Spis treści

1. Wprowadzenie 4
1.1. Skróty, akronimy i definicje 4
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia 5
2.1. Charakterystyka portali 5
2.1.1. Charakterystyka portalu www.sztetl.org.pl 5
2.1.2. Charakterystyka portalu www.sprawiedliwi.org.pl 5
2.2. Cele projektu 5
2.3. Ogólna architektura logiczna rozwiązania 8
2.3.1. Model komponentów 8
2.3.2. Hierarchia aktorów 9
2.3.3. Diagramy przypadków użycia portali 12
2.3.3.1. Wirtualny Sztetl 12
2.3.3.2. Polscy Sprawiedliwi 16
2.4. Makiety oraz projekty graficzne portali 20
2.4.1. Wymagania dot. budowy makiet i projektu graficznego 20
2.4.2. Makiety dla www.sztetl.org.pl 22
2.4.3. Makiety dla www.sprawiedliwi.org.pl 34
2.5. Wymagania nawigacyjne 39
2.5.1. Struktura menu – sztetl.org.pl 39
2.5.2. Struktura menu – sprawiedliwi.org.pl 42
2.6. Wymagania względem modułów i funkcji 43
2.6.1. CMS 43
2.6.2. Zarządzanie 46
2.6.3. Wyszukiwanie 48
2.6.4. Dodawanie treści przez internautów (tylko Wirtualny Sztetl) 48
2.6.5. Prezentacja map 49
2.6.6. Pamięć w Kamieniu 49
2.6.7. Narzędzia 49
2.6.8. Elastyczność 51
2.6.9. Panel administracyjny 52
2.6.10. Panel tłumaczeń 53
2.6.11. Panel Redaktora 54
2.6.12. Użytkownicy 54

2.6.13. Prezentacja zbiorów fotografii na portalu Wirtualny Sztetl 55
2.6.14. Prezentacja zbiorów fotografii na portalu Polscy Sprawiedliwi 57
2.7. Pozostałe wymagania 59
2.7.1. Zgodność z przepisami prawa 59
2.7.2. Zgodność ze standardami 59
2.8. Wdrożenie 60
2.8.1. Wymagania wdrożeniowe 60
2.8.2. Harmonogram ramowy prac wdrożeniowych 62
2.8.3. Interfejsy 64
2.8.4. Migracja danych 65
2.8.5. Szkolenia 70
2.9 Wymagania na usługi hostingowe 71
2.10 Serwis systemu ..... **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
2.11. Pozostałe wymagania 73
2.11.1. Wymagania ogólne 73
2.11.2. Bezpieczeństwo 74
2.11.3. Wydajność 75
2.11.4. Architektura i technologia 75

Spis ilustracji

Rysunek 1. Architektura logiczna rozwiązania 8
Rysunek 2. Diagram aktorów dla portalu Polscy Sprawiedliwi 10
Rysunek 3. Diagram aktorów dla portalu Wirtualny Sztetl 11
Rysunek 4. UC_01. Przeglądanie strony 12
Rysunek 5. UC_02. Dodawanie materiałów 13
Rysunek 6. UC_03. Zarządzanie profilem 13
Rysunek 7. UC_04. Zarządzanie materiałami 14
Rysunek 8. UC_05. Administracja portalem 15
Rysunek 9. UC_01. Przeglądanie strony 16
Rysunek 10. UC_02. Dodawanie materiałów 17
Rysunek 11. UC_03. Zarządzanie profilem 17
Rysunek 12. UC_04. Zarządzanie materiałami 18
Rysunek 13. UC_05. Administracja portalem 19

1. Wprowadzenie

1.1 Skróty, akronimy i definicje

BC	**B**aza **C**mentarzy
CBJ	**C**entralna **B**aza **J**udaików
CMS	System zarządzania treścią (ang. ***C**ontent **M**anagement **S**ystem*)
CSS	Kaskadowe arkusze stylów (ang. **C**ascading **S**tyle **S**heets)
GPS	System nawigacji satelitarnej (ang. ***G**lobal **P**ositioning **S**ystem)*
HTTPS	Szyfrowana wersja protokołu http (ang. ***H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol **S**ecure*)
IT	Technologia informatyczna (ang. ***I**nformation **T**echnology*)
MHŻP	**M**uzeum **H**istorii **Ż**ydów **P**olskich POLIN
OPZ	**O**pis **P**rzedmiotu **Z**amówienia
OWASP	Organizacją pozarządową typu non-profit zajmująca się zagadnieniami bezpieczeństwa systemów informatycznych (ang. *The **O**pen **W**eb **A**pplication **S**ecurity **P**roject*)
PS	**P**olscy **S**prawiedliwi
RDBMS	System zarządzania relacyjną bazą danych (ang. ***R**elational **D**atabase **M**anagement **S**ystem*)
RWD	Technika tworzenia stron WWW (ang. ***R**esponsive **W**eb **D**esign*)
TLS	Protokół służący do bezpiecznej transmisji zaszyfrowanego strumienia danych (ang. ***T**ransport **L**ayer **S**ecurity*)
SQL	Strukturalny język zapytań (ang. ***S**tructured **Q**uery **L**anguage*)
UC	Przypadki użycia (ang. ***U**se **C**ase*)
W3C	Organizacja zajmująca się ustanawianiem standardów tworzenia stron WWW (ang. *The **W**ord **W**ide **W**eb **C**onsortium*)
WCAG	Wytyczne dotyczące dostępności treści internetowych (ang. ***W**eb **C**ontent **A**ccessibility **G**uidelines)*
WS	**W**irtualny **Sz**tetl
WWW	Hipertekstowy, multimedialny, internetowy system informacyjny (ang. ***W**orld **W**ide **W**eb*)
WYSIWYG	Metody pozwalające na uzyskanie wyniku publikacji identycznego lub bardzo zbliżonego do obrazu na ekranie (ang. ***W**hat **Y**ou **S**ee **I**s **W**hat **Y**ou **G**et*)
XHTML	Język służący do tworzenia stron WWW (ang. ***Ex**tensible **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage*)

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Charakterystyka portali

2.1 Charakterystyka portalu www.sztetl.org.pl

Portal www.sztetl.org.pl to baza wiedzy na temat historii i relacji polsko-żydowskich od początków polskiej państwowości do czasów współczesnych. Podstawową funkcją portalu, nazywanego często żydowską Wikipedią, jest funkcja informacyjna. Źródłem cennych treści dla Wirtualnego Sztetla jest portal Polin, jak również portal społeczności lokalnej jewish.org.pl. Wirtualny Sztetl korzysta także z doświadczenia projektów internetowych: Izrael.badacz.org, Diapozytyw (Instytut Adama Mickiewicza) oraz czerpie z wieloletniej współpracy Muzeum Historii Żydów Polskich POLIN z Żydowskim Instytutem Historycznym im. Emanuela Ringelbluma.

Ideą portalu jest powiązanie miast i ludzi z odpowiednią treścią i multimediami w celu zapewnienia użytkownikom sprawnego dostępu do informacji.

Szeroką grupę odbiorców portalu tworzą ludzie z Polski i ze świata: Żydzi szukający swoich korzeni, Polacy mieszkający w miejscowościach, w których ludność żydowska przed wojną stanowiła nawet ponad 50%, ale nieznający swojego regionu, osoby interesujące się genealogią, uczniowie i nauczyciele, działacze organizacji społecznych, dziennikarze, fotograficy, przewodnicy turystyczni, architekci, konserwatorzy sztuki, podróżnicy.

Dlatego też głównym celem portalu jest to, by był on otwarty dla użytkowników, którzy poprzez dodawanie różnego rodzaju treści mogą stać się jego współtwórcami.

2.1.2 Charakterystyka portalu www.sprawiedliwi.org.pl

Polscy Sprawiedliwi to internetowy projekt Muzeum POLIN poświęcony polskim Sprawiedliwym wśród Narodów Świata, tj. Polakom, którzy ratowali Żydów w czasie Zagłady. Na portalu www.sprawiedliwi.org.pl publikowane są teksty, materiały ikonograficzne i audiowizualne obrazujące historie pomocy. Celem projektu jest popularyzowanie udokumentowanych relacji odchodzącego pokolenia świadków historii w sposób czytelny, nowoczesny i atrakcyjny dla potencjalnych odbiorców portalu.

W kręgu osób zainteresowanych treścią portalu są ratujący i ocaleni oraz ich rodziny, nauczyciele, studenci, naukowcy, dziennikarze oraz wszystkie inne osoby w Polsce i na świecie zainteresowane tematem Sprawiedliwych wśród Narodów Świata, historią Żydów i tematyką Zagłady.

Cele projektu

Przedmiotem zamówienia jest przeprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie, uruchomienie i wdrożenie do użytkowania w pełni skonfigurowanego i wykonanego „pod klucz" rozwiązania w postaci dwóch portali: www.sztetl.org.pl i www.sprawiedliwi.org.pl w oparciu o dotychczasowe funkcjonalności tych portali i ich zasoby informacyjne.

Pod pojęciem rozwiązania wykonanego „pod klucz" należy rozumieć, że Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie działania i prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia, za wyjątkiem wskazanych jednoznacznie w SIWZ działań i prac przewidzianych do wykonania przez Zamawiającego.

Główne cele projektu:

1. Zaprojektowanie i efektywne wdrożenie nowych, zrewitalizowanych wersji obecnie działających portali, zapewniające ich znaczące unowocześnienie technologiczne oraz większą przyjazność, a także dostępność informacji dla użytkowników.
2. Zapewnienie nowych funkcjonalności portali niedostępnych w obecnych wersjach portali (przy jednoczesnym zapewnieniu przeniesienia przez Wykonawcę do nowego rozwiązania pełnej funkcjonalności obecnych portali, dostępnych do przeglądu Wykonawcy pod adresami: www.sztetl.org.pl i www.sprawiedliwi.org.pl).
3. Integracja danych obu portali i migracja kompletnych zbiorów danych obecnych wersji portali do wspólnego zintegrowanego zbioru danych nowych portali.
4. Zapewnienie efektywnego rozwiązania w zakresie wymiany danych projektowanych portali z rozwiązaniami współpracującymi.
5. Usprawnienie zarządzania portalami poprzez dostarczenie Redaktorom i Administratorom Muzeum efektywnych narzędzi wspierających ich pracę.

Cele techniczne projektu:

1. Wdrożenie rozwiązania zapewniającego spełnienie wszystkich wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych Zamawiającego, potwierdzone kompleksowymi testami rozwiązania.
2. Opracowanie kompleksowej dokumentacji wykonawczej i powykonawczej rozwiązania wraz z instrukcjami dla Redaktorów oraz Administratorów.
3. Zapewnienie migracji danych z dotychczasowych systemów oraz integracja tj. interfejsy do pozostałych współpracujących z portalami rozwiązań wewnętrznych i zewnętrznych.
4. Dostarczenie otwartego technologicznie rozwiązania pozwalającego na integrację z przyszłymi rozwiązaniami informatycznymi Zamawiającego.
5. Szkolenia dla Redaktorów i Administratorów, pozwalające na samodzielną eksploatację i utrzymanie rozwiązania przez Zamawiającego.
6. Zapewnienie strojenia wdrożonego rozwiązania (w okresie stabilizacji portali po uruchomieniu) i udzielenie wsparcia gwarancyjnego w zakresie usuwania zidentyfikowanych zaburzeń w działaniu wdrożonego rozwiązania (w okresie do 6 miesięcy od daty uruchomienia produkcyjnego portalu Polscy Sprawiedliwi oraz w okresie 6 miesięcy od daty uruchomienia produkcyjnego portalu Wirtualny Sztetl).

Utworzony w wyniku projektu system (tj. portale) powinien:

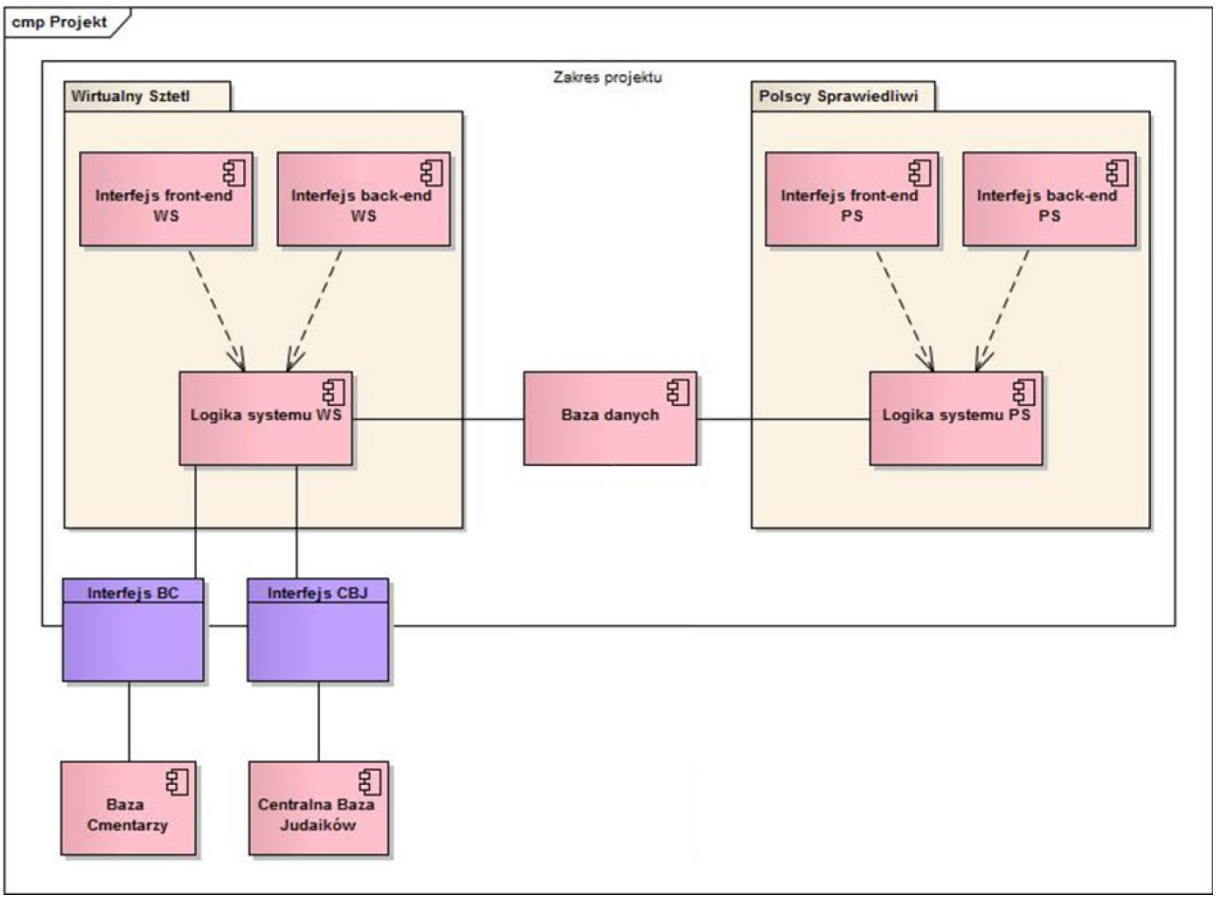
1) być w pełni skonfigurowany, a więc przygotowany do realizacji wszystkich wymaganych funkcjonalności,
2) kompleksowy, czyli realizujący wszystkie funkcje i czynności wymagane przez Zamawiającego,
3) kompatybilny wewnętrznie (poszczególne elementy systemu muszą poprawnie współpracować w ramach systemu),
4) zawierać wyspecyfikowane asortymentowo i ilościowo kompletne oprogramowanie składające się na system,

5) posiadać wszelkie wymagane instrukcje, gwarancje i licencje.

2.3 Ogólna architektura logiczna rozwiązania

2.3.1 Model komponentów

Na poniższym diagramie przedstawiono wyodrębnione komponenty portali Wirtualny Sztetl i Polscy Sprawiedliwi oraz relacje między nimi jakie powinny zostać zapewnione w ramach architektury docelowego rozwiązania. Diagram opisuje minimalny zakres wymaganych powiązań i może ulegać rozbudowie na bazie realizacji wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych w toku realizacji projektu.



Rysunek 1. Architektura logiczna rozwiązania

Składowe systemu:

1. **Interfejs front-end** – graficzny interfejs użytkownika publicznej części frontu portalu – osobno dla każdego z serwisów.
2. **Interfejs back-end** – konsola służąca do zarządzania portalem – dla każdego serwisu osobno.
3. **Logika systemu** – abstrakcyjna jednostka wyróżniona w celu zaprezentowania właściwej części implementacyjnej systemu (dla każdego portalu osobno).
4. **Baza danych** – wspólna dla obu portali baza danych.
5. **Interfejsy: CBJ, BC** – są odpowiednio interfejsami portali służącymi do wymiany danych z systemami zewnętrznymi, zarówno będącymi własnością Zamawiającego (CBJ = Centralna Baza Judaików: judaica.polin.pl), jak i zlokalizowanymi poza organizacją Zamawiającego (BC = Bazy Cmentarzy: www.cemetery.jewish.org.pl).

Jako część publiczną serwisu (front-end) należy rozumieć fragment aplikacji, który będzie użytkowany przez użytkowników końcowych, zwanych dalej użytkownikami frontowymi. W ramach części publicznej należy wyróżnić dwie płaszczyzny:

a) dla portali Wirtualny Sztetl i Polscy Sprawiedliwi – część dostępna dla użytkowników niezalogowanych – pełna treść serwisu: artykuły, multimedia, informacje; dostęp do publicznej części frontowej posiadać będą wszyscy zarejestrowani użytkownicy (w przypadku Wirtualnego Sztetla) oraz postronni internauci;

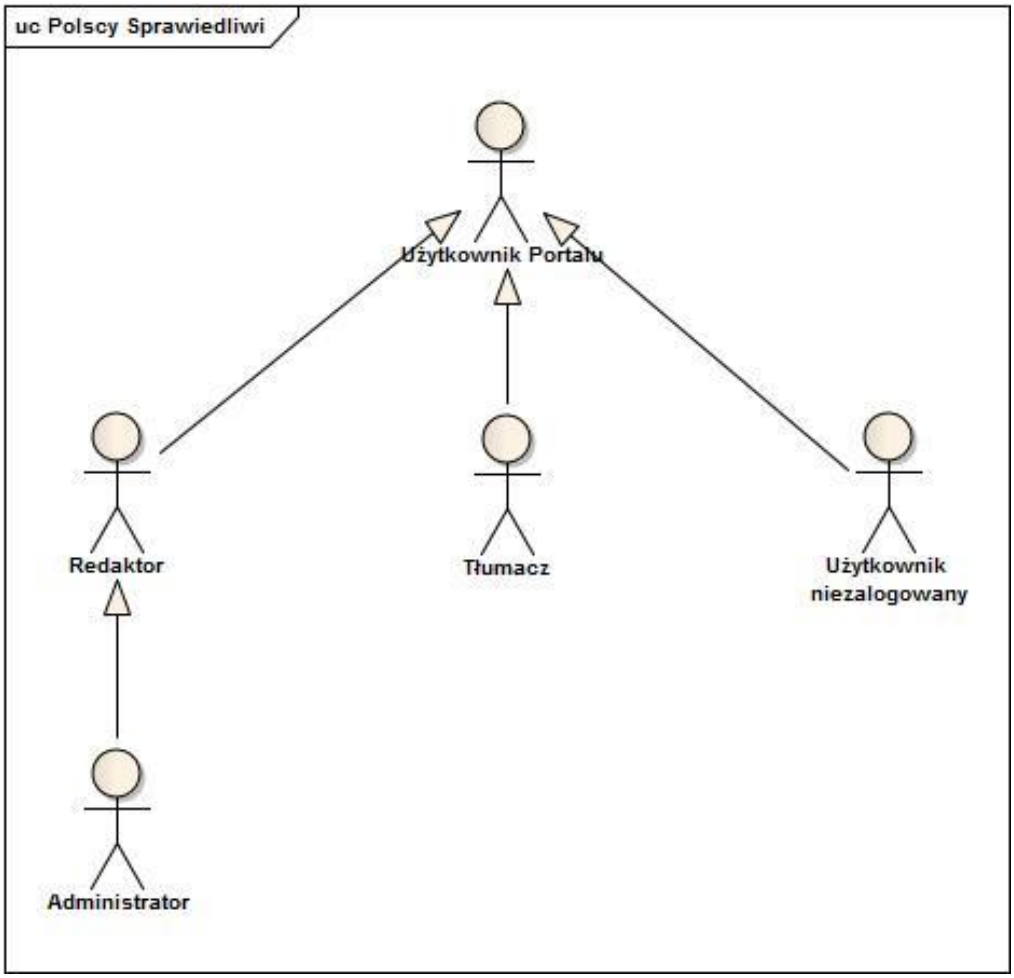
b) dla portalu Wirtualny Sztetl – cześć dostępna wyłącznie dla użytkowników zalogowanych – jest to niepubliczna część frontowa; dostęp do niej będzie możliwy wyłącznie dla zarejestrowanych i zalogowanych użytkowników; po zalogowaniu użytkownik będzie mógł dodawać treści i przesyłać multimedia, będzie miał również dostęp do swojego profilu (miejsca w systemie z danymi spersonalizowanymi dla niego).

Część konsolowa (back-end) aplikacji jest integralnym elementem całości portalu, służącym do zarządzania aplikacją frontową i do zatwierdzania treści i multimediów wprowadzanych przez użytkowników. Przeznaczona jest wyłącznie dla pracowników Muzeum (Redaktorów i Administratorów).

2.3.2 Hierarchia aktorów

Na poniższym rysunku (patrz: Rysunek 2. Diagram aktorów dla portalu Polscy Sprawiedliwi) przedstawiono hierarchię aktorów dla portalu Polscy Sprawiedliwi. Wyjaśnienie poszczególnych ról:

- *Użytkownik niezalogowany* – użytkownik anonimowy, który ma możliwość przeglądania wszystkich treści portalu Polscy Sprawiedliwi (bez uprawnień do ich zmian).
- *Tłumacz* – nazwany użytkownik portalu, którego zadaniem jest tłumaczenie zleconych tekstów. Tłumaczem może być np.: praktykant, wolontariusz, firma zewnętrzna.
- *Redaktor* – zalogowany użytkownik konta o ograniczonych uprawnieniach, pracownik Muzeum. Ma możliwość dodawania treści do portalu Polscy Sprawiedliwi. Konta *Redaktora* będzie mógł zakładać *Administrator*.
- *Administrator* – użytkownik opatrzony największym zestawem uprawnień, który po zalogowaniu będzie mógł zarządzać wszystkimi zasobami i ustawieniami portalu Polscy Sprawiedliwi, w tym również pozostałymi kontami użytkowników. Posiada również uprawnienia *Redaktora*. Pracownik Muzeum.

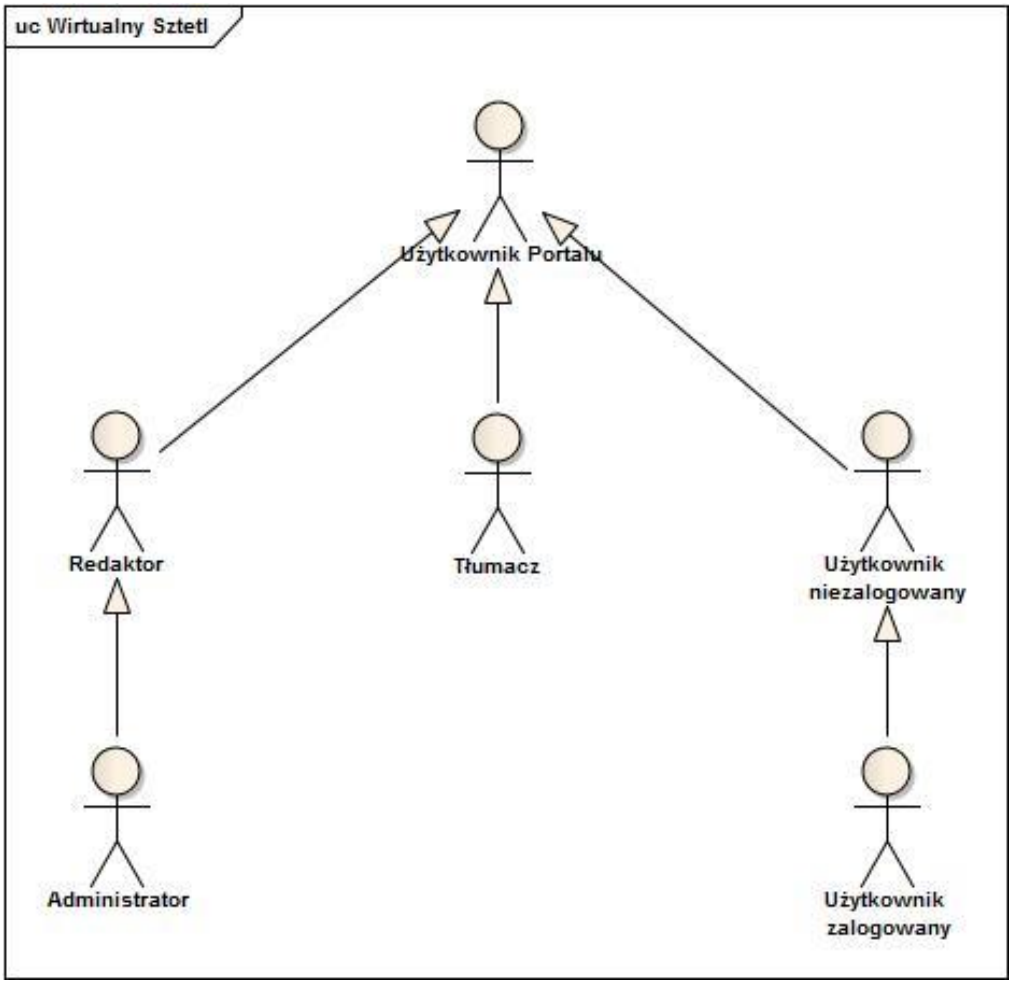


Rysunek 2. Diagram aktorów dla portalu Polscy Sprawiedliwi

Na kolejnym rysunku (patrz: Rysunek **3**. Diagram aktorów dla portalu Wirtualny Sztetl) przedstawiono hierarchię aktorów dla portalu Wirtualny Sztetl. Wyjaśnienie poszczególnych ról:

- *Użytkownik niezalogowany* – użytkownik anonimowy, który ma możliwość przeglądania wszystkich opublikowanych treści portalu Wirtualny Sztetl (bez uprawnień do ich zmian) oraz nie ma dostępu do działu Listy nazwisk, Genealogia.
- *Użytkownik zalogowany* – zalogowany użytkownik konta. Ma możliwość dodawania treści i multimediów do portalu Wirtualny Sztetl, jednak treści te będą publikowane dopiero po zatwierdzeniu ich przez *Redaktora*.
- *Tłumacz* – nazwany użytkownik portalu, którego zadaniem jest tłumaczenie zleconych tekstów. Tłumaczem może być np.: praktykant, wolontariusz, firma zewnętrzna.
- *Redaktor* – zalogowany użytkownik konta o ograniczonych uprawnieniach, pracownik Muzeum. Ma możliwość dodawania treści i multimediów do portalu Wirtualny Sztetl, jak również akceptuje do publikacji wszystkie materiały (treści i multimedia) zamieszczone przez *Użytkowników zalogowanych*. Konta *Redaktora* będzie mógł zakładać *Administrator*.
- *Administrator* – użytkownik opatrzony największym zestawem uprawnień, który po zalogowaniu będzie mógł zarządzać wszystkimi zasobami i ustawieniami portalu Wirtualny Sztetl, w tym

również pozostałymi kontami użytkowników. Posiada również uprawnienia *Redaktora*. Pracownik Muzeum.



