie wpisz nieistniejący adres witryny, np. *mojeebooki/blabla*, i sprawdź, jak wygląda własna strona błędu w szablonie opartym na frameworku *Gantry 5* (patrz rysunek 5.3).

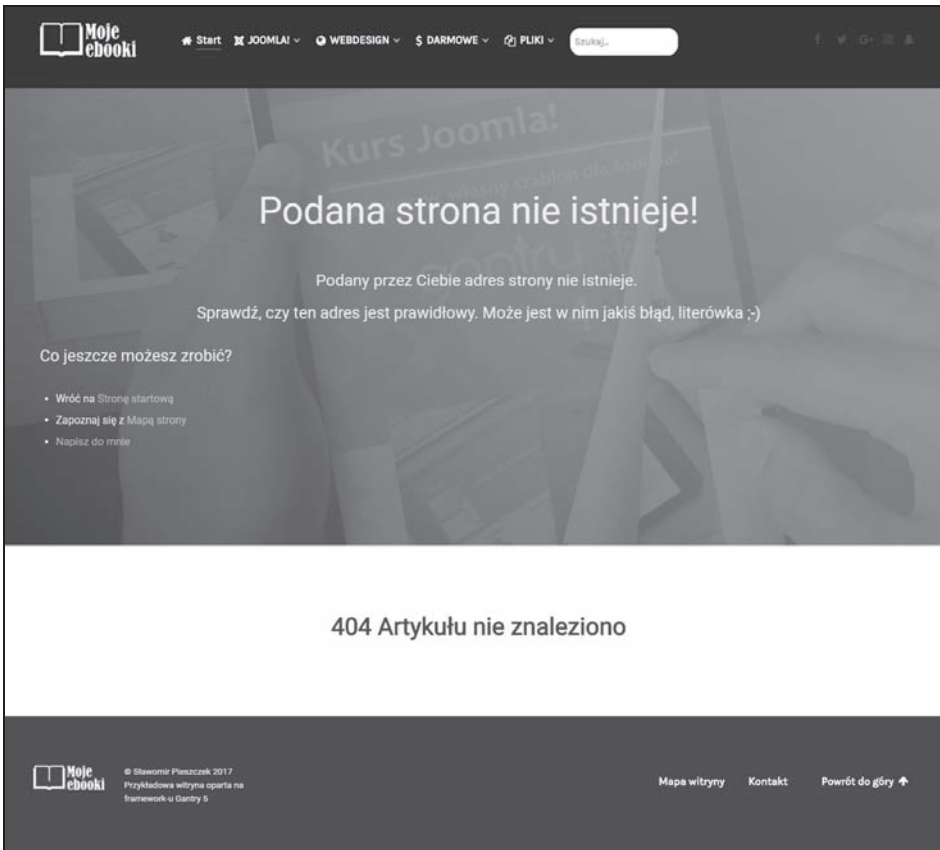
## Metoda 2. Moduł typu Własny

**Czy można jeszcze łatwiej, bez znajomości kodu HTML? Można!**





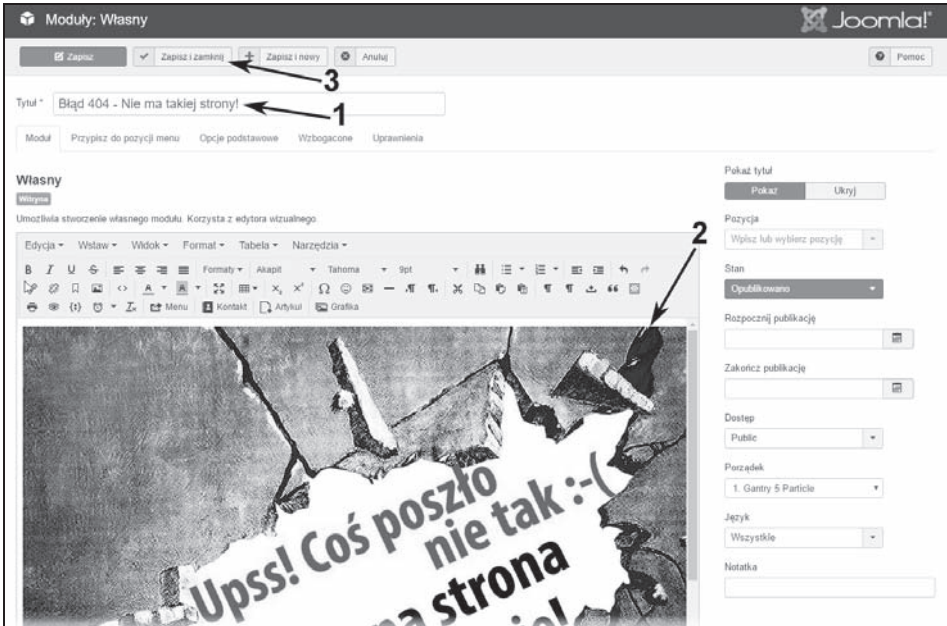
**RYСУNEK 5.2.** Zmiana ustawień w bloku Custom HTML w układzie Error, definiującym wygląd strony błędu



**RYСУNEK 5.3.** Wygląd strony błędu po modyfikacji bloku Custom HTML w układzie Error

## Krok 1. Utwórz nowy moduł typu Własny

Otwórz menadżer modułów (menu *Rozszerzenia/Moduły*) i kliknij przycisk *Utwórz*, a następnie kliknij odnośnik *Własny*. W polu *Tytuł* wpisz dowolny tytuł modułu, np. *Błąd 404 — Nie ma takiej strony!