

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informacyjno – Komunikacyjnego (zwanego dalej ZSIK) obejmującego następujące komponenty:

- Platforma Portalowa umożliwiająca centralne zarządzanie witrynami internetowymi
- Moduł Akademickiego Biura Karier
- Moduł Konferencji i Wydarzeń
- Moduł Platformy e-learningu

1.1. Zamówienie składa się z dwóch zadań.

1.1.1. Zadanie 1 obejmuje dostawę i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informacyjno – Komunikacyjnego z Platformą Portalową, modułem Akademickiego Biura Karier oraz modułem Konferencji i Wydarzeń wraz z szkoleniem z obsługi systemu oraz świadczeniem usługi asysty powdrożeniowej.

1.1.2. Zadanie 2 obejmują dostawę i wdrożenie modułu Platformy e-learningu wraz z szkoleniem z obsługi systemu oraz świadczeniem usługi asysty powdrożeniowej.

1.2. Wszystkie komponenty muszą być ze sobą zintegrowane i kompatybilne. Całościowe wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informacyjno – Komunikacyjnego ma na celu zapewnienie wzrostu dostępności informacji, podniesienie jakości kształcenia i obsługi studentów, w szczególności osób niepełnosprawnych, poprawę komunikacji z uczelnią i kadłą.

1.3. Dostęp do informacji musi być zgodny z:

- standardem WCAG 2.1,
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych
- Ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych.

1.4. Realizacja ZSIK ma zapewnić zgodny ze standardem WCAG 2.1 dostęp do materiałów dydaktycznych na odległość, wzrost dostępności oferty Biura Karier oraz informacji o organizowanych przez PUSS konferencjach i wydarzeniach dla osób z niepełnosprawnościami, a także wsparcie możliwości kształcenia na odległość.

2. Zakres realizacji zamówienia.

Realizacja Zintegrowanego Systemu Informacyjno – Komunikacyjnego obejmować będzie następujący zakres prac:

a) Zadanie 1

- Wykonanie analizy przedwdrożeniowej stanowiącej podstawę prac wdrożeniowych Platformy Portalowej, modułu Akademickiego Biura Karier oraz modułu Konferencji i Wydarzeń
- Dostawę licencji dla Platformy Portalowej, modułu Akademickiego Biura Karier oraz modułu Konferencji i Wydarzeń
- Instalację i konfigurację systemów
- Wykonanie prac wdrożeniowych
- Opracowanie dokumentacji powdrożeniowej
- Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników końcowych
- Świadczenie usług serwisu gwarancyjnego
- Świadczenie usługi asysty powdrożeniowej

b) Zadanie 2

- Wykonanie analizy przedwdrożeniowej stanowiącej podstawę prac wdrożeniowych modułu Platformy e-learningu
- Dostawę licencji dla modułu Platformy e-learningu
- Wykonanie prac wdrożeniowych
- Opracowanie dokumentacji powdrożeniowej
- Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników końcowych
- Świadczenie usług serwisu gwarancyjnego
- Świadczenie usługi asysty powdrożeniowej

3. Szczegółowy opis wymagań dotyczących realizacji zamówienia.

3.1. Zadanie 1.

3.1.1. Analiza przedwdrożeniowa

Zamawiający wymaga przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej przez rozpoczęciem prac wdrożeniowych.

Zakres prac dotyczących analizy przedwdrożeniowej zawiera poniższa tabela:

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga aby Wykonawca na etapie analizy przedwdrożeniowej: <ul style="list-style-type: none"> • Zapoznał się ze strukturą organizacyjną Zamawiającego oraz wymianą informacji pomiędzy jednostkami organizacyjnymi uczelni; • Zapoznał się z organizacją pracy na poszczególnych stanowiskach; • Zapoznał się z potrzebami poszczególnych jednostek organizacyjnych oraz przyszłych użytkowników Systemu; • Zweryfikował procedury wewnętrzne Zamawiającego w zakresie objętym wdrożeniem ZSIK • Określił sposób implementacji wymagań ZSIK
W-2	Zamawiający wymaga aby analiza przedwdrożeniowa dokumentowała następujące produkty analizy przedwdrożeniowej <ul style="list-style-type: none"> • Harmonogram realizacji wdrożenia • Opis wymagań względem architektury sprzętowo – sieciowej potrzebnej do instalacji ZSIK • Opis implementacji wymagań funkcjonalnych i technicznych dla ZSIK • Opis integracji ZSIK z systemami Zamawiającego oraz systemami zewnętrznymi (np. e-PUAP) • Opis scenariuszy testowych oraz kryteriów akceptacji kluczowych funkcjonalności systemu • Opis zakresu migracji danych do ZSIK
W-3	Zamawiający wymaga aby analiza przedwdrożeniowa była wynikiem spotkań warsztatowych z interesariuszami poszczególnych komponentów ZSIK.
W-4	Zamawiający wymaga aby spotkania warsztatowe były prowadzone w formie spotkań w siedzibie Zamawiającego oraz wideokonferencji.
W-5	Zatwierdzenie zapisów analizy przedwdrożeniowej stanowi podstawę realizacji prac wdrożeniowych oraz prac odbiorowych na koniec projektu.

3.1.2. Wymagania techniczne ZSIK

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Środowisko ZSIK powinno pracować na zasobach zwirtualizowanych. Zamawiający zapewnia zasoby serwerowe ze środowiskiem VMware vSphere.
W-2	System musi być zrealizowany zgodnie z założeniami architektury trójwarstwowej (warstwa prezentacji, warstwa logiki, warstwa bazy danych).
W-3	System musi być docelowo oparty o serwer aplikacyjny oraz o serwer bazy danych, przy czym oba te serwery muszą być uruchomione na oddzielnych maszynach.
W-4	System musi wspierać i działać na systemie operacyjnym Linux Debian.

W-5	Dostarczony system CSM 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.
W-6	W przypadku zastosowaniu komponentów OpenSource przez Wykonawcę, System musi działać w oparciu o ich najnowsze wersje dostępne na rynku w dniu produkcyjnego uruchomienia Systemu
W-7	Wszystkie funkcjonalności Systemu i zarządzanie nim muszą być możliwe z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.
W-8	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.
W-9	System musi być wersjonowany. Wszystkie prace wdrożeniowe oraz modyfikacje plików źródłowych muszą być wersjonowane i przetrzymywane na repozytorium (Git lub SVN), do których Zamawiający będzie miał dostęp.
W-10	System musi obsługiwać wystąpienia wyjątków. Niedopuszczalne jest wyświetlanie błędów systemu na froncie strony.
W-11	System musi umożliwiać definiowanie przyjaznych adresów URL.
W-12	Wszystkie aplikacje w ramach panelu administracyjnego Systemu muszą posiadać ten sam wygląd oraz logikę działania.
W-13	System musi funkcjonować w oparciu o budowę modułową. Musi pozwalać na jej rozbudowę, bez naruszenia stabilności modułów już istniejących.
W-14	Instalacja nowych modułów musi odbywać się bez konieczności wyłączenia / przestoju w funkcjonowaniu Systemu
W-15	System musi być wykonany w technologii PHP \geq 7.0.
W-16	System musi mieć możliwość pracy na bazie danych MSSQL oraz MySQL (lub równoważnej np. MariaDB).
W-17	System powinien docelowo wykorzystywać narzędzie Redis lub równoważne do przetrzymywania i cache'owania danych.
W-18	System powinien wykorzystywać docelowo narzędzie Solr lub równoważne do wsparcia mechanizmów wyszukiwania.
W-19	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.
W-20	System musi być dostępny dla osób niedowidzących. 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 2019r. poz. 848)
W-21	Wykonawca musi uwzględnić poniższe elementy wytycznych WCAG 2.1: <ul style="list-style-type: none"> • odpowiednią jakość czcionki, • kontrast pomiędzy elementami i tłem, • opisy elementów graficznych, audio i video, • opisy pól formularz i wyszukiwarek,

