

Nr 2/2022

Słownik Pojęć

- **System – Platforma Usług Akademickich** – system internetowy umożliwiający tworzenie i zarządzanie wszystkimi stronami internetowymi Uczelni.
- **Serwis** – pojedynczy serwis internetowy stanowiący część Systemu.
- **Witryna** – strona internetowa.
- **Serwis internetowy** – zbiór stron, witryn określony tematycznie dla dedykowanej grupy odbiorców
- **Moduł** – element witryny zawierający określone funkcjonalności.
- **Blok** – element witryny służący do prezentacji treści.
- **Front** – powszechnie widoczna część witryny/serwisu stanowiąca zbiór opublikowanych witryn internetowych.
- **Panel** – panel administracyjny serwisu dostępny po zalogowaniu tylko dla uprawnionych użytkowników.
- **Globalny panel administracyjny** – panel administracyjny umożliwiający zarządzanie wszystkimi stronami internetowymi uruchomionymi w obrębie Systemu PUA.
- **Platforma do obsługi studenckiej** – USOS lub równoważna.
- **USOS lub równoważny** – Uczelniany System Obsługi Studiów wraz z aplikacjami stowarzyszonymi.

Spis treści

Platforma Usług Akademickich	4
Wymagania ogólne	4
Panel globalny	4
Lokalny panel administracyjny	5
Wersje językowe.....	5
Szablony graficzne	6
Struktura serwisów w ramach Systemu.....	6
Kosz systemowy	7
Publikacja treści.....	7
Układ podstron.....	8
Grafika.....	8
Użytkownicy	8
Uprawnienia	9
API	10
Statystyki	10
Wersjonowanie.....	10
Rejestr zmian	11
Edytor.....	11
Strona błędu 404.....	13
Konfiguracja.....	13
Cache systemu	13
Zadania cykliczne.....	13
Bloki	14
Wymagania funkcjonalne.....	14
Aktualności.....	14
Moduł ankiet	15
Kalendarium	16

Akapity	17
Lista stron	18
Pliki	18
Linki	19
Galeria fotografii	20
Galeria wideo	21
Formularze	22
Newsletter	23
Mapa serwisu	25
Wyszukiwarka	25
Slider	26
Banery	27
Słowniki	28
Aktualności globalne	30
Pracownicy uczelni	31
Dokumenty	31
Pracownicy uczelni – wymagania szczegółowe	32
Wymagania techniczne względem PUA	33
PUA – Uczelniany System Obsługi Studiów	36
Analiza przedwdrożeniowa	38
Dokumentacja	38
Szkolenia	38
Gwarancja	39
Opieka serwisowa	39

Platforma Usług Akademickich – Platforma do obsługi studenckiej

Zamawiający wymaga dostawy i konfiguracji Platformy Usług Akademickich oraz Platformy obsługi studenckiej, którą opisują poniższe wymagania szczegółowe.

Wymagania ogólne

1. System musi umożliwiać tworzenie wielu niezależnych od siebie serwisów i stron www.
2. Uruchomione strony mogą różnić się funkcjonalnościami, ale w obrębie dostępnych (opisanych w niniejszym dokumencie).
3. Uruchomione witryny mogą różnić się grafiką, ale w obrębie dostępnych szablonów (opisanych w niniejszym dokumencie).
4. Architektura Systemu musi bazować na wspólnym serwerze plików i WWW.
5. Środowisko Systemu musi pracować w oparciu o wspólną bazę danych.
6. Środowisko Systemu musi bazować na systemie zarządzania treścią CMS (ang. Content Management System).
7. Konfiguracja Systemu musi umożliwiać wskazanie domeny, pod którą będzie funkcjonował serwis główny oraz wyszczególnienie subdomen w których będą funkcjonowały pozostałe serwisy internetowe.
8. System musi umożliwiać działanie stron na domenach alternatywnych (oprócz serwisu głównego). Domena alternatywna musi być nadrzędna dla subdomeny.
9. System musi posiadać oddzielny mechanizmy administracyjne w postaci:
 - globalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie wszystkimi serwisami uruchomionymi w obrębie Systemu,
 - lokalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie pojedynczym serwisem w obrębie Systemu.
10. Zamawiający wymaga dostawy i wdrożenia Wirtualnego Asystenta Rekrutacji wspomagającego pracę Uczelni.
11. Zamawiający wymaga wdrożenia Wirtualnego Asystenta w infrastrukturze sprzętowej Zamawiającego.
12. Wirtualny Asystent musi wykorzystywać charakterystykę uczenia maszynowego (ML) do budowania modelu, umożliwiającego przyporządkowanie tekstu wprowadzonego przez użytkownika, napisanego językiem naturalnym do zdefiniowanych wcześniej intencji oraz wyszukiwanie w tym tekście zdefiniowanych wcześniej encji.
13. Wirtualnego Asystenta musi wykorzystywać obszar NLU do zrozumienia przez system informatyczny treści napisanych językiem naturalnym i przełożenia ich na konkretne wartości, oraz do przetwarzania i generowania odpowiedzi w języku naturalnym.
14. Zamawiający wymaga definiowania i wykorzystywania modelu uczącego poprzez tworzenie bazy przykładowych pytań użytkownika oraz klasyfikowanie ich do odpowiednich intencji.
15. Obsługa encji wymagana jest poprzez oznaczanie ich w konkretnych zdaniach z bazy pytań używanych do trenowania modelu.
16. Wirtualny Asystent Rekrutacji musi umożliwiać obsługę dialogów, czyli definiowanie w systemie algorytmów postępowania w przypadku rozpoznania konkretnych intencji oraz encji.
17. Wykonawca zobowiązany jest zaproponować i skonfigurować model startowy obsługujący najczęściej zadawane pytania przez kandydatów na studia. Liczba obsługiwanych intencji nie może być mniejsza niż 40.

Panel globalny

18. System musi posiadać oddzielny panel globalny do zarządzania wszystkimi serwisami uruchomionymi w jego obrębie.
19. Panel globalny musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych witryn, różniących się treściami i funkcjonalnościami.

20. Użytkownicy panelu globalnego muszą być oddzieleni od reszty systemu. Nie mogą mieć dostępu do „zwykłych” paneli administracyjnych.
21. Użytkownicy z dostępem do panelu globalnego muszą mieć pełne uprawnienia w jego obszarze.
22. Dostęp do panelu globalnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL).
23. System musi pozwalać na dodawanie, edycję, konfigurację parametrów oraz usuwanie serwisów internetowych.
24. System musi umożliwiać dodawanie serwisów w strukturze drzewiastej.
25. System musi umożliwiać tworzenie nowych witryn poprzez wypełnienie formularza lub jako kopię serwisu już istniejącego (skopiowane muszą zostać wszystkie dane – konfiguracja oraz wprowadzone treści).
26. System musi pozwalać na definiowanie takich parametrów serwisu jak:
 - nazwa,
 - symbol,
 - położenie w strukturze drzewa,
 - typ witryny,
 - domena,
 - języki,
 - aktywność,
 - dostępność,
 - moduły i funkcjonalności.
27. Symbol tworzonych witryn musi być unikalny, ze względu na wykorzystanie go w linku, jako subdomeny domeny głównej.
28. System musi umożliwiać włączanie/wyłączanie modułów (spośród wszystkich dostępnych w systemie) dla danego serwisu przez administratora panelu globalnego, w zależności od potrzeb.
29. System musi posiadać możliwość określenia typu projektu (lista rozwijana) przy uruchamianiu nowej witryny. Typy muszą odpowiadać stworzonym projektom graficznym i włączać funkcjonalności dedykowane (moduły) dla tego serwisu, bez konieczności manualnego zaznaczania ich.

Lokalny panel administracyjny

30. Każdy serwis uruchomiony w ramach Systemu musi posiadać swój własny, niezależny panel administracyjny, umożliwiający zarządzanie jego danymi.
31. Dostęp do panelu administracyjnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL).
32. Każdy z serwisów uruchomionych w ramach Systemu musi posiadać indywidualnie definiowaną strukturę, treści, ustawienia konfiguracyjne, administratorów itp.,
33. System musi umożliwiać dodawanie administratorów o uprawnieniach pozwalających na zarządzanie kilkoma serwisami wchodzącymi w skład systemu.
34. Administrator posiadający uprawnienia do więcej niż jednego systemu musi posiadać możliwość przelogowania się między panelami tych serwisów, bez konieczności ręcznego wpisywania adresu panelu danej strony w przeglądarce.
35. Funkcjonalności dostępne w panelu administracyjnym muszą zależeć od uprawnień jakie posiada zalogowany użytkownik.
36. Zalogowany użytkownik musi widzieć jedynie te funkcjonalności, do których ma dostęp.

Wersje językowe

37. System musi umożliwić tworzenie wielu różnych wersji językowych stron WWW.
38. Wersje językowe tej samej strony muszą być od siebie niezależne, tzn. mogą mieć różne struktury i treści.
39. W momencie produkcyjnego uruchomienia systemu, Wykonawca musi zapewnić wsparcie dla wersji polskiej oraz angielskiej uruchamianych stron internetowych. Oznacza to, że wszystkie elementy nie będące edytowalnymi z poziomu panelu administracyjnego muszą być przetłumaczone (np. etykiety na przyciskach).

40. System musi posiadać możliwość dodawania nowych wersji językowych i wprowadzania ich tłumaczeń z poziomu panelu administracyjnego.
41. System musi pozwalać na powiązywanie ze sobą tych samych treści w różnych wersjach językowych.
42. W przypadku zmiany języka na podstronie, która posiada odpowiednik w wybranej wersji językowej, system musi przekierować użytkownika od razu na wybraną podstronę. W przypadku, gdy takiego powiązania nie ma, system musi przekierować użytkownika na stronę główną.
43. Panel administracyjny systemu musi być dostępny w wersji polskiej i angielskiej. Wersja angielska musi być systemowo osadzona w systemie.

Szablony graficzne

44. System musi wspierać obsługę szablonów graficznych.
45. Warstwa prezentacji danych musi być oddzielona od warstwy logiki.
46. System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony (np. html, css, js, img, obrazki).
47. System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony dla każdego szablonu osobno.
48. System musi posiadać katalog wspólny dla wszystkich szablonów graficznych, do przechowywania np. wspólnych bibliotek js (java script).
49. System musi pozwalać na nadpisywanie stylów z katalogu głównego, stylami w katalogu konkretnego szablonu graficznego.
50. System w momencie uruchomienia produkcyjnego musi posiadać wdrożone szablony graficzne dla serwisu głównego Uczelni.
51. System musi pozwalać na przypisywanie jednego szablonu do wielu serwisów, przy czym musi umożliwiać indywidualne modyfikacje tego szablonu w konkretnym serwisie. Modyfikacje te muszą odbywać się z poziomu panelu administracyjnego.

Struktura serwisów w ramach Systemu

52. System musi posiadać możliwość definiowania menu, które tworzą strukturę serwisu i informacji na stronie www.
53. System musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych od siebie menu.
54. System musi pozwalać na publikację menu w określonych na etapie analizy przedwdrożeniowej regionach strony (układ strony głównej oraz podstron).
55. System musi pozwalać na tworzenie menu w postaci drzewa (struktura hierarchiczna) oraz na dowolne przepinanie dodanych już pozycji między dostępnymi menu.
56. Dodane pozycje drzewa muszą reprezentować podstrony serwisu.
57. System musi prezentować zdefiniowane struktury w postaci drzewiastej oraz w postaci listy, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
58. System musi pozwalać na definiowanie takich parametrów pozycji w menu jak:
 - nazwa strony,
 - symbol strony,
 - przypisanie strony do konkretnego menu i jej położenie w strukturze tego menu,
 - typ strony,
 - pokaż / ukryj w menu,
 - strona opublikowany,
 - strona dostępna dla zalogowanych,
 - opis strony (WYSIWYG),
 - zdjęcie strony,
 - układ strony.
59. Symbol pozycji musi być unikalny w obrębie całej struktury informacji w serwisie ze względu na jego późniejsze wykorzystanie w odnośnikach na stronie.
60. Struktura serwisu musi posiadać obsługę procesu publikacji.

61. Struktura serwisu musi posiadać funkcjonalność kosza.
62. Struktura serwisu musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
63. System musi pozwolić administratorowi na podgląd danej strony, bez konieczności jej publikacji.
64. Pozycje w menu muszą mieć możliwość przypisania jednej z poniższych funkcji (typ strony):
 - link do strony głównej,
 - link zewnętrzny (możliwość podania odnośnika do zewnętrznego serwisu),
 - link wewnętrzny (alias do pozycji już istniejącej w ramach wszystkich dostępnych menu)
 - moduł (wybór funkcjonalności z listy dostępnych w systemie, moduły opisane są w dalszej części dokumentu)
 - strona opisowa.
65. Opis strony oraz zdjęcie strony to elementy, które system musi wykorzystywać do graficznej prezentacji menu, do prezentacji listy podstron oraz do wyświetlania treści na podstronie w przypadku braku treści w podpiętym do pozycji module.
66. System musi pozwalać na dodawanie wielu pozycji struktury z przypisanym tym samym modulem. Oznacza to, że w systemie będzie funkcjonowało np. kilka podstron z niezależnymi aktualnościami, dostępnymi pod różnymi odnośnikami.
67. W przypadku modułu aktualności oraz kalendarium, system musi pozwalać na oznaczenie tych modułów jako domyślne w obrębie konkretnego serwisu.
68. Tylko jedna strona o typie moduł aktualności może być oznaczona jako domyślna w serwisie.
69. Tylko jedna strona o typie moduł kalendarium może być oznaczona jako domyślna w serwisie.
70. W przypadku modułów opisowych (np. akapity, aktualności) system musi pozwalać administratorowi na wyświetlanie elementów społecznościowych na tej podstronie.