*, a następnie utwórz treść strony błędów, dodając tekst, odsyłacze lub ciekawą grafikę (patrz rysunek 5.4). W moim przykładzie wykorzystam obraz *blad\_404.jpg* znajdujący się w folderze *images*. Na koniec kliknij przycisk *Zapisz i zamknij*, aby zapisać wprowadzone zmiany i przejść do kolejnego kroku.



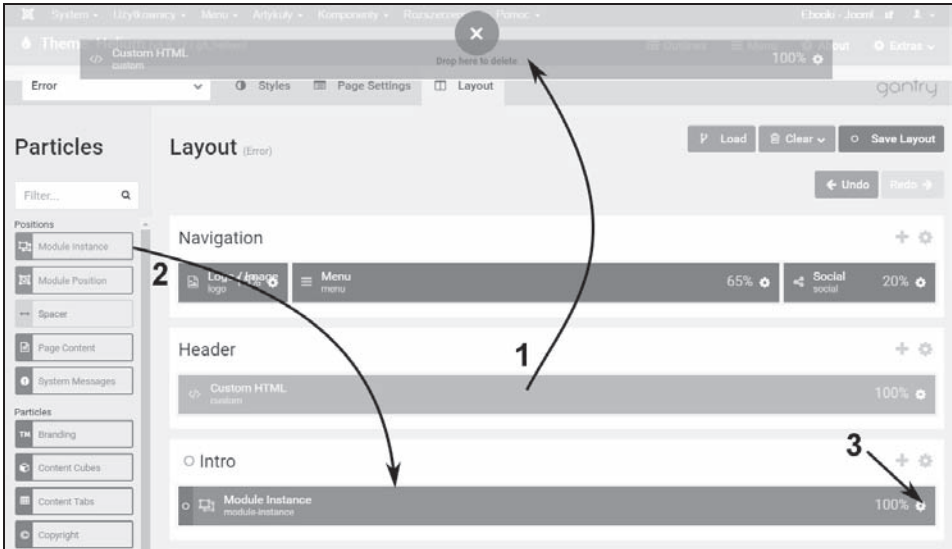
RYСУNEK 5.4. Tworzenie nowego modułu typu *Własny*

## Krok 2. Zmień układ dla szkicu Error

Otwórz panel administracyjny umożliwiający zarządzanie stworzonymi szkicami układów i ustawień szablonu oraz edytuj szkic o nazwie *Error* (odnośnik *Outlines*). Podobnie jak w metodzie 1., w sekcji *System Outlines* kliknij przycisk *Edit* w obszarze szkicu o nazwie *Error*, a następnie kliknij w menu szablonu pozycję *Layout*.