Rysunek 3. Diagram aktorów dla portalu Wirtualny Sztetl

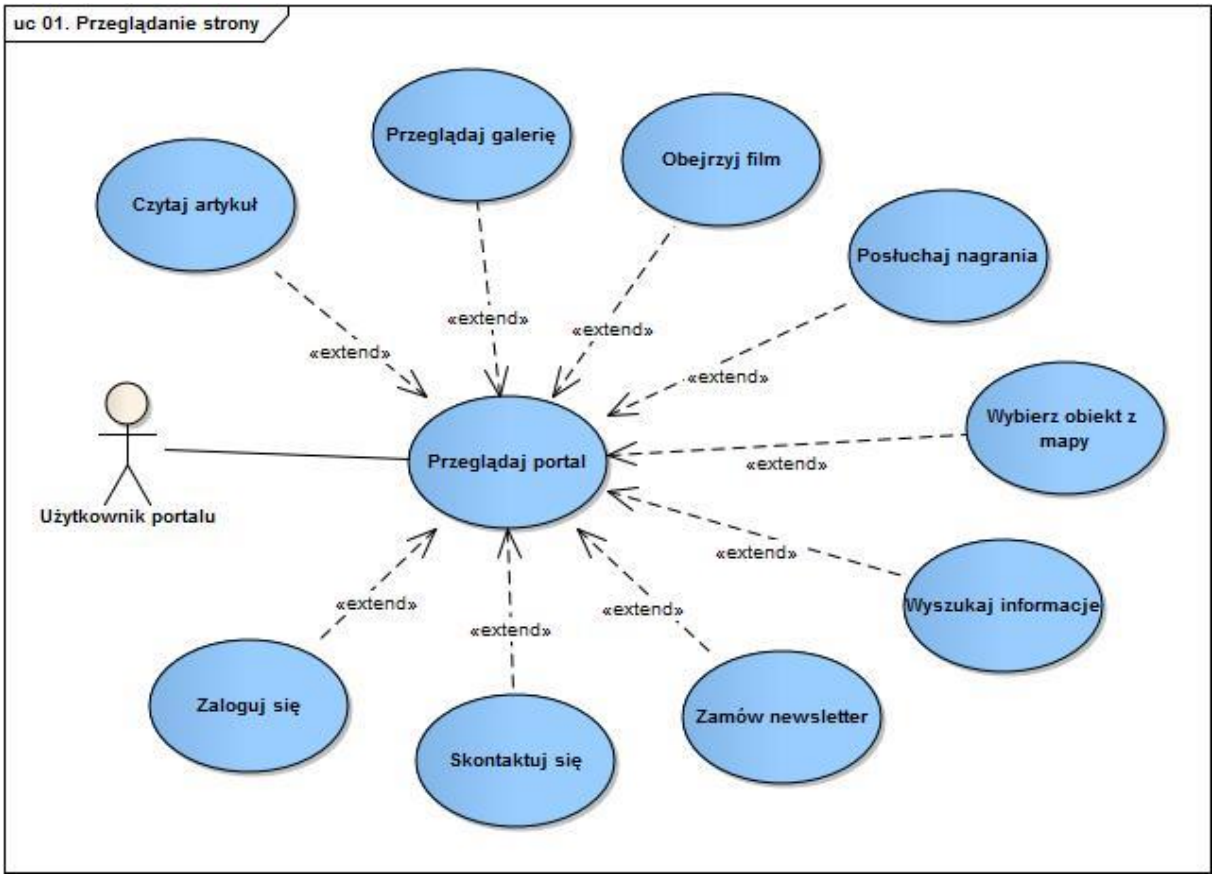
2.3.3 Diagramy przypadków użycia portali

Przypadki użycia (oznaczane UC) obrazują możliwe sposoby wykorzystania (użycia) portalu przez aktora tj. opisują kluczowe interakcje aktora z systemem.

Przedstawione na kolejnych stronach diagramy należy traktować jako poglądowe – powinny one zostać stosownie uzupełnione przez Wykonawcę i opisane konkretnymi przebiegami scenariuszy realizacji w toku prac projektowych (na etapie przygotowania przez Wykonawcę dokumentu Projektu Funkcjonalnego), na bazie zdefiniowanych w niniejszej dokumentacji wymagań funkcjonalnych i uzgodnień projektowych z Zamawiającym.

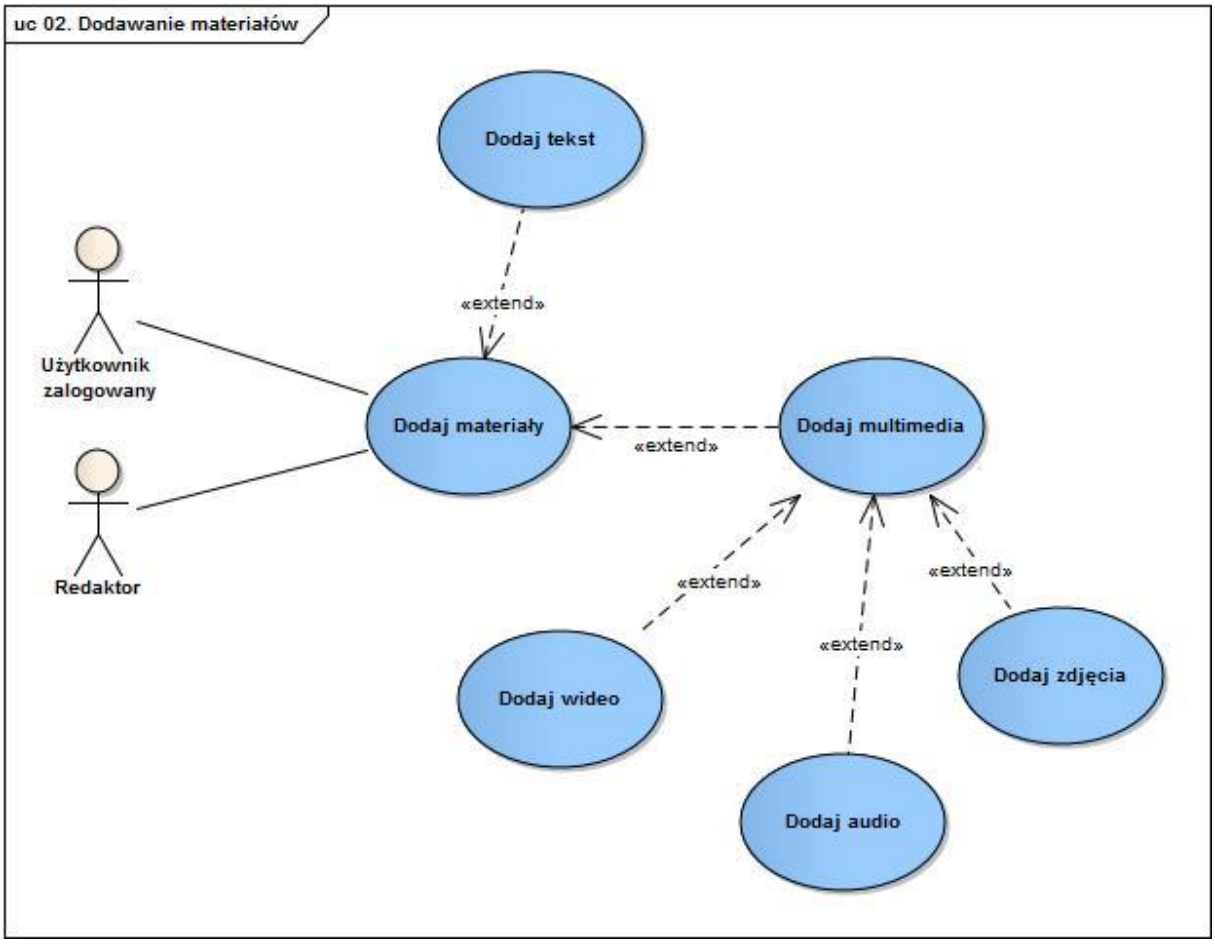
2.3.3.1. Wirtualny Sztetl

Na poniższych diagramach przedstawiono podstawowe przypadki użycia dla serwisu sztetl.org.pl.

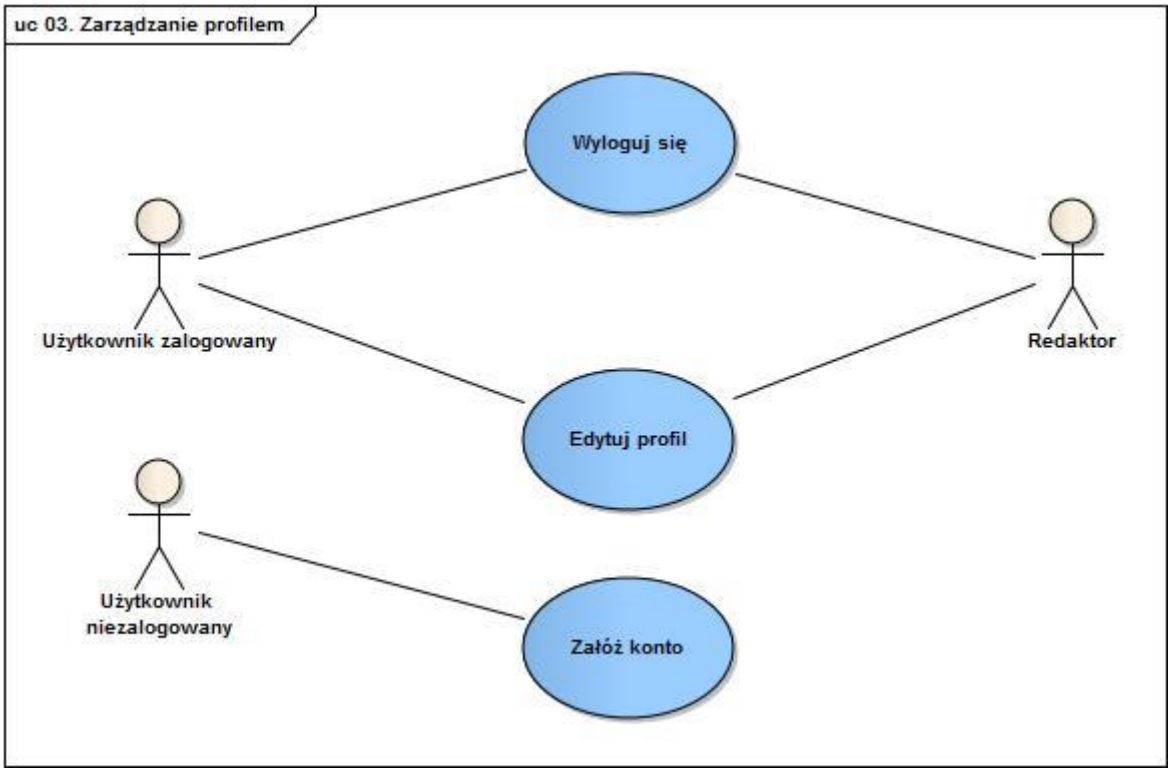


Rysunek 4. UC_01. Przeglądanie strony

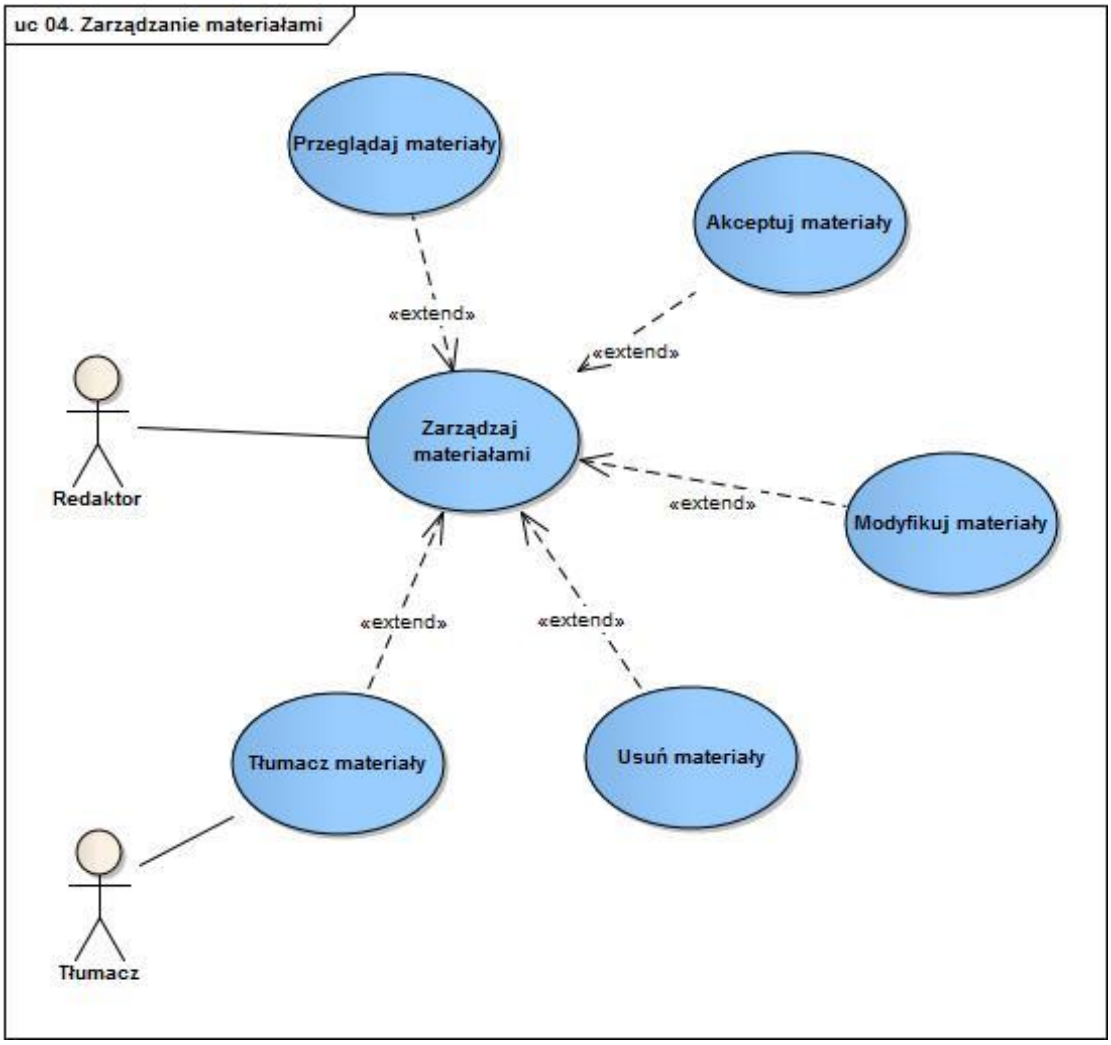
W ramach UC zaprezentowanych powyżej, a dotyczących: czytania artykułów, przeglądania galerii, oglądania filmów, słuchania nagrań, wybierania obiektów z mapy, wyszukiwania informacji powinien być zapewniony dostęp do danych z Centralnej Bazy Judaików, Bazy Cmentarzy oraz danych zlokalizowanych obecnie w bazie danych portalu Polscy Sprawiedliwi (w ramach integracji zbiorów danych portali).



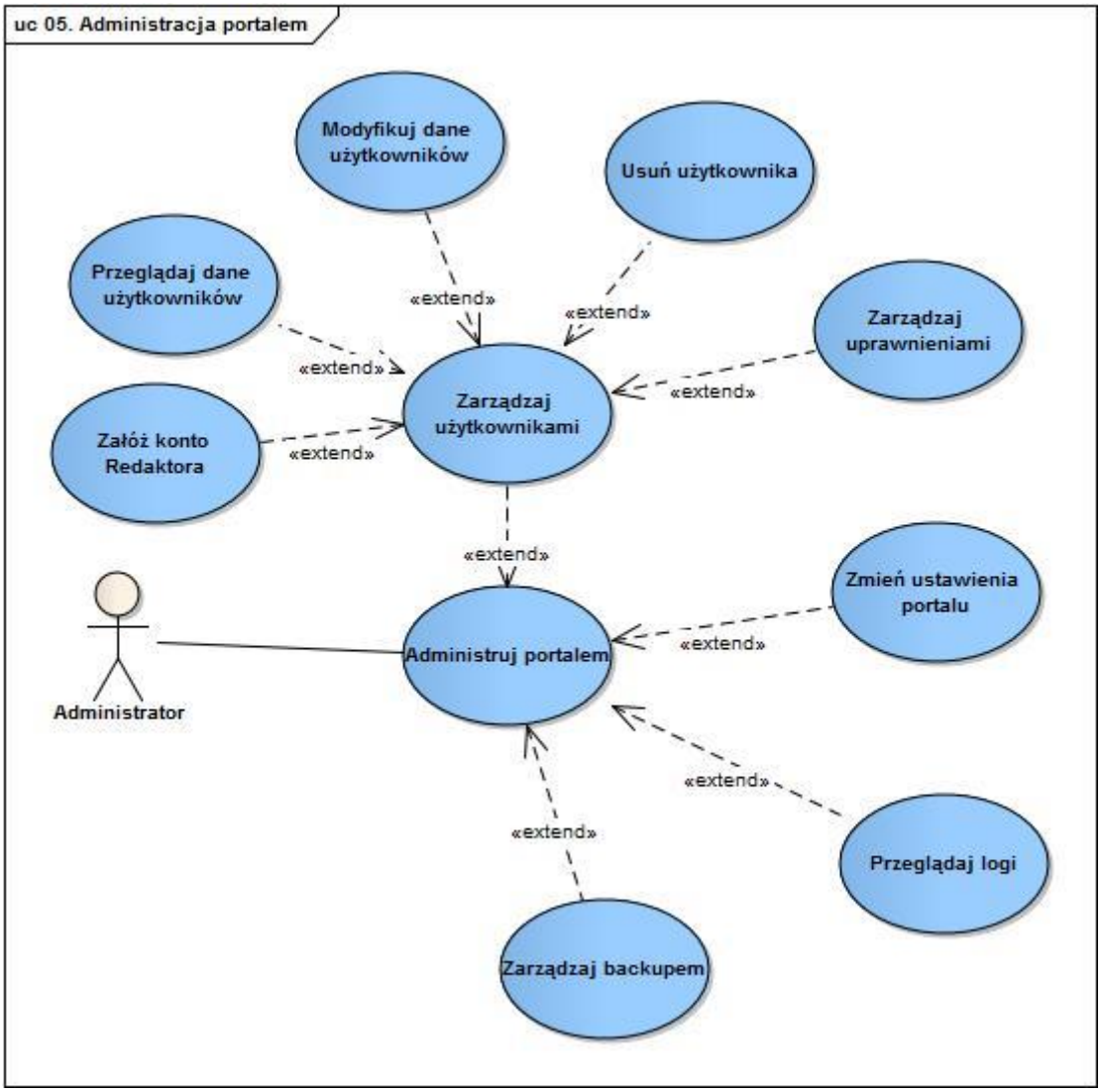
Rysunek 5. UC_02. Dodawanie materiałów



Rysunek 6. UC_03. Zarządzanie profilem



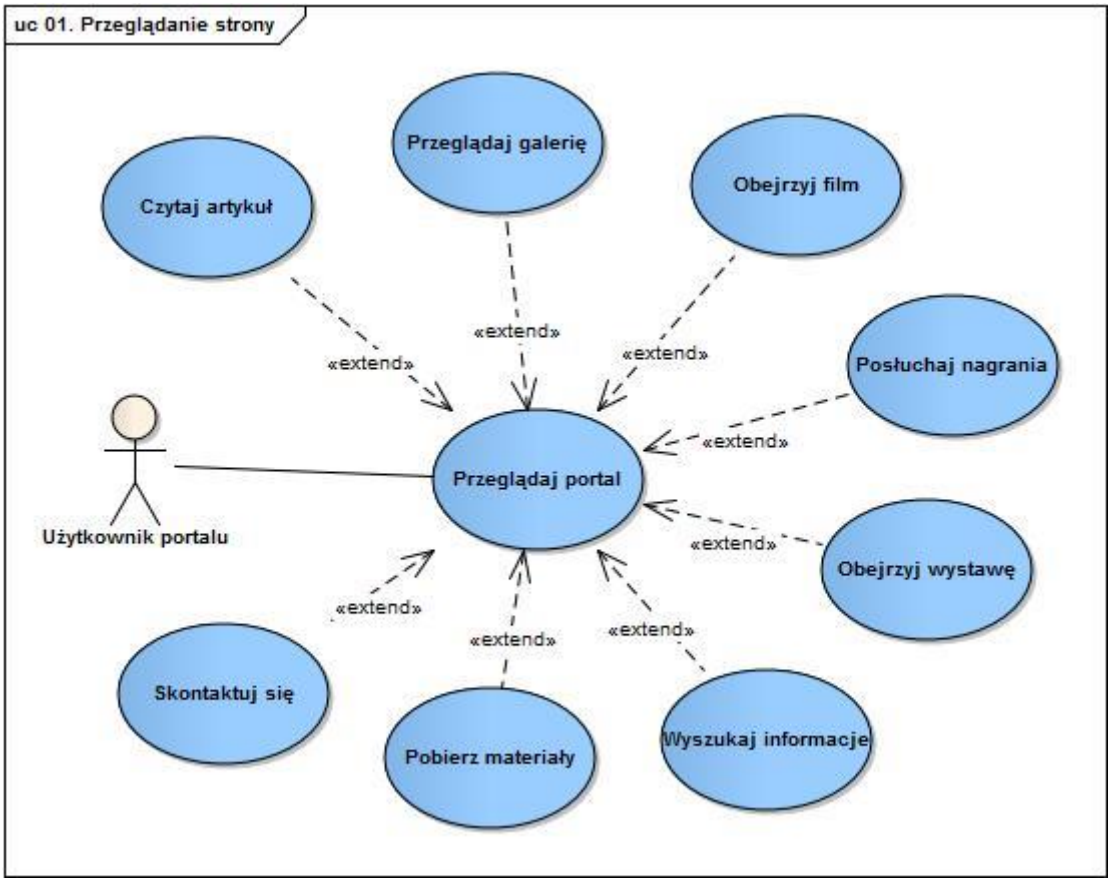
Rysunek 7. UC_04. Zarządzanie materiałami



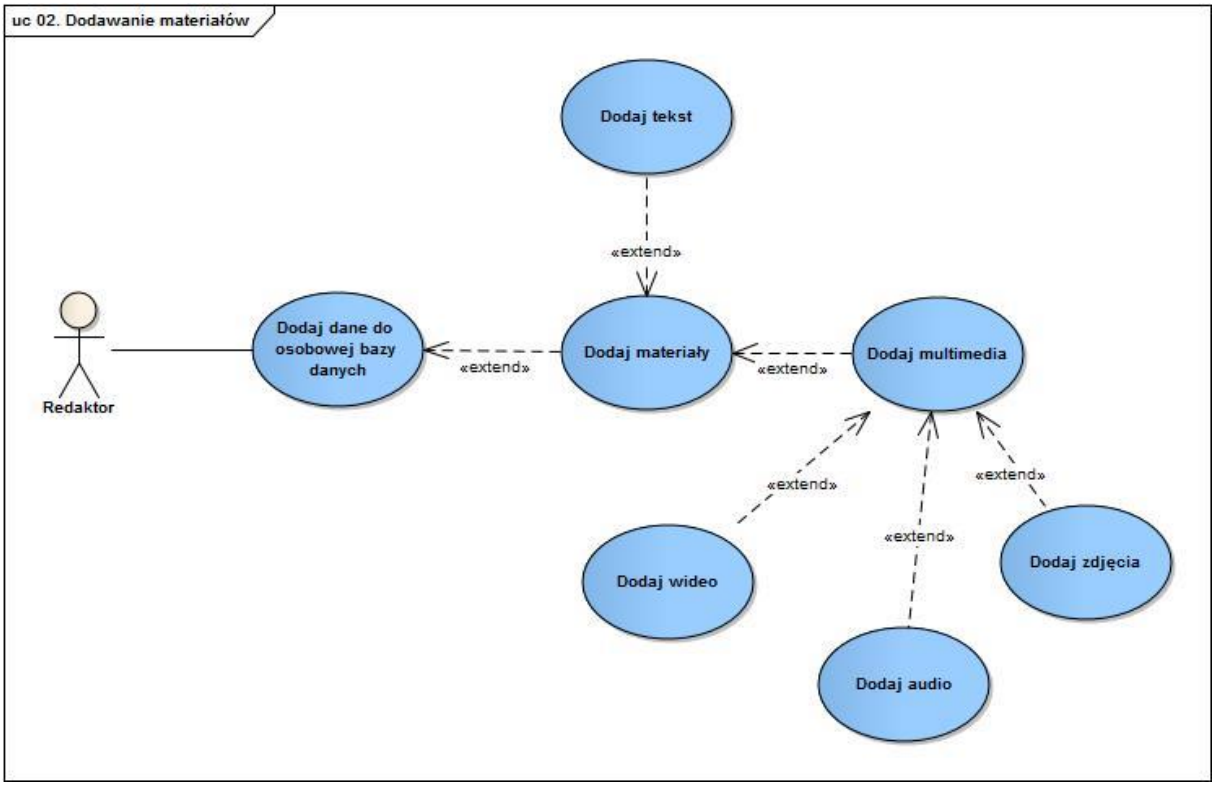
Rysunek 8. UC_05. Administracja portalem

2.3.3.2. Polscy Sprawiedliwi

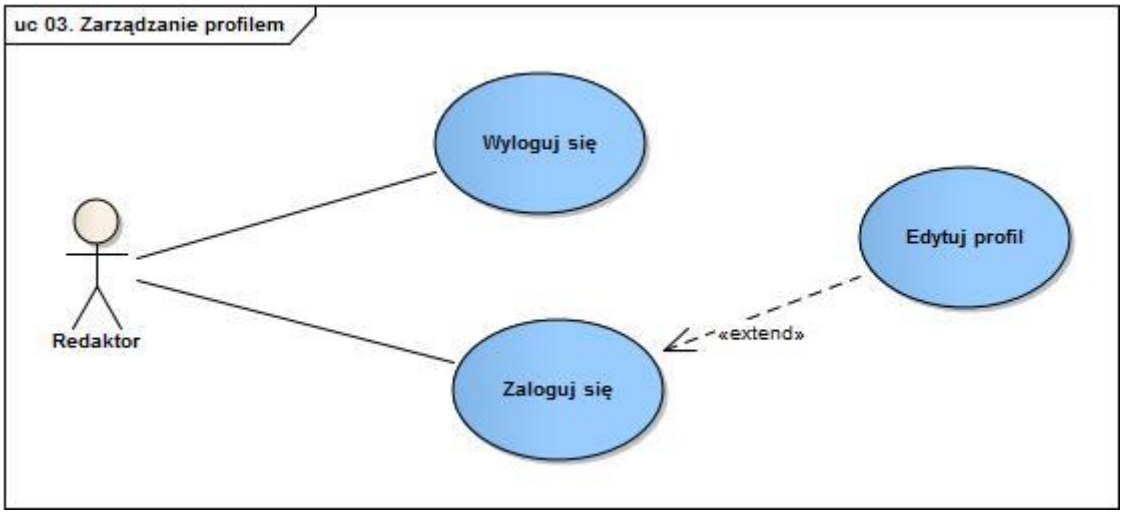
Na poniższych diagramach przedstawiono podstawowe przypadki użycia dla serwisu sprawiedliwi.org.pl.