Kosz systemowy

71. System musi posiadać funkcjonalności kosza systemowego.
72. Usuwanie z Systemu elementy nie mogą być fizycznie usunięte z serwera. Muszą zostać przeniesione do kosza.
73. Każda z funkcjonalności lub modułów musi posiadać swój własny kosz. Kosz ten musi funkcjonować w obrębie modułu przypiętego do konkretnej strony.
74. Elementy w koszu mogą zostać przywrócone lub faktycznie usunięte z kosza.
75. Usunięcie z kosza musi być możliwe jedynie dla administratora z uprawnieniami do kosza głównego (agregacja wszystkich koszy) a nie kosza pojedynczych funkcjonalności.
76. Elementy przeniesione do kosza, nie mogą być widoczne na froncie strony.
77. Elementy przywrócone z kosza muszą posiadać status nieopublikowany, bez względu na to jaki miały status przed przeniesieniem do kosza.
78. System w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów w koszu w danym systemie, tak by administrator nie musiał przechodzić przez wszystkie strony serwisu.
79. W ramach funkcjonowania uprawnień w serwisie, System musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach przenoszenia do kosza, przywracania z kosza i usuwania z kosza w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

Publikacja treści

80. System musi posiadać funkcjonalności publikacji treści opisowych.
81. Widoczność flagi zatwierdź oraz opublikuj musi zależeć od uprawnień redaktora wprowadzającego treści.
82. System musi pozwalać na podgląd wprowadzonych treści opisowych przed ich publikacją.
83. System w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów, które oczekują na publikację w danym systemie w jednym miejscu.

84. W ramach funkcjonowania uprawnień w serwisach, System musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach do publikowania treści w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

Układ podstron

85. System musi pozwalać administratorowi na zarządzanie układem stron.
86. System musi pozwalać na zarządzanie układem strony głównej oraz układem podstron.
87. Układ strony głównej oraz podstron muszą zostać wypracowane na etapie analizy przedwdrożeniowej oraz podczas prac nad projektami graficznymi Systemu i jego szablonami.
88. Strony (w tym główna) muszą zostać podzielone na regiony, w których będą prezentowane bloki z treściami.
89. Przypisywanie bloków do regionów musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop. (przeciągnij i upuść)
90. System musi pozwalać na definiowanie szablonów układów podstron i przypisywanie ich do stron (struktura serwisu).
91. System musi pozwalać na definiowanie szablonów układów strony głównej.
92. System musi pozwalać na czasowe definiowanie układu strony głównej.
93. Przy definiowaniu szablonu podstrony system musi pozwalać na przypisanie do niego schematu SEO.

Grafika

94. System musi wspierać funkcjonalności wersji graficznych serwisów.
95. Wersje graficzne mają służyć do zmiany elementów graficznych serwisów wchodzących w skład Systemu ze względu na ważne wydarzenia i uroczystości.
96. System musi uwzględniać następujące wersje graficzne serwisów:
- wersja zwykła (wyświetlana codziennie),
 - wersja żałobna,
 - wersja bożonarodzeniowa,
 - wersja wielkanocna,
 - wersja patriotyczna.
97. Każda z wersji graficznych musi zakładać zmiany kilku elementów graficznych (ustalonych na etapie tworzenia grafiki i analizy przedwdrożeniowej) w celu zaakcentowania danego wydarzenia.
98. W przypadku wersji żałobnej serwisów system musi wyświetlać wszystkie grafiki (wraz ze zdjęciami i miniaturkami zdjęć) w odcieniach szarości.
99. System musi pozwalać na włączenie konkretnej wersji graficznej w zdefiniowanym okresie czasu.

Użytkownicy

100. System musi pozwalać na gromadzenie i przechowywanie danych o jego użytkownikach.
101. System musi zapewnić poprawne zbieranie i przetwarzanie danych osobowych użytkowników. W obu tych obszarach musi zapewnić zgodność z wymogami prawnymi oraz dobrymi praktykami.
102. Rejestr uwierzytelniania musi przechowywać maksymalnie wiele informacji, pozwalających na identyfikację uwierzytelniania. Muszą to być m.in.:
- pełna data i czas,
 - nazwa konta, które zostało poddane autoryzacji,
 - adres IP, z którego nawiązano połączenie,
 - dane sesyjne i serwerowe,
 - rezultat autoryzacji (powodzenie/niepowodzenie).
103. System musi zapewnić interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru uwierzytelniania.

104. System musi być przygotowany do integracji z usługą katalogową, która w przyszłości będzie wdrożona na Uczelni. Integracja ta musi pozwolić na autoryzację użytkowników (pracownicy) administracyjnych w serwisach danymi domenowymi.
105. System musi przechowywać dane użytkowników z usługi w swojej bazie, co będzie konieczne ze względu na możliwość przyznawania rozbudowanych uprawnień do treści w serwisie.
106. Dane o użytkownikach z usługi będą zintegrowane z systemem za pomocą zadań cyklicznych (CRON'a).
107. Zamawiający wymaga wsparcia technicznego w powyższym zakresie po wdrożeniu usługi katalogowej.
108. System musi pozwalać na konfigurację modułu rejestracji. Zakładane konta muszą być aktywowane przez administratora w panelu lub poprzez link weryfikacyjny, wysłany na podany przez użytkownika w procesie rejestracji email.
109. System musi pozwalać jego administratorom na włączenie modułu rejestracji, w tym:
- konfiguracji pól formularza rejestracyjnego,
 - określenie ich wymagalności,
 - określenie nazw,
 - konfigurację zgód systemowych,
 - włączenie powiadomień mailowych i określenie ich treści,
 - konfigurację sposobu aktywacji użytkowników (aktywacja linkiem w mailu, aktywacja przez administratora).
110. Identyfikator użytkownika (email) musi być unikalny w skali całego Systemu, bez podziału na serwisy.

Uprawnienia

111. System musi umożliwiać tworzenie stref z ograniczonym dostępem.
112. Funkcjonalności stref z ograniczonym dostępem do systemu muszą dotyczyć zarówno panelu administracyjnego jak i treści publikowanych na froncie Systemu.
113. Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień, gdzie:
- rola – zbiór uprawnień w obrębie panelu administracyjnego,
 - grupa – struktura drzewiasta, do której należą użytkownicy.
114. Dostęp do panelu administracyjnego konkretnego serwisu, może mieć wyłącznie użytkownik, któremu przyznano prawo dostępu do logowania się do tego serwisu. Taki użytkownik może być super administratorem tego serwisu – posiada dostęp do wszystkich jego funkcjonalności lub ma dostęp wyłącznie do części opcji panelu, na podstawie uprawnień nadanych mu przez innego administratora.
115. System musi posiadać możliwość nadawania użytkownikom uprawnień indywidualnych oraz poprzez przypisanie do roli.
116. Uprawnienia przyznawane użytkownikom w Systemie muszą się sumować.
117. Udostępnianie na froncie systemu treści wyłącznie dla zalogowanych użytkowników musi odbywać się poprzez wskazanie konkretnych grup użytkowników.
118. System musi pozwalać na ręczne tworzenie grup użytkowników w poszczególnych panelach administracyjnych uruchomionych serwisów.
119. System musi posiadać możliwość definiowania uprawnień dla wszystkich modułów funkcjonujących w danym systemie (np. redaktor posiadający możliwość przeglądania wpisów we wszystkich uruchomionych modułach aktualności w danym serwisie).
120. System musi posiadać możliwość definiowania uprawnień do poszczególnych modułów w ramach witryny do której ten moduł jest przypisany (np. redaktor posiadający możliwość przeglądania wpisów wyłącznie z modułu aktualności na podstronie „Najnowsze wydarzenia” w danym serwisie).
121. System musi pozwalać na nadawanie uprawnień do wszystkich funkcjonalności i akcji w ramach tych funkcjonalności w serwisie.
122. Użytkownik posiadający możliwość nadawania uprawnień, nie może nadać uprawnień wyższych niż sam posiada.

123. W ramach tworzenia stref z ograniczonym dostępem, System musi kontrolować dostęp do konkretnych podstron oraz do treści w tych podstronach. Niedopuszczalna jest sytuacja by treść była niedostępna, natomiast plik do pobrania w tej treści lub link do zdjęcia w tej treści pozwalał na zobaczenie go przez użytkowników bez prawa dostępu do tej sekcji (np. poprzez skopiowanie i przekazanie linku).

API

124. System musi posiadać API, które pozwoli na zdalną administrację systemem (serwisy internetowe).

125. API musi zostać wykonane w oparciu o rozwiązanie REST.

126. Wszystkie metody dostępne w API zostaną sprecyzowane na etapie analizy przedwdrożeniowej, a ich ilość nie przekroczy 20.

127. Zamawiający wymaga aby system posiadał co najmniej metody pozwalające na:

- pobranie informacji o uruchomionych serwisach,
- pobranie informacji o konkretnym serwisie,
- dodanie nowego serwisu,
- aktywacja / dezaktywacja serwisu,
- pobranie listy aktualności,
- pobranie szczegółów konkretnej aktualności
- dodanie aktualności,
- edycja aktualności,
- aktywacja / dezaktywacja aktualności,
- usunięcie aktualności,
- pobranie listy akapitów,
- pobranie szczegółów konkretnego akapitu
- dodanie akapitu,
- edycja akapitu,
- aktywacja / dezaktywacja akapitu,
- usunięcie akapitu.

128. Pełna dokumentacja API wraz z przykładami wywołania poszczególnych metod musi znaleźć się w dokumentacji powdrożeniowej systemu.

Statystyki

129. System musi posiadać funkcjonalności do monitorowania statystyk odwiedzin oraz analizy ruchu na stronach Platformy Usług Akademickich.

130. Statystyki muszą być prezentowane dla każdego zdefiniowanego serwisu w ramach Systemu.

131. System musi umożliwiać włączenie / wyłączenie statystyk na konkretnym serwisie.

132. System musi umożliwiać definiowanie uprawnień dla użytkowników mających mieć dostęp do zebranych statystyk serwisu bądź wielu serwisów. Uprawnienia powinny być nadawane przez administratora Systemu.

133. System w zakresie zbierania statystyk musi dostarczać co najmniej następujące informacje:

- godzinowe, dzienne, miesięczne i roczne statystyki odwiedzin serwisów,
- liczbę użytkowników (w tym nowych i powracających), liczbę wizyt i odsłon witryny, a także czas trwania wizyty,
- statystyki odsłon poszczególnych podstron serwisów,
- informacje, z jakich systemów operacyjnych, przeglądarek, rozdzielczości, korzystali użytkownicy.

134. System musi umożliwiać prezentowanie poszczególnych statystyk w formie graficznej.

Wersjonowanie

135. System musi posiadać funkcjonalności wersjonowania treści opisowych.

136. Wersjonowanie musi być dostępne w każdej funkcjonalności Platformy służącej do publikacji treści użytkownikom (np. aktualności, wydarzenia, strony opisowe).
137. Każda edycja treści, zmiana daty publikacji, statusu musi tworzyć nową wersję wpisu. Wersja poprzednia musi zostać od publikowana.
138. System musi posiadać podgląd poprzednich wersji danego wpisu oraz możliwość oznaczenia tych wersji jako aktualnych (opublikowanych). System musi umożliwiać zdefiniowanie poprzedniej wersji (stara wersja) jako najnowszą/aktualną wersję wpisu.
139. System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do przeglądania i oznaczania archiwalnych wpisów jako aktywne w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

Rejestr zmian

140. System a musi posiadać funkcjonalności rejestru zmian.
 141. System musi rejestrować wszystkie akcje i działania użytkowników od strony panelu administracyjnego.
 142. System musi rejestrować następujące operacje na wpisach:
 - dodanie
 - edycja
 - usunięcie
 - przeniesienie do kosza.
- 1
143. Rejestr zmian musi przechowywać co najmniej następujące informacje, pozwalające na identyfikację zmienianych danych. Muszą to być m.in.:
 - pełna data i czas,
 - nazwa użytkownika dokonującego zmiany,
 - nazwa funkcjonalności, w obrębie której nastąpiła zmiana,
 - identyfikacja akcji w tej funkcjonalności np. dodanie wpisu,
 - różnice w wpisach, było – jest,
 - adres IP, z którego nawiązano połączenie,
 - dane sesyjne i serwerowe.
 144. Rejestr zmian musi zapewniać mechanizmy identyfikacji zmian wprowadzonych w wpisach. System musi pokazywać różnice w edytowanych treściach i wskazywać zmienione wartości w formularzach.
 145. System musi zapewnić intuicyjny interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru zmian.
 146. System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do dostępu do rejestru zmian.

Edytor

147. System musi posiadać edytor treści WYSIWYG (ang. What You See Is What You Get).
148. Edytor treści Systemu musi pozwalać na łatwe i intuicyjne wprowadzanie treści przez redaktorów, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html'a.
149. Edytor treści Systemu musi posiadać możliwość trybu pracy w wersji html.
150. Edytor treści Systemu nie może mieć ograniczeń co do wprowadzanych atrybutów lub znaczników kodu html.
151. Edytor WYSIWYG dostępny w serwisach musi zawierać co najmniej następujące funkcjonalności:
 - pogrubianie tekstu,
 - kursywa tekstu,
 - podkreślanie tekstu,
 - justowanie tekstu,
 - przekreślenie tekstu,
 - cytowanie,
 - podlinkowywanie / odlinkowanie tekstu,
 - wypunktowania / numerowanie tekstu,

- umieszczanie plików do pobrania z repozytorium plików,
- umieszczanie zdjęć z repozytorium plików,
- umieszczanie filmów z repozytorium plików,
- umieszczanie filmów ze źródeł zewnętrznych,
- umieszczanie plików audio z repozytorium plików,
- umieszczanie plików audio ze źródeł zewnętrznych,
- przeklepanie tekstu z Worda z prawidłową konwersją w locie do formatowania docelowego edytora,
- czyszczenie formatowania tekstu,
- wstawianie zdefiniowanych stylów,
- wstawianie zdefiniowanych nagłówków i paragrafów,
- wstawianie znaków specjalnych,
- wstawianie i edycja tabel (w tym wierszy i kolumn),
- możliwość cofania i przywracania wykonanych akcji.