Usuń lub wyłącz wyświetlanie bloku *Custom HTML* znajdującego się w sekcji *Header*, a następnie w sekcji *Intro* umieść blok typu *Module Instance* (patrz rysunek 5.5).

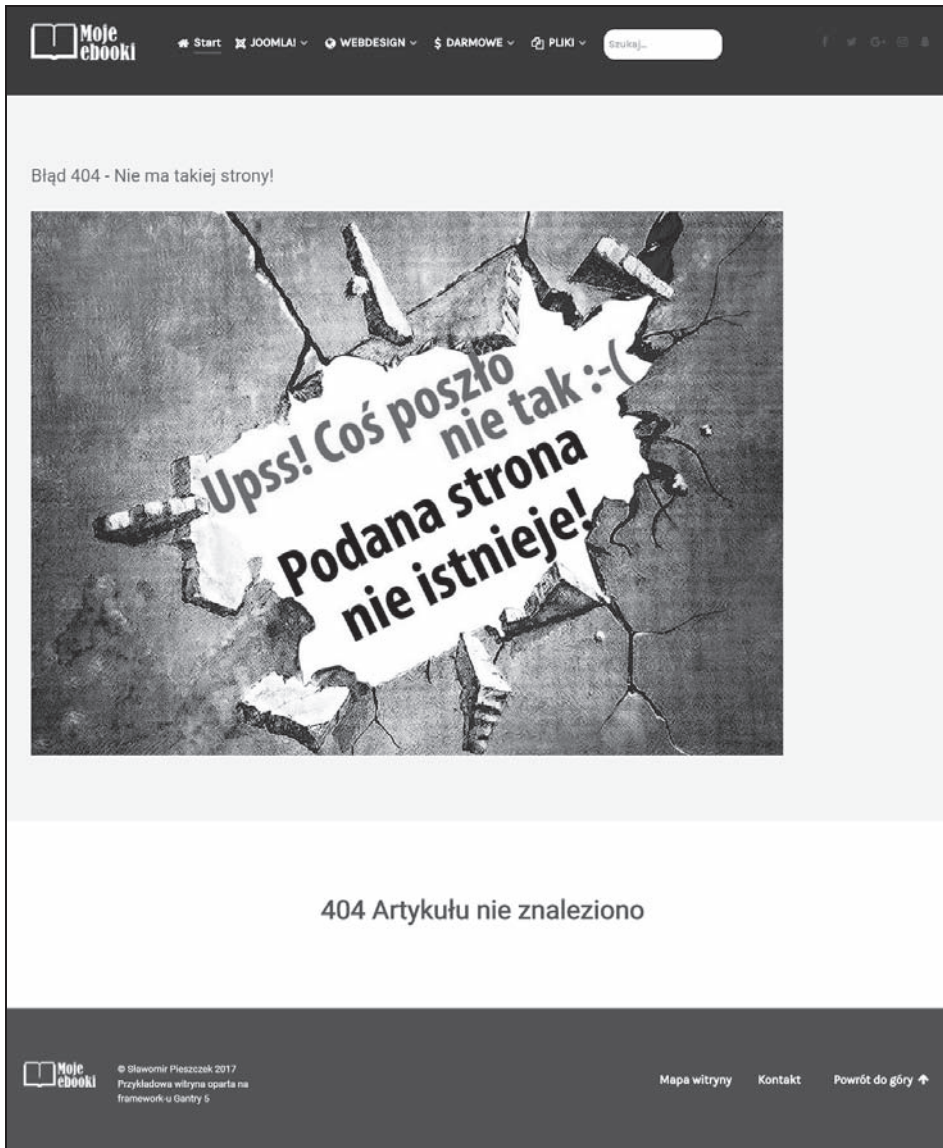
Kliknij ikonkę koła zębatego w bloku *Module Instance*, a następnie w oknie modalnym w polu *Module Id* kliknij przycisk *Pick a Module* i w kolejnym oknie wybierz moduł



**RYСУNEK 5.5.** Zmiana układu w szkicu *Error*, definiującym wygląd strony błędu

utworzony w kroku 1. (*Błąd 404 — Nie ma takiej strony!*). Zapisz wprowadzone zmiany, klikając przycisk *Apply and Save*, a następnie wpisz nieistniejący adres witryny, np. *mojebooki/blabla*, i sprawdź, jak teraz wygląda własna strona błędu (patrz rysunek 5.6).