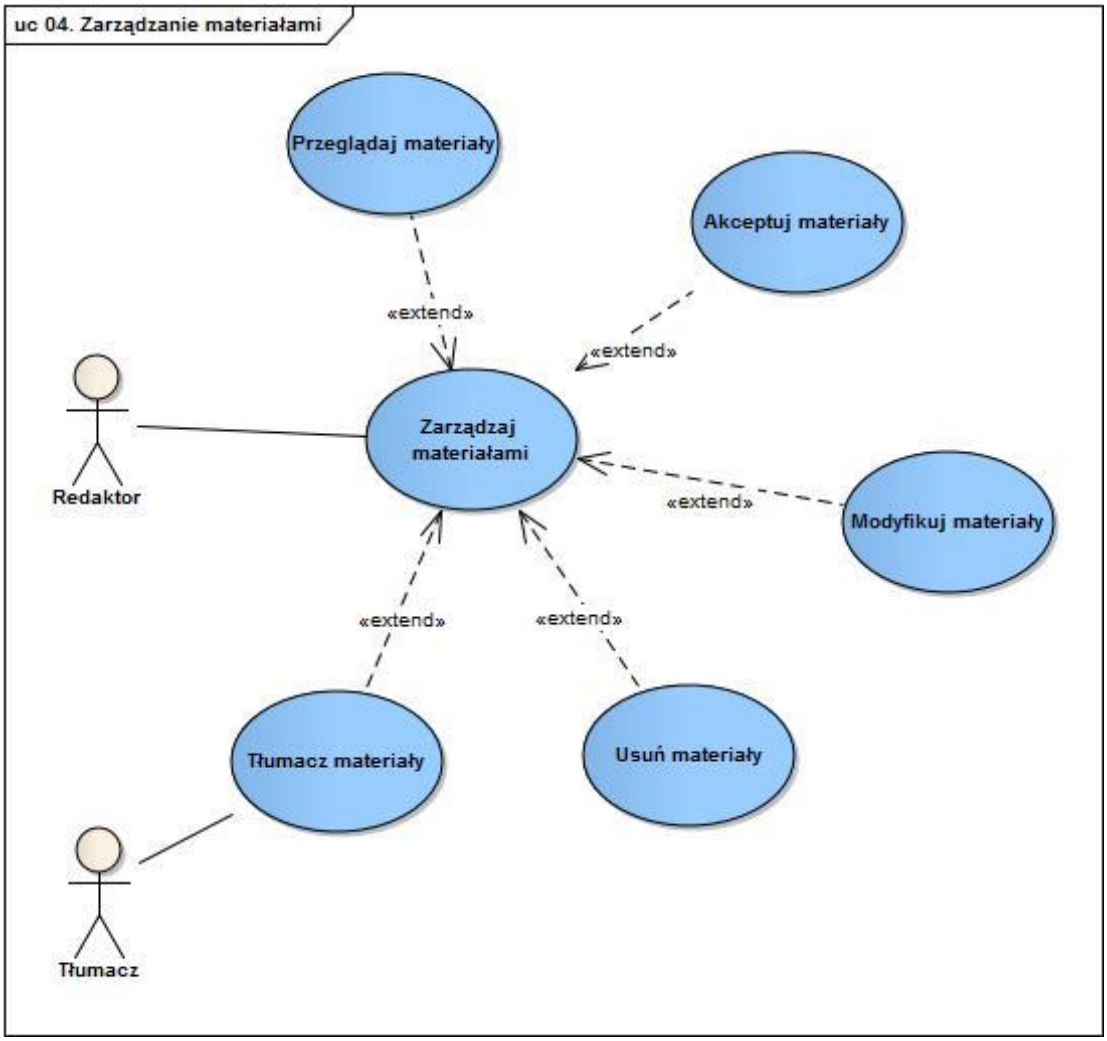
Rysunek 9. UC_01. Przeglądanie strony



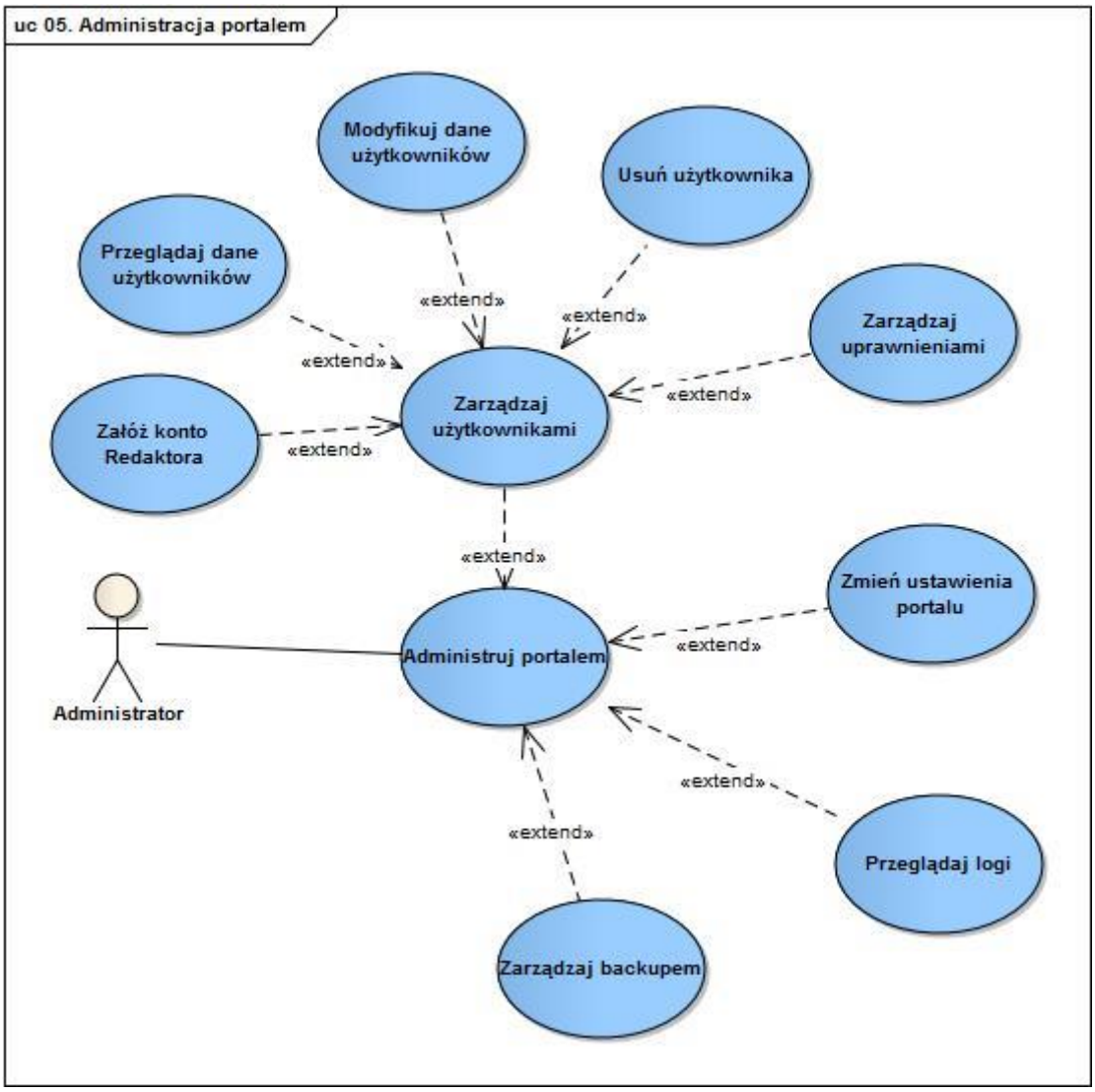
Rysunek 10. UC_02. Dodawanie materiałów



Rysunek 11. UC_03. Zarządzanie profilem



Rysunek 12. UC_04. Zarządzanie materiałami



Rysunek 13. UC_05. Administracja portalem

2.4. Makiety oraz projekty graficzne portali

2.4.1. Wymagania dot. budowy makiet i projektu graficznego

W kolejnych sekcjach dokumentu przedstawiono roboczą wizję Zamawiającego prezentującą minimalny wariant realizacyjny dotyczący budowy makiet i projektu graficznego rozwiązania w zakresie obu objętych zamówieniem portali.

Od Wykonawcy wymaga się przygotowania w ramach realizacji prac projektowych:

- **dla Wirtualny Sztetl**: jednego projektu graficznego, bazującego na obecnym projekcie graficznym portalu, który będzie wymagał modernizacji i kreatywnego rozwinięcia z Zamawiającym w trakcie jego opracowania, aż do uzyskania akceptacji Zamawiającego.

  Projekt graficzny strony głównej portalu musi zawierać kategorie uznane przez Zamawiającego za najważniejsze, tj.: Aktualności, Miasta, Miejsca martyrologii, Ludzie, Fotografie, Słownik, Logowanie/Rejestracja, Mapa, Edukacja, Pamięć w kamieniu, Buduj Sztetl/Dotacja, Centralna Baza Judaików (CBJ), Bibliografia, Pomoc/FAQ, Newsletter, Publicystyka, Partnerzy, Regulamin, Kontakt oraz moduł Wyszukiwarka umożliwiający wyszukiwanie informacji w trybie podstawowym i zaawansowanym, przy założeniu jednak że moduł Miasta jest najważniejszą częścią portalu.

  Przy projektowaniu strony głównej portalu w szczególności należy zwrócić uwagę na przejrzystość elementów nawigacyjnych ułatwiających użytkownikom sprawną orientację w dostępnych bazach danych portalu (Miasta, Ludzie, Pamięć w kamieniu, Słownik) oraz do możliwych sposobów przeglądania zasobów (Teksty, Fotografie, Multimedia, Mapa).

  dla Polscy Sprawiedliwi: jednego projektu graficznego, bazującego na makietach przedstawionych w punkcie *2.4.3. Makiety dla www.sprawiedliwi.org.pl*, który będzie wymagał kreatywnego rozwinięcia w porozumieniu z Zamawiającym aż do uzyskania jego akceptacji.
  Strona główna portalu powinna zawierać kategorie uznane przez Zamawiającego za najważniejsze, tj.: O projekcie, Historie pomocy, Sprawiedliwi Yad Vashem, Edukacja i źródła, Wystawy, Twoja opowieść, Aktualności, Wspomóż nas, Kontakt, Regulamin, Mapa portalu oraz moduł Wyszukiwarka umożliwiająca wyszukiwanie informacji w trybie podstawowym i zaawansowanym.

  Przy projektowaniu strony głównej portalu w szczególności należy zwrócić uwagę na przejrzystość elementów nawigacyjnych ułatwiających użytkownikom sprawne dotarcie do najważniejszych zasobów portalu tj.: Historii pomocy, Sprawiedliwych Yad Vashem, Twojej opowieści oraz Aktualności przy założeniu jednak, że to część Historie pomocy jest centralną bazą portalu.

  Ważną cechą projektu powinny być rozwiązania graficzne mające na celu atrakcyjne zaprezentowanie wybranych treści portalu (zwłaszcza wybranych historii pomocy, nowo powstałych wirtualnych wystaw, nowo dodanych informacji o materiałach edukacyjnych lub aktualności o wydarzeniach powiązanych z tematyką portalu).

Propozycje Wykonawcy, w przypadku obydwu portali, muszą być jakościowo lepsze i bardziej kompleksowe od makiet załączonych na kolejnych stronach dokumentu. Ponadto przedstawione poniżej makiety nie powinny stanowić w żadnej mierze ograniczenia w przygotowaniu kreatywnych propozycji alternatywnych rozwiązań przez projektantów Wykonawcy.

Wykonawca na etapie przygotowania projektu każdego z portali zapewni iteracyjne uzgodnienia z Zamawiającym koncepcji projektowanych rozwiązań tj. w toku przygotowań danego portalu będzie prezentował Zamawiającemu robocze wersje rozwiązań, w celu uzyskania jak najlepszego efektu końcowego prac projektowych.

2.4.2. Makiety dla www.sztetl.org.pl

Tryb przeglądania Teksty:

Teksty | Fotografie | Multimedia | Mapa

WIRTUALNY SZTETL

A A A PL

MIASTA | MIEJSCA MARTYROLOGII | LUDZIE | PAMIĘĆ W KAMIENIU | PARTNERZY | BUDUJ SZTETL! | KONTAKT | LOGOWANIE/ REJESTRACJA

Lorem ipsum dolor sit amet, ius ne oporteat lobortis nominati. Mel ea veri oportere maiestatis. Mel an lorem quando alienum, aliquid facilisis quaerendum mel ei. Sit vocibus accusamus cu, at est pertinax disputationi definitionem. Ius no facete impedit voluptatum. Id simul accusamus vel, delectus imperdiet eum et. Adolescens interesset ius et, quando bonorum antiopam eos ut. Te facete commune duo, id vis vidisse delenit, ius alia saepe. Erant utinam propriae vel ut. .

Miasta

Nominati recteque comprehensam ad eam Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonum suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus.

Więcej

Miejsca martyrologii

Nominati recteque comprehensam ad eam. Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonumy suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus, ne debet legimus duo. Eum modus voluptaria ea.

Więcej

Ludzie

Quot solet ei nec, urbanitas reprehendunt pro ea, quo no porro phaedrum scripserit. In delenit facilisi explicari his, mei probo assum contentiones ea. Iusto repudiandae ius ne, dictas deserunt evertitur cum ut, et vel nominavi contentiones. Veri appellantur mei cu. Te duo unum nihil, et atqui verterem his. Nominati recteque comprehensam ad eam.

Więcej

Wersja mobilna | Regulaminy | FAQ | Mapa serwisu

MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH

Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce

Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa

tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398

Zamów newsletter
Zapisz

Powered by: Multi Communications

© Muzeum Historii Żydów Polskich

Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
A A A
PL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL!
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Projekt Pamięć w kamieniu | zobacz więcej
Lorem ipsum dolor sit amet, ius ne oporteat lobortis nominati. Mel ea veri oportere maiestatis. Mel an lorem quando alienum, aliquid facilisis quaerendum mel ei. Sit vocibus accusamus cu, at est pertinax disputationi definitionem. Ius no facete impedit voluptatum. Id simul accusamus vel, delectus imperdiet eum et. Adolescens interesset ius et, quando bonorum antiopam eos ut. Te facete commune duo, id vis vidisse delenit, ius alia saepe. Erant utinam propriae vel ut. .
Miejsca martyrologii
Nominati recteque comprehensam ad eam. Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonumy suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus, ne debet legimus duo. Eum modus voluptaria ea.
Więcej
Miasta
Nominati recteque comprehensam ad eam Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonum suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus.
Więcej
Ludzie
Quot solet ei nec, urbanitas reprehendunt pro ea, quo no porro phaedrum scripserit. In delenit facilisi explicari his, mei probo assum contentiones ea. Iusto repudiandae ius ne, dictas deserunt evertitur cum ut, et vel nominavi contentiones. Veri appellantur mei cu. Te duo unum nihil, et atqui verterem his. Nominati recteque comprehensam ad eam.
Więcej
Wersja mobilna
Regulaminy
FAQ
Mapa serwisu
MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH
Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa
tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398
Zamów newsletter
Zapisz
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich

Teksty | Fotografie | Multimedia | Mapa

WIRTUALNY SZTETL

A A A PL

MIASTA | MIEJSCA MARTYROLOGII | LUDZIE | PAMIĘĆ W KAMIENIU | PARTNERZY | BUDUJ SZTETL! | KONTAKT | LOGOWANIE/ REJESTRACJA

Dni Izraela w Krakowie | zobacz więcej

Lorem ipsum dolor sit amet, ius ne oporteat lobortis nominati. Mel ea veri oportere maiestatis. Mel an lorem quando alienum, aliquid facilisis quaerendum mel ei. Sit vocibus accusamus cu, at est pertinax disputationi definitionem. Ius no facete impedit voluptatum. Id simul accusamus vel, delectus imperdiet eum et. Adolescens interesset ius et, quando bonorum antiopam eos ut. Te facete commune duo, id vis vidisse delenit, ius alia saepe. Erant utinam propriae vel ut. .

Miasta

Nominati recteque comprehensam ad eam Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonum suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus.

Więcej

Miejsca martyrologii

Nominati recteque comprehensam ad eam. Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonumy suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus, ne debet legimus duo. Eum modus voluptaria ea.

Więcej

Ludzie

Quot solet ei nec, urbanitas reprehendunt pro ea, quo no porro phaedrum scripserit. In delenit facilisi explicari his, mei probo assum contentiones ea. Iusto repudiandae ius ne, dictas deserunt evertitur cum ut, et vel nominavi contentiones. Veri appellantur mei cu. Te duo unum nihil, et atqui verterem his. Nominati recteque comprehensam ad eam.

Więcej

Wersja mobilna | Regulaminy | FAQ | Mapa serwisu

MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH

Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce

Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa

tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398

Zamów newsletter
Zapisz

Powered by: Multi Communications

© Muzeum Historii Żydów Polskich

Teksty | Fotografie | Multimedia | Mapa

WIRTUALNY SZTETL

A A A PL

MIASTA | MIEJSCA MARTYROLOGII | LUDZIE | PAMIĘĆ W KAMIENIU | PARTNERZY | BUDUJ SZTETL! | KONTAKT | LOGOWANIE/ REJESTRACJA

Lorem ipsum dolor sit amet, ius ne oporteat lobortis nominati. Mel ea veri oportere maiestatis. Mel an lorem quando alienum, aliquid facilisis quaerendum mel ei. Sit vocibus accusamus cu, at est pertinax disputationi definitionem. Ius no facete impedit voluptatum. Id simul accusamus vel, delectus imperdiet eum et. Adolescens interesset ius et, quando bonorum antiopam eos ut. Te facete commune duo, id vis vidisse delenit, ius alia saepe. Erant utinam propriae vel ut. .

Miasta

Nominati recteque comprehensam ad eam Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonum suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus.

Więcej

Miejsca martyrologii

Nominati recteque comprehensam ad eam. Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonumy suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus, ne debet legimus duo. Eum modus voluptaria ea.

Więcej

Ludzie

Quot solet ei nec, urbanitas reprehendunt pro ea, quo no porro phaedrum scripserit. In delenit facilisi explicari his, mei probo assum contentiones ea. Iusto repudiandae ius ne, dictas deserunt evertitur cum ut, et vel nominavi contentiones. Veri appellantur mei cu. Te duo unum nihil, et atqui verterem his. Nominati recteque comprehensam ad eam.

Więcej

Wersja mobilna | Regulaminy | FAQ | Mapa serwisu

MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH

Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce

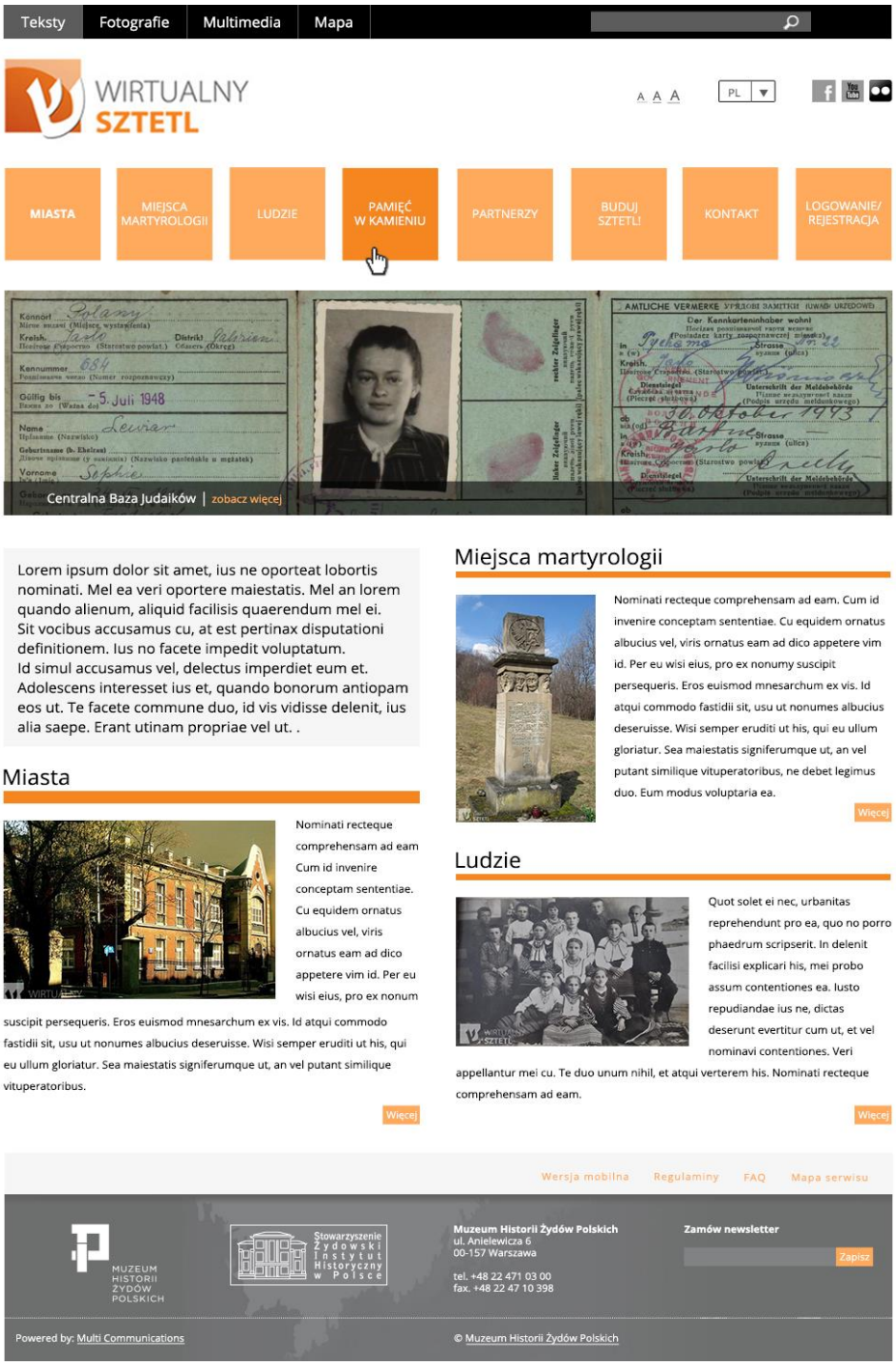
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa

tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398

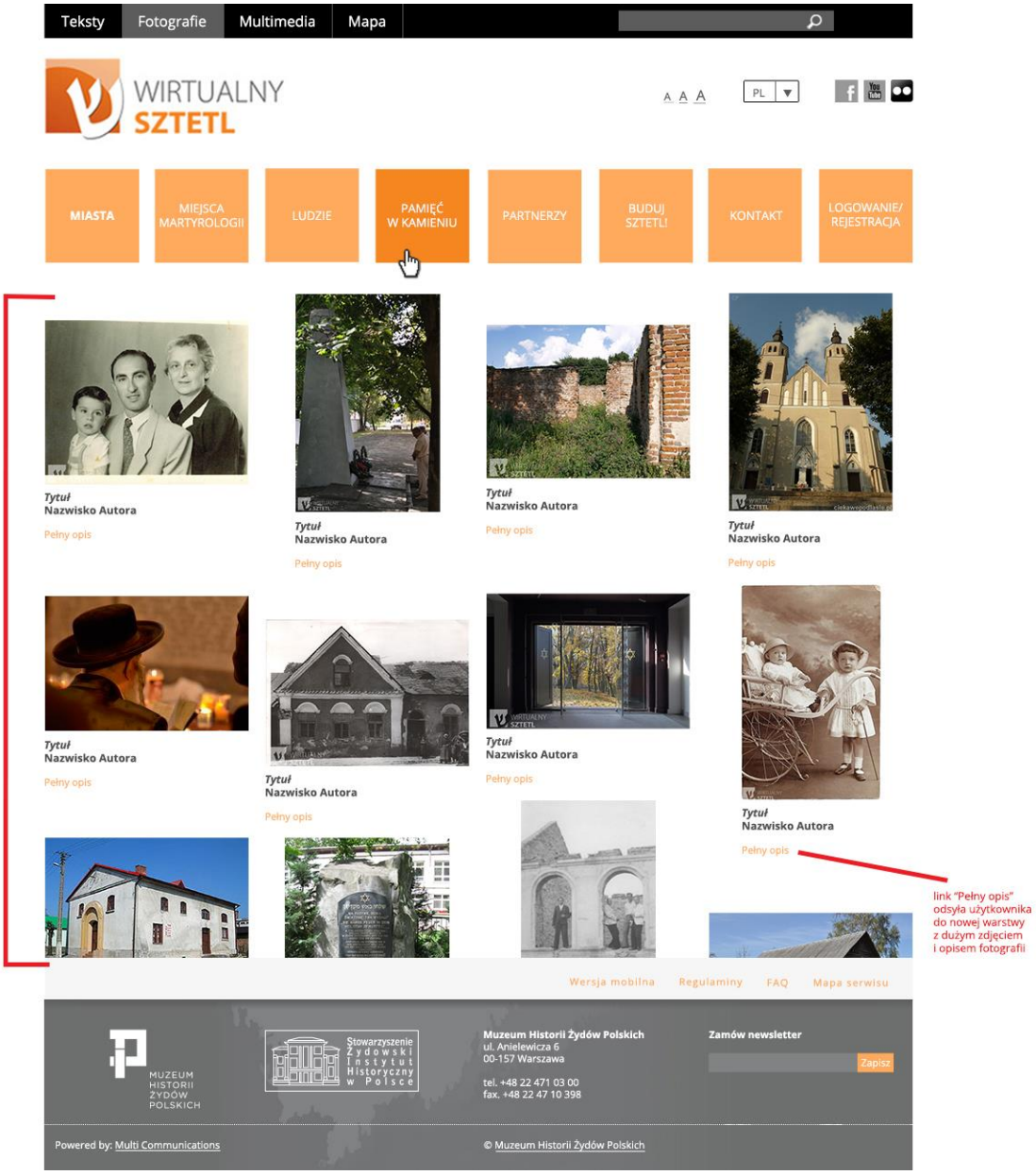
Zamów newsletter
Zapisz

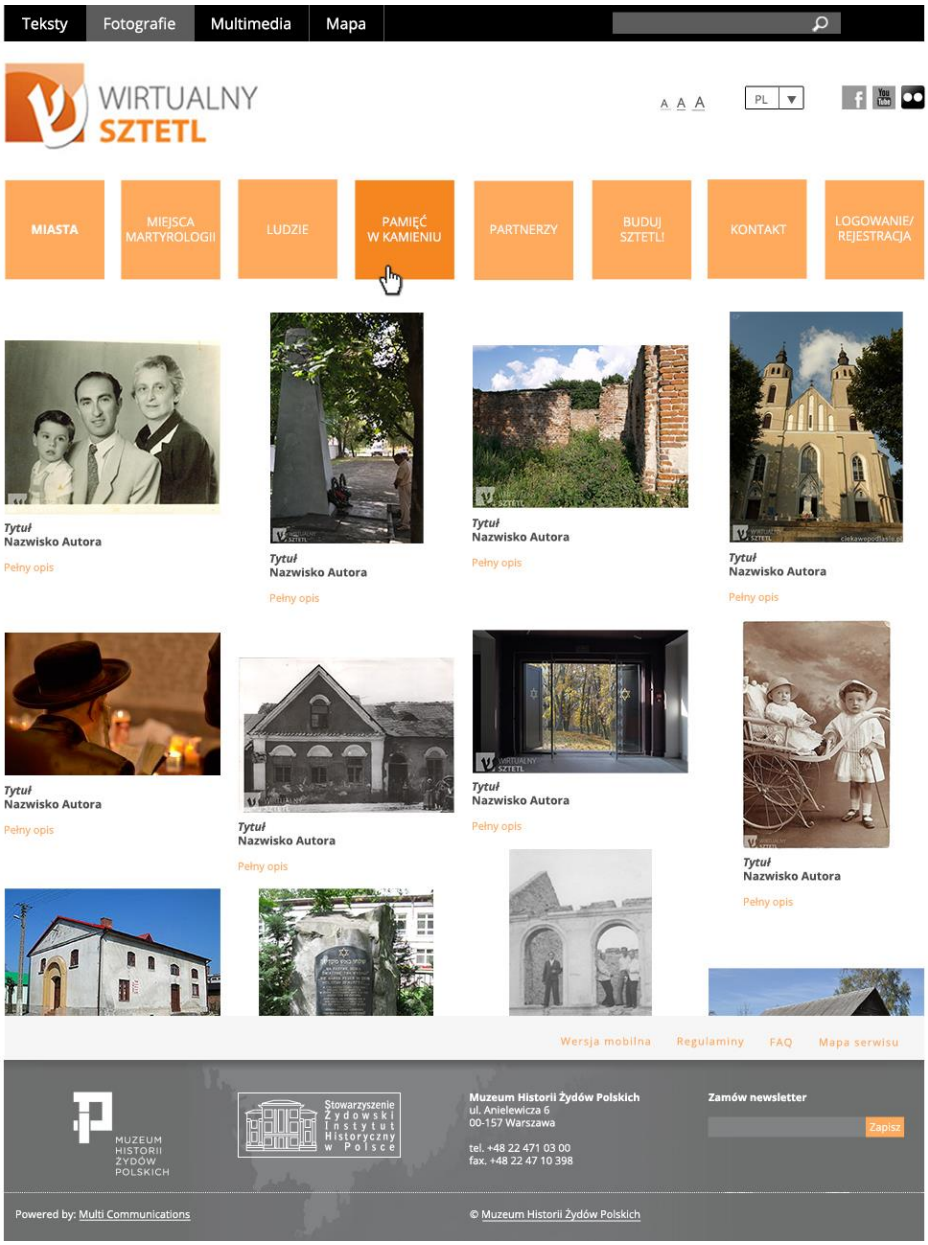
Powered by: Multi Communications

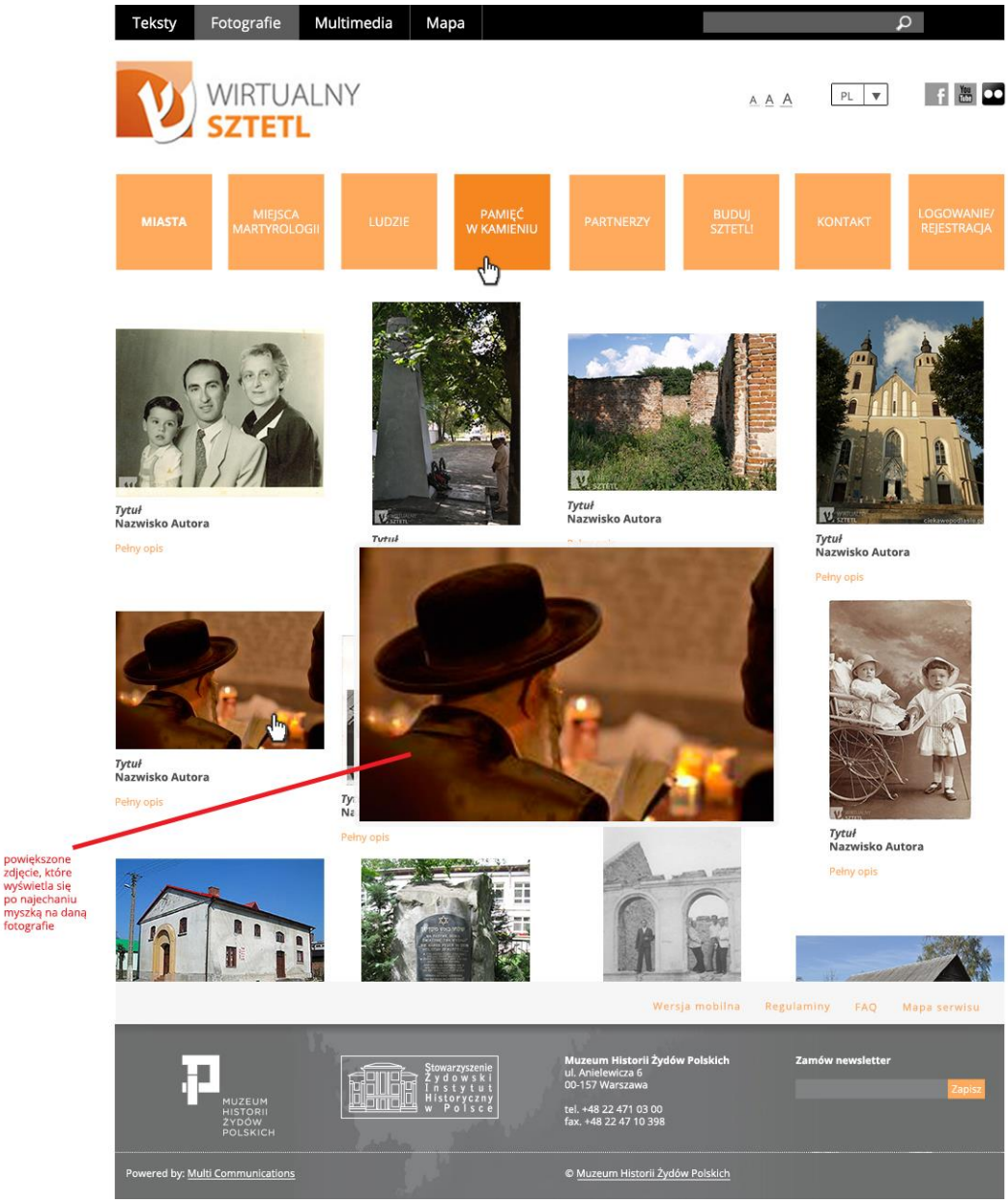
© Muzeum Historii Żydów Polskich

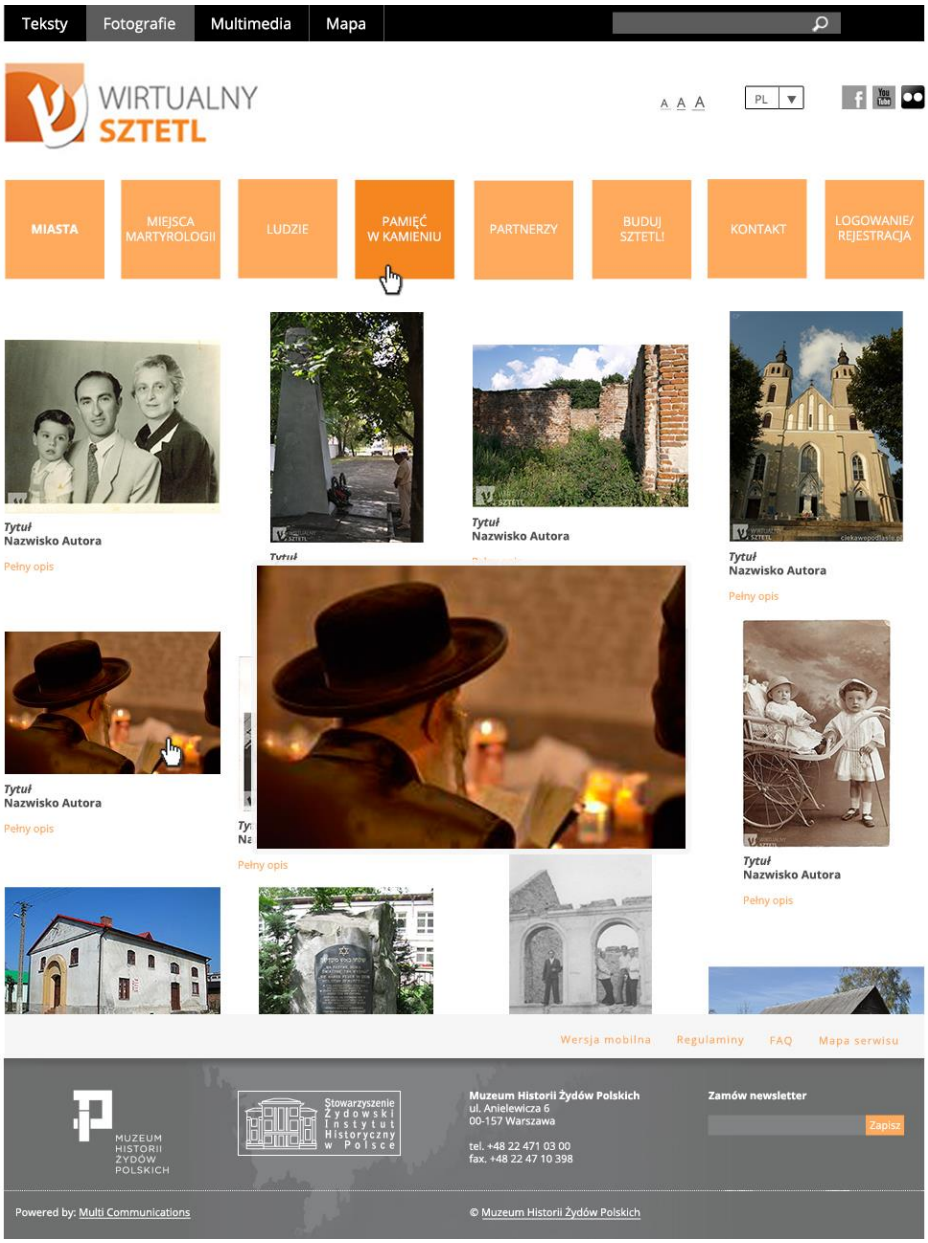

Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
A A A
PL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL!
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Centralna Baza Judaików | zobacz więcej
Lorem ipsum dolor sit amet, ius ne oporteat lobortis nominati. Mel ea veri oportere maiestatis. Mel an lorem quando alienum, aliquid facilisis quaerendum mel ei. Sit vocibus accusamus cu, at est pertinax disputationi definitionem. Ius no facete impedit voluptatum. Id simul accusamus vel, delectus imperdiet eum et. Adolescens interesset ius et, quando bonorum antiopam eos ut. Te facete commune duo, id vis vidisse delenit, ius alia saepe. Erant utinam propriae vel ut. .
Miasta
Nominati recteque comprehensam ad eam Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonum suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus.
Więcej
Miejsca martyrologii
Nominati recteque comprehensam ad eam. Cum id invenire conceptam sententiae. Cu equidem ornatus albucius vel, viris ornatus eam ad dico appetere vim id. Per eu wisi eius, pro ex nonumy suscipit persequeris. Eros euismod mnesarchum ex vis. Id atqui commodo fastidii sit, usu ut nonumes albucius deseruisse. Wisi semper eruditi ut his, qui eu ullum gloriatur. Sea maiestatis signiferumque ut, an vel putant similique vituperatoribus, ne debet legimus duo. Eum modus voluptaria ea.
Więcej
Ludzie
Quot solet ei nec, urbanitas reprehendunt pro ea, quo no porro phaedrum scripserit. In delenit facilisi explicari his, mei probo assum contentiones ea. Iusto repudiandae ius ne, dictas deserunt evertitur cum ut, et vel nominavi contentiones. Veri appellantur mei cu. Te duo unum nihil, et atqui verterem his. Nominati recteque comprehensam ad eam.
Więcej
Wersja mobilna
Regulaminy
FAQ
Mapa serwisu
MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH
Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa
tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398
Zamów newsletter
Zapisz
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich

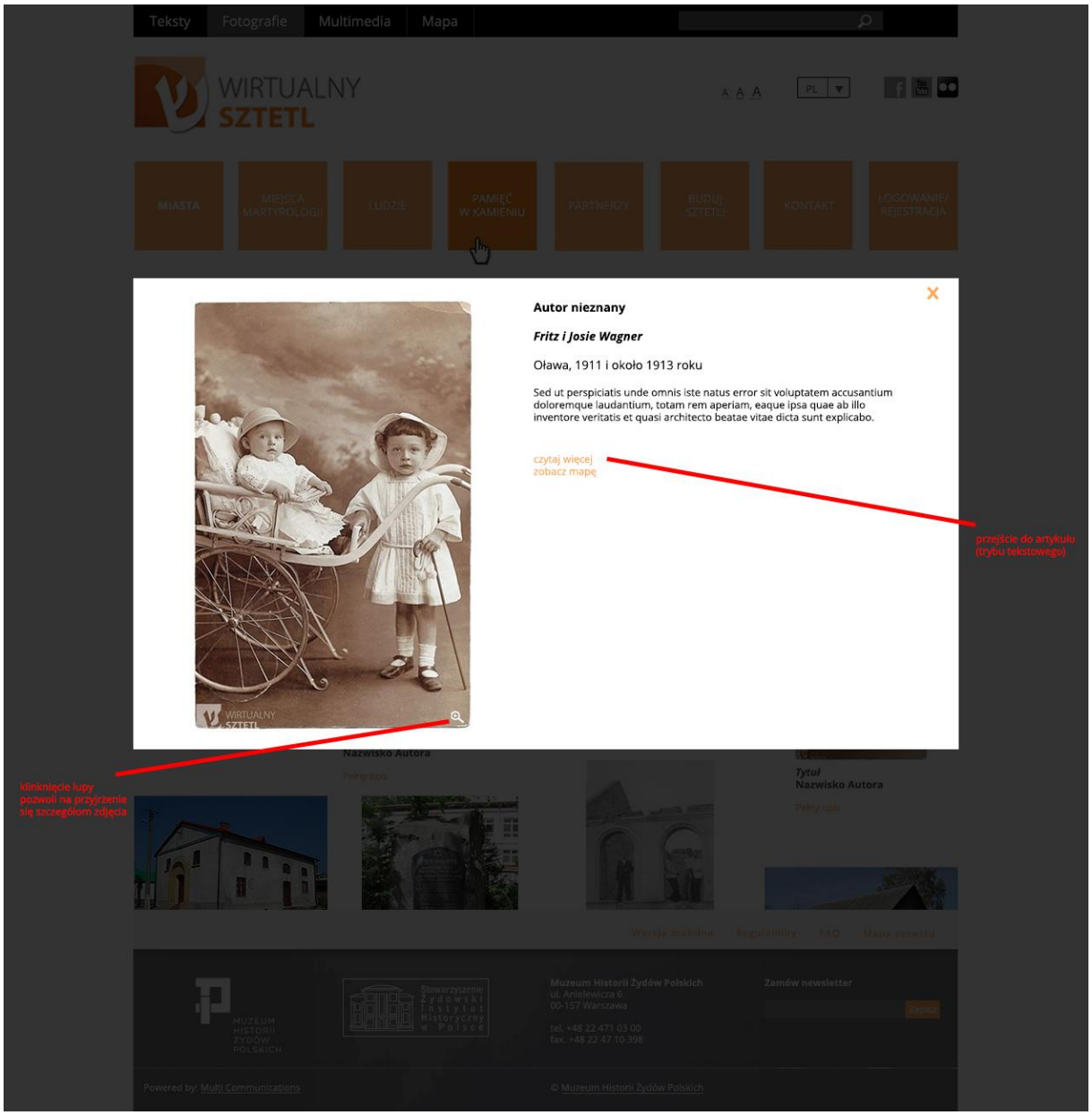
Tryb przeglądania Fotografie:

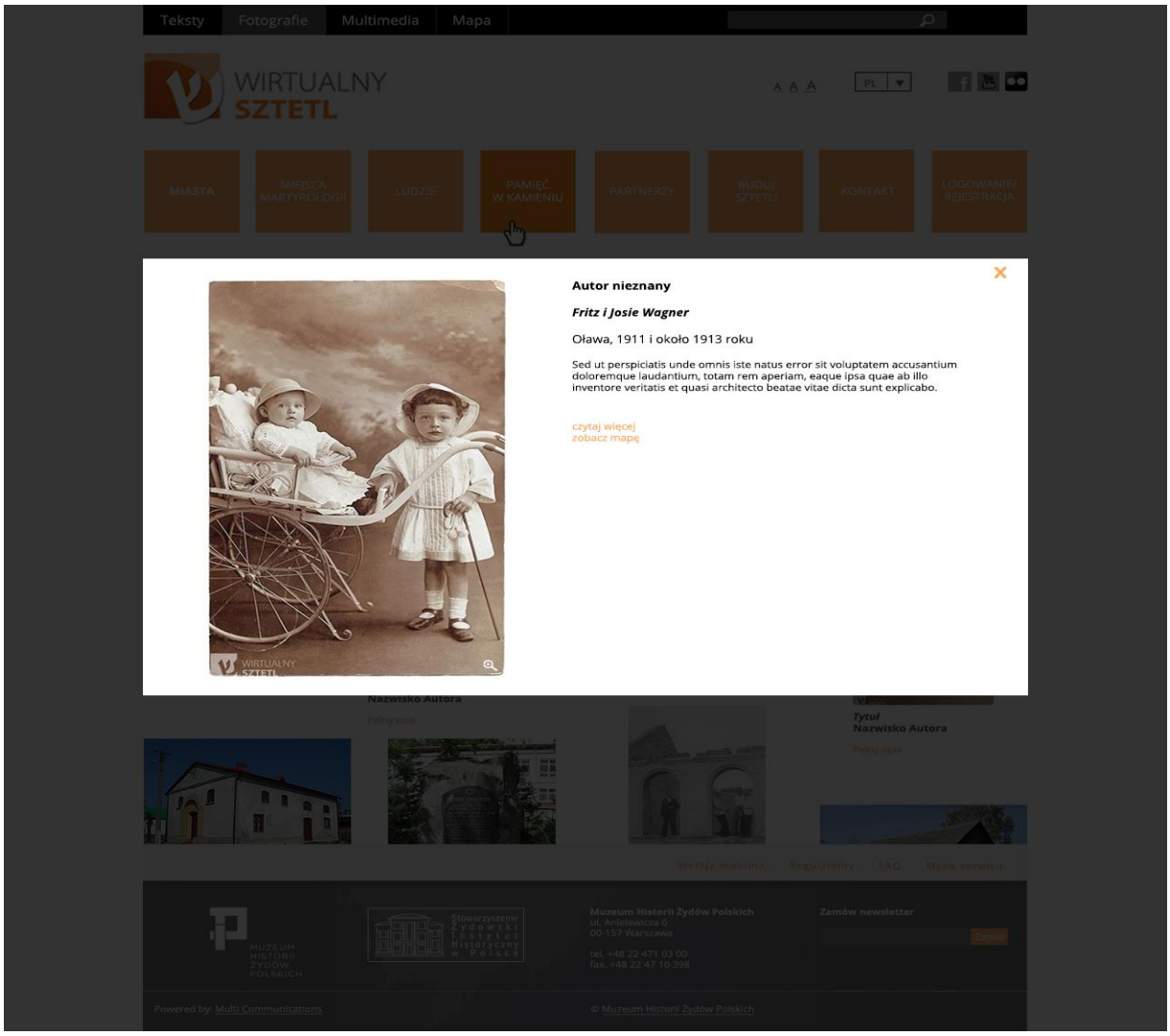



Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
A A A
PL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL!
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Tytuł
Nazwisko Autora
Pełny opis
Wersja mobilna
Regulaminy
FAQ
Mapa serwisu
MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH
Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa
tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398
Zamów newsletter
Zapisz
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich

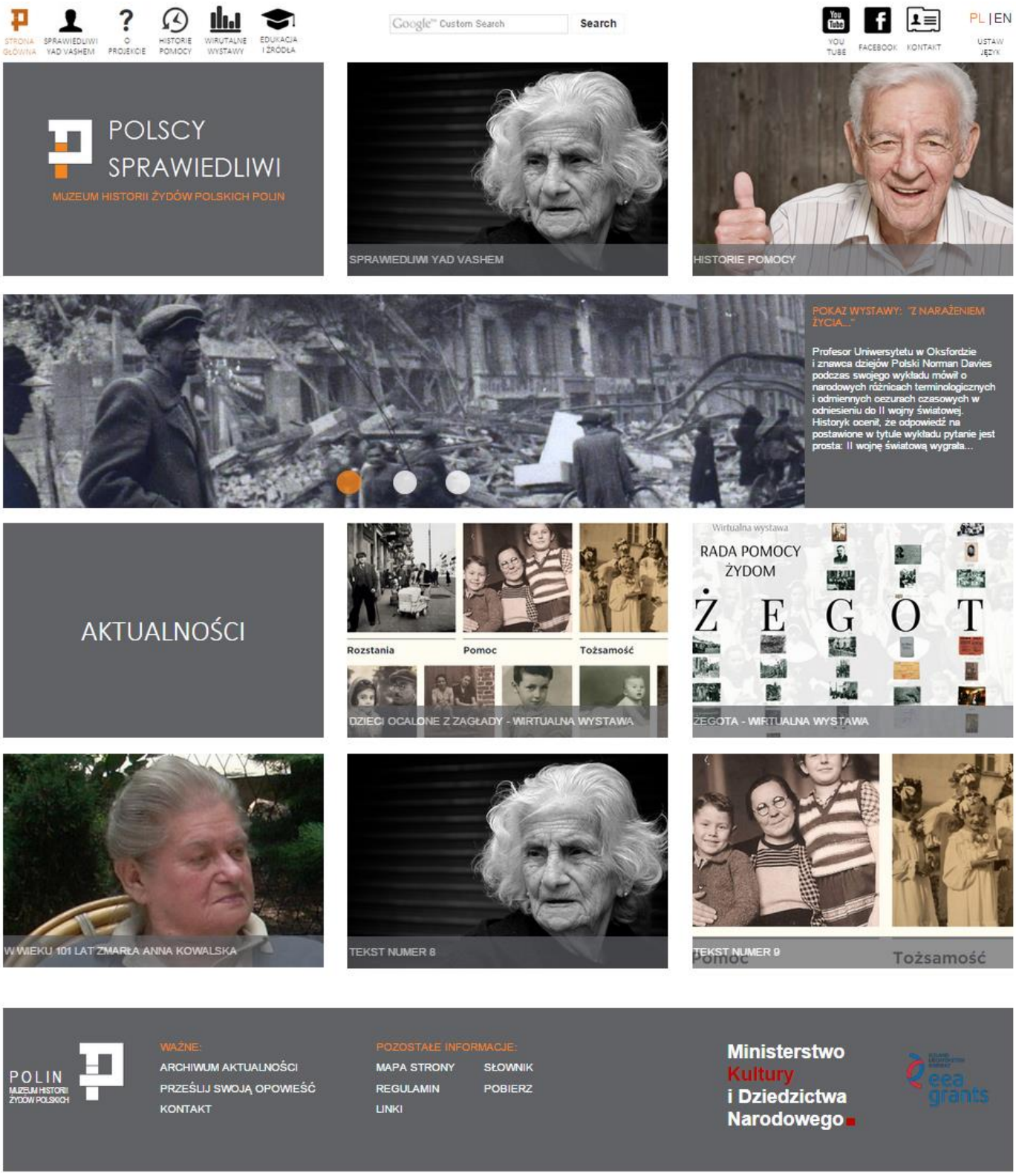

Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
A A A
PL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL!
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Tytuł
Nazwisko Autora
Pełny opis
powiększone zdjęcie, które wyświetla się po najechaniu myszką na daną fotografie
Wersja mobilna
Regulaminy
FAQ
Mapa serwisu
MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH
Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa
tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398
Zamów newsletter
Zapisz
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich


Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
A A A
PL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL!
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Tytuł
Nazwisko Autora
Pełny opis
Wersja mobilna
Regulaminy
FAQ
Mapa serwisu
MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH
Stowarzyszenie Żydowski Instytut Historyczny w Polsce
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa
tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398
Zamów newsletter
Zapisz
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich


Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
PL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Autor nieznany
Fritz i Josie Wagner
Oława, 1911 i około 1913 roku
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.
czytaj więcej
zobacz mapę
przejście do artykułu (trybu tekstowego)
klinknięcie lupy pozwoli na przyjrzenie się szczegółom zdjęcia
Tytuł
Nazwisko Autora
Pełny opis
Wersja mobilna
Regulaminy
FAQ
Mapa serwisu
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa
tel. +48 22 471 03 00
fax. +48 22 47 10 398
Zamów newsletter
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich


Teksty
Fotografie
Multimedia
Mapa
WIRTUALNY SZTETL
MIASTA
MIEJSCA MARTYROLOGII
LUDZIE
PAMIĘĆ W KAMIENIU
PARTNERZY
BUDUJ SZTETL!
KONTAKT
LOGOWANIE/ REJESTRACJA
Autor nieznany
Fritz i Josie Wagner
Oława, 1911 i około 1913 roku
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.
czytaj więcej
zobacz mapę
Tytuł
Nazwisko Autora
Muzeum Historii Żydów Polskich
Powered by: Multi Communications
© Muzeum Historii Żydów Polskich

2.4.3 Makiety dla www.sprawiedliwi.org.pl



STRONA GŁÓWNA | SPRAWIEDLIWI YAD VASHEM | O PROJEKCIE | HISTORIE POMOCY | WIRUTALNE WYSTAWY | EDUKACJA I ŹRÓDŁA

Google™ Custom Search | Search

YOU TUBE | FACEBOOK | KONTAKT | PL | EN | USTAW JĘZYK

POLSCY SPRAWIEDLIWI

MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH POLIN

SPRAWIEDLIWI YAD VASHEM

- KRYTERIA YAD VASHEM
- LISTA YAD VASHEM
- POLSKIE TOWARZYSTWO SPRAWIEDLIWYCH
- HONOROWANIE SPRAWIEDLIWYCH

SPRAWIEDLIWI YAD VASHEM

Polacy, świadkowie niemieckich zbrodni wobec narodu żydowskiego, musieli zmierzyć się z Zagładą, wobec której do dziś jesteśmy bezradni. Wielu okazywało Żydom bezinteresowną pomoc, inni pozostali obojętni. Byli i tacy, którzy współpracowali z nazistami i wydawali ukrywających się Żydów za pieniądze. To dlatego ratującym należy się najwyższy szacunek i upamiętnienie. Działali w ekstremalnych warunkach. Zagrożeniem byli nie tylko Niemcy, ale też najbliżsi sąsiedzi. Ryzykowali nie tylko swoje życie, lecz także życie swoich rodzin. W okupowanej Polsce jakąkolwiek formę pomocy Żydom karano śmiercią.