152. Edytor treści Systemu musi pozwalać na wstawianie linków zewnętrznych (wpisywanych ręcznie) oraz linków wewnętrznych, do istniejących stron w strukturze serwisu (wybór menu i pozycji w menu).

153. System musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania zdjęć:

- możliwość wprowadzenia tekstu alternatywnego,
- możliwość wprowadzenia etykiety,
- określenie odnośnika po kliknięciu (opcje: brak, lightbox, możliwość wprowadzenia adresu URL),
- określenie wyświetlanego rozmiaru,
- możliwość dodania klasy CSS lub stylu.

154. System musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania tabel:

- wstawianie tabeli,
- ustalanie właściwości tabeli - szerokość, wysokość, odstęp między komórkami, margines w komórkach, obramowanie, etykieta, wyrównanie, wybór klasy CSS, obramowanie, kolor tła,
- usuwanie tabeli,
- właściwości komórki - szerokość, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła,
- scalanie komórek tabeli,
- podział komórek tabeli,
- wstawianie wiersza poniżej /powyżej,
- wstawianie kolumny przed / po,
- usuwanie wiersza,
- usuwanie kolumny,
- wycięcie wiersza,
- skopiowanie wiersza,
- wklejanie wiersza przed / po,
- właściwości wiersza – rodzaj (head, body, footer), wyrównanie, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła.

155. Edytor treści Systemu musi pozwalać na wstawianie treści wewnątrz edytora pochodzących z innych, dodanych już w systemie modułów.

156. Umieszczanie w edytorze treści danych z innych modułów, musi odbywać się poprzez tzw. [shortcodes]. Oznacza to, że z poziomu edytora System musi wstawić specjalny kod, który dopiero na froncie strony zostanie zamieniony na właściwą treść.

157. Wstawianie [shortcodes] w treść edytora musi odbywać się automatycznie. Administrator musi najpierw określić moduł, z którego chce wstawić treść, a następnie z listy dostępnych stron o tym typie modułu, wybrać właściwy.

158. System musi pozwalać na wstawianie treści z funkcjonalności:

- galeria zdjęć,
- galeria wideo,
- lista plików,
- lista stron,

- bannery,
- ankiety
- mapa interaktywna.

Strona błędu 404

159. System musi posiadać możliwość zarządzania stroną błędu 404.
 160. System musi pozwalać na zarządzanie treścią strony 404.

Konfiguracja

161. System musi posiadać możliwość konfiguracji posiadanych funkcjonalności, modułów i serwisów
 162. System musi pozwalać na oddzielną konfigurację dla każdego z serwisów, w jego panelu administracyjnym.
 163. System musi pozwalać na ustawienie parametrów serwisów, takich jak: nazwa strony, opis strony, logo strony.
 164. System musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie wersji językowych strony na podstawie wersji uruchomionych w panelu globalnym Platformy.
 165. Konfiguracja strony musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie całej strony. W przypadku jej wyłączenia front serwisu jest wyłączony natomiast administrator może pracować w panelu administracyjnym strony.
 166. System musi pozwalać na zarządzanie treścią wyświetlaną na froncie systemu przy jego wyłączeniu (edytor WYSIWYG).
 167. System musi pozwalać na ustawienie parametrów powiadomień mailowych, parametrów poczty SMTP niezbędnych do wysyłki powiadomień z dostępnych w serwisie funkcjonalności.
 168. W przypadku braku konfiguracji stopki w panelu administracyjnym strony, na froncie witryna musi dziedziczyć te parametry z serwisu głównego Systemu.
 169. System musi pozwalać na zarządzanie informacjami o polityce cookie's w serwisie.
 170. System musi pozwalać na zdefiniowanie parametrów systemu, takich jak: kolor wiodąc czcionek, kolor drugorzędny, kolor po najechaniu, kolor linków, kolor tła, zdjęcia tła co pozwoli administratorowi bez specjalistycznej wiedzy na dostosowywanie wyglądu serwisu do bieżących potrzeb.

Cache systemu

171. System musi posiadać mechanizmy cache'owania serwisów, co pozwoli zwiększyć wydajność działania całego systemu, szybkość ładowania się poszczególnych stron oraz obciążenie serwera bazodanowego.
 172. System musi pozwolić na pracę danej witryny w trybie z włączonym oraz z wyłączonym cache'm.
 173. Mechanizmy cache'u muszą być włączane / wyłączane z poziomu panelu globalnego System oraz paneli administracyjnych poszczególnych serwisów.
 174. System musi posiadać mechanizmy czyszczenia cache danej witryny na żądanie, z poziomu panelu administracyjnego.
 175. System musi posiadać mechanizmy automatycznego czyszczenia cache dla konkretnych funkcjonalności w momencie dodania/edycji treści. Oznacza to, iż po zmianie treści konkretnej podstrony będzie ona natychmiast widoczna, bez konieczności ręcznego czyszczenia cache lub odczekania zdefiniowanego okresu czasu.

Zadania cykliczne

176. System musi pozwalać na wymianę danych z zewnętrznymi systemami, poprzez zadania cykliczne.
 177. Zadania cykliczne muszą być uruchamiane co zadany okres czasu lub o określonej godzinie (porze), przy czym elementy te muszą być konfigurowalne.

Bloki

- 178. System musi pozwalać na definiowanie bloków obszarowych w obrębie serwisów.
- 179. System musi pozwalać na tworzenie poniższych typów bloków:
 - niezależnych (blok opisowy z edytorem WYSIWYG, możliwość wstawienia kodu html),
 - powiązanych z funkcjonalnościami systemu (np. skrót aktualności, blok bannerów).
- 180. System musi pozwalać na rozmieszczanie bloków w regionach dostępnych przy definicji układu strony głównej oraz podstron (drag & drop).
- 181. System musi pozwalać na rozmieszczanie tego samego bloku w różnych regionach, różnych układów stron.
- 182. Bloki Systemu muszą posiadać obsługę procesu publikacji.
- 183. Bloki Systemu muszą posiadać funkcjonalność kosza.

Wymagania funkcjonalne

Aktualności

- 184. System musi posiadać moduł aktualności, służący do prezentacji treści takich jak news'y, wydarzenia oraz informacje.
- 185. System musi pozwalać na kategoryzację aktualności.
- 186. System musi pozwalać na zawężanie listy aktualności poprzez wybór interesującej użytkownika kategorii.
- 187. Podstawowym widokiem modułu powinna być stronicowana lista aktualności ze zdjęciem, tytułem, datą publikacji, kategorią i tekstem wiodącym aktualności.
- 188. System musi pozwalać na podgląd szczegółów aktualności, poprzez wejście w daną aktualność z poziomu listy.
- 189. Na pojedynczą aktualność muszą składać się przynajmniej pola:
 - tytuł aktualności,
 - symbol aktualności (używany w odnośniku),
 - kategorie wpisu,
 - lead aktualności (skrót aktualności),
 - treść aktualności (WYSIWYG),
 - data publikacji od, data publikacji do,
 - status publikacji,
 - zdjęcia,
 - pliki do pobrania,
 - pozycjonowanie,
 - dodaj aktualność do kalendarium.
- 190. System musi pozwalać na przypisanie aktualności do kilku kategorii.
- 191. System musi pozwalać na automatyczne przenoszenie opublikowanych aktualności do dostępnego dla internautów archiwum. Przenoszenie musi być dokonywane po zadanej dacie.
- 192. System musi pozwalać na załączanie do aktualności plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w aktualności. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem (pierwsze zdjęcie widoczne jest na liście wpisów), natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią aktualności jako pliki do pobrania.
- 193. Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
- 194. System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja aktualności od zadanej daty, wycofanie aktualności z serwisu od zadanej daty.
- 195. Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
- 196. Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
- 197. Moduł aktualności musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.

198. Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność kosza.
199. Moduł aktualności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
200. Moduł aktualności musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
201. Moduł aktualności musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy aktualności,
 - dodawanie aktualności,
 - edycja aktualności,
 - przenoszenie aktualności do kosza,
 - przywracanie aktualności z kosza,
 - usuwanie aktualności,
 - publikacja aktualności,
 - wersjonowanie aktualności,
 - dostęp do kategorii,
 - dodawanie kategorii,
 - edycja kategorii,
 - usuwanie kategorii.
202. System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom osobno lub w różnych wariantach.
203. Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z aktualnościami, który może być użyty w układzie strony.
204. Blok modułu musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:
- ilość aktualności w bloku,
 - nazwa bloku,
 - pokaż / ukryj zdjęcie.
205. Moduł musi pozwalać na dodanie aktualności do kalendarium. Oznacza to, że po zaznaczeniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, dana aktualność pokaże się zarówno w tym module aktualności oraz w module kalendarium oznaczonym jako kalendarium domyślne w systemie.
206. Zaznaczeniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, musi skutkować koniecznością wypełnienia dodatkowych pól:
- data rozpoczęcie wydarzenia,
 - godzina rozpoczęcia wydarzenia,
 - data zakończenia wydarzenia,
 - godzina zakończenia wydarzenia,
 - miejsce wydarzenia,
 - mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia.

Moduł ankiet

207. Moduł Ankiet musi umożliwiać definiowanie ankiet i badań dedykowanych do studentów, absolwentów i pracowników
208. Moduł Ankiet musi umożliwiać definiowanie nieograniczonej ilości ankiet i badań
209. Moduł Ankiet musi umożliwiać definiowanie nieograniczonej ilości pytań dla każdego badania
210. Moduł Ankiet musi pozwalać na określenie typu możliwej odpowiedzi na pytanie : np. odpowiedz wielokrotnego wyboru, odpowiedz jednokrotnego wyboru
211. Moduł Ankiet musi umożliwiać przeprowadzanie ankiet oceniających. Dla każdego z pytań takiej ankiety Sytem powinien umożliwiać definiowanie odpowiedzi wraz z oznaczeniem ilości punktów za wybór poszczególnej odpowiedzi.
212. Moduł Ankiet musi umożliwiać definiowanie pytań zależnych względem wcześniej wybranych odpowiedzi.
213. Moduł Ankiet musi umożliwiać definiowanie obszarów podlegających badaniu i grupowania pytań wg danego obszaru np. pytania ogólne, metryczka, pytania szczegółowe.
214. Poszczególne ankieta i badanie musi składać się co najmniej z następujących elementów:

- dane podstawowe ankiety / badania,
- zdefiniowanie komunikatów,
- pytania,
- odbiorcy,
- dane publikacji.

215. Moduł Ankiety powinien umożliwiać podgląd wyglądu ankiety / badania przez jego publikację
216. Moduł Ankiety musi umożliwiać wysyłkę zaproszeń do udziału w ankiecie / badaniu dla grup użytkowników np. studenci wydziału, studenci kierunku/specjalizacji, studenci danego rocznika,
217. Wyniki przeprowadzonych ankiet i badań muszą być prezentowane w sposób czytelny i anonimowy
218. Moduł Ankiety musi przechowywać wyniki badań w bazie danych.
219. Moduł Ankiety musi umożliwiać export wyników z przeprowadzonego badania celem analizy wyników w zewnętrznych systemach analitycznych.
220. Moduł Ankiety musi umożliwiać eksport wyników badań do minimum jednego z zewnętrznych formatów plików xml, csv, xlsx.