Dołożyłem wszelkich starań, aby materiał dotyczący frameworka *Gantry 5* był aktualny. Pamiętaj jednak, że framework ciągle się rozwija i ewoluuje! Być może, czytając tę książkę, korzystasz już z nowszej wersji zarówno Joomla!, jak i frameworka *Gantry 5*. Mam jednak nadzieję, że uda Ci się dostosować porady zawarte w tej publikacji do własnych potrzeb.



**RYSUNEK 5.6.** Wygląd strony błędu po modyfikacji w układzie Error

# Skorowidz

## A

Assignments, 28

## B

blok

- Branding, 59
  - Content Cubes, 60, 116, 118
  - Content Tabs, 62
  - Copyright, 63
  - Custom HTML, 64, 134, 135
  - Customer Testimonials, 117
  - Date, 64
  - Features, 114, 177
  - Horizontal Menu, 65, 105
  - Intro, 114
  - Joomla Articles, 66
  - Logo/Image, 70, 100, 104
  - Menu, 71
  - Mobile Menu, 72
  - Module Instance, 51–54, 126
  - Module Position, 55
  - Owl Carousel, 72, 73, 113
  - Page Content, 58
  - Showcase, 176
  - Sidebar, 103
  - Social, 75
  - Spacer, 57
  - System Messages, 58
  - To Top, 76
- błąd 404, 133

## C

- CMS, Content Management System, 7
- Configuration Styles
  - Breakpoints, 32
  - Menu, 33
- Core Styles
  - Accent Colors, 29
  - Base Styles, 29
  - Font Families, 29
  - Link Colors, 29

## D

- dodatkowe elementy witryny, 167
- dodawanie klas CSS, 111
- domyślna czcionka witryny, 98
- domyślne ustawienia elementów, 33
- domyślny
  - szablon Helium, 97
  - układ strony, 45
  - układ szablonu, 101
  - układ szablonu Hydrogen, 130
- dostęp
  - do menadżera szablonów, 27
  - do opcji konfiguracyjnych, 27
- dziedziczenie, 123

## E

- edytor menu, 79
- elementy podrzędne menu, 84, 109

**F**

framework  
 Gantry 4, 139  
 Gantry 5, 15  
 funkcje dodatkowe witryny, 145

**G**

Gantry 4  
 dodatkowe elementy, 167  
 Features, 145  
 instalacja wersji demonstracyjnej, 139  
 Layouts, 149  
 menu główne, 168  
 opcje konfiguracyjne, 147  
 pliki frameworka, 140  
 style modułów, 157  
 style szablonu, 144, 167  
 układ szablonu, 170  
 ustawienia, 143  
 ustawienia menu głównego, 147  
 ustawienia zaawansowane, 153, 174  
 własny szablon, 161  
 wygląd modułów, 172  
 wygląd strony startowej, 174  
 Gantry 5, 15  
 edytor menu, 80  
 ustawienia globalne, 25  
 ustawienia wybranego szablonu, 25  
 własna strona błędu, 133  
 własny szablon, 87  
 zarządzanie wieloma szablonami, 121

**I**

import tabel, 90  
 instalacja  
 frameworka Gantry 5, 91  
 frameworka Gantry 4, 164  
 plików językowych, 141  
 szablonu Helium, 91  
 szablonu Hydrogen, 127  
 wersji demonstracyjnej witryny, 15, 139  
 instalator Joomla!, 18, 19