Izrael czci ofiary i bohaterów Holocaustu. W 1953 roku Kneset czyli izraelski parlament >>

KRYTERIA PRZYZNAWANIA TYTUŁU SPRAWIEDLIWEGO PRZEZ INSTYTUT YAD VASHEM

O przyznanie honorowego tytułu Sprawiedliwego wśród Narodów Świata osobom niosącym pomoc Żydom w czasie II wojny światowej mogą występować Ocalali oraz ich krewni. Wyjątkowo zgłoszenia... >>

POLSKIE TOWARZYSTWO SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA

Towarzystwo powstało w 1985 roku. Należą do niego obywatele polscy uhonorowani tytułem Sprawiedliwego wśród Narodów Świata. W 2014 r. wprowadzono zmianę w statucie Towarzystwa,... >>

LISTA YAD VASHEM

Zapraszamy do zapoznania się z listą ponad 6 200 nazwisk polskich Sprawiedliwych wśród Narodów Świata. Lista ułożona jest alfabetycznie, przy każdym nazwisku widnieje data odznaczenia tytułem przez Instytut Yad Vashem. Każde nazwisko, do którego na naszym portalu znajduje się historia ratowania, posiada specjalny link odsyłający do konkretnej opowieści. ... >>

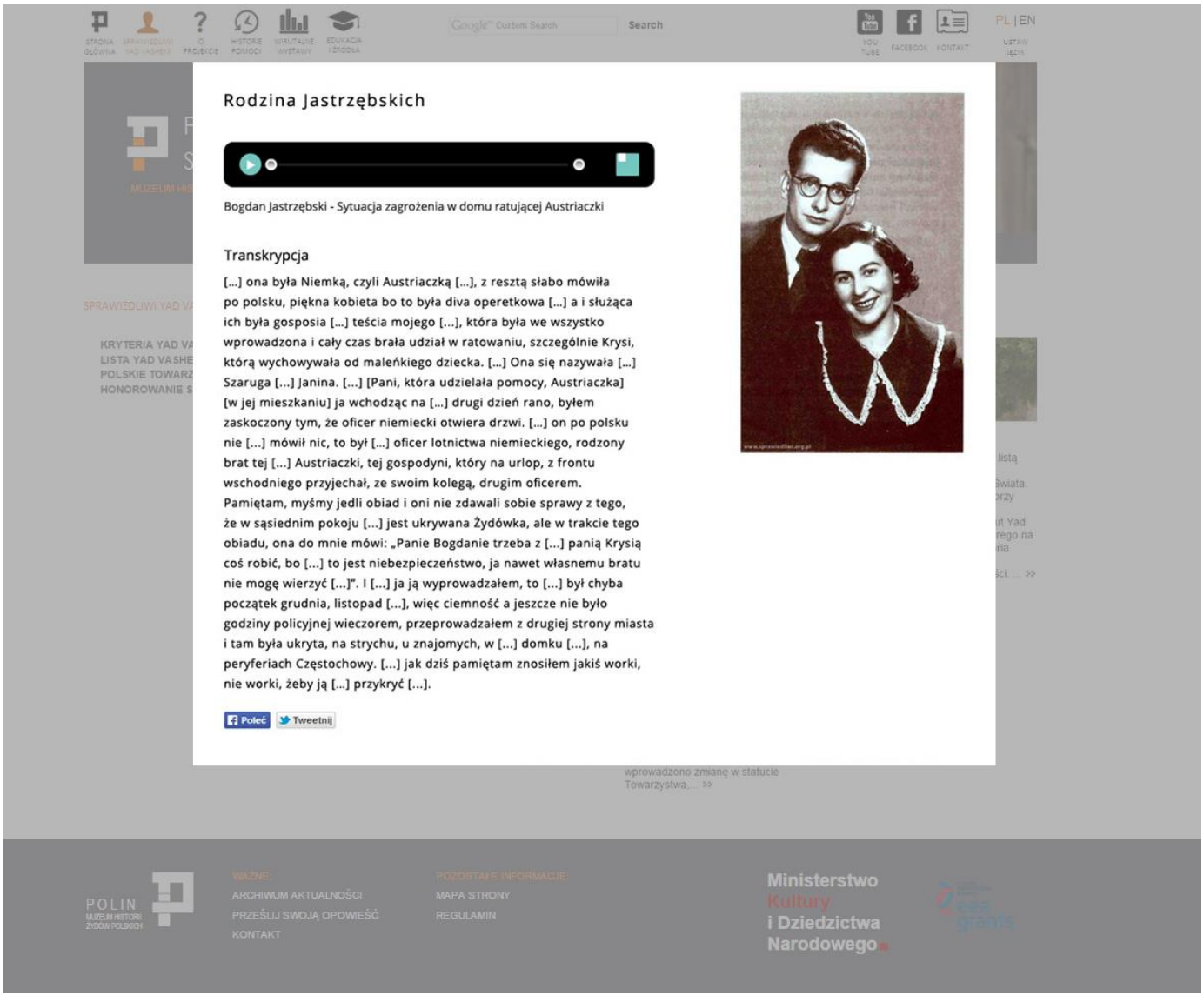
POLIN MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH

WAŻNE:
- ARCHIWUM AKTUALNOŚCI
- PRZEŚLIJ SWOJĄ OPOWIEŚĆ
- KONTAKT

POZOSTAŁE INFORMACJE:
- MAPA STRONY
- REGULAMIN

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

eea grants



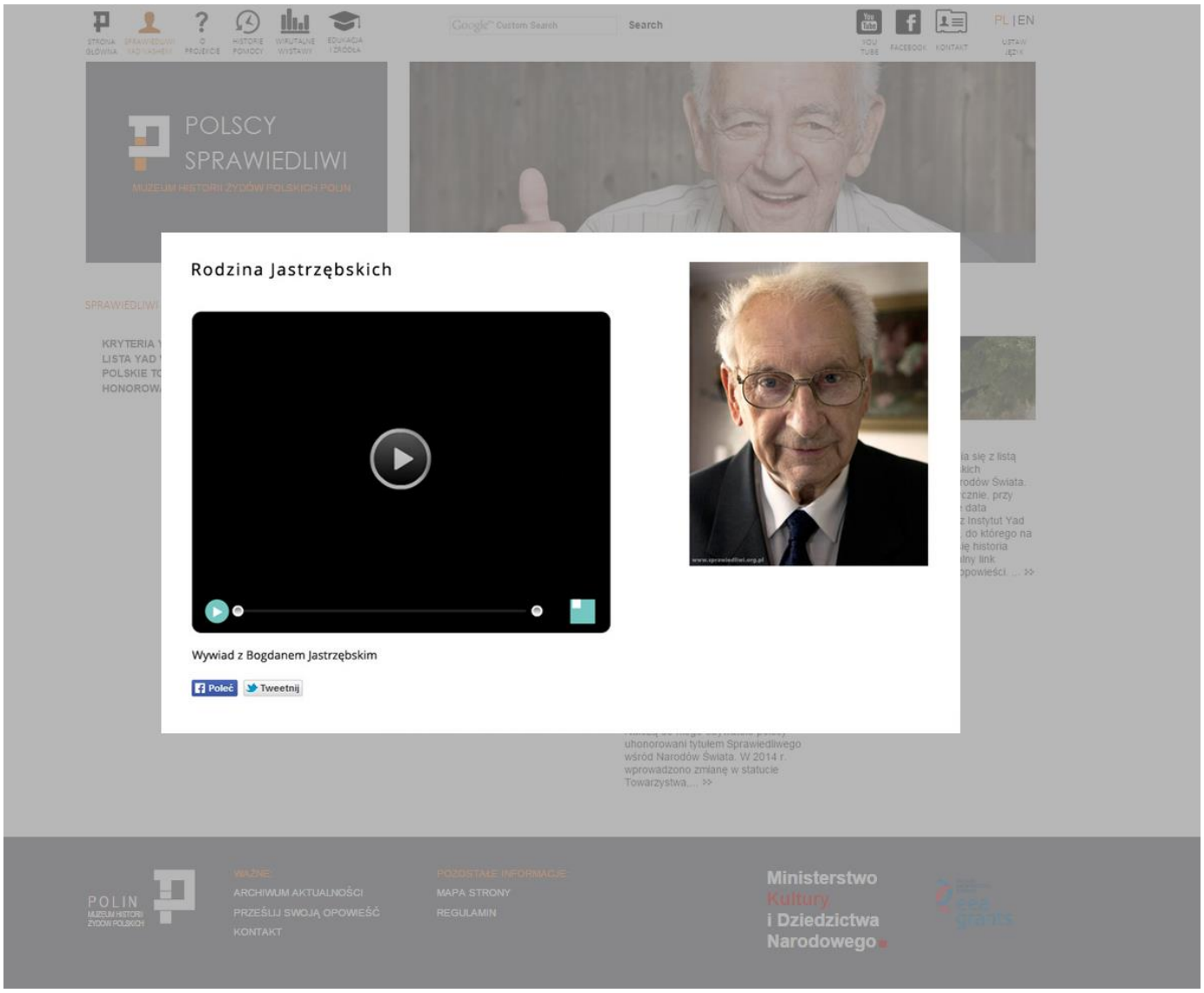
Rodzina Jastrzębskich

Bogdan Jastrzębski - Sytuacja zagrożenia w domu ratującej Austriaczki

Transkrypcja

[...] ona była Niemką, czyli Austriaczką [...], z resztą słabo mówiła po polsku, piękna kobieta bo to była diva operetkowa [...] a i służąca ich była gosposia [...] teścia mojego [...], która była we wszystko wprowadzona i cały czas brała udział w ratowaniu, szczególnie Krysi, którą wychowywała od maleńkiego dziecka. [...] Ona się nazywała [...] Szaruga [...] Janina. [...] [Pani, która udzielała pomocy, Austriaczka] [w jej mieszkaniu] ja wchodząc na [...] drugi dzień rano, byłem zaskoczony tym, że oficer niemiecki otwiera drzwi. [...] on po polsku nie [...] mówił nic, to był [...] oficer lotnictwa niemieckiego, rodzony brat tej [...] Austriaczki, tej gospodyni, który na urlop, z frontu wschodniego przyjechał, ze swoim kolegą, drugim oficerem. Pamiętam, myśmy jedli obiad i oni nie zdawali sobie sprawy z tego, że w sąsiednim pokoju [...] jest ukrywana Żydówka, ale w trakcie tego obiadu, ona do mnie mówi: „Panie Bogdanie trzeba z [...] panią Krysią coś robić, bo [...] to jest niebezpieczeństwo, ja nawet własnemu bratu nie mogę wierzyć [...]". I [...] ja ją wyprowadzałem, to [...] był chyba początek grudnia, listopad [...], więc ciemność a jeszcze nie było godziny policyjnej wieczorem, przeprowadzałem z drugiej strony miasta i tam była ukryta, na strychu, u znajomych, w [...] domku [...], na peryferiach Częstochowy. [...] jak dziś pamiętam znosiłem jakiś worki, nie worki, żeby ją [...] przykryć [...].

Polec Tweetnij


POLSCY
SPRAWIEDLIWI
MUZEUM HISTORII ŻYDÓW POLSKICH POLIN
Rodzina Jastrzębskich
Wywiad z Bogdanem Jastrzębskim
Poleć
Tweetnij
POLIN
ARCHIWUM AKTUALNOŚCI
PRZEŚLIJ SWOJĄ OPOWIEŚĆ
KONTAKT
MAPA STRONY
REGULAMIN
Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego

Poniżej znajdują się wymagania Zamawiającego dotyczące grafiki, ergonomii oraz użyteczności projektowanego rozwiązania:

1. Interfejs użytkownika musi spełniać wymagania w zakresie dostępności określone w standardach WCAG 2.0 na poziomie AA, musi być zgodny z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012.526). Zgodnie z powyższym System powinien posiadać co najmniej:

    a) semantyczną strukturę interfejsu, w szczególności logiczny układ nagłówków, w każdym z szablonów portalu;

    b) strukturą stron portalu powinna być zaimplementowana w sposób zgodny z wymogami programów czytających;

    c) system powinien mieć możliwość tworzenia alternatywnych (tekstowych) odpowiedników opisów wszystkich elementów graficznych, audio i wideo (transkrypcja); redaktorzy powinni dodatkowo mieć możliwość dodawania lub edytowania tych elementów;

    d) precyzyjne linki/odnośniki z możliwością ich dodatkowego opisu przez redaktorów;

    e) dostępność informacji dla użytkowników nie korzystających z najnowszych technologii, np. wtyczek (ang. Plugins)

2. W ramach obsługi błędów komunikaty dla użytkownika w Portalu muszą jasno precyzować, jakie kroki powinien on podjąć po wystąpieniu błędu w celu zachowania spójności danych i kontynuowania swojej pracy.

3. Z poziomu czytelnika publikowanych w formie artykułu treści musi być możliwość:
    - zmiany wielkości tekstu (pomniejszenie/powiększenie czcionki),
    - wydruku,
    - wygenerowania pliku pdf z możliwością zapisania na dysku komputera,
    - ściągnięcia pliku do pobrania, jeżeli jest załączony do artykułu.

2.5. Wymagania nawigacyjne

Portale powinny być wyposażone w następujące techniki nawigacyjne: mapa strony, ścieżka nawigacyjna (tzw. *breadcrumbs*) oraz przyciski powrotu. Ponadto powrót do strony głównej portalu Polscy Sprawiedliwi i Wirtualny Sztetl musi być możliwy z każdego punktu serwisu za pomocą odnośnika w postaci logo portalu.

Poniżej przedstawiono wstępną wizję Zamawiającego dot. struktury menu portali sztetl.org.pl oraz sprawiedliwi.org.pl. Koncepcja struktury poniższych menu powinna być dostosowana adekwatnie do ostatecznego modelu makiet zatwierdzonego przez Zamawiającego w toku realizacji projektu, w tym w zakresie stosownych kategorii, podkategorii i stron (zgodnie z wymaganiami opisanymi w Sekcji 2.4.1).

Przez określenie „kategorie" Zamawiający rozumie nadrzędną jednostkę organizacyjną każdego z portali, które składają się na jego menu główne. Podkategorie i strony to kolejne, bardziej szczegółowe rozwinięcia danej kategorii, w których znajdują się podane w sposób zhierarchizowany informacje.

2.5.1. Struktura menu – sztetl.org.pl

Menu główne

MIASTA

-> Informacje o mieście

-> Lokalizacja
-> Historia miejscowości
-> Kartografia

-> Społeczność żydowska przed 1989

-> Historia
-> Demografia
-> Organizacje i stowarzyszenia
-> Oświata i kultura
-> Handel, przemysł, usługi
-> Teksty kultury
-> Relacje, wspomnienia

-> Ludzie,
-> Listy nazwisk, genealogia (dostęp do tej zakładki możliwy po zalogowaniu)
-> Polscy Sprawiedliwi

-> Zabytki

-> Synagogi, domy modlitwy i inne
-> Cmentarze
-> Zabytki kultury materialnej
-> Miejsca martyrologii
-> Judaika w prywatnych kolekcjach
-> Judaika w Centralnej Bazie Judaików

-> **Miasto dziś**

-> Aktualności
-> Ziomkostwa
-> Kultura, projekty społeczne i edukacyjne

-> Żydowskie organizacje religijne
-> Kontakty lokalne

-> Źródła
-> Archiwa
-> Bibliografia
-> Linki

MIEJSCA MARTYROLOGII
-> Lokalizacja
-> Historia miejscowości
-> Miejsca martyrologii
a. miejsce egzekucji,
b. grób,
c. getto,
d. obóz,
e. miejsce pamięci
f. kwatera wojskowa
g. inne
-> Teksty kultury
-> Relacje, wspomnienia
-> Ludzie,
-> Listy nazwisk, genealogia
-> Polscy Sprawiedliwi
-> Judaika w kolekcjach
-> Judaika w Centralnej Bazie Judaików
-> Aktualności
-> Kultura, projekty społeczne i edukacyjne
-> Kontakty lokalne
-> Archiwa
-> Kartografia
-> Bibliografia
-> Linki

LUDZIE

SŁOWNIK

MAPA

PAMIĘĆ W KAMIENIU

PARTNERZY

BUDUJ SZTETL!
-> Dotacje celowe
-> Nasi darczyńcy
-> Wesprzyj wirtualny Sztetl
-> Zaopiekuj się cmentarzem!
-> Wolontariat i praktyki

-> Zaopiekuj się miastem!

KONTAKT

LOGOWANIE/REJESTRACJA

Menu – pasek dolny

REGULAMINY
-> Polityka prywatności
-> Regulamin portalu Wirtualny Sztetl
-> Regulamin korzystania z konta

FAQ
MAPA PORTALU

2.5.2. Struktura menu – sprawiedliwi.org.pl

Menu główne

O PROJEKCIE

HISTORIE POMOCY
-> Lista ratujących i ratowanych
-> Kim są Sprawiedliwi?
-> Tło historyczne ratowania
-> Kryjówki
-> Mapa ratowania
-> Audioteka
-> Galeria
SPRAWIEDLIWI YAD VASHEM
-> Lista Yad Vashem
-> Kryteria Yad Vashem
-> Polskie Towarzystwo Sprawiedliwych
-> Honorowanie Sprawiedliwych

EDUKACJA I ŹRÓDŁA
-> Materiały edukacyjne
-> Scenariusze warsztatów
-> Albumy o Sprawiedliwych
-> Spacerownik
-> Autorytety o ratowaniu
-> Debaty
-> Słownik pojęć
-> Źródła
->Bibliografia
-> Filmografia
-> Kolekcje wywiadów
-> Archiwa

WYSTAWY

TWOJA OPOWIEŚĆ

AKTUALNOŚCI

WSPOMÓŻ NAS

KONTAKT
-> Zespół
-> Wolontariat

Menu – pasek dolny

REGULAMIN

MAPA PORTALU

2.6 Wymagania względem modułów i funkcji

W ramach realizacji projektu Wykonawca zobowiązany jest przenieść wszystkie elementy funkcjonalne znajdujące się w obecnych portalach sztetl.org.pl oraz sprawiedliwi.org.pl. Charakter portali, ich funkcjonalność oraz wszystkie zgromadzone w nich obecnie dane muszą być zachowane.

Dopuszczalna jest natomiast zmiana formy prezentacji danych w projektowanych portalach zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego wzorem makiet, projektem graficznym i modelem nawigacji oraz integracja i normalizacja danych pochodzących z pierwotnych źródeł danych w celu eliminacji redundancji danych.

Ponadto w ramach przebudowy portali wymagana jest realizacja wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych opisanych w niniejszym dokumencie. Jeżeli nie zaznaczono inaczej – zawarte w sekcjach poniżej wymagania są wspólne dla obydwu portali.

2.6.1 CMS

Lp.	Wymagania
1.	Wszystkie zadania redaktorskie i administracyjne wykonywane są poprzez przeglądarkę internetową.
2.	Tworzenie i publikacja multimedialnych treści w systemie nie wymaga znajomości języków programowania lub innych zaawansowanych technologii.
3.	Portal powinien zostać wyposażony w edytor graficzny typu WYSIWYG zintegrowany z popularnymi pakietami biurowymi (MS Office, Open Office), umożliwiający wprowadzanie tekstów w językach: • polskim • angielskim • niemieckim • rosyjskim • litewskim • białoruskim • hebrajskim.
4.	Portal powinien umożliwić umieszczenie w tekście grafiki, tabel oraz plików multimedialnych.
5.	Portal powinien umożliwić podłączanie wersji źródłowej dokumentów publikowanych na stronach portalu - w postaci plików do pobrania (np. doc, rtf, pdf).
6.	Portal powinien automatycznie uwzględniać nowe treści w elementach serwisu, w szczególności: • w mapie portalu, • w menu.
7.	Każda informacja powinna być akceptowana przez uprawnioną osobę przed publikacją.
8.	Edycja treści wprowadzanej na stronę WWW powinna odbywać się w miejscu publikacji tej informacji w serwisie, a nie z odseparowanej/wydzielonej konsoli.
9.	Portal powinien umożliwić podgląd wyglądu aktualnie redagowanej strony na każdym poziomie edycyjnym.
10.	Portal zapewni możliwość wersjonowania całych stron publikowanych w serwisie.

Lp.	Wymagania
11.	Portal powinien umożliwić zapisanie każdej nowej wersji dla strony.
12.	Dla każdej wersji powinna być przechowywana data modyfikacji i unikatowy login osoby modyfikującej.
13.	Portal powinien zapewnić możliwość archiwizowania treści publikacji.
14.	Portal powinien umożliwić: • przechowywanie archiwalnych wersji; • przeglądanie wersji archiwalnych; • ukrywanie treści niepożądanych lub błędnie wpisanych w przeznaczonej do tego sekcji; • usuwanie błędnie wpisanych treści; • przywrócenia każdej z wersji archiwalnych jako wersji bieżącej (czyli opublikowanej w Internecie); • określenia ważności publikacji dla każdej strony (gdzie publikacja oznacza dostępność w Internecie, po tym czasie informacja zostaje przeniesiona automatycznie do archiwum).
15.	Zapewnia skalowalność pozwalającą na budowę zarówno małych serwisów obsługujących niewielki ruch, jak i dużych portali o złożonej strukturze serwisu, opartych o rozbudowaną infrastrukturę serwerową.
16.	Udostępnia także interfejsy pozwalające na integrację z innymi systemami (architektura otwarta). Umożliwia to zarówno pobieranie przez inne aplikacje danych umieszczonych w systemie, jak i na automatyczne publikowanie danych pochodzących ze wskazanych systemów.
17.	System pozwala na prawidłowe zarządzanie treścią i jej podgląd z poziomu następujących aktualnych oficjalnych wersji oraz dwóch oficjalnych wersji poprzednich każdej z niżej wymienionych przeglądarek: ● Internet Explorer, ● Firefox, ● Opera, ● Chrome, ● Safari. W przypadku korzystania ze starszych wersji przeglądarek na stronie pojawi się komunikat o sposobie poprawnego wyświetlania portalu oraz wersji przeglądarek do których portal jest zoptymalizowany.
18.	System pozwala na zarządzane treścią z poziomu ww. przeglądarek oraz każdej następnej oficjalnej wersji tj. zgodność z przyszłymi wersjami przeglądarek musi być zapewniona również przez cały okres trwania usług gwarancyjnych.
19.	Portal powinien zawierać mechanizm zarządzania bannerami statycznymi i ruchomymi.
20.	Portal składał się będzie z części ogólnodostępnej dla Internauty oraz części przeznaczonej dla uprawnionych użytkowników CMS oraz administratorów. Użytkownicy CMS oraz administratorzy dostęp do wydzielonej części Portalu otrzymywać będą po stosownym uwierzytelnieniu. Administrator może decydować o udzielaniu użytkownikom CMS dostępu do poszczególnych części menu.
21.	System powinien umożliwić podgląd brakujących zdjęć do obiektów i artykułów oraz nieuzupełnionych kategorii wg województw, miast.
22.	Użytkownicy, którzy biorą udział w procesie publikacji, mogą wyświetlić listę zasobów (stron

Lp.	Wymagania
	i sekcji), dla których mogą podjąć działania. Taka lista zadań umożliwia wyświetlenie elementów, które np. oczekują na publikację lub akceptację.
23.	System powinien umożliwić tworzenie dowolnej ilości kategorii, podkategorii i stron w obrębie menu głównego.
24.	Strony portalu mogą być kopiowane i przenoszone w obrębie portalu do jego różnych sekcji zachowując swoją konfigurację, treść oraz stan i historię zmian. Dana strona z konkretną treścią może być wyświetlona w różnych lokalizacjach portalu, a w przypadku aktualizacji tej treści, zmiany ukażą się automatycznie we wszystkich lokalizacjach, do których dana strona została skopiowana.
25.	Zapisanie zawartości strony powoduje utworzenie jej nowej wersji.
26.	Dla każdej kategorii wybierana jest strona domyślna spośród wszystkich stron w danej kategorii. Strona domyślna zostanie wyświetlona w przypadku, gdy w przeglądarce zostanie wpisany adres samej kategorii/portalu bez wskazania etykiety strony do wyświetlenia.
27.	Redaktor/administrator może nawigować między zarządzanymi stronami w trybie użytkownika portalu lub poprzez nawigator. Tryb użytkownika pozwala na korzystanie z interfejsu samego portalu w celu wskazania zawartości, w kontekście których wykonywane będą czynności redakcyjne. Dodatkowe narzędzie – nawigator, wyświetla wszystkie strony i sekcje odwzorowując fizyczną hierarchię sekcji i stron w portalu. Wyświetlone w ten sposób drzewo umożliwia nawigację poprzez wskazanie jego elementu. Narzędzie umożliwia również obsługę repozytorium zasobów poprzez wyświetlanie graficznej reprezentacji katalogów i plików, w tym umożliwia również pokazywanie w wynikach wyszukiwania zdjęć powiązanych. Dla każdego pliku graficznego dostępny jest bezpośredni podgląd po wskazaniu elementu kursorem. Podgląd elementów multimedialnych dostępny jest po wybraniu odpowiedniej opcji.
28.	Administrator może zdefiniować domyślne wartości dla komponentów stron, które ułatwiają redaktorom kompozycję stron i ich treści.
29.	System zabezpiecza przed równoczesną edycją tej samej zawartości przez więcej niż jednego użytkownika. Strona lub sekcja zablokowana jest oznaczana w menu redaktora. W przypadku podjęcia próby edycji edytowanego już elementu, wyświetlany jest odpowiedni komunikat.
30.	W trakcie edycji system automatycznie zapisuje zawartość strony w trybie rzeczywistym.
31.	W ramach integracji z MS Office powinna być zapewniona możliwość zaczytywania treści i tabel z plików MS Word wprost do CMS przy zachowaniu pełnego formatowania treści tekstu w tym także przenoszenia przypisów.
32.	System wspiera zawartość multimedialną w postaci ikonografii, wideo i dźwięku, które można publikować na stronach.
33.	Edycja zawartości wybranych komponentów odbywa się poprzez wprowadzanie formatowanej treści w środowisku przypominającym popularne edytory tekstowe. Dla treści formatowanej redaktor może ustalić wielkość, kolor, styl, font, justowanie, punktowanie, wyliczanie, itp. Możliwe jest również wstawianie tabel, obrazów z repozytorium, linków oraz aktywnej zawartości flash. Możliwa jest również edycja źródła HTML takiej zawartości.
34.	System posiada wbudowany mechanizm wyszukiwania pełnotekstowego i według tagów tematycznych. Administrator może dodatkowo określić, które parametry kategorii i stron będą podlegały wyszukiwaniu. Interfejs służący do wyszukiwania udostępniany jest poprzez dedykowane komponenty.
35.	Musi istnieć możliwość dodania formatki, będącej elektronicznym podpisem twórcy artykułu

Lp.	Wymagania
	(metryczką artykułu). Musi w niej znajdować się informacja, kto jest autorem artykułu, kto go wytworzył i kto jest osobą merytoryczną do kontaktu.
36.	System powinien dostarczyć użytkownikowi informację, iż istnieje możliwość zapoznania się z treściami związanymi tematycznie z treścią przeglądaną obecnie. System wyświetla artykuły powiązane z artykułem aktualnie przeglądanym na podstawie przypisanych tagów.
37.	Narzędzia CMS muszą umożliwiać pełne zarządzanie strukturą portalu, tworzenie stron na podstawie zdefiniowanych szablonów, a także późniejszą modyfikację tych stron.
38.	Możliwość wiązania artykułów z danymi osobowymi pochodzącymi z baz danych, multimediami, współrzędnymi GPS, mapami.
39.	Administrator powinien mieć możliwość dodania do każdego materiału korespondencji od użytkownika zawierającej zgodę na publikację w postaci pliku pdf lub msg. Korespondencja może być widoczna jedynie dla Administratora.
40.	Rozbudowanie obecnie istniejącej osobowej bazy danych sprawiedliwi.org.pl o kategorie możliwe do wpisywania ręcznego lub do wyboru z listy (dotychczas: imię, nazwisko, data i miejsce urodzenia oraz śmierci, wyznanie, zawód itd.)
41.	Miejscowości pojawiające się na portalu Polscy Sprawiedliwi powinny odsyłać do opisu miejscowości na portalu Wirtualny Sztetl.
42.	Administrator powinien mieć możliwość zarządzania listą tagów. Lista tagów powinna być edytowalna (dodawanie, usuwanie tagów).
43.	Możliwość otagowania wszelkich obiektów przeznaczonych do wyszukiwania w portalach, przez obiekty rozumie się: teksty i wszystkie pliki multimedialne.