Kalendarium

221. System musi posiadać moduł kalendarium, służący do prezentacji treści takich jak informacje o planowanych wydarzeniach.
222. Kalendarium musi być redagowane przez uprawnionych użytkowników wewnętrznych i będzie widoczne dla wszystkich użytkowników serwisu.
223. System musi pozwalać na dodanie modułu kalendarium w dwóch wariantach:
- kalendarium zintegrowane z aktualnościami,
 - kalendarium niezależne.
224. Kalendarium niezależne to moduł kalendarium z wpisami pochodzącymi dokładnie z tego konkretnego kalendarium.
225. Kalendarium zintegrowane z aktualnościami, to kalendarium oznaczone w danym serwisu jako domyślne.
226. Moduł kalendarium musi pozwalać na wyświetlanie kalendarium:
- w formie listy - lista wydarzeń powinna zawierać zdjęcie, tytuł, datę publikacji i lead wydarzeń.
 - w formie kalendarza - kalendarz miesięczny z możliwością przeskoczenia do następnych miesięcy lub powrotu do poprzednich.
227. W przypadku wystąpienia wydarzeń w danym dniu, kafelek kalendarza musi zostać wyraźnie oznaczony, a informacje o wydarzeniach w tym dniu muszą być dostępne w formie skróconej po najechnięciu myszką na ten dzień.
228. System musi pozwalać na podgląd szczegółów wydarzeń, poprzez wejście w dane wydarzenie z poziomu listy lub kalendarza.
229. W ramach dostępu do szczegółów wpisu, system musi pozwolić na użytkownikom na zapis na dane wydarzenie.
230. Zapis na dane wydarzenie musi nastąpić poprzez wypełnienie prostego formularza.
231. System musi wysyłać powiadomienia do administratora wydarzenia o nowym zgłoszeniu.
232. System musi pozwalać administratorowi na podgląd dodanych zapisów oraz na ich potwierdzanie.
233. Potwierdzenie zapisu musi generować powiadomienie mailowe do osoby, która zapisała się na dane wydarzenie.
234. Na pojedyncze wydarzenie w kalendarium muszą składać się przynajmniej pola:
- tytuł wydarzenia,
 - symbol wydarzenia (używany w odnośniku),
 - lead wydarzenia (skrót wydarzenia),
 - treść wydarzenia (WYSIWYG),
 - data publikacji od, data publikacji do,
 - status publikacji,
 - zdjęcia,

- pliki do pobrania,
 - pozycjonowanie,
 - data rozpoczęcie wydarzenia,
 - godzina rozpoczęcia wydarzenia,
 - data zakończenia wydarzenia,
 - godzina zakończenia wydarzenia,
 - miejsce wydarzenia,
 - mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia,
 - administrator wydarzenia.
235. System musi pozwalać na automatyczne przenoszenie opublikowanych wydarzeń do dostępnego dla internautów archiwum. Przenoszenie musi być dokonywane po zadanej dacie.
236. System musi pozwalać na załączanie do wydarzeń plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w wydarzeniu. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem (pierwsze zdjęcie widoczne jest na liście wpisów), natomiast dodane pliku muszą się znaleźć pod treścią wydarzenia jako pliki do pobrania.
237. Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
238. System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja wydarzeń od zadanej daty, wycofanie wydarzeń z serwisu od zadanej daty.
239. Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
240. Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
241. Moduł kalendarium musi posiadać obsługę procesu publikacji.
242. Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność kosza.
243. Moduł kalendarium musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
244. Moduł kalendarium musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
245. Moduł kalendarium musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy wydarzeń,
 - dodawanie wydarzenia,
 - edycja wydarzenia,
 - przenoszenie wydarzenia do kosza,
 - przywracanie wydarzenia z kosza,
 - usuwanie wydarzenia,
 - publikacja wydarzenia,
 - wersjonowanie wydarzenia.
246. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
247. Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z wydarzeniami, który może być użyty w układzie strony.
248. Blok modułu kalendarium musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:
- ilość wydarzeń w bloku,
 - nazwa bloku.

Akapity

249. System musi posiadać moduł akapity, służący do prezentacji treści opisowych.
250. System musi pozwalać na podział treści całej podstrony na akapity, które następnie redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
251. Na pojedynczy akapit muszą składać się przynajmniej pola:
- tytuł akapitu,
 - treść akapitu (WYSIWYG),
 - data publikacji,

- status publikacji,
 - zdjęcia,
 - pliki do pobrania.
252. System musi pozwalać na załączanie do akapitów plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w aktualnościach. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem, natomiast dodane pliku muszą się znaleźć pod treścią akapitu jako pliki do pobrania.
253. Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
254. Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
255. Moduł akapitów musi posiadać obsługę procesu i publikacji.
256. Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność kosza.
257. Moduł akapitów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
258. Moduł akapitów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy akapitów,
 - dodawanie akapitów,
 - edycja akapitów,
 - przenoszenie akapitów do kosza,
 - przywracanie akapitów z kosza,
 - usuwanie akapitów,
 - publikacja akapitów,
 - wersjonowanie akapitów,
 - sortowanie akapitów.
259. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
260. System musi posiadać blok opisowy, który może być użyty w układzie strony.
261. Blok opisowy musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:
- nazwa bloku,
 - treść bloku (WYSIWYG).

Lista stron

262. System musi posiadać moduł listy stron, służący do prezentacji w formie skrótu stron podpiętych pod tą pozycję w strukturze serwisu.
263. Moduł listy stron musi wyświetlać wszystkie podstrony ze zdefiniowanego w panelu administracyjnym menu, znajdującego się w obszarze wybranej aktualnie strony.
264. Pojedyncze pozycje muszą być odnośnikami do tych podstron.
265. Moduł musi prezentować listę podstron wraz z danymi opisowymi pochodzącymi ze struktury serwisu:
- nazwa strony,
 - zdjęcie strony.
266. System musi pozwalać na wyświetlanie nad listą, tekstu pochodzącego z aktualnego elementu struktury serwisu.
267. System musi pozwalać na osadzanie listy stron za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

Pliki

268. System musi posiadać moduł listy plików, służący do prezentacji materiałów i dokumentów do pobrania.
269. Podstawowy widok modułu to rejestr listy plików. System musi pozwalać na definiowanie rejestru, który jest spisem dostępnych list plików. W ramach modułu można dodać wiele list plików
270. Na pojedynczą listę plików muszą składać się następujące elementy:
- tytuł,
 - opis,
 - publikacja.

271. Powyższe dane, w formie rejestru muszą być prezentowane w podstawowym widoku modułu. Dokumenty dostępne są po wejściu w szczegóły konkretnej listy plików.
272. Nazwa listy plików na rejestrze musi być odnośnikiem do udostępnianych w ramach tej listy plików.
273. Na pojedynczy dokument w ramach listy plików muszą składać się przynajmniej pola:
- tytuł dokumentu,
 - etykieta dokumenty,
 - opis dokumentu
 - plik,
 - publikacja,
 - pozycja pliku na liście,
 - słowa kluczowe.
274. Każdy dokument do pobrania musi prezentować przynajmniej poniższe informacje użytkownikom:
- nazwa pliku,
 - wielkość pliku,
 - format pliku.
275. W przypadku kiedy rejestr zawiera wyłącznie jedną listę plików z dokumentami, System musi prezentować od razu dokumenty tej pojedynczej listy.
276. Moduł listy plików musi posiadać obsługę procesu publikacji samej listy oraz pojedynczych dokumentów w ramach tej listy.
277. Moduł listy plików musi posiadać funkcjonalność kosza zarówno dla list plików jak i samych dokumentów wewnątrz list.
278. Moduł listy plików musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów zarówno dla list plików jak i samych dokumentów wewnątrz list.
279. Moduł listy plików musi posiadać możliwość sortowania list plików w obrębie rejestru oraz samych dokumentów w konkretnej liście plików.
280. Wszystkie udostępniane w ramach listy plików dokumenty muszą pochodzić z repozytorium plików w systemie.
281. Moduł listy plików musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:
- dostęp do rejestru list plików,
 - dodawanie listy plików,
 - edycja listy plików,
 - przenoszenie listy plików do kosza,
 - przywracanie listy plików z kosza,
 - usuwanie listy plików,
 - publikacja listy plików,
 - wersjonowanie listy plików,
 - dostęp do dokumentów,
 - dodawanie dokumentów,
 - edycja dokumentów,
 - przenoszenie dokumentów do kosza,
 - przywracanie dokumentów z kosza,
 - usuwanie dokumentów,
 - publikacja dokumentów,
 - wersjonowanie dokumentów.
282. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
283. Niezależnie od istnienia modułu listy plików system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików w formie linków znajdujących się w tekście (edytor WYSIWYG).

Linki

284. System musi posiadać moduł linków, służący do prezentacji użytkownikom listy odnośników.

285. System musi pozwalać na dodawanie w ramach podstrony linków, które redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
286. System musi pozwolić na dodanie miniatury do linku.
287. System w obrębie strony musi prezentować dodane odnośniki w postaci kafelków z miniaturami zdjęć.
288. Na pojedynczy link muszą składać się przynajmniej pola:
- nazwa odnośnika,
 - adres URL,
 - tekst wyświetlany po najechaniu,
 - otwórz w nowym oknie,
 - status publikacji,
 - zdjęcie.
289. Moduł linków musi posiadać obsługę procesu publikacji.
290. Moduł linków musi posiadać funkcjonalność kosza.
291. Moduł linków musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
292. Moduł linków musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy linków,
 - dodawanie linków,
 - edycja linków,
 - przenoszenie linków do kosza,
 - przywracanie linków z kosza,
 - usuwanie linków,
 - publikacja linków,
 - wersjonowanie linków,
 - sortowanie linków.
293. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
294. Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z linkami, który może być użyty w układzie strony.
295. Blok linków musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:
- nazwa bloku,
 - dodatkowy opis nad odnośnikami (WYSIWYG).
296. System musi pozwalać na osadzanie linków za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

Galeria fotografii

297. System musi posiadać moduł galerii zdjęć służący do prezentacji fotografii.
298. Moduł galerii zdjęć musi pozwalać na grupowanie zdjęć w obrębie tematycznych galerii (wiele galerii w obrębie jednego modułu).
299. Podstawowy widok modułu to lista dostępnych galerii, w postaci kafelków z miniaturami zdjęć oraz nazwą galerii.
300. System musi pozwalać na dostęp do wszystkich zdjęć danej galerii, poprzez wejście w daną galerię z odnośnika na kafelku.
301. Na pojedynczą galerię muszą składać się przynajmniej pola:
- nazwa galerii,
 - symbol galerii (używany w odnośniku),
 - opis galerii (WYSIWYG),
 - data publikacji od, data publikacji do,
 - status publikacji,
 - zdjęcia,
 - pozycjonowanie.
302. W ramach konkretnej galerii zdjęć system musi prezentować miniatury wszystkich jej fotografii.
303. Bezpośrednio pod miniaturami System musi prezentować listę pozostałych galerii dostępnych w tym module.

304. Galeria powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
305. System musi pozwalać na poruszanie się pomiędzy powiększonymi zdjęciami galerii za pomocą przycisków następny, poprzedni wyświetlanych pod powiększonym zdjęciem.
306. System musi pozwalać na załączanie do galerii zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez osobną zakładkę formularza. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię (pierwsze zdjęcie widoczne jest na kafelku).
307. System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja galerii od zadanej daty, wycofanie galerii z serwisu od zadanej daty.
308. Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
309. Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
310. Moduł galerii zdjęć musi posiadać obsługę procesu publikacji.
311. Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność kosza.
312. Moduł galerii zdjęć musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
313. Moduł galerii zdjęć musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy galerii,
 - dodawanie galerii,
 - edycja galerii,
 - przenoszenie galerii do kosza,
 - przywracanie galerii z kosza,
 - usuwanie galerii,
 - publikacja galerii,
 - wersjonowanie galerii.
314. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
315. W przypadku kiedy galeria zdjęć zawiera wyłącznie jedną galerię z fotografiami, system musi prezentować od razu zdjęcia tej pojedynczej galerii.
316. System musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

Galeria wideo

317. System musi posiadać moduł galerii video służący do prezentacji materiałów video.
318. Moduł galerii wideo musi pozwalać na osadzanie materiałów video ze źródeł zewnętrznych oraz z plików video znajdujących się w repozytorium plików.
319. System musi posiadać konfigurację, określającą dostępne w systemie pliki wideo.
320. Podstawowy widok modułu to filmy prezentowane w obrębie danego modułu w postaci kafelków z miniaturami, nazwą oraz opisem filmu.
321. Na pojedynczy film w module galerii video muszą składać się przynajmniej pola:
- nazwa filmu,
 - opis filmu,
 - typ filmu,
 - plik,
 - status publikacji.
322. System musi pozwolić na wybór typu zamieszczanego filmu:
- link – należy podać odnośnik do źródła (np. YouTube),
 - plik video – należy wybrać plik z repozytorium plików.
323. Moduł galerii wideo musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
324. Moduł galerii wideo musi posiadać obsługę procesu publikacji.
325. Moduł galerii wideo musi posiadać funkcjonalność kosza.
326. Moduł galerii wideo musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:
- dostęp do listy plików wideo,

- dodawanie wideo,
- edycja wideo,
- przenoszenie wideo do kosza,
- przywracanie wideo z kosza,
- usuwanie wideo,
- publikacja wideo.

327. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

328. System musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

329. Niezależnie od istnienia modułu galerii wideo system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików wideo w formie możliwych do odtworzenia filmów w tekście (edytor WYSIWYG).

Formularze

330. System musi posiadać moduł formularza kontaktowego. Moduł ten może być użyty wielokrotnie w obrębie każdego z serwisów i dowolnie skonfigurowany.

331. Moduł musi pozwalać przynajmniej na:

- zbieranie wiadomości od użytkowników,
- wysyłkę powiadomień,
- prezentację treści opisowych,
- wyświetlanie punktu na mapie Google.

332. System musi pozwolić każdemu użytkownikowi systemu na wysyłkę powiadomienia / zapytania za pomocą dostępnego na froncie formularza.

333. Wypełniony formularz musi zostać zapisany w bazie danych, co pozwoli na jego sprawną obsługę.

334. System musi prezentować zapisane w bazie danych formularze, z możliwością podglądu szczegółów i usunięcia wpisu.

335. System musi pozwolić na export wpisów w bazie danych do pliku.

336. System musi pozwolić na konfigurację wielu administratorów danego formularza kontaktowego.

337. System musi generować powiadomienie do administratora systemu o wypełnieniu formularza.

338. System musi pozwolić na konfigurację potwierdzeń mailowych do użytkowników, którzy wypełnili formularz o jego prawidłowym dostarczeniu.

339. System musi pozwolić na konfigurację komunikatów widocznych po wypełnieniu formularza kontaktowego.

340. System musi pozwolić na zamieszczenie dodatkowych treści nad i pod formularzem kontaktowym (edytor WYSIWYG).

341. System musi pozwolić na pokazanie na mapie Google punktu z lokalizacją jednostki / wydziału, którego dotyczy formularz.

342. System musi umożliwić konfigurację dostępnych pól formularza kontaktowego, za pomocą mechanizmów drag & drop.

343. Startowa konfiguracja pól dostępnych na formularzu to:

- adres email,
- treść,
- pole captcha.

344. Pól tych nie można wyłączyć.

345. System musi pozwolić na włączenie dodatkowych pól z listy dostępnych:

- pola tekstowe,
- pola wielokrotnego wyboru checkbox,
- pola jednokrotnego wyboru select,
- pola typu załącznik.

