

## 1.1. Cechy i zalety systemu TYPO3

Poniżej przedstawione zostały wybrane, najważniejsze cechy i zalety TYPO3.

### Edycja treści i obrazów

<b>Edytor WYSWIG</b>	Edytor tekstu WYSYWIG z ikonkami podobnymi tych jakie są w Wordzie, wsparcie dla wielu przeglądarek i (Win/IE i Mozilla/Firefox, Opera); opcje edytora są konfigurowalne - przyciski i style kaskadowe CSS mogą być dodawane i usuwane w zależności od grupy do jakiej należy użytkownik lub/i od położenia strony w drzewie witryny.
<b>Intuicyjny interfejs użytkownika</b>	W panelu administracyjnym strona jest wyświetlana jako drzewo, które odzwierciedla strukturę witryny
<b>Konfigurowalne poziomy interfejsu użytkownika</b>	Panel administracyjny może być przystosowany do umiejętności i zakresu obowiązków użytkownika; W prosty sposób można dodać pomoc kontekstową w postaci ikonki pomocy.
<b>Historia zmian (Wstecz)</b>	TYPO3 posiada nielimitowaną historię zmian. Można przywrócić zmiany z dowolnego punktu w czasie.
<b>Schowek</b>	Schowek może przechowywać więcej niż jedną stronę lub element treści.
<b>Edytowanie w panelu administracyjnym i bezpośrednio na stronie</b>	Użytkownik może wybrać czy chce edytować treść w panelu administracyjnym czy bezpośrednio na stronie witryny.
<b>Podgląd treści</b>	Elementy ukryte, wyłączone czasowe mogą być przeglądane online przed publikacją.
<b>Edycja wielu stron jednocześnie</b>	Edytować można wiele stron jednocześnie wybierając do edycji tylko określone pola - znacznie zwiększa to przejrzystość i szybkość edycji.
<b>System skrótów</b>	Operacje, które są powtarzane wielokrotnie mogą zostać zapisane jako skróty. Skróty mogą być grupowane.
<b>Wewnętrzny system wyszukiwania</b>	Edytorzy mogą przeszukiwać drzewo witryny – wynik będzie zawierał wszystkie elementy treści zawierające szukane słowo. Odszukane rekordy mogą być edytowane jednocześnie. Istnieje rozszerzenie, które pozwala na wyszukiwanie i zastępowanie wyrazów.
<b>Zaawansowane funkcje edycji obrazów</b>	Dzięki specjalnej bibliotece możliwa jest zaawansowana edycja zdjęć bezpośrednio w systemie, m.in.: skalowanie, kadrowanie, konwersja typów, dodawanie tekstu na obrazku czy łączenie obrazów.

### Administracja

<b>Konfiguracja/ wprowadzanie danych przez Flexform</b>	Wygodny, wykorzystujący zakładki mechanizm konfiguracji rozszerzeń oraz wprowadzania dowolnych danych/rekordów do bazy.
<b>Wiele witryn w jednym systemie</b>	W zakresie jednej instalacji TYPO3 i jednej bazy danych może istnieć wiele niezależnych witryn.
<b>Obsługa wielu domen</b>	Różne domeny mogą prowadzić do zupełnie innego serwisu w zakresie jednej bazy i instalacji TYPO3. Oczywiście wiele domen może prowadzić do jednej witry-

	ny TYPO3.
<b>Zarządzanie użytkownikami/grupami użytkowników panelu administracyjnego</b>	Z jednego miejsca administrator może ustalać zakres praw użytkownika/grupy do modyfikacji witryny. W prosty sposób może również porównać między sobą prawa poszczególnych użytkowników/grup.
<b>Podmiana użytkownika</b>	Administrator bez logowania, może przełączyć się na konto użytkownika i sprawdzić jak wygląda jego panel administracyjny, czy prawidłowo działają ograniczenia praw do wyświetlania, edytowania treści, plików itp.
<b>Ulepszanie / instalowanie rozszerzeń (Menadżer Rozszerzeń)</b>	Dzięki Menadżerowi Rozszerzeń można zainstalować najnowszą wersję rozszerzenia (jak również dowolną poprzednią).