	<ul style="list-style-type: none"> poprawność kodu źródłowego.
W-22	Dla wersji kontrastowej, zgodnie z wytycznymi WCAG, minimalny kontrast pomiędzy kolorem tekstu a tłem powinien wynosić przynajmniej 7:1 (stosunek składowych luminacji dwóch kolorów, wyliczany na podstawie składowych RGB), co należy uwzględnić przy projektowaniu grafik systemu.
W-23	System a musi zapewnić kodowanie znaków w postaci Unicode UTF-8.
W-24	Witryny System muszą wyświetlać się prawidłowo na co najmniej następujących przeglądarkach internetowych: 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.
W-25	Witryny muszą wyświetlać się prawidłowo również dla przeglądarek tabletów i telefonów komórkowych instalowanych na najpopularniejszych urządzeniach mobilnych (Apple iPad i iPhone, Blackberry, tablety i telefony z systemem Android oraz Windows, Windows Phone), zgodnie z zasadami elastycznego projektowania (ang. Responsive Web Design).
W-26	System musi być zaprojektowana i wykonana 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.
W-27	Skalująca się grafika musi być zorientowana na dotyk dla urządzeń typu smartfon lub tablet.
W-28	Wraz ze zmianą wielkości okna przeglądarki grafika strony musi się skalować. Witryny portali 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.
W-29	System musi reagować na tzw. breakpoints, czyli punkty "graniczne", dla których występują zmiany 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.
W-30	Grafika responsywna portali musi zostać dostosowana dla poniższych minimalnych granicznych rozdzielczości: <ol style="list-style-type: none"> 1200px, 992px, 768px, 576px i być wykonana z wykorzystaniem framework HTML/CSS/JS Bootstrap 4.
W-31	Projekt graficzny System musi spełniać wymagania identyfikacji wizualnej Zamawiającego. Zamawiający dostarczy wszelkie niezbędne elementy potrzebne do projektu strony (m. in. księga znaków, kolorystyka, materiały graficzne, loga itp.).

W-32	Wykonawca musi skonsultować wyglądu wszystkich projektowanych portali z Zamawiającym.
W-33	Na potrzeby realizacji projektu musi zostać stworzona przynajmniej jedna wersja graficzna (szablon graficzny) portalu intranetowego, będą to projekty stron: <ul style="list-style-type: none"> • portal główny Uczelni • portale wydziałów i jednostek • portal Akademickiego Biura Karier • portal konferencji i wydarzeń • portal e-learningu
W-34	Zamawiający wymaga aby dla System zostały stworzone projekty graficzne systemu, przynajmniej z podziałem na: <ul style="list-style-type: none"> • stronę główną, • ogólny układ podstron, • treści opisowe (w tym galerie zdjęć, załączniki, formularze),
W-35	Grafiki należy przygotować z uwzględnieniem wersji kontrastowych stron.
W-36	Przyszły Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu plików źródłowych projektów graficznych, w postaci plików psd.
W-37	System musi realizować wymagania dot. ochrony przetwarzania danych osobowych obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na dzień zakończenia projektu.
W-38	System musi umożliwić, administratorowi systemu, na definiowanie treści zgód oraz klauzul informacyjnych zamieszczanych, wypełnianych przez użytkowników na formularzach systemu.
W-39	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.
W-40	Zakres, treść zgód oraz klauzul informacyjnych zostanie zdefiniowany przez Zamawiającego na etapie analizy przedwdrożeniowej z uwzględnieniem obowiązujących, wewnętrznych regulacji Uczelni
W-41	System musi umożliwić wyszukiwanie danych osobowych każdego zarejestrowanego, użytkownika systemu, poprzez wskazanie przynajmniej podstawowych danych identyfikacyjnych (np.: Imienia, Nazwiska, adresu e-mail, telefonu komórkowego, daty urodzenia)
W-42	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).
W-43	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.
W-44	Raport Danych Osobowych powinien zawierać informację o przypisanych do użytkownika Systemu załączników (np.: Dokument CV).

W-45	Raport Danych Osobowych powinien zawierać dane tylko jednej osoby/jednego użytkownika Systemu.
W-46	Jeżeli w Systemie zostały dodane załączniki (np. Dokument CV), podczas generowania Raportu Danych Osobowych, administrator musi mieć możliwość ich pobrania. Załączniki powinny być skompresowane do formatu ZIP.
W-47	Raport Danych Osobowych powinien być dostępny tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Systemie
W-48	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).
W-49	Wymagane jest, aby Plik Danych Osobowych był generowany w formacie CSV lub XML.
W-50	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.
W-51	Plik Danych Osobowych powinien zawierać informację o przypisanych do użytkownika Systemu załączników (np.: Dokument CV).
W-52	Plik Danych Osobowych powinien zawierać dane tylko jednej osoby/jednego użytkownika Systemu.
W-53	Jeżeli, w Systemie, zostały dodane załączniki (np. Dokument CV) 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.
W-54	Plik Danych Osobowych powinien być dostępny tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Systemie
W-55	System musi umożliwić trwałą anonimizację danych osobowych zarejestrowanych użytkowników, uniemożliwiając jednoznaczny identyfikację osoby.
W-56	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, daty urodzenia)
W-57	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).
W-58	Wykonanie funkcji anonimizacji powinno być zabezpieczone przez przypadkowym uruchomieniem poprzez podwójny mechanizm potwierdzenia, by administrator był całkowicie świadomy wykonywanej, nieodwracalnej akcji.
W-59	Anonimizowane muszą być oryginalne wartości pól w rekordach według zasad: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pola tekstowe zastępowane powinny być stałymi wartościami (proponowane wartości: „<Dane usunięte>” lub wersja krótsza „<Anonimizacja>”). 2. Puste wartości pól nie są zmieniane.