346. Wszystkie dostępne w konfiguracji pola muszą być włączane w formularzu za pomocą mechanizmów drag & drop. Każde z pól ma możliwość określenia dowolnej nazwy oraz włączenia / wyłączenia wymagalności pola.

347. Moduł formularza kontaktowego musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy wpisów,
 - usuwanie wpisów,
 - podgląd szczegółów wpisów,
 - eksport wpisów do pliku,
 - konfiguracja modułu.
348. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

Newsletter

349. System musi posiadać moduł newsletteru do generowania powiadomień mailowych do zainteresowanych użytkowników serwisu.
350. System musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do zarejestrowanych subskrybentów oraz użytkowników serwisu.
351. System musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej kategorii subskrybentów.
352. System musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej grupy użytkowników (np. grupy użytkowników z usługi katalogowej). Zamawiający wymaga wsparcia technicznego w tym zakresie po wdrożeniu usługi katalogowej.
353. System musi pozwalać na konfigurację formularza zapisu na newsletter.
354. System musi pozwalać na konfigurację formularza poprzez wybór dostępnych pól z listy pól predefiniowanych.
355. Konfiguracja dostępnych pól formularza musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop.
356. System musi pozwalać na zmianę standardowych nazw pól oraz określenie ich wymagalności.
357. Minimalna konfiguracja formularza pozwalająca na zapis do newsletteru to pole email.
358. System musi pozwalać na definiowanie kategorii subskrypcji i udostępnianie ich na froncie serwisu w celu zapisu się do nich użytkowników.
359. Użytkownicy muszą mieć możliwość zapisania się do wielu grup jednocześnie.
360. Użytkownicy serwisu w każdej chwili muszą mieć możliwość wypisania się z dowolnej kategorii newsletteru lub z całego newsletteru.
361. System musi pozwalać administratorom na definiowanie prywatnych kategorii subskrypcji.
362. Prywatne kategorie subskrypcji muszą być dostępne wyłącznie administratorom Platformy i służyć do wewnętrznego podziału subskrybentów.
363. Administratorzy Platformy muszą mieć możliwość importu subskrybentów do systemu z zewnętrznych źródeł (np. plik tekstowy).
364. Warunkiem koniecznym do importu danych musi być kolumna email w pliku, bez tej kolumny import jest niemożliwy.
365. Import subskrybentów do Platformy musi pozwalać na przypisywanie kolumn w pliku ich odpowiednikom w bazie danych.
366. System musi pozwalać na eksport subskrybentów z bazy do pliku tekstowego.
367. System musi pozwolić na definiowanie wielu nadawców subskrypcji.
368. Nadawca subskrypcji to skonfigurowane konto pocztowe SMTP, za pomocą którego zrealizowana zostanie konkretna wysyłka powiadomień.
369. System musi pozwalać na definiowanie szablonów, które następnie będą mogły być wykorzystywane przy budowaniu wiadomości do wysyłki.
370. Na pojedynczy szablon muszą składać się przynajmniej pola:
- nazwa szablonu,
 - treść szablonu (edytor WYSIWYG), wraz z plikami graficznymi
 - [shortcodes] w postaci predefiniowanych zmiennych szablonu.
371. Lista dostępnych w szablonie wiadomości [shortcodes] to przynajmniej:
- data wysłania,
 - pole email,
 - pole imię,

- pole nazwisko,
 - link rezygnacji z newsletteru,
 - link edycji danych subskrybenta,
 - nagłówki aktualności
 - nagłówki stron.
372. [shortcodes] w szablonach wiadomości muszą być zamieniane na właściwe dane w momencie wysyłki powiadomień.
373. [shorcodes] mogą być umieszczone w dowolnym miejscu treści edytora WYSIWYG.
374. Nagłówki aktualności w [shortcodes] to skrócona lista aktualności z konkretnego modułu z odnośnikami do szczegółów tych wiadomości.
375. Nagłówki stron w [shortcodes] to linki do konkretnych stron.
376. System musi pozwalać na definiowanie wiadomości, które mogą być tworzone manualnie lub wykorzystywać gotowy, wcześniej zdefiniowany szablon.
377. Na pojedynczą wiadomość muszą składać się przynajmniej pola:
- nazwa wiadomości,
 - typ wiadomości,
 - załącz nagłówki,
 - status publikacji.
378. Moduł newslettera musi posiadać obsługę procesu publikacji.
379. Moduł newslettera musi posiadać funkcjonalność kosza.
380. Moduł newslettera musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
381. System musi pozwalać na definiowanie wysyłek powiadomień.
382. Wysyłka powiadomień musi odbywać się poprzez zadania cykliczne.
383. Wysyłka wiadomości musi być podzielona na paczki. Niedopuszczalna jest wysyłka np. 20 tys. powiadomień naraz, w pętli.
384. Na pojedynczą wysyłkę wiadomości muszą składać się przynajmniej:
- nazwa wysyłki,
 - wybór wiadomości do wysłania,
 - odbiorcy wiadomości,
 - typ wysyłki,
 - nadawca wysyłki.
385. Podczas generowania wysyłki system musi posiadać opcje podglądu wiadomości.
386. Wiadomości muszą posiadać obsługę procesu publikacji.
387. Wiadomości muszą posiadać funkcjonalność kosza.
388. Wiadomości muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
389. System musi pozwalać na określenie odbiorców wiadomości przynajmniej dla:
- administratorów systemu,
 - grupy użytkowników z usługi katalogowej,
 - subskrybentów,
 - subskrybentów z konkretnej kategorii (możliwość wyboru wielu kategorii).
390. System musi na bieżąco informować o stanie wysyłki (zaplanowana, w realizacji, zrealizowana).
391. System musi generować statystyki wysłanych wiadomości:
- ilość odbiorców w wysyłce,
 - ilość wysłanych wiadomości,
 - ilość odebranych wiadomości,
 - ilość kliknięć w linki zamieszczone w wiadomości.
392. Newsletter musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:
- dostęp do nadawców wiadomości,
 - dodaj nadawcę,
 - edytuj nadawcę,
 - usuń nadawcę,

- dostęp do kategorii subskrypcji,
- dodaj kategorię subskrypcji,
- edytuj kategorię subskrypcji,
- usuń kategorię subskrypcji,
- dostęp do szablonów wiadomości,
- dodaj szablon,
- edytuj szablon,
- usuń szablon,
- dostęp do listy wysyłek,
- dodaj wysyłkę,
- podgląd wysyłki,
- usuń wysyłkę,
- dostęp do listy wiadomości,
- dodawanie wiadomości,
- edycja wiadomości,
- przenoszenie wiadomości do kosza,
- przywracanie wiadomości z kosza,
- usuwanie wiadomości,
- publikacja wiadomości,
- wersjonowanie wiadomości.

393. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

394. Newsletter musi posiadać blok zapisu na subskrypcję, który może być użyty w układzie strony.

Mapa serwisu

395. System a musi posiadać moduł mapy serwisu.

396. Mapa serwisu musi pozwalać na zapoznanie się ze wszystkimi podstronami jakie znajdują się w poszczególnych serwisach Systemu.

397. Mapa serwisu musi prezentować wszystkie podstrony witryny wraz z zachowaniem hierarchicznej struktury informacji w serwisie.

398. Mapa serwisu powinna być dostępna dla wszystkich wersji językowych serwisu.

399. Mapa serwisu musi mieć formę listy hierarchicznych linków, a użytkownik po kliknięciu w wybrany link powinien zostać przeniesiony na odpowiednią podstronę.

400. Mapa serwisu musi tworzyć się automatycznie na podstawie zdefiniowanych bloków menu i struktury stron ustalonej przez administratora w tych menu.

401. Mapa serwisu musi zachowywać hierarchię struktury stron, np. poprzez wcięcia lub wyróżnienie stron nadrzędnych.

402. Konfiguracja modułu musi pozwalać na określenie bloków menu, z których ma być prezentowana struktura serwisu.

403. Konfiguracja modułu musi pozwalać na zamieszczenie dodatkowego opisu (edytor WYSIWYG) nad hierarchią stron.

Wyszukiwarka

404. System musi posiadać moduł wyszukiwania treści.

405. Wyszukiwarka musi pozwalać użytkownikom na przeszukanie treści całego serwisu dla zadanej frazy.

406. Wyszukiwarka musi przeszukiwać treści wszystkich podstron oraz modułów.

407. Wyszukiwarka musi przeszukiwać zawartość plików udostępnionych w treściach podstron serwisu.

408. Wyszukiwarka musi pozwolić na przeszukiwanie dokumentów w formatach doc, docx, pdf, rtf, txt, odt, xls,xlsx, ppt, odp.

409. Wyniki wyszukiwania muszą zostać przedstawione w postaci listy wyników z odnośnikami do podstron lub plików według trafności wyników wyszukiwania.

410. Prezentacja wyników wyszukiwania musi być podzielona na dwie sekcje:
- treści serwisu,
 - dokumenty,
 - pracownicy (opisane w dalszej części dokumentu).
411. Domyślnie, w pierwszej kolejności wyszukiwarka powinna zwrócić wyniki dla treści serwisu.
412. Wyszukiwarka musi posiadać opcje zaawansowane, pozwalające na przeszukanie bazy danych pod kontem czasu publikacji wpisów:
- w ciągu ostatnich 24 godzin,
 - w ciągu ostatniego tygodnia,
 - w ciągu ostatniego miesiąca,
 - możliwości podania zakresu dat – przedział czasowy, w którym dokonano publikacji szukanej treści.
413. System musi rejestrować wyszukiwane przez użytkowników frazy i zapisywać ilość ich wystąpień.
414. System musi rejestrować datę i godzinę poszukiwanej frazy oraz IP użytkownika, który dokonał wyszukiwania.
415. Rejestr wpisywanych fraz musi być dostępny w postaci stronicowanej listy wpisów, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
416. Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić na ustawienie minimalnej liczby znaków, dla których Platforma uruchomi proces wyszukiwania.
417. Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić na przeszukiwanie innych serwisów, niż ten w obrębie którego pracuje użytkownik. Wyszukiwarka musi pozwolić na wskazanie konkretnych serwisów oraz typów serwisów.
418. Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić przeszukiwanie pod kontem wpisanej frazy np.:
- strony głównej uczelni oraz wszystkich stron wydziałowych, które działają w subdomenach,
 - strony głównej uczelni oraz konkretnej, wskazanej strony dostępnej w subdomenie.
419. Moduł wyszukiwarki musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:
- dostęp do listy wyszukiwanych fraz,
 - dostęp do konfiguracji modułu.
420. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
421. Wyszukiwarka treści musi posiadać blok wyszukiwania, który może być użyty w układzie strony.

Slider

422. System musi posiadać moduł typu slider.
423. Slider musi pozwolić na wyróżnienie treści w postaci opisu i zdjęcia w formie rotujących się slajdów.
424. Pojedyncze slajdy muszą być zmieniane według zdefiniowanego w konfiguracji systemu czasu. Dodatkowo użytkownik będzie mógł samodzielnie przełączyć widok pomiędzy kolejnymi slajdami.
425. System musi pozwalać na definicję wielu slajdów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
426. Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
427. Zgrupowane wewnątrz bloków slajdy muszą wyświetlać się w postaci rotowanych treści.
428. Pojedynczy slajd może należeć wyłącznie do jednego bloku.
429. Na pojedynczy slider muszą składać się przynajmniej pola:
- nawa slider'a,
 - wyświetlany tytuł slider'a,
 - kolor czcionki tytułu,
 - etykieta,
 - opis,
 - kolor czcionki opisu,
 - status publikacji,
 - zdjęcie,
 - odnośnik,

- przypisanie do bloku.
430. Funkcjonalności Systemu muszą umożliwiać administratorowi dodanie slajdu z poziomu formularza dodawania aktualności, tak by slajd był zasilony danymi z wydarzenia.
431. Moduł slider musi posiadać obsługę procesu publikacji.
432. Moduł slider musi posiadać funkcjonalność kosza.
433. Moduł slider musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
434. Zamieszczane w slider'ze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
435. Moduł slider musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:
- dostęp do listy slajdów,
 - dodawanie slajder'a,
 - edycja slajder'a,
 - przenoszenie slajder'a do kosza,
 - przywracanie slajder'a z kosza,
 - usuwanie slajder'a,
 - publikacja slajder'a,
 - wersjonowanie slajder'a.
436. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

Banery

437. System musi posiadać moduł banerowy.
438. Moduł banerów ma służyć graficznej oraz tekstowej prezentacji treści użytkownikom.
- 2
439. Banery wyświetlane na serwisu muszą mieć formę statyczną (np. pliki jpg, jpeg, png, treść) lub dynamiczną (pliki gif, swf).
440. Banery mogą wyświetlać się w określonych stałych miejscach na stronie wkomponowanych w layout lub w formie pop-up.
441. System musi pozwalać na definicję wielu banerów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
442. Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
443. Pojedynczy baner może należeć wyłącznie do jednego bloku.
444. Na pojedynczy baner muszą składać się przynajmniej pola:
- tytuł banera,
 - pokaż tytuł banera,
 - typ banera,
 - wysokość,
 - szerokość,
 - data publikacji od, data publikacji do,
 - status publikacji,
 - przypisanie do bloku.
445. Moduł bannerów musi posiadać obsługę procesu publikacji.
446. Moduł bannerów musi posiadać funkcjonalność kosza.
447. Moduł bannerów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
448. Moduł musi pozwalać na definiowanie poniższych typów banerów:
- graficzny,
 - flashowy,
 - tekstowy (textarea),
 - tekstowy (edytor WYSIWYG).
449. Zamieszczane w banerze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
450. Moduł banerów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:
- dostęp do listy banerów,
 - dodawanie banera,

- edycja banera,
- przenoszenie banera do kosza,
- przywracanie banera z kosza,
- usuwanie banera,
- publikacja banera,
- wersjonowanie banera.

451. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

452. Blok banerów musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak typ wyświetlania.

453. System powinna udostępniać poniższe typy wyświetlania banerów:

- losowo,
- popup – jednorazowo,
- popup – przy każdym wejściu na stronę.
- Moduł bannerów w ramach bloków powinien udostępniać statystyki banerów.

454. System powinna pokazywać statystyki sumaryczne dla całego bloku oraz dla banerów przypisanych do tego bloku.

455. System powinna prezentować ilości odsłon (wyświetleń) banerów i ilość kliknięć w odnośniki w banerach.

456. System musi pozwalać na osadzanie banerów (bloku banerów) za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

Słowniki

457. System musi posiadać moduł słowników.

458. Moduł słowników musi pozwalać na tworzenie baz informacji.

459. Moduł słowników umożliwi użytkownikom serwisu na przeglądanie informacji zgromadzonych w formie słownika.

460. System musi pozwalać na tworzenie konfiguracji słownika oraz na definiowanie pól wchodzących w skład pojedynczego wpisu.

461. System musi posiadać możliwość udostępniania słowników wszystkim bądź zalogowanym użytkownikom.

462. Moduł słowników musi pozwalać na przeglądanie pozycji słownika w postaci listy wpisów, wyszukiwanie, filtrowanie, podgląd szczegółów wpisu.

463. Moduł słowników musi pozwalać na definiowanie pozycji słownika przez administratorów panelu oraz użytkowników frontu.

464. Moduł słowników musi pozwalać administratorowi na wskazanie poszczególnych pól, które będą stanowić podstawę dla działania mechanizmów przeszukiwania wskazanego słownika przez pozostałych użytkowników.

465. Konfiguracja modułu musi pozwolić na dodanie danych do bazy za pomocą dedykowanego formularza przez użytkowników frontu. Dane wysłane przez formularz muszą być wcześniej zaakceptowane przez administratora.

466. Konfiguracja modułu musi pozwalać administratorowi na akceptację wpisów do słownika przesłanych przez użytkowników frontu, przed ich publikacją.

467. System musi pozwalać na przypisywanie konkretnego słownika do wskazanej w strukturze serwisu witryny internetowej w celu udostępniania danych pochodzących z słownika dla zalogowanych użytkowników.

468. Na definicję pojedynczego słownika muszą składać się przynajmniej pola:

- nazwa,
- status publikacji.

469. System musi pozwalać na stworzenie słownika na podstawie innego już istniejącego słownika. W ten sposób nowy słownik będzie posiadał definicje pól pochodzących z wskazanego słownika źródłowego.

470. Moduł słowników musi posiadać obsługę procesu publikacji.

471. Moduł słowników musi posiadać funkcjonalność kosza.

472. Moduł słowników musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.

473. W ramach zdefiniowanego słownika System musi pozwalać administratorowi na definicję jego elementów.
474. W ramach zdefiniowanego słownika System musi pozwalać na dodanie elementów takich jak:
- pole jednokrotnego wyboru,
 - pole wielokrotnego wyboru,
 - pole typu select,
 - pole z otwartą odpowiedzią w polu typu input,
 - pole z otwartą odpowiedzią w polu typu textarea,
 - załącznik,
 - pole data,
 - pole czas,
 - pole data i czas,
 - pole e-mail,
 - pole pesel,
 - pole select – wielopoziomowe,
 - id obiektu.
475. System musi pozwalać na definiowanie dodatkowych parametrów dla powyższych pól, takich jak:
- nazwa pola,
 - długość pola – dla pól tekstowych,
 - dodatkowy opis nad i pod polem,
 - wymagalność pola na formularzu,
 - widoczność pola na formularzu na froncie,
 - widoczność pola w wyszukiwarce,
 - możliwość sortowania po polu w widoku listy na froncie.
476. Struktura słownika nie może być edytowana / zmieniana jeżeli został on wypełniony przynajmniej jednym wpisem.
477. Po użyciu słownika w strukturze serwisu musi on udostępniać możliwość konfiguracji dodatkowych pól.
478. System nie może pozwolić na podpięcie słownika do struktury serwisu bez wcześniejszego wykonania jego konfiguracji.
479. Konfiguracja musi pozwalać na:
- ustawienie słownika obsługiwanego na danej stronie,
 - konfiguracja listy wpisów w panelu,
 - konfiguracja listy wpisów na froncie,
 - konfiguracja formularza,
 - konfiguracja wyszukiwarki.
480. Ustawienie słownika obsługiwanego na danej witrynie będzie realizowane przez wybór słownika z listy zdefiniowanych i skonfigurowanych wcześniej słowników.
481. Konfiguracja listy wpisów w panelu musi pozwalać za pomocą mechanizmów drag & drop na określenie widoczności i kolejności kolumn na liście w panelu. Lista może ale nie musi wykorzystywać wszystkich elementów słownika.
482. Konfiguracja listy wpisów na froncie musi pozwalać za pomocą mechanizmów drag & drop na określenie widoczności i kolejności kolumn na liście wpisów słownika dostępnego dla użytkowników na froncie. Lista może ale nie musi wykorzystywać wszystkich elementów słownika.
483. Słownik wpisów na froncie musi pozwalać na wyświetlanie danych w postaci listy oraz jako widok kolumnowy. System musi pozwolić na zarządzanie tekstem na przycisku „dodaj do słownika” oraz na określenie ilości wpisów na liście. Spis wpisów musi być stronicowany.
484. System musi zapewniać możliwość podpięcia słownika do formularza który to będzie stanowił formę prezentacji wskazanego słownika dla innych użytkowników
485. Konfiguracja powyższego formularza musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wypełnienia słownika danymi na froncie.
486. System musi pozwalać na konfigurację pól formularza za pomocą mechanizmów drag & drop, ustalania ich kolejności. Formularz może ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.

487. Konfiguracja wyszukiwarki dla danego słownika musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wyszukiwania na froncie.
488. System musi pozwalać na konfiguracje pól dostępnych w wyszukiwarce za pomocą mechanizmów drag & drop, ustalania ich kolejności. Formularz może ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
489. Moduł słowników musi posiadać co najmniej poniższe akcje, dla których System musi umożliwiać nadawanie uprawnień:
- dostęp do listy słowników,
 - dodawanie słownika,
 - edycja słownika,
 - przenoszenie słownika do kosza,
 - przywracanie słownika z kosza,
 - usuwanie słownika,
 - publikacja słownika,
 - wersjonowanie słownika,
 - dostęp do elementów słownika,
 - dodawanie elementów,
 - edycja elementów,
 - usuwanie elementów,
 - konfiguracja słownika,
 - dostęp do listy wpisów w słowniku,
 - dodawanie wpisów do słownika,
 - edycja wpisów w słowniku,
 - przenoszenie wpisów słownika do kosza,
 - przywracanie wpisów słownika z kosza,
 - usuwanie wpisów słownika,
 - publikacja wpisów słownika,
 - wersjonowanie wpisów słownika.
490. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

Aktualności globalne

491. System musi posiadać funkcjonalność definiowania aktualności globalnych.
492. System musi pozwolić na dodanie aktualności, które muszą być widoczne we wszystkich serwisach (np. ważne komunikaty).
493. Aktualności globalne muszą być dostępne wyłącznie w panelu globalnym dla jego administratorów.
494. Funkcjonalność aktualności globalnych musi pozwolić na dodanie wpisu do wszystkich uruchomionych serwisów w ramach System
495. Formularz dodawania aktualności musi być tożsamy ze zwykłym modulem aktualności.
496. Definiując aktualność globalną administrator musi mieć możliwość wskazania na jakich serwisach ma być ona opublikowana.
497. Aktualność globalna powinna być widoczna w poszczególnych serwisach (tylko tych wskazanych) w module aktualności, który został oznaczony jako domyślny.
498. Tożsama funkcjonalność musi dotyczyć aktualności globalnej oznaczonej jako kalendarium. Taki wpis musi być widoczny w serwisie w module kalendarium oznaczonym jako domyślne.
499. Wpisy aktualności (i kalendarium globalne) w poszczególnych serwisach muszą być widoczne w panelach administracyjnych tych serwisów na liście wyłącznie dla celów informacyjnych. Wskazane wpisy nie powinny podlegać edycji ani usunięciu. Edycję i usunięcie wpisów może dokonywać wyłącznie administrator globalny w panelu globalnym.
500. Aktualności globalne muszą posiadać obsługę procesu publikacji w panelu globalnym.
501. Aktualności globalne muszą posiadać funkcjonalność kosza w panelu globalnym.
502. Aktualności globalne muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów w panelu globalnym.

Pracownicy uczelni

503. System musi posiadać moduł wyszukiwarki pracowników, posiadających konta użytkowników w Systemie
504. Moduł wyszukiwarki musi pozwolić na wyszukanie pracowników według kryteriów:
- imię,
 - nazwisko,
 - jednostka organizacyjna, do której należy pracownik.
505. Moduł musi prezentować listę pracowników uszeregowaną alfabetycznie i przefiltrowaną według wybranych kryteriów.
506. Dane pracowników muszą pochodzić z systemów Zamawiającego i być cyklicznie importowane do Systemu.
507. Dokładny zakres importowanych danych i ich źródło musi zostać ustalony na etapie analizy przedwdrożeniowej.
508. Moduł wyszukiwarki pracowników, musi pozwolić na przejście z wyników wyszukiwania na podgląd szczegółów wybranego użytkownika.
509. Podgląd szczegółów danego użytkownika musi być dostępny pod warunkiem, że dla danego użytkownika została włączona opcja podglądu szczegółów i ma on uzupełnione informacje „O mnie” w swoim koncie.
510. System musi pozwalać na włączenie użytkownikom System dostępu do swoich danych przez administratora. Administrator systemu musi posiadać opcję włączenia / wyłączenia tej opcji.
511. System musi pozwalać administratorowi na edycję i rozbudowę powyższych danych dotyczących użytkowników wyłącznie na poziomie System bez zmian w systemie Zamawiającego z którego pochodzą.
512. Zarządzanie dodatkowymi danymi użytkowników musi być możliwe z poziomu frontu (dla użytkownika) i panelu (dla administratora).
513. Pracownicy z włączoną opcją dodatkowych danych po zalogowaniu się na froncie serwisu muszą mieć dostęp do funkcjonalności „O mnie” w module „Moje konto.”
514. Funkcjonalność „O mnie” musi pozwolić na wprowadzenie przez użytkownika dodatkowych danych o swojej osobie – np. pełnione obowiązki, wyszczególnienie spraw którymi się zajmuje w obszarze swojej komórki organizacyjnej.
515. Dane „O mnie” muszą podlegać wersjonowaniu, a ich wersje muszą być dostępne w panelu administracyjnym. Każda edycja tych danych musi tworzyć nową wersję wpisu.
516. Moduł wyszukiwarki i danych „O mnie” pracowników musi posiadać obsługę procesu publikacji (panel).
517. Moduł wyszukiwarki i danych „O mnie” pracowników podlegać procesowi wersjonowania wpisów (front i panel).

Dokumenty

518. Zamawiający wymaga opracowania i wdrożenia repozytorium plików działającego w obrębie środowiska serwisów internetowych.
519. Wszystkie pliki udostępniane na witrynach systemu muszą wcześniej znaleźć się w repozytorium.
520. Repozytorium plików musi pozwalać na katalogowanie plików (tworzenie grup i podgrup) w celu zachowania porządku w danych wysyłanych na serwer.
521. Tworzenie i zarządzanie katalogami nie może mieć ograniczeń co do ich ilości i zagłębień.
522. System musi pozwalać na masowe dodawanie multimediów z dysku lokalnego komputera do repozytorium plików.
523. System musi przechowywać repozytorium w osobnym katalogu na serwerze, w celu prostego tworzenia kopii bezpieczeństwa wrzucanych na serwer plików.
524. System w swojej konfiguracji musi posiadać możliwość zdefiniowania typów plików możliwych do wrzucenia do repozytorium.
525. System musi pozwalać na zmianę nazw plików i katalogów.
526. System musi pozwalać na nadawanie plikom dodatkowych opisów oraz słów kluczowych.

527. W przypadku obrazów administratorzy muszą widzieć miniatury plików w postaci podgląd danego obrazu. W przypadku innych plików system musi pokazywać ikony z symbolami rozszerzeń tych plików.
528. Wszystkie dodawanie do repozytorium pliku muszą standardowo przyjmować status opublikowane.
529. Widok repozytorium plików musi pozwalać na przełączanie się między kafelkami a szczegółami. W lewej części repozytorium musi znaleźć się hierarchiczna struktura katalogów, pomagająca w poruszaniu się po repozytorium.
530. Tylko pliki opublikowane mogą być używane w treściach serwisu.
531. W ramach repozytorium musi istnieć funkcjonalność kosza.
532. Pliki, które zostały od publikowane nie mogą być używane w treściach serwisu, czyli nie mogą być wykorzystywane przez redaktorów. Oznacza to, że nie można ich dodać w nowych treściach. Natomiast te, które są wyświetlane aktualnie w treściach serwisu a zostały od publikowane muszą zniknąć z frontu strony www.
533. System w ramach repozytorium plików musi pozwalać na wyszukiwanie plików po:
- nazwie,
 - opisie,
 - słowach kluczowych,
 - statusie publikacji.
534. Repozytorium plików musi być podzielone na:
- katalog publiczny serwisu,
 - katalogi prywatne użytkowników.
535. System musi pozwalać na przyznawanie użytkownikom uprawnień do repozytorium z podziałem na:
- dostęp do katalogu prywatnego,
 - dostęp do katalogu prywatnego i publicznego,
 - pełny dostęp do katalogów wszystkich użytkowników.
536. System musi posiadać możliwość definiowania globalnych uprawnień do akcji na katalogach i plikach w repozytorium, w tym na zmianę publikacji, dodawanie plików do katalogów, usuwanie do kosza, przywracanie z kosza.
537. System musi pozwalać na kadrowanie zdjęć umieszczanych w treściach stron.
538. Menadżer plików musi pozwalać na współdzielenie plików pomiędzy serwisami. Czyli pliki dodane w jednym z serwisów muszą być widoczne w pozostałych serwisach.