## Zarządzanie wyglądem (system szablonów)

<b>Język TypoScript</b>	Dobrze udokumentowany język do zarządzania szablonami.
<b>Zarządzanie szablonami</b>	Szablony można tworzyć i zarządzać nimi w wielu miejscach w drzewie witryny.
<b>System szablonów przyjazny dla designera</b>	Przed przeniesieniem szablonów do TYPO3 mogą one być tworzone i edytowane w przyjaznych dla designerów programach takich jak Adobe Photoshop
<b>Wiele szablonów na jednej stronie</b>	Administrator może skonfigurować TYPO3 tak, żeby przy tworzeniu strony można było wybierać spośród wielu szablonów i podsablonów. Szablony dostępne dla użytkownika mogą się zmieniać w zależności od położenia w drzewie witryny.
<b>Szablony rodzic / dziecko</b>	Można tworzyć szablon rodzic a następnie rozszerzyć jego właściwości przez szablon dziecko, różnie dla różnych gałęzi drzewa witryny.
<b>Szablony bazowe</b>	Istnieje możliwość stworzenia dowolnej liczby szablonów, które następnie można wykorzystać w wielu miejscach witryny do zbudowania zupełnie nowego szablonu.
<b>Dynamiczne menu</b>	Menu i podmenu może być tworzone bazując na drzewie witryny. Strony dodawane i usuwane w czasie pracy z systemem są automatycznie odzwierciedlone w menu. Elementy menu mogą być specjalnie oznaczone np. inaczej może zostać wyświetlony pierwszy element menu, element ostatni, element parzysty, element aktywny, element który posiada podelement, itp.
<b>Dynamiczne menu graficzne</b>	Graficzne menu może być tworzone bazując na drzewie witryny. Przyciski menu mogą być automatycznie tworzone z dowolnego fontu lub dostarczonych obrazków. Menu graficzne może być również w całości stworzone przy pomocy CSS z obrazkami background'u stworzonymi dynamicznie przez TYPO3.
<b>Różne typy menu</b>	TypoScript i/lub rozszerzenia pozwalają na stworzenie dowolnych typów menu - tekstowych, graficznych, opartych na listach (ul / li), DHTML, ścieżki nawigacji, listy rozwijane JavaScript, menu we Flash oparte na danych z XML.
<b>Warunkowe wyświetlanie treści</b>	Treść może być wyświetlana w zależności od zdefiniowanych warunków (minuta, godzina, dzień tygodnia, miesiąc, adres IP, język przeglądarki, użytkownik/grupa, przeglądarka, urządzenie przenośne, system operacyjny itp). Warunki mogą być łączone.

## Bezpieczeństwo

<b>Prawa użytkownika</b>	Administrator może ustalić jaką treść edytor ma prawo zmieniać, usuwać, dodawać. Dostęp można określać na poziomie poszczególnych stron a także części drzewa witryny. Można ustalać z plików w jakich katalogach użytkownik ma prawo korzystać jak również określić typy i rozmiary plików oraz ścieżki, do których użytkownik ma prawo ładować pliki. Można zmienić wygląd panelu administracyjnego, usunąć przyciski, funkcje i rozszerzenia, których edytor nie potrzebuje lub do których nie powinien mieć dostępu.
<b>Historia logowania</b>	W bazie danych przechowywane są logi udanych i nieudanych prób logowania do systemu.
<b>Ograniczenia logowania</b>	Logowanie do systemu tylko z określonego IP. Logowanie do systemu tylko z określonej domeny
<b>Ostrzeżenia email</b>	Ostrzeżenia o udanych i nieudanych próbach logowania mogą być przesyłane do administratora.
<b>Autentykacja</b>	LDAP, Active Directory, Novell e-directory, Oracle, MS-SQL Server, Sybase, MySQL.
<b>Akceptacja treści</b>	Treść wprowadzona przez edytora będzie musiała zostać zaakceptowana przez recenzenta nim pojawi się na witrynie.
<b>Ostrzeżenie o jednoczesnym edytowaniu treści</b>	W systemie, zarówno dla edytorów jak i administratora, dostępna jest informacja, które rekordy są aktualnie edytowane, przez kogo i od jakiego czasu.
<b>Zarządzanie użytkownikami</b>	Administrator może w każdej chwili wyłączyć konto użytkownika i/lub zmienić jego hasło.
<b>Logowanie i treść przez SSL</b>	Logowanie do panelu administracyjnego oraz wszystkie dane przesyłane przy edycji mogą być kodowane przez SSL.
<b>Logowanie SSL</b>	Kodowanie danych przesyłanych przy edytowaniu strony nie zawsze jest konieczne a powoduje obciążenie systemu, dlatego jest możliwość wymuszenia kodowania SSL dla samego procesu logowania do systemu.
<b>Strony witryny przez SSL</b>	Można wymusić, żeby określone strony witryny były wyświetlane tylko przez SSL.
<b>Historia zmian</b>	TYPO3 posiada Nielimitowaną historię zmian. Można cofnąć zmiany do dowolnego momentu.