	<p>3. Pole data urodzenia (jeśli jest rejestrowane) – proponowane zastępowanie wartością: 11.11.1111.</p> <p>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.</p> <p>Pola liczbowe dane powinny być zastępowane pustymi wartościami; jeśli wartości są wymagane w polach, zastępowane powinny być konkretną wartością, np. 0000000000.</p>
W-60	Funkcja trwałej anonimizacji danych powinna być dostępna tylko dla użytkowników systemu, którym przypisano dodatkowe uprawnienia w Systemie

3.1.3. Platforma Portalowa – wymagania funkcjonalne

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	System Portalowy musi umożliwiać tworzenie wielu niezależnych od siebie serwisów i stron www w obrębie jednego wspólnego środowiska serwerowego.
W-2	Zamawiający wymaga opracowania i wdrożenia następujących portali <ul style="list-style-type: none"> • portal główny Uczelni • portale wydziałów i jednostek • portal e-learningu • portal Akademickiego Biura Karier • portal konferencji i wydarzeń
W-3	Uruchomione portale mogą różnić się funkcjonalnościami, ale w obrębie dostępnych (opisanych w niniejszym dokumencie).
W-4	Uruchomione portale mogą różnić się grafiką, ale w obrębie szablonów możliwych do realizacji w obrębie Systemu Portalowego
W-5	Architektura Systemu Portalowego musi bazować na wspólnym serwerze plików i WWW.
W-6	Środowisko Systemu Portalowego musi pracować w oparciu o wspólną bazę danych.
W-7	Środowisko Systemu Portalowego musi bazować na systemie zarządzania treścią CMS (ang. Content Management System).
W-8	Konfiguracja Systemu Portalowego musi umożliwiać wskazanie domeny, pod którą będzie funkcjonował portal główny oraz wyszczególnienie subdomen w których będą funkcjonowały pozostałe portale internetowe.
W-9	System Portalowy musi umożliwiać działanie stron na domenach alternatywnych (oprócz portalu głównego). Domena alternatywna musi być nadrzędna dla subdomeny.
W-10	System Portalowy musi posiadać oddzielny mechanizmy administracyjne w postaci: <ul style="list-style-type: none"> • globalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie wszystkimi portalami uruchomionymi w obrębie System

	<ul style="list-style-type: none"> • lokalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie pojedynczym portalem w obrębie System
W-11	System Portalowy musi posiadać panel globalny do zarządzania wszystkimi portalami uruchomionymi w jego obrębie.
W-12	Panel globalny musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych portali, różniących się treściami i funkcjonalnościami.
W-13	Użytkownicy panelu globalnego muszą być oddzieleni od reszty systemu. Nie mogą mieć dostępu do lokalnych paneli administracyjnych.
W-14	Użytkownicy z dostępem do panelu globalnego muszą mieć pełne uprawnienia w jego obszarze.
W-15	Dostęp do panelu globalnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL).
W-16	System Portalowy musi pozwalać na dodawanie, edycję, konfigurację parametrów oraz usuwanie serwisów z poziomu Panelu globalnego.
W-17	System Portalowy musi umożliwiać dodawanie portali w strukturze drzewiastej.
W-18	System Portalowy musi umożliwiać tworzenie nowych portali poprzez wypełnienie formularza lub jako kopię serwisu już istniejącego.
W-19	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie takich parametrów portalu jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa portalu, • symbol portalu, • położenie portalu w strukturze drzewa portali, • typ portalu, • domena portalu, • języki portalu, • portal aktywny, • portal dostępny, • moduły i funkcjonalności portalu.
W-20	Symbol tworzonych portali musi być unikalny, ze względu na wykorzystanie go w linku, jako subdomeny domeny głównej.
W-21	System Portalowy musi umożliwiać włączanie/wyłączanie modułów (spośród wszystkich dostępnych w systemie) dla danego portalu przez administratora panelu globalnego, w zależności od potrzeb.
W-22	System Portalowy musi posiadać możliwość określenia typu projektu (lista rozwijana) przy uruchamianiu nowej witryny. Typy muszą odpowiadać stworzonym projektom graficznym i włączać funkcjonalności dedykowane (moduły) temu typowi portalu, bez konieczności manualnego zaznaczania ich.
W-23	Każdy z portali uruchomionych w ramach Systemu Portalowego musi posiadać swój własny, niezależny lokalny panel administracyjny, umożliwiający zarządzanie jego danymi.
W-24	Dostęp do lokalnego panelu administracyjnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL).
W-25	Każdy z portali uruchomionych w ramach System Portalowego musi posiadać indywidualnie definiowaną strukturę, treści, ustawienia konfiguracyjne, administratorów itp.,

W-26	System Portalowy musi umożliwiać dodawanie administratorów o uprawnieniach pozwalających na zarządzanie kilkoma portalami wchodzącymi w skład systemu.
W-27	Administrator posiadający uprawnienia do więcej niż jednego portalu musi posiadać możliwość przelogowania się między panelami tych portali, bez konieczności ręcznego wpisywania adresu panelu danej strony w przeglądarce.
W-28	Funkcjonalności dostępne w lokalnym panelu administracyjnym muszą zależeć od uprawnień jakie posiada zalogowany użytkownik.
W-29	System Portalowy musi umożliwiać definiowanie różnych uprawnień dla tego samego użytkownika w różnych lokalnych panelach administracyjnych.
W-30	Zalogowany użytkownik musi widzieć jedynie te funkcjonalności, do których ma dostęp.
W-31	System Portalowy musi umożliwić tworzenie wielu różnych wersji językowych stron WWW.
W-32	Wersje językowe tej samej strony muszą być od siebie niezależne, tzn. mogą mieć różne struktury i treści.
W-33	System musi posiadać możliwość dodawania nowych wersji językowych i wprowadzania ich tłumaczeń z poziomu panelu administracyjnego.
W-34	System musi pozwalać na powiązywanie ze sobą tych samych treści w różnych wersjach językowych.
W-35	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.
W-36	Zamawiający wymaga aby panele administracyjne systemu były dostępne w wersji polskiej i angielskiej. Wersja angielska musi być systemowo osadzona w systemie.
W-37	System Portalowy musi wspierać obsługę szablonów graficznych.
W-38	System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony (np. html, css, js, img, obrazki).
W-39	System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony dla każdego szablonu osobno.
W-40	System Portalowy musi posiadać katalog wspólny dla wszystkich szablonów graficznych, do przechowywania np. wspólnych bibliotek js (java script).
W-41	System Portalowy musi pozwalać na nadpisywanie stylów z katalogu głównego, stylami w katalogu konkretnego szablonu graficznego.
W-42	System w momencie uruchomienia produkcyjnego musi posiadać szablony graficzne dla: <ul style="list-style-type: none"> • Portalu głównego Uczelni • Portali wydziałów i jednostek • Portal Akademickiego Biura Karier • Portal Konferencji i wydarzeń • Portal e-learning <p>które zostaną wypracowane na etapie analizy przedwdrożeniowej.</p>

W-43	System Portalowy musi pozwalać na przypisywanie jednego szablonu do wielu portali, przy czym musi umożliwiać indywidualne modyfikacje tego szablonu w konkretnym portalu. Modyfikacje te muszą odbywać się z poziomu panelu administracyjnego.
W-44	System Portalowy musi posiadać możliwość definiowania menu, które tworzą strukturę portalu i informacji na stronie www.
W-45	System portalowy musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych od siebie menu.
W-46	System Portalowy musi pozwalać na publikację menu w określonych na etapie analizy przedwdrożeniowej regionach strony (układ strony głównej oraz podstron).
W-47	System Portalowy musi pozwalać na tworzenie menu w postaci drzewa (struktura hierarchiczna) oraz na dowolne przepinanie dodanych już pozycji między dostępnymi menu.
W-48	Dodane pozycje drzewa muszą reprezentować podstrony portalu.
W-49	System Portalowy musi prezentować zdefiniowane struktury w postaci drzewiastej oraz w postaci listy, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
W-50	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie takich parametrów pozycji w menu jak: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-51	Symbol pozycji musi być unikalny w obrębie całej struktury informacji w portalu ze względu na jego późniejsze wykorzystanie w odnośnikach na stronie.
W-52	Struktury portali muszą posiadać obsługę procesu publikacji.
W-53	Struktury portali muszą posiadać funkcjonalność kosza.
W-54	Struktury portali muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-55	System Portalowy musi pozwolić administratorowi na podgląd danej strony, bez konieczności jej publikacji.
W-56	Pozycje w menu muszą mieć możliwość przypisania jednej z poniższych funkcji (typ strony): <ul style="list-style-type: none"> • link do strony głównej, • link zewnętrzny (możliwość podania odnośnika do zewnętrznego portalu), • link wewnętrzny (alias do pozycji już istniejącej w ramach wszystkich dostępnych menu)