Pracownicy uczelni – wymagania szczegółowe

539. Zamawiający wymaga dostawy i wdrożenia Serwisu (w ramach Platformy Usług Akademickich) dedykowanego dla pracowników dydaktycznych Uczelni - Wykładowców.
540. Serwis Wykładowcy musi umożliwiać tworzenie indywidualnych witryn dla pracowników dydaktycznych.
541. Serwis Wykładowcy musi umożliwiać zapisywanie się studentom na indywidualne spotkania z pracownikami dydaktycznymi (podanie adresu e-mail, imienia i nazwiska oraz numeru albumu).
542. Serwis Wykładowcy musi umożliwiać prowadzenie kalendarzy elektronicznych dla każdego pracownika dydaktycznego.
543. Serwis Wykładowcy musi umożliwiać definiowanie dostępności pracowników dydaktycznych.
544. Serwis Wykładowcy musi przechowywać i wyświetlać kalendarz dostępnych terminów spotkań dla każdego pracownika.
545. Serwis Wykładowcy musi wyświetlać terminy już zarezerwowane na pozostałe spotkania, konsultacje.
546. Serwis Wykładowcy musi umożliwiać zaakceptowanie lub odrzucenie przez pracownika terminu spotkania.
547. Użytkownik chcący zapisać się na spotkanie musi mieć możliwość wyboru daty i godziny proponowanego spotkania (w ramach dostępnych terminów) oraz proponowaną długość czasu spotkania (wg ustalonej na etapie wdrożenia siatki godzin).
548. Terminy spotkań i sale oraz dane o pracownikach muszą być zapisywane w systemie.
549. Osoba zapisująca się na spotkanie musi mieć możliwość załączenia pliku (przynajmniej: .pdf, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .otd, .ppt) do zgłoszenia.

- 550. Serwis Wykładowcy musi informować osobę zapisującą się na spotkanie o odrzuceniu bądź akceptacji spotkania drogą mailową. W przypadku odrzucenia spotkania pracownik dydaktyczny musi mieć możliwość dodania komentarza, który zostanie wysłany w wiadomości do studenta.
- 551. Serwis Wykładowcy w wysyłanym mailu do wykładowcy z prośbą o potwierdzenie bądź odrzucenie terminu musi mieć możliwość akceptacji terminu z poziomu maila, bez konieczności logowania się do systemu.
- 552. W przypadku usunięcia spotkania, które już były potwierdzone, system musi automatycznie poinformować użytkowników o takiej zmianie.
- 553. Pracownik dydaktyczny otrzymując informacje o prośbie zapisania się na spotkanie od studenta, musi otrzymać informacje o danej osobie: imię, nazwisko, identyfikator, e-mail, nr telefonu, plik (jeśli został dołączony).
- 554. Serwis wykładowcy musi być powiązany z wyszukiwarką pracowników opisaną powyżej.

Wymagania techniczne względem PUA

- 555. Planowane środowisko Systemu powinno pracować na zasobach zwirtualizowanych Zamawiającego.
- 556. System musi być zgodny z założeniami architektury trójwarstwowej (warstwa prezentacji, warstwa logiki, warstwa bazy danych).
- 557. System musi być docelowo oparta o serwer aplikacyjny oraz o serwer bazy danych, przy czym oba te serwery muszą być uruchomione na oddzielnych maszynach.
- 558. System musi wspierać i działać na systemie operacyjnym Linux Debian.
- 559. Dostarczony system PUA musi być klasy enterprise, natomiast użyte w nim komponenty mogą być Open Source, ale w najnowszych wersjach bez zmian developerskich, tak by można je w przyszłości aktualizować.
- 560. W przypadku zastosowaniu komponentów Open Source przez Wykonawcę, System musi działać w oparciu o ich najnowsze wersje dostępne na rynku w dniu produkcyjnego uruchomienia Systemu
- 561. Wszystkie funkcjonalności System i zarządzanie nim muszą być możliwe z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.
- 562. Panel administracyjny systemu powinien być wykonany zgodnie z zasadami RWD w sposób umożliwiający administratorowi na korzystanie z większości funkcjonalności systemu. Skalowaniu w 100% muszą podlegać formularze.
- 563. System musi być wersjonowany. Wszystkie prace wdrożeniowe oraz modyfikacje plików źródłowych muszą być wersjonowane i przetrzymywane na repozytorium (Git lub SVN).
- 564. System musi obsługiwać wystąpienia wyjątków. Niedopuszczalne jest wyświetlanie błędów systemu na froncie strony.
- 565. Wszystkie aplikacje w ramach panelu administracyjnego Systemu muszą posiadać ten sam wygląd oraz logikę działania.
- 566. System musi funkcjonować w oparciu o budowę modułową. Musi pozwalać na jej rozbudowę, bez naruszenia stabilności modułów już istniejących.
- 567. Instalacja nowych modułów musi odbywać się bez konieczności wyłączenia / przestoju w funkcjonowaniu Systemu.
- 568. System musi być wykonany w technologii PHP ≥ 7.2 .
- 569. System musi mieć możliwość pracy na bazie danych MSSQL oraz MySQL (lub równoważnej np. MariaDB).
- 570. System powinien docelowo wykorzystywać narzędzie Redis lub równoważne do przetrzymywania i cache'owania danych.
- 571. System powinien wykorzystywać docelowo narzędzie Solr lub równoważne do wsparcia mechanizmów wyszukiwania.
- 572. System musi zostać przygotowany w oparciu o otwarte standardy W3C, zgodnie z najnowszymi trendami i możliwościami jakie daje język HTML 5 oraz zastosowanie CSS 3.
- 573. Zamawiający wymaga aby poprawność kodu HTML serwisu musi zostać zweryfikowana za pomocą walidatorów W3C.

WCAG 2.1

574. System musi być dostępny dla osób z niepełnosprawnością. W związku z tym musi być zgodny ze wszystkimi wytycznymi WCAG 2.1 zawartymi w załączniku do Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych Dz.U. z 2019 roku poz 848.

575. Wykonawca musi uwzględnić poniższe elementy wytycznych WCAG 2.1:

- odpowiednią jakość czcionki,
- kontrast pomiędzy elementami i tłem,
- opisy elementów graficznych, audio i video,
- opisy pól formularzy i wyszukiwarek,
- poprawność kodu źródłowego.

576. Dla wersji kontrastowej, zgodnie z wytycznymi WCAG, minimalny kontrast pomiędzy kolorem tekstu a tłem musi wynosić przynajmniej 7:1 (stosunek składowych luminacji dwóch kolorów, wyliczany na podstawie składowych RGB), co należy uwzględnić przy projektowaniu grafik systemu.

577. Ponadto Wykonawca musi spełnić:

- wymogi dla poprawnego działania strony niezależnie od rozdzielczości oraz orientacji ekranu,
- nowe wymogi dla kontrastu dla elementów nietekstowych (np. obrazki), obrazy istotne z punktu widzenia treści muszą mieć kontrast co najmniej 3:1,
- określenie odstępów w treści, zaadaptowania nowej wysokości linii, odstępów akapitów, itp.
- informowania o czasie i występowania sesji – istotne w przypadku logowania, logowaniem,
- obowiązek zdefiniowania kodu błędów dla wszelkich niepożądanych akcji na stronie.

Kodowanie, przeglądarki, grafika

578. Platforma BK musi zapewnić kodowanie znaków w postaci Unicode UTF-8.

579. Witryny Systemu muszą wyświetlać się prawidłowo na co najmniej następujących przeglądarkach internetowych: Internet Explorer, Microsoft Edge, Chrome, Firefox, Safari, Opera dla oficjalnych najnowszych wersji produktów (tzw. wersjach stabilnych) wydanych przez producentów w momencie produkcyjnego uruchomienia systemu oraz dla trzech wersji wcześniejszych produktu.

580. Witryny muszą wyświetlać się prawidłowo również dla przeglądarek tabletów i telefonów komórkowych instalowanych na najpopularniejszych urządzeniach mobilnych (Apple iPad i iPhone, tablety i telefony z systemem Android oraz Windows, Windows Phone), zgodnie z zasadami elastycznego projektowania (ang. Responsive Web Design).

581. System musi być zaprojektowany i wykonany przy wykorzystaniu zasad RWD (ang. Responsive Web Design). Ponieważ witryny będą funkcjonowały w obrębie jednej domeny, ich wygląd musi się zmieniać w zależności od szerokości okna przeglądarki (rozdzielczości urządzenia) na jakim są przeglądane.

582. Skalująca się grafika musi być zorientowana na dotyk dla urządzeń typu smartfon lub tablet.

583. Wraz ze zmianą wielkości okna przeglądarki grafika strony musi się skalować. Witryny serwisów muszą być prawidłowo wyświetlane niezależnie od ustawionych rozdzielczości i wielkości okna w przeglądarce, wszystkie treści mają być czytelne, bez nakładania się tekstu lub jego obcinania. Wygląd strony musi być dostosowany do rozdzielczości ekranu, na którym strona jest przeglądana.

584. System musi reagować na tzw. breakpoints, czyli punkty "graniczne", dla których występują zamiany na stronie. Zmienić może się zarówno układ witryny, elementy graficzne (mogą zniknąć bądź dopasować się szerokością i wysokością), ilość elementów na stronie czy system nawigacyjny, itd.

585. Grafika responsywna serwisów musi zostać dostosowana dla poniższych minimalnych granicznych rozdzielczości:

- 1200px,
- 992px,
- 768px,
- 576px.

586. I być wykonana z wykorzystaniem framework HTML/CSS/JS Bootstrap 4.

587. Projekt graficzny Systemu musi spełniać wymagania identyfikacji wizualnej Zamawiającego.

588. Wykonawca musi skonsultować wyglądu wszystkich projektowanych serwisów z Zamawiającym.
589. Zamawiający dostarczy wszelkie niezbędne elementy potrzebne do projektu strony (m. in. księga znaków, kolorystyka, materiały graficzne, loga itp.).
590. Zamawiający wymaga dla Systemu zostały stworzone projekty graficzne systemu, przynajmniej z podziałem na:
- stronę główną,
 - ogólny układ podstron,
 - treści opisowe (w tym galerie zdjęć, załączniki).
591. Przyszły Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu plików źródłowych projektów graficznych, w postaci plików psd.

Zgody i dane osobowe

592. System musi realizować wymagania dot. ochrony przetwarzania danych osobowych obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na dzień zakończenia projektu.
593. System musi umożliwić, administratorowi systemu, na definiowanie treści zgód oraz klauzul informacyjnych zamieszczanych, wypełnianych przez użytkowników na formularzach systemu.
594. Treść zdefiniowanych oraz wybranych, przez użytkownika Systemu, zgód oraz klauzul informacyjnych musi być rejestrowana z chwilą zapisania formularza wraz z danymi osobowymi oraz datą i godziną rejestracji. Rejestracja treści zgód oraz klauzul informacyjnych jest niezbędna do zapewnienia zasady rozliczalności przetwarzania danych.
595. Zakres, treść zgód oraz klauzul informacyjnych zostanie zdefiniowany przez Zamawiającego na etapie analizy przedwdrożeniowej z uwzględnieniem obowiązujących, wewnętrznych regulacji Uczelni.
596. System musi umożliwić wyszukiwanie danych osobowych każdego zarejestrowanego, użytkownika systemu, poprzez wskazanie przynajmniej podstawowych danych identyfikacyjnych (np.: Imienia, Nazwiska, adresu e-mail, telefonu komórkowego).
597. System musi posiadać możliwość generowania raportu zawierającego dane osobowe użytkowników (Raport Danych Osobowych). Raport powinien zawierać oznaczenia pól, wartości pól oraz nazwy zbiorów danych osobowych (np. dane identyfikacyjne, dane adresowe).
598. W Raporcie Danych Osobowych powinny zostać ujęte wszystkie dane osobowe użytkownika. Szczegółowy zakres danych, które mają być ujęte w raporcie, zostaną opracowane w trakcie analizy przedwdrożeniowej.
599. Raport Danych Osobowych powinien zawierać informację o przypisanych do użytkownika Systemu załączników (np.: dokumenty wykładowców).
600. Raport Danych Osobowych powinien zawierać dane tylko jednej osoby/jednego użytkownika Systemu.
601. Jeżeli w Systemie zostały dodane załączniki, podczas generowania Raportu Danych Osobowych, administrator musi mieć możliwość ich pobrania. Załączniki powinny być skompresowane do formatu ZIP.
602. Raport Danych Osobowych powinien być dostępny tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Systemie
603. System musi posiadać możliwość generowania pliku zawierającego dane osobowe użytkowników (Plik Danych Osobowych). Plik powinien zawierać oznaczenia pól, wartości pól oraz nazwy zbiorów danych osobowych (np. dane identyfikacyjne, dane adresowe).
604. Wymagane jest, aby Plik Danych Osobowych był generowany w formacie CSV lub XML.
605. W Pliku Danych Osobowych powinny zostać ujęte wszystkie dane osobowe użytkownika. Szczegółowy zakres danych, które mają być ujęte w pliku zostaną opracowane w trakcie analizy przedwdrożeniowej.
606. Plik Danych Osobowych powinien zawierać informację o przypisanych do użytkownika Systemu załączników.
607. Plik Danych Osobowych powinien zawierać dane tylko jednej osoby/jednego użytkownika Systemu.
608. Jeżeli, w Systemie, zostały dodane załączniki podczas generowania Pliku Danych Osobowych administrator musi mieć możliwość ich pobrania. Załączniki powinny być skompresowane do formatu ZIP. Nazwa skompresowanego pliku musi być czytelnie powiązana z Plikiem Danych Osobowych.