2.6.2 Zarządzanie

Lp.	Wymagania
1.	Treść zgromadzona jest w postaci hierarchicznie powiązanych struktur (licząc od struktury najwyższego rzędu): portali, kategorii, stron, komponentów i parametrów. Redaktor/administrator może edytować strukturę portalu poprzez graficzny interfejs użytkownika.
2.	Portal gromadzi kategorie, podkategorie i strony. Każdy portal posiada zdefiniowany język oraz przyporządkowane obsługiwane domeny. System umożliwia tworzenie więcej niż jednego portalu, z których każdy może zostać udostępniony poprzez jedną lub więcej domen. Jeśli wybrane portale w różnych wersjach językowych zostaną powiązane z jedną domeną, wpisanie tej domeny w przeglądarce przez internautę spowoduje przejście do portalu w wersji językowej zgodne z domyślną wersją językową przeglądarki internauty.
3.	Kategorie umożliwiają gromadzenie treści w sposób zhierarchizowany. Każda kategoria może zawierać podkategorie (brak ograniczeń systemowych liczby zagłębień) i strony. Kategoria posiada własną etykietę, która jest wyświetlana w pasku adresu przeglądarki.
4.	Dla kategorii możliwe jest zdefiniowanie dodatkowych ustawień niewizualnych w postaci wartości parametrów kategorii. Każda kategoria posiada własny, indywidualny zestaw parametrów. Możliwe jest także dziedziczenie wartości parametrów od kategorii nadrzędnej. Administrator może definiować nowe parametry sekcji.
5.	Każda strona portalu będzie posiadała własną etykietę, która będzie wyświetlana w pasku adresu przeglądarki.

Lp.	Wymagania
6.	Portal musi wspierać możliwości dodawania i modyfikowania szablonów przez podmiot serwisujący. Konstrukcja portalu musi umożliwiać użycie nowych szablonów oraz modyfikację istniejących bez konieczności modyfikacji logiki portalu, o ile nowa funkcjonalność szablonu tego nie wymaga.
7.	System wspiera różne urządzenia przeglądania zawartości: przeglądarki komputerowe, urządzenia mobilne, itp. Portal ma być responsywny (z trzema wartościami granicznymi tj. breaking points).
8.	Treści na stronach, w zakresie uzgodnionym w Projekcie Funkcjonalnym, wyświetlane są poprzez komponenty (portlety). Strony prezentują komponenty w zadanym przez redaktora układzie.
9.	Wszystkie zasoby plikowe (zdjęcia, multimedia, dokumenty) zgromadzone są w katalogach i podkatalogach w ramach repozytorium zasobów. Redaktor/administrator może edytować zawartość repozytorium podobnie jak na lokalnym dysku. Edycja struktury i zawartości odbywa się poprzez graficzny interfejs użytkownika.
10.	System umożliwia tworzenie słowników (list słów), które mogą być użyte w systemie jako nazwy kategorii stron, globalnych słów kluczowych opisujących obiekty w systemie lub listy wartości do wyboru podczas obsługi wbudowanego mechanizmu zestawień danych. Słowniki powinny być edytowalne (dodawanie, usuwanie wartości słownika).
11.	Każda sekcja i strona w portalu będzie mogła być zapisana jako wersja robocza przed opublikowaniem. Publikowane będą tylko wersje zatwierdzone do publikacji przez Redaktora.
12.	Konta użytkowników mogą zostać utworzone przez administratora lub poprzez rejestrację. W przypadku samodzielnej rejestracji profil jest przypisany do konta zgodnie z konfiguracją komponentu rejestracji. Administrator ma możliwość pełnej edycji profili przyporządkowanych do konta użytkownika. Konto zawiera informacje o loginie, imieniu, nazwisku, adresie email oraz zgodę na przetwarzanie danych osobowych. Każde konto zabezpieczone jest hasłem.
13.	Profil agreguje uprawnienia dostępne w systemie dotyczące różnych obszarów i funkcji systemu zgodnie z opisem Projektu funkcjonalnego. Do każdego konta można przyporządkować więcej niż jeden profil.
14.	Uprawnienie określa dostęp do funkcji lub obszaru systemu. Uprawnienia agregowane są w profilach i poprzez profil przyporządkowane do poszczególnych kont użytkowników.
15.	System będzie przystosowany do obsługiwania nieograniczonej liczby nazwanych użytkowników, czyli odrębnych kont administracyjnych.
16.	Publikacja materiału (artykułu, galerii, jak i nowej zawartości w menu) w Systemie będzie możliwa w maksymalnie 12 kliknięć od zalogowania.
17.	System gwarantował będzie, że czas od publikacji zmian do ich uwidocznienia na stronie po akceptacji przez administratora nie może przekroczyć 2 minut.
18.	System umożliwiał będzie podgląd zdjęć oraz wyglądu edytowanych stron przed ich opublikowaniem.
19.	Po dodaniu pliku audiowizualnego do artykułu System zapewniał będzie jego wyświetlanie w postaci playera lub jako plik do pobrania. Sposób prezentacji będzie można konfigurować z poziomu konta odpowiednio uprawnionego użytkownika.
20.	System posiadał będzie funkcjonalność ustawienia kolejności wyświetlania tekstów i multimediów

Lp.	Wymagania
	na stronach.
21.	System zaopatrzony będzie w funkcję automatycznej zmiany rozmiaru zdjęć do miniatury przy minimalnej (niewidocznej dla internauty) stracie jakości.
22.	System zachowuje oryginalny rozmiar plików, a wyświetla je według formatu zdefiniowanego w layoucie strony.
23.	Każde zdjęcie musi mieć nadany swój unikalny numer ID.

2.6.3 Wyszukiwanie

Lp.	Wymagania
1.	Portal musi umożliwiać indeksowanie i wyszukiwanie pełnotekstowe - czyli wyszukiwanie wybranych fraz w treści portalu i we wszystkich załącznikach - oraz wyszukiwanie po tagach. Wynikiem wyszukiwania ma być lista odnośników do stron i dokumentów, w których znaleziono wpisaną frazę lub pojawia się konkretny tag.
2.	Portal musi zapewniać mechanizm podpowiedzi nazw miast i nazwisk podczas wyszukiwania.
3.	Portal musi być wyposażony w wyszukiwarkę zaawansowaną, dostępną po kliknięciu linku „Wyszukiwanie zaawansowane” znajdującego się pod polem wyszukiwarki podstawowej. Wyszukiwarka musi umożliwiać wyszukanie odpowiednich treści (i innych obiektów) według predefiniowanych atrybutów (kryteriów wyszukiwania).
4.	Wyszukiwarka zdjęć powinna umożliwiać wyszukanie fotografii według następujących dodatkowych atrybutów: numer zdjęcia, data wykonania fotografii, okres (np. II wojna światowa lub 1945-1975), tagi oraz inne metadane zdefiniowane dla fotografii na etapie prac projektowych.
5.	Portal musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów po wszystkich opisujących je metadanych.
6.	Portal musi umożliwiać łączenie kryteriów wyszukiwania.
7.	Portal musi zapewniać filtrowanie i sortowanie po wybranych i opisanych w Projekcie funkcjonalnym atrybutach obiektów.
8.	Portal musi udostępniać wyszukiwanie w trybach: prostym i zaawansowanym, w którym możliwe jest łączenie kryteriów wyszukiwania.
9.	Użytkownik powinien mieć możliwość określenia, ile elementów (zdjęć, artykułów, multimediów) ma wyświetlić się na jednej stronie w wyniku wyszukiwania.
10.	Standardowo wyszukiwanie powinno wyświetlać wyniki wyszukania w postaci wszystkich znalezionych pozycji niezależnie od języka. Użytkownik może jednak zawęzić zakres wyszukiwania do zakresu wyłącznie konkretnego wybranego przez siebie języka.

2.6.4 Dodawanie treści przez internautów (tylko Wirtualny Sztetl)

Lp.	Wymagania
1.	Zalogowani użytkownicy mogą dodawać do portalu treści poprzez prosty edytor WYSIWYG.
2.	Zalogowani użytkownicy mogą dodawać do portalu multimedia (foto, audio, wideo o maksymalnym rozmiarze 300 MB) za pomocą prostego narzędzia do uploadu plików.
3.	Pliki wideo mogą być dodawane przez Użytkowników zalogowanych. Gdy plik trafi na serwer Administrator otrzyma powiadomienie, ściągnie plik z serwera, opublikuje go na portalu Youtube, a następnie doda na portalu link do tego wideo.

Lp.	Wymagania
4.	Treści i multimedia dodawane przez użytkowników przed publikacją podlegają akceptacji Redaktora.

2.6.5 Prezentacja map

Lp.	Wymagania
1.	Komponent powinien posiadać zestaw narzędzi do swobodnego poruszania się po mapie (nawigacji widokiem mapy) ze zróżnicowanym zestawem piktogramów; dopuszczamy zastosowanie w ramach realizacji komponentu Google Maps API.
2.	Komponent powinien ściśle łączyć się z treściami portalu. Użytkownik może wybrać tryb wyświetlania opisu obiektów (treści wyświetlane na mapie lub obok mapy) oraz mieć możliwość włączania i wyłączania opisu (etykietowanie).
3.	Komponent powinien posiadać możliwość zaznaczania na planach miast granic np. getta, cmentarza wraz z możliwością nakładania warstw tematycznych (np. granice cmentarza w XIX wieku i współcześnie, granice getta po jego utworzeniu i po akcji likwidacyjnej).
4.	Komponent powinien posiadać mechanizmy wyszukiwania obiektów oznaczonych w jednej lub wielu warstwach tematycznych jednocześnie.
6.	Komponent powinien umożliwiać obsługę wielu układów współrzędnych.
7.	Komponent powinien zapewniać wydruk zdefiniowanego podglądu mapy do pliku PDF.
8.	Komponent powinien umożliwić podgląd danych szczegółowych obiektów na mapie.
9.	Komponent musi udostępniać sekcję legendy.
10.	Komponent powinien udostępniać funkcje powiększania i pomniejszania wybranego obszaru mapy.

2.6.6 Pamięć w Kamieniu

Projekt „Pamięć w Kamieniu” stanowi dokumentację cmentarzy żydowskich. Każdy zachowany nagrobek zostaje sfotografowany, a na podstawie zdjęcia odczytywane są dane personalne zmarłego (imię, nazwisko, imię ojca, data zgonu oraz inne istotne informacje) i tłumaczone z języka hebrajskiego na język polski. Dane te razem ze zdjęciem nagrobka oraz jego współrzędnymi geograficznymi są umieszczane na portalu Wirtualny Sztetl w dziale „Pamięć w Kamieniu” (http://www.sztetl.org.pl/pl/pwk/). Powstaje w ten sposób unikalna dokumentacja, stanowiąca zarówno bazę danych o charakterze genealogicznym, jak i materiał źródłowy dla historyków i badaczy.

Lp.	Wymagania
1.	Możliwość dodania rekordu w postaci opisu macewy wraz ze zdjęciem. Szczegółowa lista danych kluczowych opisu znajduje się w punkcie 2.8.4. Migracja danych w sekcji danych „Macewa”.
2.	Możliwość dodawania wielu zdjęć do jednego opisu macewy.
3.	Możliwość pobierania danych o macewach z zewnętrznych baz danych, m. in. z www.cemetery.jewish.org.pl (zgodnie z opisem wymagań dot. interfejsów w Sekcji 2.8.3) oraz wyświetlania zaczytanych rekordów w taki sposób, by ich widok był spójny z całą stroną sztetl.org.pl (stosownie do kontekstu ich wyświetlenia)
4.	Możliwość zaznaczenia przez administratora i zalogowanego użytkownika lokalizacji GPS

Lp.	Wymagania
	macewy.
5.	Możliwość automatycznego importu współrzędnych geograficznych z pliku Exif.
6.	Prezentacja danych przynależących do kategorii „Pamięć w kamieniu” będzie odbywać się w trzech trybach: tabelarycznym (alfabetyczna lista miast, do których zostały opracowane opisy macew), poprzez wyszukiwarkę (w tym przypadku wyświetlają się wyselekcjonowane rekordy z różnych cmentarzy, w zależności od zapytania użytkownika) oraz w widoku mapy.
7.	Dane będą wyświetlane w dwóch wersjach językowych: polskiej i angielskiej. W przypadku przeglądania przez użytkownika portalu w wersji językowej innej niż polska, dział Pamięć w kamieniu będzie domyślnie prezentowany w wersji angielskiej.
8.	W kategorii „Pamięć w kamieniu” będzie zaimplementowana odrębna wyszukiwarka umożliwiająca pracę w trybie podstawowym i zaawansowanym. Szczegółowa lista danych kluczowych znajduje się w punkcie 2.8.4. Migracja danych w sekcji danych „Macewa”.
9.	Wyświetlanie informacji o danej macewie będzie się odbywać w trybie podstawowym i szczegółowym, który zostanie przedstawiony na etapie doprecyzowania Projektu Funkcjonalnego.
10.	Możliwość aktualizacji danych o macewach z poziomu użytkownika portalu.
11.	Możliwość dodawania nowych rekordów przez użytkownika z poziomu portalu.
12.	Możliwość pozostawienia przez użytkownika informacji (imię, nazwisko, miejsce zamieszkania, adres e-mail, komentarz) pod każdym rekordem z zastrzeżeniem, że adres e-mail i nazwisko będą dostępne wyłącznie dla administratora.
13.	Możliwość zaznaczenia na mapie granic cmentarza przez użytkowników portalu.

2.6.7 Narzędzia

Lp.	Wymagania
1.	Portal powinien umożliwić dodanie komentarza do artykułu przez zalogowanego użytkownika (tylko Wirtualny Sztetl) lub za pomocą wtyczki do Facebooka.
2.	Portal powinien zostać wyposażony w Newsletter, którego przyjazna forma skutecznie zachęci użytkowników do zapisania się na listę jego subskrybentów. Komponent ten umożliwi przesyłanie na podany przez użytkownika adres e-mail systematycznych informacji z wybranych działów tematycznych (tylko Wirtualny Sztetl). Wymagana jest walidacja adresu e-mail.
3.	Portal powinien zostać wyposażony w Galerie, czyli dedykowane szablony stron, których podstawowym celem jest podnoszenie atrakcyjności wizualnej portalu. W Galerii zamieszczane i publikowane będą pliki graficzne, a także pliki multimedialne, które odpowiednio mogą być pozycjonowane w stosunku do tekstu, którego dotyczą.
4.	Portal powinien być wyposażony w komponent "Aktualności", prezentujący najświeższe wiadomości w postaci krótkiej informacji z możliwością zaimplementowania zdjęcia do treści poszczególnych publikowanych artykułów. Portal powinien posiadać mechanizm określania czasu od kiedy do kiedy informacja ma być wyświetlana w portalu oraz przenoszenia nieaktualnych wiadomości do archiwum dostępnego dla użytkowników portalu. Ponadto, portal powinien umożliwić automatyczne dodanie aktualności ze strony głównej do podkategorii aktualności w miastach (portal sztetl.org.pl) oraz podkategorii aktualności danej rodziny/osoby (portal sprawiedliwi.org.pl)
5.	Portal powinien realizować funkcje fundraisingu wykorzystując do tego celu system płatności

Lp.	Wymagania
	internetowych PayPal.
6.	Portal udostępni narzędzia pozwalające na prowadzenie graficznej ewidencji zabytków, miejsc martyrologii oraz miejsc związanych z historiami Sprawiedliwych (lokalizacja kryjówek) w oparciu o interaktywną mapę i warstwy tematyczne.
7.	Wersja responsywna portalu powinna dawać opcję zrobienia zdjęcia z oznaczeniem lokalizacji obiektu, zapisania fotografii i przesłania jej na portal.
8.	Wersja responsywna portalu umożliwia użytkownikowi ogląd wybranego punktu poprzez mapę.
9.	Portal powinien umożliwić prezentowanie wirtualnych wystaw zamieszczonych na portalu Polscy Sprawiedliwi.
11.	Portal powinien umożliwić użytkownikowi zgłoszenie problemu technicznego poprzez dedykowany formularz.
12.	Portal umożliwi przesyłanie wiadomości wewnętrznych na portalu pomiędzy użytkownikami portalu.
13.	Możliwość tworzenia chmurek informacyjnych przy obiektach (np. przy biogramach, pojęciach ze słownika, zdjęciach), które wyświetlą się po najechaniu kursorem na dany obiekt

2.6.8 Elastyczność

Lp.	Wymagania
1.	W ramach jednej instalacji systemu możliwe jest utworzenie wielu portali – każdy pod własnym adresem domenowym i w innym języku.
2.	System może obsłużyć dowolny język narodowy zgodny ze standardem ISO. Domyślnie portal wspiera języki: PL, EN, DE, hebrajski, BE, RU, LT (Wirtualny Sztetl) oraz PL i EN (Polscy Sprawiedliwi).
3.	Redaktor może zmieniać położenie komponentów na stronie oraz wybrać układ strony ze zbioru zdefiniowanych układów.
4.	System wspiera technologię portletów, umożliwiając dodawanie kolejnych komponentów funkcjonalnych stron bez konieczności aktualizacji całego systemu.
6.	System posiada wyodrębnione pliki tłumaczeń etykiet tekstowych występujących w systemie. Możliwe jest dodanie nowych plików z tłumaczeniami w celu obsługi dodatkowego języka.
7.	System musi wykorzystywać funkcjonalność URL Rewrite.

2.6.9 Panel administracyjny

Lp.	Wymagania
1.	Portal musi być wyposażony we wbudowany interfejs dla realizacji prac administracyjnych tj. panel administratora.
2.	Panel administracyjny musi umożliwiać zarządzanie układem i zawartością menu modułu.
3.	Portal z poziomu panelu administratora musi umożliwiać określenie czasu nieaktywności, po którym portal automatycznie wyloguje użytkownika.
4.	Panel administracyjny musi umożliwiać zdalne wylogowanie użytkownika.
5.	Panel administracyjny musi umożliwiać zarządzanie złożonością haseł i określanie co najmniej: maksymalnej i minimalnej długości hasła, czasu ważności hasła.
6.	Każdy użytkownik powinien posiadać niepowtarzalny login, a system pilnować tego warunku.
7.	Portal powinien zostać wyposażony w mechanizm obowiązkowego wymuszania zmiany hasła dostępu co określony czas.
8.	Panel administracyjny musi udostępniać dziennik zdarzeń.
9.	Panel administracyjny musi udostępniać raport aktywności użytkowników z możliwością określenia przedziału czasowego (w tym pełna historia logowań).
10.	Portal musi umożliwiać zarządzanie słownikami modułu i definiowanie danych słownikowych poprzez edytor słowników.
11.	Portal musi zapewnić spójność słowników używanych przez moduł.
12.	Portal musi prowadzić globalny dziennik zmian, w którym rejestrowane będą wszystkie modyfikacje w rejestrach modułu i na plikach. Dziennik zmian musi zawierać informację o czasie akcji, osobie wykonującej modyfikację, rodzaju zmiany i zakresu zmiany i nowych wartościach.
13.	Dziennik zmian musi być prowadzony w formie rejestru oraz umożliwić filtrowanie i sortowanie danych po wybranych, zdefiniowanych w Projekcie funkcjonalnym atrybutach.
14.	Portal musi umożliwić eksport dziennika zmian co najmniej do formatów (PDF, CSV).
15.	Portal musi umożliwić przechowywanie i odczytywanie logów modułu w tym: dzienników bezpieczeństwa, dzienników serwera http: dziennika pracy i dziennika błędów.
16.	Portal musi ewidencjonować wszelkie próby logowania do modułu (w tym niepowodzenia).
17.	Portal powinien umożliwiać gromadzenie i udostępnianie danych statystycznych o pracy użytkowników, w szczególności ilości dodanych obiektów, czasu spędzonego na portalu, ilości dodanych i usuniętych znaków.
18.	Portal powinien zostać wyposażony w system uprawnień administracyjnych. Ponadto Redaktor powinien mieć uprawnienia do akceptacji tekstu na każdym etapie jego redakcji (tj. dot. każdej kolejnej wersji roboczej tworzonej treści oraz jej zatwierdzania finalnego do publikacji).
19.	Portal winien zapewnić możliwość zarządzania użytkownikami i ich uprawnieniami a także możliwość zdefiniowania uprawnień do poszczególnych zasobów, sekcji, modułów i czynności.
20.	Portal powinien zapewnić możliwość zaimplementowania hierarchicznej wielopoziomowej struktury uprawnień (opartej na rolach).
21.	Portal powinien ograniczać dostęp do funkcjonalności w zależności od uprawnień użytkowników/grup.
22.	Portal powinien ograniczać dostęp do danych w zależności od uprawnień użytkowników/grup.

Lp.	Wymagania
23.	Portal powinien umożliwić przypisanie użytkownika do grupy.
24.	Portal powinien zostać wyposażony w zabezpieczenie administracyjne przed nieupoważnionym definiowaniem uprawnień przez Użytkowników.
25.	Portal powinien pozwalać na uwierzytelnianie się użytkowników z wykorzystaniem nazwy użytkownika i poufnego hasła oraz umożliwić autoryzację dostępu do obiektów.
26.	Operator zalogowany do domeny powinien mieć dostęp do systemu bez dodatkowego logowania.
27.	Portal powinien zapewnić, iż widok serwisu prezentowany użytkownikom będzie zależny od poziomu uprawnień. W zależności od uprawnień użytkownik może widzieć tylko niektóre sekcje, podsekcje, strony, moduły na stronie (przykładowo moduł wyszukiwarki, moduł logowania, moduł administracyjny)
28.	Zabezpieczenia modułu powinny uniemożliwiać wejście do części administracyjnej serwisu bez uprzedniego podania nazwy użytkownika i hasła
29.	Zakładanie kont możliwe powinno być w następujących trybach: • tworzenie konta Użytkownika przez administratora; • tworzenie konta użytkownika poprzez zdefiniowany, zabezpieczony przed spamem formularz rejestracyjny (potwierdzane na adres e-mail Użytkownika).
30.	Portal powinien umożliwić czasowe blokowanie uprawnień/konta użytkownika.
32.	Portal powinien umożliwić określenie maksymalnej liczby nieudanych prób logowania.
33.	System udostępniał będzie funkcjonalności pozwalające na definiowanie kont użytkowników CMS oraz administratorów.
34.	Portal musi umożliwiać przydzielenie wielu ról jednemu użytkownikowi.
35.	Portal musi zapewnić możliwość definiowania nowej roli na bazie definicji roli już istniejącej.
37.	Portal musi zapewnić możliwość wysyłania powiadomień do użytkowników o planowanych czynnościach administracyjnych.

2.6.10 Panel tłumaczeń

Panel tłumaczy służy do zarządzania tekstami oczekującymi na tłumaczenie, przydzielaniu ich tłumaczom, korekcie i redakcji, publikacji przetłumaczonych i zredagowanych wersji, usuwaniu zbędnych tekstów, prowadzeniu szczegółowych statystyk, pozwalających na kontrolę stopnia tłumaczenia poszczególnych wersji językowych i pracy tłumaczy, zarządzaniu użytkownikami posiadającymi uprawnienia dostępu do panelu.