	<ul style="list-style-type: none"> • moduł (wybór funkcjonalności z listy dostępnych w systemie, moduły opisane są w dalszej części dokumentu) • strona opisowa.
W-57	Opis strony oraz zdjęcie strony to elementy, które system portalowy 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.
W-58	System Portalowy musi pozwalać na dodawanie wielu pozycji struktury z przypisanym tym samym modułem. Oznacza to, że w systemie będzie funkcjonowało np. kilka podstron z niezależnymi aktualnościami, dostępnymi pod różnymi odnośnikami.
W-59	W przypadku modułu aktualności system musi pozwalać na oznaczenie tych modułów jako domyślne w obrębie konkretnego portalu.
W-60	Tylko jedna strona o typie moduł aktualności może być oznaczona jako domyślna w danym portalu.
W-61	Tylko jedna strona o typie moduł kalendarium może być oznaczona jako domyślna w danym portalu.
W-62	W przypadku modułów opisowych (np. akapity, aktualności) system musi pozwalać administratorowi na wyświetlanie elementów społecznościowych na tej podstronie.
W-63	System Portalowy musi posiadać funkcjonalności kosza systemowego.
W-64	Usuwane z Systemu Portalowego elementy nie mogą być fizycznie usunięte z serwera. Muszą zostać przeniesione do kosza.
W-65	Każda z funkcjonalności lub modułów musi posiadać swój własny kosz. Kosz ten musi funkcjonować w obrębie modułu przypiętego do konkretnej strony.
W-66	Elementy w koszu mogą zostać przywrócone lub faktycznie usunięte z kosza.
W-67	Elementy przeniesione do kosza, nie mogą być widoczne na warstwie frontowej stron www.
W-68	Elementy przywrócone z kosza muszą posiadać status nieopublikowany, bez względu na to jaki miały status przed przeniesieniem do kosza.
W-69	System Portalowy w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów w koszu w danym systemie, tak by administrator nie musiał przechodzić przez wszystkie strony portalu.
W-70	W ramach funkcjonowania uprawnień w portalu, System Portalowy musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach przenoszenia do kosza, przywracania z kosza i usuwania z kosza w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-71	System Portalowy musi posiadać funkcjonalności publikacji treści opisowych.
W-72	Zatwierdzanie oraz publikacja treści musi zależeć od uprawnień redaktora wprowadzającego treści.
W-73	System Portalowy musi pozwalać na podgląd wprowadzonych treści opisowych przed ich publikacją.

W-74	System Portalowy w ramach lokalnych paneli administracyjnych musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów, które oczekują na publikację w danym Portalu w jednym miejscu.
W-75	W ramach funkcjonowania uprawnień w portalach, System Portalowy 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.
W-76	System Portalowy musi pozwalać administratorowi na zarządzanie układem stron.
W-77	System Portalowy musi pozwalać na zarządzanie układem strony głównej oraz układem podstron.
W-78	Układ strony głównej oraz podstron muszą zostać wypracowane na etapie analizy przedwdrożeniowej oraz podczas prac nad projektami graficznymi systemu.
W-79	Strony (w tym główna) muszą zostać podzielone na regiony, w których będą prezentowane bloki z treściami.
W-80	Przypisywanie bloków do regionów musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop. (przeciągnij i upuść)
W-81	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie szablonów układów podstron i przypisywanie ich do stron (struktura portalu).
W-82	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie szablonów układów strony głównej.
W-83	System Portalowy musi pozwalać na czasowe definiowanie układu strony głównej.
W-84	Przy definiowaniu szablonu podstrony system musi pozwalać na przypisanie do niego schematu SEO.
W-85	System Portalowy musi wspierać funkcjonalności wersji graficznych portali.
W-86	Wersje graficzne mają służyć do zmiany elementów graficznych portali wchodzących w skład Systemu ze względu na ważne wydarzenia i uroczystości.
W-87	System Portalowy musi uwzględniać następujące wersje graficzne portali: <ul style="list-style-type: none"> • wersja zwykła (wyświetlana codziennie), • wersja żałobna, • wersja bożonarodzeniowa, • wersja wielkanocna, • wersja patriotyczna.
W-88	Każda z wersji graficznych musi zakładać zmiany kilku elementów graficznych (ustalonych na etapie tworzenia grafiki i analizy przedwdrożeniowej) w celu zaakcentowania danego wydarzenia.
W-89	W przypadku wersji żałobnej portali System Portalowy musi wyświetlać wszystkie grafiki (wraz ze zdjęciami i miniaturkami zdjęć) w odcieniach szarości.
W-90	System portalowy musi pozwalać na włączenie konkretnej wersji graficznej w zdefiniowanych okresie czasu.
W-91	System Portalowy musi pozwalać na gromadzenie i przechowywanie danych o jego użytkownikach.

W-92	System Portalowy musi zapewnić poprawne zbieranie i przetwarzanie danych osobowych użytkowników. W obu tych obszarach musi zapewnić zgodność z wymogami prawnymi oraz dobrymi praktykami.
W-93	Rejestr uwierzytelniania musi przechowywać maksymalnie wiele informacji, pozwalających na identyfikację uwierzytelniania. Muszą to być m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • pełna data i czas, • nazwa konta, które zostało poddane autoryzacji, • adres IP, z którego nawiązano połączenie, • dane sesyjne i serwerowe, • rezultat autoryzacji (powodzenie/niepowodzenie).
W-94	System Portalowy musi zapewnić interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru uwierzytelniania.
W-95	System Portalowy musi zostać zintegrowany z funkcjonującym na Uczelni rejestrem użytkowników. Integracja musi pozwolić na logowanie użytkowników (pracownicy) administracyjnych i studentów w portalach dotychczasowymi poświadczeniami.
W-96	System Portalowy musi wykorzystywać do autoryzacji użytkowników (pracownicy, studenci) system CAS zgodnie z funkcjonującym na Uczelni systemem USOS.
W-97	System musi przechowywać dane użytkowników w swojej bazie, co jest konieczne ze względu na możliwość przyznawania rozbudowanych uprawnień do treści w portalu.
W-98	Dane o użytkownikach z systemu Uczelni muszą być zintegrowane z systemem za pomocą zadań cyklicznych (CRON'a).
W-99	System Portalowy musi pozwalać na zakładanie dodatkowych kont użytkowników w obrębie samego systemu portalowego. Konta te mogą być zakładane przez administratora z poziomu panelu CMS lub poprzez samodzielną rejestrację użytkowników na stronie.
W-100	System Portalowy 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.
W-101	System musi pozwalać jego administratorom na włączenie modułu rejestracji, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • 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).
W-102	Identyfikator użytkownika (email) musi być unikalny w skali całego System Portalowego, bez podziału na pod portale.
W-103	System Portalowy musi umożliwiać tworzenie stref z ograniczonym dostępem.
W-104	Funkcjonalności stref z ograniczonym dostępem do Systemu Portalowego muszą dotyczyć zarówno panelu administracyjnego jak i treści publikowanych na froncie Systemu.