609. Plik Danych Osobowych powinien być dostępny tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Systemie
610. System musi umożliwić trwałą anonimizację danych osobowych zarejestrowanych użytkowników, uniemożliwiając jednoznaczną identyfikację osoby.
611. Powinna istnieć możliwość jednoznacznego wskazania rekordu użytkownika Systemu przeznaczonego do anonimizacji – poprzez wyszukiwanie przez administratora dowolnego z identyfikatorów (np.: Imienia, Nazwiska, adresu e-mail, telefonu komórkowego).
612. Anonimizacja danych powinna być nieodwracalna i dotyczyć wszystkich wystąpień danych osobowych zarejestrowanych w Systemie (łącznie z historyczną wartością pól oraz logów operacji, jeżeli to zasadne).
613. Wykonanie funkcji anonimizacji powinno być zabezpieczone przez przypadkowym uruchomieniem poprzez podwójny mechanizm potwierdzenia, by administrator był całkowicie świadomy wykonywanej, nieodwracalnej akcji.
614. Anonimizowane muszą być oryginalne wartości pól w rekordach według zasad:
1. Pola tekstowe zastępowane powinny być stałymi wartościami (proponowane wartości: „<Dane usunięte>” lub wersja krótsza „<Anonimizacja>”).
 2. Puste wartości pól nie są zmieniane.
 3. Pole data urodzenia (jeśli jest rejestrowane) – proponowane zastępowanie wartością: 11.11.1111.
 4. Słowniki adresowe (miejscowość, ulica, posesja) – jeśli przypisanie jest obowiązkowe, słowniki powinny zostać rozszerzone o wartości umożliwiające anonimizację (proponowane wartości: „<Dane usunięte - Anonimizacja>” lub wersja krótsza „<Anonimizacja>”) – w celu przypisania tych wartości słownikowych do danych osoby.
 5. Pola liczbowe dane powinny być zastępowane pustymi wartościami; jeśli wartości są wymagane w polach, zastępowane powinny być konkretną wartością, np. 0000000000.
615. Funkcja trwałej anonimizacji danych powinna być dostępna tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Systemie.

Platforma obsługi studenckiej

616. Zamawiający wymaga instalacji i wdrożenia modułów podstawowych USOS lub równoważnej:
- Instalacja wszystkich niezbędnych komponentów systemu,
 - USOS API lub równoważna,
 - Płatności,
 - Stypendia,
 - Tok studiów,
 - Doktoranci,
 - Ankietyzacja,
 - Praktyki,
 - Raporty BIRT,
 - Asystent planisty,
 - Sprawozdawczość (POLon, GUS),
 - Dyplomy,
 - Biuro współpracy z zagranicą.
617. Zamawiający wymaga instalacji i wdrożenia aplikacji stowarzyszonych USOS lub równoważnej:
- IRK 2 (Internetowa Rejestracja Kandydatów),
 - USOSweb (Wirtualny Dziekanat) lub równoważnej
 - zapisy na egzaminy,
 - zapisy na zajęcia ogólnoakademickie (WF, Lektoraty),
 - zapisy na zajęcia,
 - Biuro osób niepełnosprawnych,
 - EWP Connector (BWZ),
 - SRS (System Rezerwacji Sal),

- ECTS (Informator punktów ECTS),
- Planista 3,
- Integracja JSA oraz ORRPD,
- Ankieter,
- EVA (Ewaluacja Nauczycieli Akademickich),
- APD (Archiwum Prac Dyplomowych).

618. Zamawiający wymaga dokonania integracji, zasilenia danymi słownikowymi oraz migracji danych w zakresie:

- Zasilenie słowników podstawowych systemu USOS lub równoważnych (zakres zostanie sprecyzowany na etapie analizy przedwdrożeniowej),
- Import danych pracowników do systemu USOS lub równoważnego.

619. Zamawiający wymaga instalacji i konfiguracji serwerów na potrzeby systemu i aplikacji stowarzyszonych:

- Instalacji, konfiguracji i zabezpieczeń systemu operacyjnego Linux,
- Instalacji, konfiguracji i zabezpieczeń systemu operacyjnego Windows Server (serwer terminalowy – dostarczany przez Zamawiającego),
- Instalacji, konfiguracji i zabezpieczeń usług WWW, w zależności od wymagań aplikacji: Apache, Tomcat,
- Instalacji, konfiguracji i zabezpieczeń języka PHP z uwzględnieniem potrzeb systemu: USOSWeb, USOSAdm, CAS i wymienionych aplikacji stowarzyszonych lub równoważnej
- Instalacji, konfiguracji i zabezpieczeń systemu baz danych, w zależności od wymagań aplikacji: Oracle, MySQL, Postgres.
- Instalacji, konfiguracji i zabezpieczeń usługi Samba, w zależności od potrzeb aplikacji, w tym pod potrzeby Oracle Forms 6.

620. Zamawiający wymaga przygotowania Oracle Forms 6 do uruchamiania z repozytorium.

621. Zamawiający wymaga przygotowania skryptu konfiguracyjnego komputery do korzystania z centralnego repozytorium.

622. Zamawiający wymaga instalacji najnowszych aktualizacji dla systemów operacyjnych, uruchomionych usług, baz danych.

623. Zamawiający wymaga aby prace instalacyjne systemu USOS lub równoważnego i aplikacji stowarzyszonych obejmowało:

- konfigurację wszystkich aplikacji w zakresie dostępności użytkowników administracyjnych lub równoważna,
- konfigurację roli z pełnymi uprawnieniami oraz utworzenie jednego przykładowego użytkownika końcowego,
- walidację bazy - doprowadzenie bazy do braku obiektów wymagających interwencji administratora bazy,
- instalację najnowszych wersji formularzy i raportów,
- konfigurację baz danych pod potrzeby aplikacji,
- konfigurację migratorów danych pomiędzy aplikacjami,
- wypełnienie baz danych w zakresie niezbędnym do prawidłowego działania systemu USOS i aplikacji stowarzyszonych lub równoważnych.

624. Zamawiający wymaga przeprowadzenia następujących prac związanych z wprowadzeniem danych:

- zdefiniowanie słowników, jednostek, programów, etapów, cykli dydaktycznych, przedmiotów, grup przedmiotów, pensum,
- migrację danych z systemu kadrowego (dane osobowe) pracowników.

625. Szczegółowy zakres danych wymagany do migracji zostanie zdefiniowany na etapie analizy przedwdrożeniowej.

626. Dane do migracji zostaną przygotowane przez Zamawiającego.

627. Zamawiający wymaga opracowania mechanizmów integracyjnych z systemami istotnymi z punktu wdrożenia (zgodnie założeniami analizy przedwdrożeniowej).

Analiza przedwdrożeńiowa

628. Zamawiający wymaga przeprowadzenia analizy przedwdrożeńiowej przez rozpoczęciem prac wdrożeniowych.

629. Analiza przedwdrożeńiowa musi zawierać przynajmniej:

- Architekturę biznesową i logiczną wdrażanego systemu i aplikacji stowarzyszonych.
- Specyfikację procesów biznesowych.
- Architekturę sprzętowo-sieciową istotną dla realizacji wdrożenia.
- Harmonogram prac wdrożeniowych.

Dokumentacja

630. Wykonawca prześle pełną i kompletną dokumentację Systemu w języku polskim.

631. W ramach realizacji projektu, Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania i dostarczenia następującej dokumentacji:

- projektu technicznego systemu,
- dokumentacji użytkownika,
- dokumentacja przebiegu procesów biznesowych,
- dokumentacji testowej,
- powykonawczej systemu.

632. Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia i aktualizacji harmonogramu wdrożenia uwzględniającego podział prac na etapy i kamienie milowe.

633. Projektu techniczny systemu musi obejmować co najmniej:

- opis architektury logicznej i technicznej systemu (wraz z określeniem zastosowanych technologii),
- opis zasad integracji i powiązań z systemami,
- szczegółowy zakres i metody przeprowadzenia migracji danych,
- opis ról zdefiniowanych w systemie oraz związanych z nimi uprawnień, opis proponowanego systemu zabezpieczeń (na wypadek awarii lub próby naruszenia bezpieczeństwa systemu),
- określenie wymagań technicznych dla platformy aplikacyjno-bazodanowej.

634. Dokumentacja powykonawcza dostarczona przez Wykonawcę powinna obejmować opis i konfigurację środowiska produkcyjnego w tym także:

- procedury utrzymaniowe i administracyjne,
- procedury utrzymaniowe w tym procedury kopii zapasowych,
- procedury awaryjne.

635. Wykonawca dostarczy 2 egzemplarze dokumentacji systemu (w tym jeden w postaci elektronicznej).

636. Dokumentacja zarządcza powinna być zgodna z wytycznymi metodyki PRINCE2 w tym zakresie.

637. Zestaw dostarczonych dokumentacji wymienionych powyżej musi dotyczyć zainstalowanej wersji systemu i jego komponentów aktualnej na dzień odbioru.

Szkolenia

638. Zamawiający wymaga przeprowadzania szkoleń z Platformy obsługi studenckiej.

639. Zamawiający wymaga od Wykonawcy opracowania planu szkoleń wraz ze skryptami szkoleniowymi.

640. Zamawiający wymaga aby szkolenia odbywały się w pomieszczeniach Zamawiającego. Zamawiający zapewni pomieszczenia wraz z niezbędną infrastrukturą.

641. Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkoleń w następującym zakresie:

- administracja Systemem PUA – Serwisy internetowe, USOS lub równoważne,
- tworzenie i modyfikacja raportów systemowych,
- immatrykulacja (nadawanie numeru albumu),
- dane studenta (osobowe, adresy, szkoły poprzednie) oraz proces odtwarzania historii studenta (przeniesienia, wznowienia),

- oceny (zaliczanie przedmiotów i semestrów, długi punktów ECTS, przedmioty ponadprogramowe, różnice programowe, itp.),
- statusy (promowanie na kolejny semestr, powtarzanie semestru, wznowienia, urlopy, awanse, skreślenia, ukończenie studiów, przeniesienia z innych kierunków, wydziałów, uczelni, itp.),
- dyplomy, suplementy (nadawanie numeru dyplomu, wydruk dyplomów i suplementów),
- wprowadzania przedmiotów, programów, etapów, itp.,
- płatności za usługi edukacyjne (kontrola należności za czesne, powtarzane przedmioty, opłaty administracyjne),
- obsługa studentów studiujących w ramach programu Erasmus (przyjeżdżający i wyjeżdżający) oraz innych wymianach międzyuczelnianych,
- obsługa studentów obcokrajowców,
- obsługa studentów i doktorantów w zakresie pomocy materialnej (rejestr złożonych podań, zastosowanie algorytmów, eksport przelewów, archiwizacja list stypendialnych, drukowanie decyzji, itp.),
- pomoc materialna – symulacje i statystyki stypendialne,
- sprawozdawczość (POL-on, itp),
- archiwum uczelniane,
- rekrutacja,
- USOSweb lub równoważna,
- planowanie zajęć,
- inne aplikacje stowarzyszone,
- WAR – panel administracyjny, administracja i zarządzanie procesami systemu WAR,
- Zamawiający dopuszcza w przypadkach uzasadnionych możliwość szkolenia użytkowników w trybie zdalnych sesji.

642. Uzasadnionym przypadkiem jest m.in. sytuacja epidemiczna w Polsce i związane z tym ograniczenia w przemieszczaniu się osób.

Gwarancja

643. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wykonywane prace wdrożeniowe w okresie minimum 12 miesięcy.

644. Zamawiający wymaga aby obsługa zgłoszeń realizowana była za pomocą platformy internetowej obsługi zgłoszeń serwisowych do której Wykonawca udzieli dostępu Zamawiającemu.

645. Zamawiający wymaga zapewnienia czasu reakcji na następującym poziomie:

- krytyczne (uniemożliwiające prace w systemie) – 4h od dokonania zgłoszenia,
- pilne (umożliwiające prace w systemie lecz powodujące znaczne utrudnienia dla użytkowników) – 24h od dokonania zgłoszenia,
- zwykłe (umożliwiające pracę w systemie powodujące nieznaczne utrudnienia dla użytkowników) – 72h od dokonania zgłoszenia.

Opieka serwisowa

646. Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia serwisowego systemu.

647. Zamawiający wymaga aby usługa obejmowała wszystkie wdrożone u Zamawiającego moduły i elementy Systemu (PUA oraz Platforma obsługi studenckiej).

648. Usługa musi obejmować swoim zakresem:

- wsparcie techniczne,
- usuwanie błędów,
- wsparcie przy aktualizacji systemu,
- rozwiązywanie problemów polegające na jak najszybszym przywróceniu prawidłowej funkcjonalności Systemu.

649. Zamawiający wymaga aby obsługa zgłoszeń realizowana była za pomocą platformy internetowej obsługi zgłoszeń serwisowych do której Wykonawca udzieli dostępu Zamawiającemu, poczty elektronicznej, telefonicznie.
650. Usługa musi być świadczona w dni robocze w godzinach 8:00-16:00.
651. Zamawiający wymaga aby usługa była świadczona w wymiarze czasu minimum 4 godziny w miesiącu.