Lp.	Wymagania
1.	Panel tłumaczeń powinien zawierać możliwość wewnętrznego zaznaczania, czy tłumacz jest praktykantem, wolontariuszem, firmą. Oznaczanie mogłoby odbywać się za pomocą skrótów P, W, F.
2.	Panel tłumaczeń musi mieć możliwość równoległego wyświetlania dwóch wersji językowych tekstu w dowolnych kombinacjach językowych.
3.	System musi umożliwić porównywanie starej wersji językowej artykułu z nową, w jednym widoku. Wersje językowe muszą się wyświetlać obok siebie. Zmiany redakcyjne w porównywanych wersjach muszą być oznaczone kolorystycznie. Ponadto system musi automatycznie przekierowywać zmienione wersje wszystkich artykułów do panelu tłumacza wraz z zaznaczeniem

	tekstu, który uległ zmianie.
4.	W trybie pracy nad korektą tekstu Panel tłumaczeń powinien pokazywać wersję źródłową (polską) tekstu, treść tłumaczeń oraz treść korekty. Ponadto, korektor musi mieć możliwość zaznaczenia, które teksty chce ze sobą powiązać.
5.	Panel tłumaczeń musi być wyposażony w mechanizm sprawdzania ortografii w każdej wersji językowej.
6.	Panel tłumaczeń powinien poprawnie zliczać znaki, wliczając spacje.
7.	Panel tłumaczeń musi pokazywać długość zleconego tekstu w porównaniu z długością tłumaczenia, a nie długość poprzedniej wersji tłumaczenia.
8.	Panel tłumaczeń powinien zawierać plik w formacie pdf z zamieszczoną instrukcją wydawniczą w j. angielskim, w którym załączony będzie wewnętrzny słownik ze zbiorem najczęściej używanych pojęć przez Tłumacza.
9.	Panel tłumaczeń powinien zawierać funkcję szybkiej akceptacji i publikacji wybranych tekstów na dowolnym etapie tłumaczenia przez redaktora.
10.	Każdy tekst opublikowany lub zmodyfikowany na portalu automatycznie trafia do Panelu Tłumaczy, do modułu „Lista tekstów oczekujących na tłumaczenie". Tłumaczenie możliwe jest w każdym kierunku, pomiędzy dostępnymi na portalu wersjami językowymi.
11.	Administrator Panelu Tłumaczy przydziela tekst wybranemu użytkownikowi z uprawnieniami dostępu do Panelu w celu przetłumaczenia na wybrany język.

2.6.11 Panel Redaktora

Panel Redaktora służy do zarządzania tekstami: akceptacji, edycji lub odrzucaniu tekstów nowych lub zmodyfikowanych przez zalogowanych użytkowników (obecnie czynność wykonywana w module Panelu Administracyjnego „Zarządzanie tekstami"; przydzielaniu redaktorom tekstów znajdujących się na portalu do redakcji i korekty; publikacji zredagowanych wersji, usuwaniu zbędnych tekstów, prowadzeniu szczegółowych statystyk, pozwalających na kontrolę stopnia zredagowania portalu i pracy korektorów i redaktorów, zarządzaniu użytkownikami posiadającymi uprawnienia dostępu do panelu.

Lp.	Wymagania
1.	Panel Redaktora musi być wyposażony w mechanizm sprawdzania ortografii we wszystkich wersjach językowych systemu.
2.	Redaktor może przypisać dla strony lub zasobu słowa kluczowe ułatwiające segregację obiektów (tekstów, zdjęć, filmów, materiałów audio) oraz umożliwiające wiązanie informacji poprzez odpowiednie komponenty. Poprzez mechanizm słowników możliwe jest zbudowanie globalnej listy słów kluczowych dla każdego języka. Przypisując słowo kluczowe do obiektu, system podpowiada słowa w trakcie wpisywania w celu wykorzystania już istniejących słów globalnych. Redaktor może przypisać także własne, nieistniejące globalnie, słowa kluczowe.

2.6.12 Użytkownicy

Lp.	Wymagania
1.	Rejestracja (zakładanie konta) przez użytkownika za pomocą formularza rejestracyjnego.
2.	Aktywacja konta po kliknięciu na link uwierzytelniający wysłany za pomocą poczty elektronicznej na podany przez użytkownika adres. Musi również istnieć możliwość aktywacji konta przez

	administratora bez potrzeby klikania na link uwierzytelniający.
3.	Opcja zmiany własnej nazwy przez użytkownika.
4.	Opcja zmiany własnego hasła.
5.	Opcja przypomnienia / resetu hasła.
6.	Wyświetlanie informacji o zablokowaniu konta użytkownika.

2.6.13 Prezentacja zbiorów na portalu Wirtualny Sztetl

Lp.	Wymagania
1.	Możliwość wyboru sposobu prezentacji materiałów na portalu poprzez wskazanie trybu: • Wirtualny Sztetl – teksty (ustawione domyślnie), • Wirtualny Sztetl – fotografie, • Wirtualny Sztetl – multimedia, • Wirtualny Sztetl – mapa.
2.	Możliwość przełączania między trybami za pomocą menu.
3.	W trybie „Wirtualny Sztetl – teksty” użytkownik będzie miał prezentowane przede wszystkim teksty na portalu. Każdy artykuł będzie ilustrowany kilkoma zdjęciami, które będą wyświetlały się z boku artykułu, jako miniatury do powiększenia (układ jak teraz). Jeśli użytkownik będzie chciał obejrzeć więcej zdjęć, kliknie znajdujący się pod tymi zdjęciami link „Zobacz więcej” i przejdzie do przeglądania w trybie fotogalerii, jednak z zachowaniem po lewej stronie menu nawigacyjnego dla tekstów, pozostanie również w dziale dotyczącym danego miasta.
4.	Wirtualny Sztetl – fotografie – przeglądanie w tym trybie będzie oparte o system bazodanowy. Miniatury fotografii będą ładować się w sposób dynamiczny.
5.	Galeria będzie wyposażona w mechanizm płynnego przewijania zdjęć za pomocą suwaka okna przeglądarki (scroll) lub poprzez dotyk w przypadku urządzeń mobilnych.
6.	Zdjęcia w widoku podstawowym będą prezentowane jako miniatury o szerokości ok. 200px.
7.	Pod każdą miniaturą, w ramce znajdzie podstawowy opis, zawierający tytuł, nazwisko autora oraz link „Pełny opis zdjęcia”. Użytkownik może: - uzyskać powiększenie zdjęcia najeżdżając na nie myszką, - jeśli nie jest zainteresowany pełnym opisem, przejść do kolejnego zdjęcia z opisem podstawowym, - jeśli jest zainteresowany pełnym opisem, klika link „Pełny opis zdjęcia” i otwiera zdjęcie w większym rozmiarze, wypełniające prawie całe okno, z opisem zawierającym: dane autora, tytuł zdjęcia, opis zdjęcia, datę i miejsca wykonania, źródło, link do ilustrowanego artykułu. Kliknięcie lupy pod zdjęciem pozwoli na przyjrzenie się szczegółom obiektu na fotografii. Na dole pod zdjęciem z pełnym opisem pojawi się mapa Google z lokalizacją obiektu. Na każdym zdjęciu znajdzie się dodatkowa ikona umożliwiająca swobodne przejście do trybu Street View.
8.	W trybie przeglądania zdjęć z pełnym opisem użytkownik będzie miał możliwość: - zamknięcia zdjęcia znakiem x umieszczonym w prawym górnym rogu, - przewinięcia do kolejnego zdjęcia z pełnym opisem, za pomocą znaków < i >, pojawiających się na bokach zdjęcia.
9.	Możliwość filtrowania zdjęć przez administratora według miasta, tagów, numerów itd. oraz za pomocą osi czasu.
10.	W panelu administracji zdjęć, na podstronie danego miasta należy wprowadzić system wyświetlania zdjęć podobnie jak w fotogalerii, tzn. po najechaniu na miniaturkę administrator uzyska powiększenie zdjęcia.

11.	W panelu administracji zdjęć, na podstronie danego miasta nad każdym zbiorem zdjęć z danego artykułu, należy umieścić tytuł artykułu i wiodący do niego link.
12.	W panelu administracji zdjęć, po otwarciu i zmianie opisu danego zdjęcia, administrator musi mieć możliwość płynnego przejścia do kolejnego pliku, za pomocą znaków < i >, pojawiających się na bokach zdjęcia.
13.	W panelu administracji zdjęć, po otwarciu każdego zdjęcia edytowalne muszą być wszystkie pola opisu, zaznaczanie i odznaczanie tagów, zaznaczanie geolokalizacji.
14.	Na etapie akceptacji zdjęć wprowadzenie możliwości edycji tagów, geolokalizacji oraz wszystkich pól opisu zdjęcia.
15.	Na etapie akceptacji zdjęć możliwość odrzucenia zdjęcia z wpisaniem uzasadnienia. Odrzucone zdjęcia z możliwością ich przejrzenia będą czekać w folderze „Zdjęcia odrzucone" na ostateczną decyzję. W tym drugim etapie przełożony podejmie decyzję czy plik należy ostatecznie usunąć z serwera.
16.	Należy wprowadzić dostępny dla administratora system statystyk zdjęć: - uproszczony: w panelu, przy nazwie każdego miasta: liczba zdjęć oczekujących, liczba zdjęć zaakceptowanych, liczba zdjęć odrzuconych, - rozbudowany, podobny do statystyk panelu redakcyjnego, z możliwością pokazania m. in. liczby zdjęć oczekujących na akceptację, liczby zdjęć zaakceptowanych, liczby zdjęć odrzuconych, liczby zdjęć ze zweryfikowanym opisem, tekstów bez ilustracji.
17.	Nad każdą miniaturką należy utworzyć okienko z rozwijaną listą numerów, w którym administrator zaznaczy cyfrą kolejność wyświetlania zdjęć na portalu, przy artykule. Obowiązkowe będzie zaznaczenie kolejności 12 zdjęć, pozostałe będą wyświetlane w systemie bazodanowym, poprzez sortowanie zależne od pożądanych słów kluczowych.
18.	Możliwość przypisania jednego zdjęcia do kilku artykułów.
19.	Możliwość grupowania zdjęć w sekcje tematyczne.
20.	Opisywanie zdjęć przez administratorów (fotoedytorów) będzie odbywać się w polskiej wersji językowej. Na tej podstawie zostanie stworzona baza danych zdjęć w Excelu, z pustymi rubrykami opisu zdjęć w innych językach. Baza danych w Excelu będzie sukcesywnie przekazywana do biura tłumaczeń, które uzupełni opisy w innych językach, a następnie przetłumaczone rekordy z bazy zostaną zaimportowane na portal.
21.	Przy każdym artykule administrator wybierze 9-12 zdjęć, które będą stanowić stałą ilustrację artykułu. Pozostałe zdjęcia będą wyświetlać się w systemie bazodanowym. W przypadku tych zdjęć administrator nie będzie ustawiał ich kolejności, zweryfikuje jedynie ich opis.
22.	Zdjęcia muszą być opisywane co najmniej następującymi parametrami: • autor, • tytuł, • opis zdjęcia, • data wykonania zdjęcia (yyyy-mm-dd), • miejsce zrobienia zdjęcia, • opis obiektu (fotografia oryginalna, kopia fotografii, pocztówka, grafika), • słowa kluczowe, • źródło (gdzie znajduje się oryginał, obiekt, itp.), • nowe zdjęcie, • parametry, • szerokość i długość, • tagi,

	• prawa autorskie i ochrona prywatności, • sygnatura (pole opcjonalne)
23.	Pola w formularzach muszą zapewniać mechanizm walidacji danych tj. weryfikacji ich zgodności z wymaganym w danym polu formatem danych.
24.	Publikowane fotografie muszą być opatrzone widocznym znakiem wodnym sztetl.org.pl – rozmiar znaku będzie skalowany dynamicznie i będzie stanowił 20%-30% szerokości zdjęcia. Umieszczony zostanie w lewym, dolnym rogu.
25.	Nazwiska Polskich Sprawiedliwych wyświetlane na portalu Wirtualny Sztetl w specjalnej zakładce Polscy Sprawiedliwi powinny być prezentowane wraz z wybraną fotografią Sprawiedliwego oraz ewentualnie początkiem artykułu pochodzącego z portalu sprawiedliwi.org.pl.

2.6.14 Prezentacja zbiorów fotografii na portalu Polscy Sprawiedliwi

Lp.	Wymagania
1.	Podstrony portalu, w których występują fotografie powinny być wzbogacone galerią zdjęć z możliwością przeglądania jej w dwóch trybach – mniejszym i większym, pełnoekranowym.
2.	W trybie mniejszym użytkownik będzie miał możliwość: - uzyskania powiększenia zdjęcia do trybu pełnoekranowego klikając na ikonkę lupy - przewinięcia do kolejnego zdjęcia z pełnym opisem, za pomocą znaków < i >, pojawiających się na bokach zdjęcia.
3.	W trybie pełnoekranowym użytkownik będzie miał możliwość: - zamknięcia zdjęcia znakiem x umieszczonym w prawym górnym rogu, - przewinięcia do kolejnego zdjęcia z pełnym opisem, za pomocą znaków < i >, pojawiających się na bokach zdjęcia.
4.	Zdjęcia muszą być opisywane co najmniej następującymi parametrami: • autor, • tytuł, • opis zdjęcia, • data wykonania zdjęcia (yyyy-mm-dd), • miejsce zrobienia zdjęcia, • opis obiektu (fotografia oryginalna, kopia fotografii, pocztówka, grafika), • słowa kluczowe, • źródło (gdzie znajduje się oryginał, obiekt, itp.), • nowe zdjęcie, • parametry, • szerokość i długość, • tagi, • prawa autorskie i ochrona prywatności, • sygnatura (pole opcjonalne)
5.	Fotografie powinny znajdować się również w zakładce Galeria. Zdjęcia będą wyświetlane jako miniatury do powiększenia, posortowane według przypisanych im nazwisk rodzin/osób lub tagów.
6.	Publikowane fotografie muszą być opatrzone widocznym znakiem wodnym sprawiedliwi.org.pl – rozmiar znaku będzie skalowany dynamicznie i będzie stanowił 20%-30% szerokości zdjęcia. Umieszczony zostanie w lewym, dolnym rogu.

7.	W panelu administracji zdjęć, po otwarciu i zmianie opisu danego zdjęcia, administrator musi mieć możliwość płynnego przejścia do kolejnego pliku, za pomocą znaków < i >, pojawiających się na bokach zdjęcia.
8.	W panelu administracji zdjęć, po otwarciu każdego zdjęcia edytowalne muszą być wszystkie pola opisu, zaznaczanie geolokalizacji.
9.	System będzie umożliwiał prezentowanie na stronie głównej portalu galerii tematycznych, w których administrator będzie miał możliwość dodania wybranych fotografii związanych ze szczegółowymi zagadnieniami portalu (np. galeria o kryjówkach, galeria o Sprawiedliwych artystach).

2.7 Pozostałe wymagania

2.7.1 Zgodność z przepisami prawa

Lp.	Wymagania
1.	Wymagania dotyczące zgodności z normami i obowiązującym prawem. Dostarczone Portale i ich budowa muszą być zgodne z zapisami: • Ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z dn. 20 kwietnia 2005r., poz. 565 z poźn. zm.), • Ustawy z dnia z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych. (Dz. U. 2002, Nr 101, poz. 926, z poźn. zm.). • Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 lipca 2011 r. w sprawie podstawowych wymagań bezpieczeństwa teleinformatycznego(Dz. U. z 2011 r. Nr 159, poz. 948). • Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2011 r. w sprawie szczegółowych warunków organizacyjnych i technicznych, które powinien spełniać system teleinformatyczny służący do identyfikacji użytkowników (Dz. U. z 2011 r. Nr 93, poz. 545). • Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych. (Dz. U. 2004, Nr 100, poz. 1024, z późn. zm.). • Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z dn. 15 maja 2012r., poz. 526).
2.	Wymagane jest umieszczenie na stronach informacji dot. korzystania z cookies wraz z tzw. polityką cookies.

2.7.2 Zgodność ze standardami

Lp.	Wymagania
1.	Portal musi dawać możliwość integracji z portalem Facebook, w tym wspólny punkt logowania.
2.	Standardowa warstwa prezentacji w portalu jest zgodna ze standardem języka programowania XHTML 1.0 Transitional i pozytywnie przechodzi walidację W3C oraz WCAG 2.0 na poziomie AA.
3.	Posiada wbudowany mechanizm integracji z systemem statystyk WWW Google Analytics, będzie dawać możliwość wygenerowania zestawienia statystycznego dla wybranego okresu: dzień, tydzień, miesiąc, rok.
4.	System musi wspierać prawidłową prezentację wszystkich danych dla urządzeń mobilnych. W tym celu jego interfejs musi zostać wykonany zgodnie z wytycznymi RWD (Responsive Web Design).
5.	System musi posiadać mechanizmy zabezpieczające umieszczone na stronach adresy email przed spamem.
6.	Portal musi stosować się do zaleceń organizacji OWASP (Organizacja OWASP [The Open Web Application Security Project, https://www.owasp.org/index.php/Main_Page] jest organizacją pozarządową typu non-profit zajmującą się zagadnieniami bezpieczeństwa systemów informatycznych) w zakresie zabezpieczenia aplikacji. W minimalnym wariancie powinien być odporny na 10 najczęściej stosowanych ataków zgodnie ze statystykami OWASP.
7.	Wykonawca w ramach projektu ma zapewnić przeniesienie do nowego systemu pełnej obecnej funkcjonalności portali oraz zgromadzonych w nich danych.

2.8 Wdrożenie

2.8.1 Wymagania wdrożeniowe

Lp.	Wymagania
1.	Wdrożenie zostanie zrealizowane w siedzibie Zamawiającego.
2.	Projekt realizowany będzie etapowo zgodnie z harmonogramem ramowym uzgodnionym przez Strony uwzględniającym wymagania dot. terminów realizacji prac opisane w OPZ.
3.	W ramach wdrożenia przeniesione zostaną do nowego rozwiązania wszystkie funkcjonalności dostępne w ramach obecnie działających portali w zakresie funkcjonalności front-end i back-end (Zamawiający używa obecnie autorski CMS oraz bazę danych PostgreSQL)
4.	Opracowany przez Wykonawcę Projekt funkcjonalny i techniczny rozwiązania będzie opisywał szczegółowo sposób działania rozwiązania w organizacji Zamawiającego, wskazując na sposób realizacji każdego z wymagań Zamawiającego.
5.	Wykonawca dostarczy wszelkie licencje wymagane do skutecznej realizacji umowy.
6.	Wykonawca przeprowadzi instalację i konfigurację środowiska systemowego oraz wszystkich pozostałych składowych elementów rozwiązania zgodnie z potrzebami projektowymi.
7.	Wykonawca przeprowadzi migrację danych oraz opracuje wymagane interfejsy czasowe (wg potrzeb projektowych) oraz interfejsy stałe do systemów współpracujących docelowo z rozwiązaniem.
8.	Wykonawca odpowiedzialny jest za opracowanie i realizację konfiguracji rozwiązania zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
9.	Szczegółowy podział odpowiedzialności między Strony projektu zostanie zdefiniowany w dokumentacji inicjującej realizację projektu, przy zastosowaniu zasad opisanych w niniejszym dokumencie oraz Umowie.
10.	Wszystkie zrealizowane przez Wykonawcę świadczenia przed przyjęciem do eksploatacji będą podlegały procedurom w zakresie testów akceptacyjnych Zamawiającego i odbioru ilościowego oraz jakościowego.
11.	Wykonawca zapewni szkolenia dla Redaktorów i Administratorów rozwiązania zgodnie z wymaganiami opisanymi w OPZ.
12.	Wykonawca udostępni, w ramach swojej infrastruktury, na potrzeby projektu, portal umożliwiający zgłaszanie wniosków, zastrzeżeń oraz kontrolowanie postępów w obsłudze zgłoszeń.
13.	Wykonawca przekaże Zamawiającemu prawa autorskie do wszystkich treści wypracowanych w toku wdrożenia, na potrzeby projektu Zamawiającego, w tym do: kodów źródłowych, procedur, scenariuszy pracy, specyfikacji reguł biznesowych, algorytmów, dokumentów projektowych, itp.).
14.	Każdy Etap projektu zakończony zostanie protokolarnym odbiorem Etapu.

15.	Scenariusze testowe przygotowane przez Wykonawcę powinny w sposób kompleksowy pokrywać całość funkcjonalności rozwiązania.
16.	Zamawiający może uzupełnić zbiór scenariuszy testowych przygotowanych przez Wykonawcę o swoje propozycje dodatkowych scenariuszy testowych.
17.	Rozwiązanie przed przedstawieniem go do testów Zamawiającego powinno pozytywnie przejść testy wewnętrzne po stronie Wykonawcy.
18.	Zbiory danych będą migrowane z arkuszy xls przygotowanych przez pracowników Wykonawcy, a wypełnionych przez pracowników Zamawiającego.
19.	Wykonawca zrealizuje skrypty kontrolne, weryfikujące poprawność procesu migracji danych. Proces migracji musi zapewnić pełną integralność migrowanych danych.
20.	Wykonawca zrealizuje migrację testową oraz pełną.
21.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu migracji danych i doprecyzowania tego zakresu w toku wdrożenia.
22.	Wykonawca opracuje w toku wdrożenia komplet dokumentacji projektowej, w tym m.in.:
23.	• Kartę projektu - jako dokument inicjujący projekt,
24.	• Projekt funkcjonalny, wraz z precyzyjnym opisem sposobu realizacji każdego z wymagań Zamawiającego opisanych w zapytaniu ofertowym,
25.	• Projekt techniczny rozwiązania, w tym opis architektury logicznej i fizycznej rozwiązania,
26.	• Koncepcję migracji danych,
27.	• Plan testów oraz Scenariusze Testowe, a także raport ze zrealizowanych testów
28.	• Instrukcje dla Redaktora i Administratora,
29.	• Komplet dokumentacji powdrożeniowej,
30.	• Instrukcje: instalacji, konfiguracji i uruchomienia rozwiązania,
31.	Każda dokumentacja powinna być dostarczone w wersji elektronicznej w formacie doc i pdf, zgodnie z wymaganiami opisanymi w OPZ.
32.	Termin realizacji dokumentacji wynikać będzie z harmonogramu prac projektowych.
33.	Wykonawca w toku realizacji projektu powinien utrzymywać odpowiednie rejestry wynikające ze stosowanej metodyki zarządzania projektem.
34.	Dokumentacja, co do której Wykonawca nie posiada autorskich praw majątkowych, dostarczona zostanie zgodnie ze specyfikacją danego produktu określoną przez danego dystrybutora lub producenta.
35.	Wykonawca zapewni, aby każda dokumentacja projektowa była zgodna ze stanem faktycznym projektu i wdrażanego rozwiązania.

2.8.2 Harmonogram ramowy prac wdrożeniowych

W poniższej tabeli zawarto wymagane terminy realizacji przez Wykonawcę poszczególnych etapów projektu. Dopuszczalna jest modyfikacja terminów realizacji poszczególnych etapów w ramach uzgodnień projektowych stron.

Etap	Zakres prac	Termin zakończenia każdego z Etapu liczony w dniach kalendarzowych od podpisania umowy
	FAZA I	
1.	Uszczegółowienie wymagań oraz projekt funkcjonalny portali Wirtualny Sztetl i Polscy Sprawiedliwi	75
2.	Produkcja oprogramowania portalu Polscy Sprawiedliwi i przekazanie do testów	135
3.	Weryfikacja działania portalu Polscy Sprawiedliwi (testy)	160
4.	Migracja danych portalu Polscy Sprawiedliwi	175
5.	Uruchomienie produkcyjne portalu Polscy Sprawiedliwi	180
6.	Strojenie portalu Polscy Sprawiedliwi po uruchomieniu	210
	FAZA II	
7.	Produkcja oprogramowanie portalu Wirtualny Sztetl oraz skorelowane rozszerzenia funkcjonalne portalu Polscy Sprawiedliwi i przekazanie do testów	300
8.	Weryfikacja działania obu portali (testy)	320
9.	Migracja danych portalu Wirtualny Sztetl	380
10.	Uruchomienie produkcyjne portalu Wirtualny Sztetl i rozszerzeń funkcjonalnych Polscy Sprawiedliwi	385
11.	Strojenie portalu Wirtualny Sztetl po uruchomieniu	415

Harmonogram wdrożenia musi obejmować etapy:

Etap	Opis
Etap I: Uszczegółowienie wymagań oraz projekt funkcjonalny portali Wirtualny Sztetl i Polscy Sprawiedliwi	Uzgodnienia organizacyjne, uszczegółowienie wymagań z OPZ, opis sposobu realizacji wymagań, przedstawienie koncepcji realizacyjnej poszczególnych modułów przez Wykonawcę, przygotowanie projektów graficznych portali. Etap I kończy się podpisaniem protokołu odbioru: Projektu Funkcjonalnego, Projektu Technicznego i Projektu Graficznego.
Etap II: Produkcja oprogramowania portalu Polscy Sprawiedliwi i przekazanie do testów	Produkcja portalu przez Wykonawcę. Etap II kończy się podpisaniem protokołu przekazania portalu gotowego do testów, po testach wewnętrznych Wykonawcy.
Etap III:	Migracja danych na potrzeby testów, testy akceptacyjne rozwiązania. Etap III kończy się podpisaniem protokołu odbioru testów.

Etap	Opis
Weryfikacja działania portalu Polscy Sprawiedliwi (testy)	
Etap IV: Migracja danych portalu Polscy Sprawiedliwi	Kompleksowa migracja aktualnych danych portalu. Etap IV kończy się podpisaniem protokołu odbioru migracji.
Etap V: Uruchomienie produkcyjne portalu Polscy Sprawiedliwi	Opracowanie instrukcji, szkolenie użytkowników wewnętrznych, uruchomienie (publikacja) nowej odsłony portalu. Po etapie V podpisywany jest protokół odbioru uruchomienia produkcyjnego.
Etap VI: Strojenie portalu Polscy Sprawiedliwi po uruchomieniu	Zdalna asysta Wykonawcy (maksymalnie 10 dni roboczych) w zagadnieniach technicznych i eksploatacyjnych oraz usuwanie w trybie pilnym (bez zbędnej zwłoki) wszelkich zidentyfikowanych zaburzeń w działaniu portalu.
Etap VIII: Produkcja oprogramowanie portalu Wirtualny Sztetl oraz skorelowane rozszerzenia funkcjonalne portalu Polscy Sprawiedliwi i przekazanie do testów	Produkcja portalu Wirtualny Sztetl przez Wykonawcę oraz produkcja uzupełniających funkcjonalności portalu Polscy Sprawiedliwi wynikających z synergii współpracy portali. Etap VIII kończy się podpisaniem protokołu przekazania portali gotowych do testów, po testach wewnętrznych Wykonawcy.
Etap IX: Weryfikacja działania obu portali (testy)	Migracja danych na potrzeby testów, testy akceptacyjne rozwiązania. Etap IX kończy się podpisaniem protokołu odbioru testów.
Etap X: Migracja danych portalu Wirtualny Sztetl	Kompleksowa migracja aktualnych danych portalu. Etap X kończy się podpisaniem protokołu odbioru migracji.
Etap XI: Uruchomienie produkcyjne portalu Wirtualny Sztetl i rozszerzeń funkcjonalnych Polscy Sprawiedliwi	Opracowanie instrukcji, szkolenie użytkowników wewnętrznych, uruchomienie (publikacja) nowej odsłony portali. Po etapie XI podpisywany jest protokół odbioru uruchomienia produkcyjnego.
Etap XII: Strojenie portalu Wirtualny Sztetl po uruchomieniu	Zdalna asysta Wykonawcy (maksymalnie 10 dni roboczych) w zagadnieniach technicznych i eksploatacyjnych oraz usuwanie w trybie pilnym (bez zbędnej zwłoki) wszelkich zidentyfikowanych zaburzeń w działaniu portalu.