W-105	Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień, gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • rola – zbiór uprawnień w obrębie panelu administracyjnego, • grupa – struktura drzewiasta, do której należą użytkownicy.
W-106	Dostęp do panelu administracyjnego konkretnego portalu, może mieć wyłącznie użytkownik, któremu przyznano prawo dostępu do logowania się do tego portalu. Taki użytkownik może być super administratorem tego portalu – posiada dostęp do wszystkich jego funkcjonalności lub ma dostęp wyłącznie do części opcji panelu, na podstawie uprawnień nadanych mu przez innego administratora.
W-107	System Portalowy musi posiadać możliwość nadawania użytkownikom uprawnień indywidualnych oraz poprzez przypisanie do roli.
W-108	Uprawnienia przyznawane użytkownikom w Systemie Portalowym muszą się sumować.
W-109	Udostępnianie na froncie systemu treści wyłącznie dla zalogowanych użytkowników musi odbywać się poprzez wskazanie konkretnych grup użytkowników.
W-110	System Portalowy musi pozwalać na ręczne tworzenie grup użytkowników w poszczególnych panelach administracyjnych uruchomionych portali.
W-111	System Portalowy 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 portalu).
W-112	System Portalowy 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 portalu).
W-113	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie uprawnień do wszystkich funkcjonalności i akcji w ramach tych funkcjonalności w portalu.
W-114	Użytkownik posiadający możliwość nadawania uprawnień, nie może nadać uprawnień wyższych niż sam posiada.
W-115	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).
W-116	System Portalowy musi posiadać API, które pozwoli na zdalną administrację systemem portalowym.
W-117	API musi zostać wykonane w oparciu o rozwiązanie REST.
W-118	Wszystkie metody dostępne w API zostaną sprecyzowane na etapie analizy przedwdrożeńowej, a ich ilość nie przekroczy 20.
W-119	Zamawiający wymaga aby system posiadał co najmniej metody pozwalające na: <ul style="list-style-type: none"> • pobranie informacji o uruchomionych portalach, • pobranie informacji o konkretnym portalu, • dodanie nowego portalu,

	<ul style="list-style-type: none"> • aktywacja / dezaktywacja portalu, • 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.
W-120	Pełna dokumentacja API wraz z przykładami wywołania poszczególnych metod musi znaleźć się w dokumentacji powdrożeniowej systemu.
W-121	System Portalowy musi posiadać funkcjonalności do monitorowania statystyk odwiedzin oraz analizy ruchu na stronach Systemu
W-122	Statystyki muszą być prezentowane dla każdego zdefiniowanego portalu w ramach Systemu
W-123	System Portalowy musi umożliwiać włączenie / wyłączenie statystyk na konkretnym portalu.
W-124	System Portalowy musi umożliwiać definiowanie uprawnień dla użytkowników mających mieć dostęp do zebranych statystyk portalu bądź wielu portali. Uprawnienia powinny być nadawane przez administratora Systemu.
W-125	<p>System Portalowy w zakresie zbierania statystyk musi dostarczać co najmniej następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • godzinowe, dzienne, miesięczne i roczne statystyki odwiedzin portali, • liczbę użytkowników (w tym nowych i powracających), liczbę wizyt i odsłon witryny, a także czas trwania wizyty, • statystyki odsłon poszczególnych podstron portali, • informacje, z jakich systemów operacyjnych, przeglądarek, rozdzielczości, korzystali użytkownicy, <p>System Portalowy musi umożliwiać prezentowanie poszczególnych statystyk w formie graficznej.</p>
W-126	System Portalowy musi posiadać funkcjonalności wersjonowania treści opisowych.
W-127	Wersjonowanie musi być dostępne w każdej funkcjonalności Platformy służącej do publikacji treści użytkownikom (np. aktualności, wydarzenia, strony opisowe).
W-128	Każda edycja treści, zmiana daty publikacji, statusu musi tworzyć nową wersję wpisu. Wersja poprzednia musi zostać odpublikowana.
W-129	System Portalowy 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 wersją wpisu.
W-130	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkowników 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.
W-131	System Portalowy musi posiadać funkcjonalności rejestru zmian.
W-132	System Portalowy musi rejestrować wszystkie akcje i działania użytkowników od strony panelu administracyjnego.
W-133	System Portalowy musi rejestrować następujące operacje na wpisach: <ul style="list-style-type: none"> • dodanie • edycja • usunięcie • przeniesienie do kosza,
W-134	Rejestr zmian musi przechowywać co najmniej następujące informacje, pozwalające na identyfikację zmienianych danych. Muszą to być m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-135	Rejestr zmian musi zapewniać mechanizmy identyfikacji zmian wprowadzonych w wpisach. System musi pokazywać różnice w edytowanych treściach i wskazywać zmienione wartości w formularzach.
W-136	System Portalowy musi zapewnić intuicyjny interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru zmian.
W-137	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do dostępu do rejestru zmian.
W-138	System Portalowy musi posiadać edytor treści WYSIWYG (ang. What You See Is What You Get).
W-139	Edytor treści Systemu musi pozwalać na łatwe i intuicyjne wprowadzanie treści przez redaktorów, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html'a.
W-140	Edytor treści Systemu musi posiadać możliwość trybu pracy w wersji html.
W-141	Edytor treści Systemu nie może mieć ograniczeń co do wprowadzanych atrybutów lub znaczników kodu html.
W-142	Edytor WYSIWYG dostępny w portalach musi zawierać co najmniej następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • pogrubianie tekstu, • kursywa tekstu,

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-143	Edytor treści Systemu musi pozwalać na wstawianie linków zewnętrznych (wpisywanych ręcznie) oraz linków wewnętrznych, do istniejących stron w strukturze portalu (wybór menu i pozycji w menu).
W-144	System Portalowy musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania zdjęć: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wprowadzenia tekstu alternatywnego, • możliwość wprowadzenia etykiety, • określenie wyświetlanego rozmiaru, • możliwość dodania klasy CSS lub stylu.
W-145	System Portalowy musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania tabel: <ul style="list-style-type: none"> • 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,

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-146	Edytor treści Systemu musi pozwalać na wstawianie treści wewnątrz edytora pochodzących z innych, dodanych już w systemie modułów.
W-147	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.
W-148	Wstawianie [shortcodes] w treść edytora musi odbywać się automatycznie. Administrator musi najpierw określić modułu, z którego chce wstawić treść, a następnie z listy dostępnych stron o tym typie modułu, wybrać właściwy.
W-149	System Portalowy musi pozwalać na wstawianie treści z funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • galeria zdjęć, • galeria wideo, • lista plików, • lista stron, • bannery, • ankiety • mapa interaktywna.
W-150	System Portalowy musi posiadać możliwość zarządzania stroną błędu 404.
W-151	System Portalowy musi pozwalać na zarządzanie treścią strony 404.
W-152	System Portalowy musi posiadać możliwość konfiguracji posiadanych funkcjonalności, modułów i portali.
W-153	System Portalowy musi pozwalać na oddzielną konfigurację dla każdego z portali, w jego panelu administracyjnym.
W-154	System Portalowy musi pozwalać na ustawienie parametrów portali, takich jak: nazwa strony, opis strony, logo strony.
W-155	System Portalowy musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie wersji językowych strony na podstawie wersji uruchomionych w panelu globalnym Platformy.
W-156	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.
W-157	System Portalowy musi pozwalać na zarządzanie treścią wyświetlaną na froncie systemu przy jego wyłączeniu (edytor WYSIWYG).
W-158	System Portalowy musi pozwalać na ustawienie parametrów powiadomień mailowych, parametrów poczty SMTP niezbędnych do wysyłki powiadomień z dostępnych w serwisie funkcjonalności.
W-159	System Portalowy musi pozwalać na zarządzanie informacjami dostępnymi w stopce strony. Są to między innymi dane opisowe, adres korespondencyjny, numery