**J**

JAMP, 162

**K**

karta Features, 145  
 klasy  
 CSS, 110  
 dla modułu, 110  
 dla tytułu modułu, 110  
 kod SVG, 104  
 kopia witryny, 87, 161

**L**

Layout, 28, 43, 149

**Ł**

ładowanie predefiniowanych ustawień, 46

**M**

Mainbar  
 Module Instance, 125  
 menadżer szablonów, 27  
 menu główne, 108, 110, 147, 168  
 szablonu Hydrogen, 131  
 witryny, 105  
 moduł, 172  
 Feature Focus, 157  
 LESS is More, 154  
 typu Własny, 134, 136

**O**

odnośnik Outlines, 77  
 opcja  
 Display Component, 156  
 Page Suffix, 157  
 opcje konfiguracyjne  
 bloku Module Instance, 53  
 szablonu, 27, 30

**P**

- Page Settings, 28, 39
- pakiet
  - Gantry RocketLauncher, 139
  - Helium RocketLauncher, 15
- Particle Default, 28, 33, 99
  - Branding, 34
  - Content Cubes, 35
  - Content Tabs, 36
  - Copyright, 36
  - Custom HTML, 36
  - Date, 36
  - Horizontal Menu, 36
  - Joomla Articles, 34
  - Logo/Image, 37
  - Menu, 37
  - Mobile Menu, 38
  - Owl Carousel, 38
  - Social, 38
  - To Top, 38
- pasek boczny Particles, 46
- pliki
  - językowe, 21, 141
  - pakietu Gantry RocketLauncher, 139
- pobieranie plików frameworka, 91, 140, 164
- predefiniowane ustawienia, 46
- przypisywanie ikonki, 169
- przyrostki klas CSS, 158, 159

**R**

- rodzaje szkiców układów, 77

**S**

- Section Styles
  - Above Styles, 31
  - Expanded Styles, 32
  - Features Styles, 31
  - Footer Styles, 32
  - Header Styles, 31
  - Intro Styles, 31
  - Navigation Styles, 31
  - Offcanvas Styles, 32
  - Testimonials Styles, 32
  - Utility Styles, 31

## sekcja

- Accent Colors, 122, 123
- Assets, 41
- Body Attributes, 40
- Configuration Styles, 32
- Core Styles, 29
- Expanded, 118
- Footer Styles, 123, 125
- Header, 112
- Header Styles, 122
- Link Colors, 122, 125
- Mainbar, 104, 125
- Mainbody Enabled, 156
- Navigation Styles, 122, 125
- Particle Default, 34
- Position Defaults, 39
- Section Styles, 29
- Sidebar, 103, 131
- Styles, 28
  - Top Positions, 151
- siatka Bootstrap, 150
- slider, 114
- Slider Owl Carousel, 112
- strona
  - błędy 404, 133
  - startowa, 111
- styl szablonu, 28, 96, 121, 144, 167
  - Body Attributes, 40
  - Configuration Styles, 32
  - Core Styles, 29
  - Gantry, 181
  - Particle Default, 34
  - Position Defaults, 39
  - Section Styles, 29
- style modułów, 157
- Styles, 28
- system zarządzania treścią, 7
- szablon
  - domyślny, 95, 165
  - Helium, 91, 95
    - domyślny układ, 28
  - Hydrogen, 127
    - domyślny układ, 130
  - instalacja, 127
  - menu główne, 131
  - ustawienia globalne, 127

szkic Error, 136  
zmiana układu, 137

szkice  
standardowe, 77  
systemowe, 78  
układu, 77

## Ś

środowisko JAMP, 162

## T

tryb  
pracy szablonu, 85  
produkcyjny, 84  
rozwoju, 84

tworzenie  
bazy danych, 89  
kopii szkicu, 122  
kopii układu szablonu, 122  
szablonu, 91  
szkicu, 78