## Standardy

<b>Dostępność (Accessibility) / WAI</b>	W projekcie TYPO3 istnieje specjalny zespół, którego celem jest dbanie o to, żeby TYPO3 i rozszerzenia TYPO3 były dostępne (Accessibility).
<b>RSS</b>	Syndykowanie i importowanie treści przez RSS.
<b>Formaty stron wynikowych</b>	Strona wynikowa może zostać wygenerowana: w standardzie UTF-8, jako WML, WAP lub czysty tekst lub PDF. Możliwość przystosowania do wydruku.
<b>Strona wynikowa zgodna z XHTML</b>	Kod źródłowy HTML może zostać oczyszczony używając wbudowanych narzędzi, rozszerzeń lub programu HTML Tidy.
<b>Strona wynikowa jako XML</b>	Treść może zostać zapisana w standardzie XML. Często używa się takiego zapisu do witryn opartych na Flash'u.
<b>Własne szablony</b>	Administrator może stworzyć specjalny szablon na szczycie istniejącej witryny i uruchomić inną "wersję" strony równoległą do istniejącej ale inaczej renderowaną.

Jest to często wykorzystywane np.: do stworzenia wersji stron przystosowanej do wydruku, strony w XML, zapisanej jako PDF lub zwykły tekst.

## Wydajność

<b>Zaawansowany cache</b>	Istnieje możliwość określania, jaka część strony jest cachowana a jaka generowana z każdym wywołaniem; cache można czyścić określając zasady ogólne dla całego serwisu, pojedynczych stron lub po prostu usunąć cache ręcznie dla całego drzewa lub jego części.
<b>Cache w bazie danych lub na dysku twardym</b>	Dla zwiększenie prędkości raz wygenerowana zawartość stron przechowywana jest w bazie danych lub zapisywana na dysku twardym.
<b>Eksportowanie treści do formy statycznej</b>	Możliwość zapisania wygenerowanej strony w postaci fizycznego pliku html. Niezbędne dla witryn o bardzo dużej liczbie odsłon i w miarę stałej treści.
<b>Wiele instalacji/witryn z jednym źródłem</b>	Struktura katalogów jest tak zaprojektowana, że umożliwia rozdzielenie źródła TYPO3 od plików konfiguracyjnych, plików tymczasowych, plików szablonów i treści konkretnej instalacji/witryny. Zastosowanie linków symbolicznych pozwala na używanie tych samych źródeł TYPO3 dla dowolnej liczby witryn. Przyspiesza to proces upgradowania instalacji TYPO3. Zmniejsza również zużycie zasobów systemowych, ponieważ umożliwia wykorzystanie raz skompilowanych źródeł do wielu witryn. (patrz akceleratory php np. eAccelerator).

## Elastyczność

<b>Wielokrotne wykorzystanie treści</b>	Raz wprowadzona treść może być wykorzystana w wielu miejscach w drzewie witryny. Części drzewa mogą być podłączane w innych miejscach drzewa witryny.
<b>Wielojęzyczność / Intuicyjne tłumaczenie</b>	TYPO3 obsługuje dowolną liczbę wersji językowych witryny. Elementy treści mogą być tłumaczone obok siebie, co jest dla osoby edytującej bardzo intuicyjne.
<b>URL przyjazne dla wyszukiwarek</b>	Adres URL może być przedstawiony w sposób przyjazny dla wyszukiwarek i człowieka (np. <a href="http://www.domena.pl/o-firmie.html">www.domena.pl/o-firmie.html</a> , <a href="http://www.domena.pl/o-firmie/">www.domena.pl/o-firmie/</a> lub <a href="http://www.domena.pl/o-firmie/historia/">www.domena.pl/o-firmie/historia/</a> ).
<b>Polskojęzyczny interfejs</b>	Edycja i zarządzanie serwisem odbywa się polskojęzycznym środowisku, co znacząco ułatwia pracę.

## Personalizacja / Społeczności

<b>Rejestracja użytkownika witryny</b>	Osoby odwiedzające witrynę mogą się zarejestrować w serwisie przez w pełni konfigurowalne formularze.
<b>Zarządzanie kontem użytkownika witryny</b>	Zalogowani użytkownicy witryny mogą edytować swoje profile, skasować swoje konto, odzyskać utracone hasło.
<b>Personalizacja treści i stron w zależności od użytkownika lub grupy</b>	Każda strona, element treści może być ukryta dla wybranych użytkowników lub grup użytkowników. Można również ustalać, które elementy będą niewidoczne dla zalogowanego użytkownika. Informacja o grupie do której należy użytkownik może posłużyć również do zmiany szablonów w zależności od grupy/użytkownika.
<b>Treść dostarczana przez użytkowników witryny</b>	Użytkownicy witryny mogą sami dostarczać treść wysyłając newsy, dodając komentarze do stron, wypowiadając się na forum czy w księdze gości.

**Zarządzanie kontem edytorów witryny**

Zalogowani edytorzy witryny mogą edytować swoje profile, zmieniać hasło, dostosowywać panel edycyjny do swoich upodobań. Konfiguracji panelu administracyjnego edytora może dokonać administrator: usunąć przyciski, funkcje i rozszerzenia, których edytor nie potrzebuje lub do których nie powinien mieć dostępu.

**Wewnętrzna komunikacja**

Edytorzy witryn mogą kontaktować się za pomocą systemu wewnętrznej komunikacji.