	telefonów do sekretariatów itp. Elementy dostępne w stopce muszą zostać określone na etapie analizy przedwdrożeniowej.
W-160	System Portalowy musi pozwalać na zarządzanie informacjami o polityce cookie's w serwisie.
W-161	System Portalowy musi posiadać mechanizmy cache'owania portali, co pozwoli zwiększyć wydajność działania całego systemu, szybkość ładowania się poszczególnych stron oraz obciążenie serwera bazodanowego.
W-162	System Portalowy musi pozwolić na pracę danej witryny w trybie z włączonym oraz z wyłączonym cache'm.
W-163	Mechanizmy cache'u muszą być włączane / wyłączane z poziomu panelu globalnego Systemu Portalowego oraz lokalnych paneli administracyjnych poszczególnych portali.
W-164	System Portalowy musi posiadać mechanizmy czyszczenia cache danej witryny na żądanie, z poziomu panelu administracyjnego.
W-165	System Portalowy 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.
W-166	System Portalowy musi pozwalać na wymianę danych z zewnętrznymi systemami, poprzez zadania cykliczne.
W-167	Zadania cykliczne muszą być uruchamiane co zadany okres czasu lub o określonej godzinie (porze), przy czym elementy te muszą być konfigurowalne.
W-168	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie bloków obszarowych w obrębie portali.
W-169	System musi pozwalać na tworzenie poniższych typów bloków: <ul style="list-style-type: none"> • niezależnych (blok opisowy z edytorem WYSIWYG, możliwość wstawienia kodu html), • powiązanych z funkcjonalnościami systemu (np. skrót aktualności, blok bannerów).
W-170	System Portalowy musi pozwalać na rozmieszczanie bloków w regionach dostępnych przy definicji układu strony głównej oraz podstron (drag & drop).
W-171	System Portalowy musi pozwalać na rozmieszczanie tego samego bloku w różnych regionach, różnych układów stron.
W-172	Bloki Systemu Portalowego muszą posiadać obsługę procesu publikacji.
W-173	Bloki Systemu Portalowego muszą posiadać funkcjonalność kosza.
W-174	Moduły wspólne komponentów ZSIK
W-175	System Portalowy musi posiadać moduł aktualności, służący do prezentacji treści takich jak news'y, wydarzenia oraz informacje.
W-176	System Portalowy musi pozwalać na kategoryzację aktualności.
W-177	System Portalowy musi pozwalać na zawężanie listy aktualności poprzez wybór interesującej użytkownika kategorii.

W-178	Podstawowym widokiem modułu powinna być stronicowana lista aktualności ze zdjęciem, tytułem, datą publikacji, kategorią i tekstem wiodącym aktualności.
W-179	System Portalowy musi pozwalać na podgląd szczegółów aktualności, poprzez wejście w daną aktualność z poziomu listy.
W-180	Na pojedynczą aktualność muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-181	System Portalowy musi pozwalać na przypisanie aktualności do kilku kategorii.
W-182	System Portalowy musi pozwalać na automatyczne przenoszenie opublikowanych aktualności do dostępnego dla internautów archiwum. Przenoszenie musi być dokonywane po zadanej dacie.
W-183	System Portalowy musi pozwalać na załączanie do aktualności plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w ustawieniach 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.
W-184	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
W-185	System Portalowy musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja aktualności od zadanej daty, wycofanie aktualności z portalu od zadanej daty.
W-186	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
W-187	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
W-188	Moduł aktualności musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
W-189	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-190	Moduł aktualności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-191	Moduł aktualności musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
W-192	Moduł aktualności musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy aktualności,

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-193	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom osobno lub w różnych zdefiniowanych wariantach.
W-194	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z aktualnościami, który może być użyty w układzie strony.
W-195	<p>Blok modułu musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość aktualności w bloku, • nazwa bloku, • pokaż / ukryj zdjęcie.
W-196	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.
W-197	<p>Zaznaczeniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, musi skutkować koniecznością wypełnienia dodatkowych pól:</p> <ul style="list-style-type: none"> • data rozpoczęcie wydarzenia, • godzina rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia, • godzina zakończenia wydarzenia, • miejsce wydarzenia, • mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia.
W-198	System Portalowy musi posiadać moduł kalendarium, służący do prezentacji treści takich jak informacje o planowanych wydarzeniach.
W-199	Kalendarium musi być redagowane przez uprawnionych użytkowników wewnętrznych i będzie widoczne dla wszystkich użytkowników portalu.
W-200	<p>System Portalowy musi pozwalać na dodanie modułu kalendarium w dwóch wariantach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kalendarium zintegrowane z aktualnościami, • kalendarium niezależne.
W-201	Kalendarium niezależne to moduł kalendarium z wpisami pochodzącymi dokładnie z tego konkretnego kalendarium.

W-202	Kalendarium zintegrowane z aktualnościami, to kalendarium oznaczone w danym portalu jako domyślne.
W-203	Moduł kalendarium musi pozwalać na wyświetlanie kalendarium: <ul style="list-style-type: none"> • w formie listy - lista wydarzeń powinna zawierać zdjęcie, tytuł, datę publikacji i lead wydarzeń. • w formie kalendarza - kalendarz miesięczny z możliwością przeskoczenia do następnego miesiąca lub powrotu do poprzednich.
W-204	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 najechaniu kursorem na ten dzień.
W-205	System Portalowy musi pozwalać na podgląd szczegółów wydarzeń, poprzez wejście w dane wydarzenie z poziomu listy lub kalendarza.
W-206	W ramach dostępu do szczegółów wpisu, system musi pozwolić użytkownikom na zapis na dane wydarzenie.
W-207	Zapis na dane wydarzenie musi nastąpić poprzez wypełnienie prostego formularza.
W-208	System Portalowy musi wysyłać powiadomienia do administratora wydarzenia o nowym zgłoszeniu.
W-209	System Portalowy musi pozwalać administratorowi na podgląd dodanych zapisów oraz na ich potwierdzanie.
W-210	Potwierdzenie zapisu musi generować powiadomienie mailowe do osoby, która zapisała się na dane wydarzenie.
W-211	Na pojedyncze wydarzenie w kalendarium muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • 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 rozpoczęcia wydarzenia, • godzina rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia, • godzina zakończenia wydarzenia, • miejsce wydarzenia, • mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia, • administrator wydarzenia,
W-212	System Portalowy musi pozwalać na automatyczne przenoszenie opublikowanych wydarzeń do dostępnego dla internautów archiwum. Przenoszenie musi być dokonywane po zadanej dacie.
W-213	System Portalowy 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 pliki muszą się znaleźć pod treścią wydarzenia jako pliki do pobrania.
W-214	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
W-215	System Portalowy musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja wydarzeń od zadanej daty, wycofanie wydarzeń z portalu od zadanej daty.
W-216	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
W-217	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
W-218	Moduł kalendarium musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-219	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-220	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-221	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
W-222	Moduł kalendarium musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy wydarzeń, • dodawanie wydarzenia, • edycja wydarzenia, • przenoszenie wydarzenia do kosza, • przywracanie wydarzenia z kosza, • usuwanie wydarzenia, • publikacja wydarzenia, • wersjonowanie wydarzenia.
W-223	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-224	Moduł musi posiadać blok prezentujący skrót konkretnej podstrony z wydarzeniami, który może być użyty w układzie strony.
W-225	Blok modułu kalendarium musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • ilość wydarzeń w bloku, • nazwa bloku.
W-226	System Portalowy musi posiadać moduł do prezentacji treści opisowych.
W-227	System Portalowy musi pozwalać na podział treści całej podstrony na akapity, które następnie redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
W-228	Na pojedynczy akapit muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł akapitu, • treść akapitu (WYSIWYG), • data publikacji, • status publikacji, • zdjęcia,