2.8.3 Interfejsy

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz systemów, które mają być połączone interfejsami stałymi z projektowanym rozwiązaniem. Oznaczenia kierunków interfejsów (tj. kierunków przepływu danych), znajdujące się w tabeli, należy odczytywać w następujący sposób:

---> dane mają przepływać ze wskazanego systemu do projektowanego rozwiązania (interfejs stały jednokierunkowy);

<--- dane mają przepływać z projektowanego rozwiązania do wskazanego systemu (interfejs stały jednokierunkowy);

<---> dane mają przepływać w obu kierunkach pomiędzy wskazanym systemem i projektowanym rozwiązaniem (interfejs stały dwukierunkowy).

System	Kierunek przepływu danych	Opis danych wymienianych interfejsem
Baza Cmentarzy (system zewnętrzny względem Zamawiającego)	<--->	Pobieranie i wysyłanie danych dotyczących cmentarzy żydowskich dla strony www.cemetery.jewish.org.pl poprzez zasilenie projektowanego rozwiązania kompletnym zbiorem danych i późniejszą synchronizację baz danych obu rozwiązań w zakresie nowych treści pojawiających się w obu systemach.
Centralna Baza Judaików (system wewnętrzny Zamawiającego)	--->	Pobieranie danych o judaikach ze strony judaica.polin.pl za pomocą pojedynczych kwerend zgodnie z zapytaniami użytkownika generowanymi w projektowanym rozwiązaniu.

Lp.	Pozostałe wymagania interfejsowe
1.	System musi posiadać otwarty interfejs komunikacyjny (API) umożliwiający zdefiniowanie odpowiedniego formatu danych zewnętrznych, ich odpowiednie wczytanie, przeprocesowanie w systemie lub stosowne udostępnienie.
2.	Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i udokumentowania funkcjonalności systemu pozwalającej Zamawiającemu na budowanie w przyszłości nowych interfejsów wymiany danych wg. potrzeb Zamawiającego.
4.	Możliwość eksportu danych co najmniej w formatach: txt, csv, xls, xml, pdf, xlsx, w tym możliwość eksportu słowników w xlsx.
5.	Możliwość importu danych co najmniej w formatach: txt, csv, xls, xml, xlsx, w tym możliwość zaczytywania słowników w xlsx.

2.8.4 Migracja danych

W ramach projektu Wykonawca zaplanuje i przeprowadzi kompletną migrację danych obu portali, a w szczególności danych opisanych w poniższej tabeli.

Portal	Kluczowe zbiory danych wymagające migracji do projektowanego rozwiązania
Wirtualny Sztetl	1. Zdjęcia – ok. 100 000 rekordów 2. Pliki video – ok. 1 000 rekordów 3. Pliki audio – ok. 100 rekordów 4. Miejscowości – ok. 2 000 rekordów 5. Słownik, Ludzie – ok. 7000 rekordów. 6. Bibliografia 7. Linki – ok. 100 rekordów 8. Konta Użytkowników zalogowanych –ok. 20.000 rekordów. 9. Teksty – ok. 125 000 rekordów 10. Pamięć w Kamieniu: około 14 000
Polscy Sprawiedliwi	1. Zdjęcia – ok. 4 000 rekordów 2. Pliki video – ok. 100 rekordów (składowanie na youtube) 3. Pliki audio – ok. 1 000 rekordów 4. Historie pomocy – ok. 700 rekordów (ok. 1 500 tekstów) 5. Słownik 6. Bibliografia 7. Filmografia 8.

W ramach realizacji prac migracyjnych Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do m.in:

- zaprojektowania wspólnego, docelowego, jednego modelu danych stanowiący bazę informacyjną dla obu portali, pozwalający m.in. na eliminację redundancji występującej w obecnych zbiorach danych,
- dokonania mapowania struktur obecnych źródłowych zbiorów danych na model docelowy oraz ustalić zakres braków danych wymagających ręcznego uzupełnienia przez pracowników Zamawiającego,
- zachowania formatowania tekstów z obu portali (kursywy, boldy, przypisy dolne itp.).
- zachowania powiązania artykułów z przyporządkowanymi do nich zdjęciami i plikami audiowizualnymi oraz wersjami językowymi,
- zachowania naniesionych na mapę współrzędne obiektów w powiązaniu z artykułami,
- zachowania materiałów znajdujących się w panelu administracyjnym (panel tłumaczeń, panel redaktora, zarządzania tekstami, zarządzanie zdjęciami i pozostałe moduły panelu),
- zachowania historię zmian (Wirtualny Sztetl zapisuje historię edycji poszczególnych tekstów, historia powinna być dostępna w nowym portalu),
- przeniesienia do nowego portalu statystyk dotyczących pracy redaktorów, tłumaczy oraz materiałów zamieszczonych przez użytkowników,
- przeniesienia do nowego systemu obecnie istniejących w systemie kont Użytkowników.

Docelowy model danych, w zakresie potrzeb prezentacyjnych portalu sztetl.org.pl (1-19) oraz sprawiedliwi.org.pl (20-21), powinien zapewniać dostępność m.in. danych w opisanym poniżej zakresie:

Lp.	Sekcja danych	Kluczowe dane
1	1. Informacje o mieście: Lokalizacja	• przynależność administracyjna (województwo,

Lp.	Sekcja danych	Kluczowe dane
		powiat, gmina)
	Informacje dot. ogólnej charakterystyki miejscowości	• państwo dzisiaj • województwo dzisiaj • województwo przed 1939 • powiat dzisiaj • powiat przed 1939 • miasto
	Informacje o mieście: Historia miejscowości	• pierwsza wzmianka o miejscowości • nadanie praw miejskich
2	Informacje o mieście: Plany miast, nazwy ulic	• datowanie (rok)
3	Społeczność żydowska przed 1989 r: Historia	• pierwsza wzmianka (wiek) • powstanie gminy (dokładność: połowa stulecia – I połowa, II połowa) • budowa synagogi (wiek) • otwarcie cmentarza (wiek) • zdjęcia (Tak/Nie)
4	Społeczność żydowska przed 1989 r.: Demografia	• liczebność mieszkańców danej miejscowości • liczebność Żydów w danej miejscowości, • procentowy udział Żydów w ogólnej liczbie mieszkańców (przeliczane automatycznie przez bazę danych)
5	Społeczność żydowska przed 1989 r.: Organizacje i stowarzyszenia	• nazwa organizacji • typ organizacji (partia polityczna, organizacja społeczna, organizacja dobroczynna, stowarzyszenie kulturalne, cech rzemieślniczy, bractwo religijne, klub sportowy, inne)
6	Społeczność żydowska przed 1989 r.: oświata	• nazwa placówki • rok założenia • rok likwidacji • zdjęcia (Tak/Nie)
7	Społeczność żydowska przed 1989 r.: Handel, przemysł, usługi	• nazwa placówki • sektor gospodarki • rok założenia • rok likwidacji • zdjęcia (Tak/Nie)
8	Społeczność żydowska przed 1989 r.: Teksty kultury	• Autor • typ tekstu – proza, poezja, esej, literatura wspomnieniowa, inne
9	Społeczność żydowska przed 1989 r.: Relacje i wspomnienia	• typ relacji • rok urodzenia informatora • lokalizacje topograficzne (kraj, region, miasto albo wieś – nazwa wsi manualnie) • video (Tak/Nie)
1	Społeczność żydowska przed 1989 r.: Ludzie	• data urodzenia • miejsce urodzenia • zajęcie, zawód • data śmierci • zdjęcie
1	Listy nazwisk, genealogia	•
1	Zabytki: Synagogi, domy modlitwy i inne	• istnieje / nie istnieje • czynna / nieczynna • data budowy (wiek) • budulec

Lp.	Sekcja danych	Kluczowe dane
		• zdjęcia (współczesne / przedwojenne / brak) • wpis do rejestru zabytków (Tak / Nie)
1	Zabytki: Cmentarze	• moment założenia (wiek) • obszar (ha) • najstarszy nagrobek, • najmłodszy nagrobek • liczba nagrobków • typ nagrobków (macewa, ohel, nagrobki architektoniczne, sarkofagi, pomniki) • groby ofiar Zagłady (Tak/Nie) • budynki (Tak/Nie) • czynny/nieczynny • zabudowany/częściowo zabudowany/niezabudowany • zdjęcia (Tak/Nie)
1	Zabytki: Zabytki kultury materialnej	• kategorie (mezuza, kamienica, dom, rezydencja, szkoła, teatr, sklep, fabryka, szpital, bursa, siedziba, inne) • data budowy • zdjęcia (Tak/Nie)
1	Zabytki: Miejsca martyrologii	• kategorie (miejsca egzekucji, masowe groby, getta, obozy pracy, obozy koncentracyjne, obozy zagłady, miejsca pamięci) • liczba ofiar (szacunek w dziesiątkach, setkach, tysiącach) • upamiętnienie (tablice, pomniki itp.) • początek martyrologii (dd.mm.rrrr) • koniec martyrologii (dd.mm.rrrr) • zdjęcia (Tak/Nie)
1	Zabytki: Judaika w kolekcjach	• instytucja, kolekcja • zdjęcia (Tak/Nie)
1	Miasto dziś: Ziomkostwa	• lokalizacja dzisiaj • księga pamięci
1	Miasto dziś: Kultura, projekty społeczne i informacyjne	• datowanie • zdjęcia (Tak/Nie)
1	Źródła: Archiwa	• nazwa archiwum
2	Biogram: Sprawiedliwy wśród Narodów Świata/ Ratujący/ Ocalony	• Imię • nazwisko • nazwisko panieńskie • imię i nazwisko okupacyjne/pseudonim • inne nazwisko data urodzenia (dzień/miesiąc/rok) • miejsce urodzenia (do wyboru z listy/możliwość wpisania ręcznego) • data śmierci (dzień/miesiąc/rok) • miejsce śmierci (do wyboru z listy/możliwość wpisania ręcznego) • tytuł Sprawiedliwego (tak/nie) • data otrzymania tytułu (dzień/miesiąc/rok)\

Lp.	Sekcja danych	Kluczowe dane
		represjonowany (tak/nie, do wyboru z listy) • płeć (K/M) • narodowość • wyznanie (do wyboru) • zawód • wykształcenie (do wyboru) • rodzaj udzielanej pomocy (do wyboru z listy, możliwość wyboru więcej niż tylko jednej opcji) • represje (tak/nie) • miejsce ukrywania (współrzędne) • zdjęcia (tak/nie) • wywiad (tak/nie) • czy instytucja posiada kontakt do tej osoby/jej rodziny (tak/nie) • czy historia była publikowana w albumie (rok) • sygnatura ŻIH (do wpisania) • sygnatura Yad Vashem (do wpisania)
2	Macewa	• imię • imię hebrajskie • nazwisko • imię ojca • imię męża • nazwisko rodowe • płeć • miejsce urodzenia • data urodzin (mm/md/yyyy) • data śmierci (mm/md/yyyy) • rodzaj nagrobka/grobu - macewa - ohel - grobowiec architektoniczny - grób nieoznaczony - grób ofiar Zagłady • materiał użyty do wykonania nagrobka: - piaskowiec - wapień - marmur - beton - lastriko - metal - inne • stan zachowania nagrobka - bez uszkodzeń - częściowo zniszczony - zniszczony w stopniu znacznym • współrzędne geograficzne: • sektor • rząd • numer • autor fotografii

Lp.	Sekcja danych	Kluczowe dane
		• autor rekordu w bazie

Dodatkowe wymagania migracyjne opisane zostały w Sekcji 2.8.1 Wymagania wdrożeniowe.

2.8.5 Szkolenia

1. W ramach projektu Wykonawca przeszkoli:
   - 8 osób w zakresie obsługi CMS
   - 8 osoby w zakresie zagadnień administracyjnych i technicznych
2. Szkolenie powinno być zrealizowane w siedzibie Zamawiającego.
3. Zamawiający zapewni na potrzeby szkoleń salkę konferencyjną i stanowiska komputerowe.
4. Szkolenie CMS, o którym mowa w ust. 1., obejmować będzie 2 dni szkolenia tj. 2 dni x po 6 godzin lekcyjnych 45-minutowych. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy powinni posiadać praktyczną wiedzę w zakresie obsługi CMS.
5. Szkolenie administracyjno-techniczne, o którym mowa w ust. 1., obejmować będzie 2 dni szkolenia tj. 2 dni x po 6 godzin lekcyjnych 45-minutowych. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy powinni posiadać praktyczną wiedzę w zakresie obsługi administracyjnej i utrzymania rozwiązania.
6. Przed opracowaniem Planu szkoleń (w tym harmonogramu szkoleń) Wykonawca sporządzi szczegółowy Program szkoleń.
7. Plan szkoleń oraz Program szkoleń dla poszczególnych grup szkoleniowych opracuje Wykonawca i przedstawi Zamawiającemu celem akceptacji.
8. Plan szkoleń przygotowany zostanie przed terminem rozpoczęcia szkoleń i skorelowany z harmonogramem projektu.
9. Wszystkie szkolenia Wykonawca przeprowadzi w języku polskim co najmniej na bazie zakresowej Projektu funkcjonalnego i opracowanych Instrukcji.
10. Wykonawca zapewni prowadzenie szkoleń przez kadrę wykwalifikowaną w tematyce będącej przedmiotem szkolenia.
11. Zakończenie szkoleń potwierdzone zostanie protokołem odbioru, sporządzonym oddzielnie dla każdej szkolonej grupy, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

2.9 Wymagania na usługi hostingowe

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia usług hostingowych (tj. infrastruktury sprzętowej i systemowej), w okresie trwania projektu wdrożeniowego, zapewniających dostępność każdego z budowanych portali na potrzeby zadań projektowych, aż do momentu jego uruchomienia produkcyjnego. Wykonawca zobowiązany jest w ramach projektu dokonać skalowania (tj. parametryzacji) usług hostingowych wymaganych dla produkcyjnej instalacji projektowanego rozwiązania, gwarantujących efektywne funkcjonowanie każdego z budowanych portali.

2.9 Warunki gwarancji

1. Usługi gwarancyjne dla całości rozwiązania zapewnione zostaną na okres 6 miesięcy od dnia uruchomienia produkcyjnego Portalu Polscy Sprawiedliwi oraz na okres 6 miesięcy od dnia produkcyjnego uruchomienia Portalu Wirtualny Sztetl.
2. Gwarancja dla portali powinna obejmować co najmniej:
    - czynności gwarancyjne związane z obsługą zgłoszeń gwarancyjnych Zamawiającego w trybie 8h/5d,;
    - zapewnienie skutecznej zdalnej interwencji gwarancyjnej.
3. Obsługa gwarancyjna musi być wspomagana rejestrem zgłoszeń i reklamacji w portalu internetowym Wykonawcy. Możliwość rejestracji zgłoszeń gwarancyjnych na portalu. Do zgłaszania zidentyfikowanych Wad na portalu gwarancyjnym Zamawiający upoważni maksymalnie 3 swoich pracowników.
4. Poniżej przedstawiono wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów obsługi gwarancyjnej:
    a) czasy gwarancyjne liczone od momentu rejestracji zgłoszenia gwarancyjnego na portalu gwarancyjnym w godzinach:

Działanie gwarancyjne	Czas [w godzinach]
Przystąpienie do usuwania Wady poważnej (czas reakcji)	4
Przystąpienie do usuwania Wad pozostałych (czas reakcji)	12
Obejście Wady poważnej (czas obejścia)	48
Obejście Wad pozostałych (czas obejścia)	72
Usunięcie Wady poważnej (czas naprawy)	120
Usunięcie Wad pozostałych (czas naprawy)	168

Przez sformułowanie „Wada poważna” Zamawiający rozumie taką wadę, na skutek której dany portal jest całkowicie niedostępny dla użytkowników lub nastąpiło znaczące obniżenie jego wydajności tj. poniżej 30% normatywnego sposobu działania systemu mierzonego na poziomie serwera.

Przez sformułowanie „obejście Wady poważanej” Zamawiający rozumie przywrócenie prawidłowego działania portalu poprzez zminimalizowanie uciążliwości występującej Wady i zapewnienie dostępności portalu dla użytkowników. Obejście nie stanowi usunięcia Wady, jednak pozwala użytkownikom na korzystanie z funkcjonalności portalu, przy dopuszczalnej

niższej ergonomii jego użycia i wydajności działania. Wdrożenie obejścia nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku naprawy Wady.

b) W przypadku przekroczenia wskazanych powyżej czasów Obejścia lub Usunięcia Wady Wykonawca zapłaci karę w wysokościach wskazanych poniżej **za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki** w Obejściu lub Usunięciu Wady stosownie do kategorii Wady.

Działanie gwarancyjne	**Kara [PLN]**
Obejście Wady poważnej	100
Obejście Wad pozostałych	50
Usunięcie Wady poważnej	100
Usunięcie Wad pozostałych	50

2.11. Pozostałe wymagania

2.11.1 Wymagania ogólne

Lp.	Wymagania
1.	Zamawiający dopuszcza realizację projektu bazującą na komponentach oprogramowania typu open source.
2.	Wykonawca dostarczy w ramach oferty oprogramowanie asortymentowo i ilościowo kompletne i zapewniające spełnienie wszystkich zdefiniowanych przez Zamawiającego wymagań funkcjonalnych oraz niefunkcjonalnych, a także zapewniające efektywne funkcjonowanie rozwiązania.
3.	Dostarczone w ramach oferty oprogramowanie posiadać będzie wszelkie wymagane instrukcje, gwarancje i licencje.
4.	Możliwość kontekstowego przełączania się użytkownika pomiędzy funkcjonalnościami modułów.
5.	Funkcjonalność pojedynczego logowania do całości systemu.
6.	Możliwość pracy na kilku formularzach w systemie jednocześnie.
7.	Zapewnienie w systemie kontekstowego systemu pomocy dostępnej z każdego miejsca w systemie.
8.	Możliwość uruchamiania zadań przekazywanych w tło np. drukowanie.
9.	System musi być w pełni skonfigurowany, a więc przygotowany produkcyjnie do realizacji wszystkich wymaganych funkcjonalności.
10.	System musi być kompleksowy, czyli realizujący wszystkie funkcje i czynności wymagane przez Zamawiającego zgodnie z treścią złożonej Oferty, Umową i Zapytaniem ofertowym.
11.	System musi być kompatybilny wewnętrznie (poszczególne elementy Systemu muszą poprawnie współpracować w ramach Systemu).
12.	Wykonawca dostarczy w trakcie wdrożenia kompletną i łatwą w interpretowaniu treści instrukcję Redaktora i Administratora oraz użytkownika zalogowanego, a także kompletną dokumentację techniczną dostarczonego rozwiązania.
13.	Wykonawca przekaże Zamawiającemu prawa autorskie do dokumentacji przygotowanej w sposób dedykowany dla projektu Zamawiającego.
14.	System bazując na relacyjnej bazie danych powinien zapewniać spójny model danych pozwalający na efektywną, wydajną realizację funkcji zdefiniowanych w ramach portali, a korzystających z tych danych, oraz gwarantującą efektywnego wykorzystania przestrzeni składowania danych (ograniczenie redundancji danych).
15.	System umożliwia bezpośredni dostęp do bazy danych z wykorzystaniem standardowych mechanizmów relacyjnej baz danych (np. język SQL).
16.	System musi zapewnić obsługę złożonych struktur portali i elastyczną ich modyfikację z poziomu CMS.
17.	System musi zapewniać pełną obsługę Redaktorów i użytkowników w języku polskim. Dotyczy to między innymi: komunikatów, pomocy, interfejsu użytkownika, metod sortowania, dokumentacji.
18.	Dopuszcza się działanie systemu w zakresie funkcji Administracyjnych w języku angielskim.
19.	System musi umożliwić podgląd załączonych treści na ekranie lub możliwość ich ściągnięcia.
20.	System powinien pozwalać na kilkustopniową pracę na treściach np. wprowadzanie częściowe, uzupełnianie danych, zatwierdzanie, publikacja, itp.
21.	System musi być nowoczesny i zgodny ze stosowanymi na dzień zawarcia umowy uznanymi na rynku standardami technicznymi w zakresie dostarczanego rozwiązania.
22.	Zapewnienie czytelnych, zrozumiałych dla każdego użytkownika systemu komunikatów o błędach (tj. komunikatywna obsługa wyjątków) oraz komunikatów dotyczących walidacji danych.
23.	System zapewnia możliwość poruszania się po systemie za pomocą skrótów klawiszowych bez potrzeby korzystania z pomocy myszki.
24.	System musi zapewnić Redaktorom efektywny dostęp i zarządzanie treściami wprowadzonymi do portalu przez użytkowników zalogowanych oraz możliwość ich weryfikacji i autoryzacji do publikacji.
25.	Możliwość przypisywania użytkowników zalogowanych do Redaktorów („opiekun” użytkownika).
26.	Portal powinien być zoptymalizowany do przeglądania z poziomu następujących przeglądarek: ● Internet Explorer,

Lp.	Wymagania
	● Firefox, ● Opera, ● Chrome, ● Safari - aktualnych oficjalnych wersji oraz dwóch poprzedzających ją oficjalnych wersji z wyżej wymienionych przeglądarek z ostatnich trzech lat. W przypadku korzystania ze starszych wersji przeglądarek na stronie pojawi się komunikat o sposobie poprawnego wyświetlania portalu oraz wersji przeglądarek do których portal jest zoptymalizowany.

2.11.2 Bezpieczeństwo

Lp.	Wymagania
1.	Należy stosować techniki umożliwiające jednoznaczną identyfikowalność użytkownika i jego sesji bez względu na ilość otwartych sesji i lokalizacji.
2.	Dane logowania, a w szczególności hasła powinny być przechowywane z postaci zaszyfrowanej (kryptografia jednokierunkowa, salted hashes) uniemożliwiającej ich odzyskanie (reverse engineering).
3.	Możliwe jest ustawienie w systemie konieczności autoryzacji konta założonego przez użytkownika w trybie manualnym przez Administratora lub mailowym przez użytkownika.
4.	Założenie konta Redaktora zawsze wymaga zatwierdzenia przez Administratora.
5.	Wymagana jest migracja do nowego systemu istniejących w obecnym systemie kont *Użytkowników zalogowanych* (dotyczy Wirtualnego Sztetla).
6.	System musi zapewnić izolację danych poszczególnych użytkowników zarówno dla sesji jak i struktur dostępu i składowania informacji.
7.	Możliwość szyfrowania sesji użytkowników na portalu tj. komunikacja po TLS (HTTPS).
8.	Komunikacja pomiędzy poszczególnymi warstwami musi być zaprojektowana w sposób minimalizujący możliwe ataki na kolejne warstwy Systemu oraz powinna być szyfrowana. Z użyciem technologii ustalonej pomiędzy wykonawcą a zamawiającym na etapie tworzenia projektu funkcjonalnego i technicznego.
9.	Informacje o błędach systemu powinny być wysyłane na bieżąco do administratorów.
10.	System powinien być bezpieczny, tj. zapewniać integralność, poufność, dostępność i rozliczalność danych.
11.	Zapis danych do relacyjnej bazy danych powinien korzystać z sum kontrolnych dla możliwego odtworzenia zapisu w przypadku bezpośredniej manipulacji danymi na poziomie fizycznych rekordów bazy.
12.	Pełna rozliczalność wszystkich czynności wykonywanych w systemie przez użytkowników.
13.	System powinien rejestrować datę ostatniej edycji danych oraz identyfikator osoby, która dane te edytowała.
14.	System powinien rejestrować źródło pochodzenia danych.
15.	Wymuszanie przez system okresowej zmiany hasła użytkownika.
16.	Analiza poziomu bezpieczeństwa hasła i np. odrzucanie haseł słabych.
17.	Dostarczenie przez System informacji o uporczywym, nieautoryzowanym logowaniu się.
18.	System powinien być zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa portali, w tym standardowymi protokołami monitoringu.

Lp.	Wymagania
19.	W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych w kontekście zarządzania należy wydzielić odpowiednie segmenty strefy brzegowej oraz wewnętrznych stref danych.
20.	Zarządzanie rozwiązaniem musi odbywać się w strefie wewnętrznej, niewidocznej dla użytkowników.

2.11.3 Wydajność

Lp.	Wymagania
1.	Wydajność rozwiązania musi być zapewniona na poziomie umożliwiającym obsługę 10.000 użytkowników przeglądających portal dziennie, oraz zapewniając jednoczesność efektywnej pracy dla minimum 50 użytkowników przeglądających portal. W tym czasie w sposób stały w rozwiązaniu będzie pracować również 10 Redaktorów Zamawiającego.
2.	Wykonawca przygotuje scenariusze testowe wymagane do weryfikacji rozwiązania przez Zamawiającego.
3.	Wykonawca przedstawi wyniki testów wewnętrznych Zamawiającemu w ramach przekazania systemu do testów akceptacyjnych Zamawiającego.
4.	Czasy odpowiedzi rozwiązania tj. czas załadowania i wyświetlenia na ekranie użytkownika treści strony portalu: - dla obiektów statycznych może wynosić nie więcej niż 3 sekundy - dla obiektów edycyjnych może wynosić nie więcej niż 4 sekund
5.	Zapis redagowanej przez użytkownika zalogowanego treści może wynosić nie więcej niż 5 sekund.
6.	Portal powinien działać efektywnie (zgodnie z wymaganymi czasami) na łączu użytkownika o przepustowości 512 kb/s.

2.11.4 Architektura i technologia

Lp.	Wymagania
1.	Rozwiązanie musi być tworzony w architekturze wielowarstwowej z jednoznaczną separacją logiczną i komunikacyjną poszczególnych warstw.
2.	Rozwiązanie powinno być podzielone na moduły funkcjonalne, w tym m.in. w zakresie funkcjonalności back-end: moduł CMS (wspierający redaktorów i tłumaczy), panel administracyjny.
3.	Wszelkie treści tworzone i przetwarzane przez system (w tym załączniki) muszą być przechowywane w bazie danych.
4.	Możliwość kopiowania danych z formularzy systemu (copy/paste).
5.	Rozwiązanie zapewni możliwość włączania i wyłączania wybranych funkcjonalności portalu bez konieczności jego przebudowy.
6.	Rozwiązanie musi zapewniać możliwość parametryzacji istotnych elementów portali, bez konieczności ich przebudowy programistycznej np. w zakresie: - zmiany reguł walidacji pól - zmiany aliasów nazw pól i etykiet pól - zmiany treści komunikatów wysyłanych do użytkowników
7.	Proponowany RDBMS powinien być klasy nie niższej niż PostgreSQL.
8.	Środowisko rozwiązania powinno być w jak największym stopniu homogeniczne.