## U

układ  
Base Outline, 50  
bazowy szablonu Hydrogen, 130  
blogowy, 151  
dla szkicu Error, 136  
lewostronny, 151  
strony, 43, 149  
szablonu, 170  
domyślny, 101  
tradycyjny, 151  
witryny  
blogowy, 49, 152  
lewostronny, 153  
oparty na trzech kolumnach, 47

ustawienia  
domyślne strony, 100  
elementów witryny, 33, 99  
frameworka Gantry 4, 143  
Gantry 5, 25

globalne, 25  
bloku Logo/Image, 100  
szablonu, 96, 102  
szablonu Hydrogen, 127  
menu głównego, 147  
strony, 39  
szablonu, 26  
wybranego szablonu, 25  
zaawansowane szablonu, 153, 174

usuwanie  
bloków, 45, 112  
dziedziczenia, 123  
elementu, 43  
kodu SVG, 104

## W

wersja demonstracyjna witryny, 15, 139  
wiersz

Enable ID, 148  
Menu Control, 147  
Module Cache, 148  
Position, 147  
Responsive Menu, 148  
Select a Menu, 147

własna strona błędu, 133  
własny szablon, 87, 161

wygląd  
bloku Content Cubes, 118  
dwóch szablonów, 129  
modułów, 109, 110, 172  
slidera, 114  
strony błędu, 135, 138  
strony startowej, 111, 174

wyświetlanie  
elementów podrzędnych menu, 84, 109  
pozycji menu, 108

## Z

zarządzanie szablonami, 121  
zmiana  
układu w szkicu Error, 137  
ustawień sekcji Sidebar, 131



# PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW  
w działający bankomat!

**Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!**

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA WYDAWNICZA

 **Helion SA**

# Gantry

## Tworzenie szablonów dla Joomla!

**Joomla!** jest dziś jednym z najpopularniejszych na świecie systemów zarządzania treścią. Napędza ogromną liczbę rozmaitych serwisów WWW, począwszy od prostych stron osobistych, a skończywszy na rozbudowanych aplikacjach korporacyjnych. System zawdzięcza to prostocie konfiguracji i używania, lecz również przeogromnym możliwościom dostosowania wyglądu serwisów do indywidualnych potrzeb użytkownika. Takie efekty można osiągnąć dzięki zastosowaniu szablonów. Co jednak możesz zrobić, jeśli nie dysponujesz wiedzą na temat tworzenia szablonów?

**To proste — wystarczy sięgnąć po naszą książkę**, która praktycznie i w przystępny sposób pokaże Ci, jak krok po kroku budować własne szablony za pomocą frameworków Gantry 4 i Gantry 5. Dowiesz się z niej, jak definiować ustawienia szablonów i projektować ich układy, jak zmieniać istniejące szablony i kreować zupełnie nowe, a także jak zarządzać wieloma szablonami w ramach jednej witryny i korzystać z różnych stylów. A wszystko to podane jest prostym językiem, bez nadmiaru teorii czy konieczności kończenia studiów informatycznych.

## Wyjdź poza standardowy szablon i sięgnij po Gantry!

- Instalacja witryn z szablonami wykorzystującymi Gantry 4 i Gantry 5
- Dokładny opis wszystkich funkcji Gantry 4 i Gantry 5
- Tworzenie i konfiguracja domyślnego szablonu witryny
- Tworzenie i konfiguracja szablonu strony startowej
- Zarządzanie własnymi szablonami korzystającymi z Gantry 4 i Gantry 5
- Tworzenie i konfiguracja własnej strony błędu w Gantry 5

## Twórz własne szablony z frameworkiem Gantry!

**Helion**

księgarnia internetowa



<http://helion.pl>

zamówienia telefoniczne



0 801 339900



0 601 339900

Helion SA  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
<http://helion.pl>

Sprawdź najnowsze promocje:  
● <http://helion.pl/promocje>  
Książki najchętniej czytane:  
● <http://helion.pl/bestsellery>  
Zamów informacje o nowościach:  
● <http://helion.pl/novosci>

Informatyka w najlepszym wydaniu

sięgnij po WIĘCEJ



KOD KORZYŚCI

ISBN 978-83-283-3532-5



9 788328 335325

cena: 39,90 zł