	<ul style="list-style-type: none"> • pliki do pobrania.
W-229	System Portalowy 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.
W-230	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
W-231	Moduł musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
W-232	Moduł musi posiadać obsługę procesu i publikacji.
W-233	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-234	Moduł musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-235	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy akapitów, • dodawanie akapitów, • edycja akapitów, • przenoszenie akapitów do kosza, • przywracanie akapitów z kosza, • usuwanie akapitów, • publikacja akapitów, • wersjonowanie akapitów, • sortowanie akapitów.
W-236	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-237	System Portalowy musi posiadać blok opisowy, który może być użyty w układzie strony.
W-238	Blok opisowy musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa bloku, • treść bloku (WYSIWYG).
W-239	System Portalowy musi posiadać moduł listy stron, służący do prezentacji w formie skrótu stron podpiętych pod tą pozycję w strukturze portalu.
W-240	Moduł listy stron musi wyświetlać wszystkie podstrony ze zdefiniowanego w panelu administracyjnym menu, znajdującego się w obszarze wybranej aktualnie strony.
W-241	Pojedyncze pozycje muszą być odnośnikami do tych podstron.
W-242	Moduł musi prezentować listę podstron wraz z danymi opisowymi pochodzącymi ze struktury portalu: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa strony, • zdjęcie strony
W-243	System Portalowy musi pozwalać na wyświetlanie nad listą, tekstu pochodzącego z aktualnego elementu struktury portalu.

W-244	System Portalowy musi pozwalać na osadzanie listy stron za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
W-245	System Portalowy musi posiadać moduł listy plików, służący do prezentacji materiałów i dokumentów do pobrania.
W-246	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
W-247	<p>Na pojedynczą listę plików muszą składać się następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tytuł, • opis, • publikacja, <p>Powyższe dane, w formie rejestru muszą być prezentowane w podstawowym widoku modułu. Dokumenty dostępne są po wejściu w szczegóły konkretnej listy plików.</p>
W-248	Nazwa listy plików na rejestrze musi być odnośnikiem do udostępnianych w ramach tej listy plików.
W-249	<p>Na pojedynczy dokument w ramach listy plików muszą składać się przynajmniej pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tytuł dokumentu, • etykieta dokumenty, • opis dokumentu • plik, • publikacja, • pozycja pliku na liście, • słowa kluczowe.
W-250	<p>Każdy dokument do pobrania musi prezentować przynajmniej poniższe informacje użytkownikom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwa pliku, • wielkość pliku, • format pliku.
W-251	W przypadku kiedy rejestr zawiera wyłącznie jedną listę plików z dokumentami, System musi prezentować od razu dokumenty tej pojedynczej listy.
W-252	Moduł listy plików musi posiadać obsługę procesu publikacji samej listy oraz pojedynczych dokumentów w ramach tej listy.
W-253	Moduł listy plików musi posiadać funkcjonalność kosza zarówno dla list plików jak i samych dokumentów wewnątrz list.
W-254	Moduł listy plików musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów zarówno dla list plików jak i samych dokumentów wewnątrz list.
W-255	Moduł listy plików musi posiadać możliwość sortowania list plików w obrębie rejestru oraz samych dokumentów w konkretnej liście plików.
W-256	Wszystkie udostępniane w ramach listy plików dokumenty muszą pochodzić z repozytorium plików w systemie.
W-257	<p>Moduł listy plików musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do rejestru list plików, • dodawanie listy plików,

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-258	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-259	Niezależnie od istnienia modułu listy plików system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików w formie linków znajdujących się w tekście (edytor WYSIWYG).
W-260	Zamawiający wymaga opracowania i wdrożenia repozytorium plików działającego w obrębie środowiska ZSIK
W-261	Wszystkie pliki udostępniane na witrynach Systemu muszą wcześniej znaleźć się w repozytorium.
W-262	Repozytorium plików musi pozwalać na katalogowanie plików (tworzenie grup i podgrup) w celu zachowania porządku w danych wysyłanych na serwer.
W-263	Tworzenie i zarządzanie katalogami nie może mieć ograniczeń co do ich ilości i zagłębień.
W-264	System Portalowy musi pozwalać na masowe dodawanie multimediów z dysku lokalnego komputera do repozytorium plików.
W-265	System Portalowy musi przechowywać repozytorium w osobnym katalogu na serwerze, w celu prostego tworzenia kopii bezpieczeństwa wrzucanych na serwer plików.
W-266	System Portalowy w swojej konfiguracji musi posiadać możliwość zdefiniowania typów plików możliwych do wrzucenia do repozytorium.
W-267	System Portalowy musi pozwalać na zmianę nazw plików i katalogów.
W-268	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie plikom dodatkowych opisów oraz słów kluczowych.
W-269	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.
W-270	Wszystkie dodawanie do repozytorium pliku muszą standardowo przyjmować status opublikowane.

W-271	Widok repozytorium plików musi pozwalać na przetączanie się między kafelkami a szczegółami. W lewej części repozytorium musi znaleźć się hierarchiczna struktura katalogów, pomagająca w poruszaniu się po repozytorium.
W-272	Tylko pliki opublikowane mogą być używane w treściach portalu.
W-273	W ramach repozytorium musi istnieć funkcjonalność kosza.
W-274	Pliki, które zostały od publikowane nie mogą być używane w treściach portalu, 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 portalu a zostały od publikowane muszą zniknąć z frontu strony www.
W-275	System w ramach repozytorium plików musi pozwalać na wyszukiwanie plików po: <ul style="list-style-type: none"> • nazwie, • opisie, • słowach kluczowych, • statusie publikacji.
W-276	Repozytorium plików musi być podzielone na: <ul style="list-style-type: none"> • katalog publiczny portalu, • katalogi prywatne użytkowników.
W-277	System Portalowy musi pozwalać na przyznawanie użytkownikom uprawnień do repozytorium z podziałem na: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do katalogu prywatnego, • dostęp do katalogu prywatnego i publicznego, • pełny dostęp do katalogów wszystkich użytkowników.
W-278	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.
W-279	System Portalowy musi pozwalać na kadrowanie zdjęć umieszczanych w treściach stron.
W-280	Menadżer plików musi pozwalać na współdzielenie plików pomiędzy portalami. Czyli pliki dodane w jednym z portali muszą być widoczne w pozostałych portalach.
W-281	System Portalowy musi posiadać moduł linków, służący do prezentacji użytkownikom listy odnośników.
W-282	System Portalowy musi pozwalać na dodawanie w ramach podstrony linków, które redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
W-283	System Portalowy musi pozwolić na dodanie miniatury do linku.
W-284	System Portalowy w obrębie strony musi prezentować dodane odnośniki w postaci kafelków z miniaturami zdjęć.
W-285	Na pojedynczy link muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa odnośnika, • adres URL, • tekst wyświetlany po najechniu, • otwórz w nowym oknie, • status publikacji, • zdjęcie.

W-286	Moduł linków musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-287	Moduł linków musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-288	Moduł linków musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-289	Moduł linków musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy linków, • dodawanie linków, • edycja linków, • przenoszenie linków do kosza, • przywracanie linków z kosza, • usuwanie linków, • publikacja linków, • wersjonowanie linków, • sortowanie linków.
W-290	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-291	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z linkami, który może być użyty w układzie strony.
W-292	Blok linków musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa bloku, • dodatkowy opis nad odnośnikami (WYSIWYG).
W-293	System Portalowy musi pozwalać na osadzanie linków za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
W-294	System Portalowy musi posiadać moduł galerii zdjęć służący do prezentacji fotografii.
W-295	Moduł galerii zdjęć musi pozwalać na grupowanie zdjęć w obrębie tematycznych galerii (wiele galerii w obrębie jednego modułu).
W-296	Podstawowy widok modułu to lista dostępnych galerii, w postaci kafelków z miniaturami zdjęć oraz nazwą galerii.
W-297	System Portalowy musi pozwalać na dostęp do wszystkich zdjęć danej galerii, poprzez wejście w daną galerię z odnośnika na kafelku.
W-298	Na pojedynczą galerię muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa galerii, • symbol galerii (używany w odnośniku), • opis galerii (WYSIWYG), • data publikacji od, data publikacji do, • status publikacji, • zdjęcia, • pozycjonowanie.
W-299	W ramach konkretnej galerii zdjęć system musi prezentować miniatury wszystkich jej fotografii.
W-300	Bezpośrednio pod miniaturami System musi prezentować listę pozostałych galerii dostępnych w tym module.

W-301	Galeria powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
W-302	System Portalowy musi pozwalać na poruszanie się pomiędzy powiększonymi zdjęciami galerii za pomocą przycisków następny, poprzedni wyświetlanych pod powiększonym zdjęciem.
W-303	System Portalowy 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).
W-304	System Portalowy musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja galerii od zadanej daty, wycofanie galerii z portalu od zadanej daty.
W-305	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
W-306	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
W-307	Moduł galerii zdjęć musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-308	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-309	Moduł galerii zdjęć musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-310	Moduł galerii zdjęć musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy galerii, • dodawanie galerii, • edycja galerii, • przenoszenie galerii do kosza, • przywracanie galerii z kosza, • usuwanie galerii, • publikacja galerii, • wersjonowanie galerii.
W-311	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-312	W przypadku kiedy galeria zdjęć zawiera wyłącznie jedną galerię z fotografiami, system musi prezentować od razu zdjęcia tej pojedynczej galerii.
W-313	System Portalowy musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
W-314	System Portalowy musi posiadać moduł galerii video służący do prezentacji materiałów video.
W-315	Moduł galerii video musi pozwalać na osadzanie materiałów video ze źródeł zewnętrznych oraz z plików video znajdujących się w repozytorium plików.
W-316	System Portalowy musi posiadać konfigurację, określającą dostępne w systemie pliki video.
W-317	Podstawowy widok modułu to filmy prezentowane w obrębie danego modułu w postaci kafelków z miniaturami, nazwą oraz opisem filmu.
W-318	Na pojedynczy film w module galerii video muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa filmu,

	<ul style="list-style-type: none"> • opis filmu, • typ filmu, • plik, • status publikacji.
W-319	System Portalowy musi pozwolić na wybór typu zamieszczanego filmu: <ul style="list-style-type: none"> • link – należy podać odnośnik do źródła (np. video, YouTube), • plik video – należy wybrać plik z repozytorium plików.
W-320	Moduł galerii video musi posiadać funkcjonalność podglądu nie opublikowanych wpisów.
W-321	Moduł galerii video musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-322	Moduł galerii video musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-323	Moduł galerii video musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-324	Moduł galerii video musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy plików video, • dodawanie video, • edycja video, • przenoszenie video do kosza, • przywracanie video z kosza, • usuwanie video, • publikacja video, • wersjonowanie video.
W-325	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-326	System Portalowy musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
W-327	Niezależnie od istnienia modułu galerii video system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików video w formie możliwych do odtworzenia filmów w tekście (edytor WYSIWYG).
W-328	System Portalowy musi posiadać moduł formularza kontaktowego. Moduł ten może być użyty wielokrotnie w obrębie każdego z portali i dowolnie skonfigurowany.
W-329	Moduł musi pozwalać przynajmniej na: <ul style="list-style-type: none"> • zbieranie wiadomości od użytkowników, • wysyłkę powiadomień, • prezentacje treści opisowych, • wyświetlanie punktu na mapie Google.
W-330	System Portalowy musi pozwolić każdemu użytkownikowi systemu na wysyłkę powiadomienia / zapytania za pomocą dostępnego na froncie formularza.
W-331	Wypełniony formularz musi zostać zapisany w bazie danych, co pozwoli na jego sprawną obsługę.
W-332	System Portalowy musi prezentować zapisane w bazie danych formularze, z możliwością podglądu szczegółów i usunięcia wpisu.

W-333	System Portalowy musi pozwolić na export wpisów w bazie danych do pliku.
W-334	System Portalowy musi pozwolić na konfigurację wielu administratorów danego formularza kontaktowego.
W-335	System Portalowy musi generować powiadomienie do administratora systemu o wypełnieniu formularza.
W-336	System Portalowy musi pozwolić na konfiguracje potwierdzeń mailowych do użytkowników, którzy wypełnili formularz o jego prawidłowym dostarczeniu.
W-337	System Portalowy musi pozwolić na konfigurację komunikatów widocznych po wypełnieniu formularza kontaktowego.
W-338	System Portalowy musi pozwolić na zamieszczenie dodatkowych treści nad i pod formularzem kontaktowym (edytor WYSIWYG).
W-339	System Portalowy musi pozwolić na pokazanie na mapie Google punktu z lokalizacją jednostki / wydziału, którego dotyczy formularz.
W-340	System Portalowy musi umożliwić konfigurację dostępnych pól formularza kontaktowego, za pomocą mechanizmów drag & drop.
W-341	<p>Startowa konfiguracja pól dostępnych na formularzu to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adres email, • treść, • pole Google Captcha. <p>Pól tych nie można wyłączyć.</p>
W-342	<p>System Portalowy musi pozwolić na włączenie dodatkowych pól z listy dostępnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pola tekstowe, • pola wielokrotnego wyboru checkbox, • pola jednokrotnego wyboru select, • pola typu załącznik.
W-343	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.
W-344	<p>Moduł formularza kontaktowego musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy wpisów, • usuwanie wpisów, • podgląd szczegółów wpisów, • eksport wpisów do pliku, • konfiguracja modułu.
W-345	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-346	System Portalowy musi posiadać moduł newsletteru do generowania powiadomień mailowych do zainteresowanych użytkowników portalu.
W-347	System Portalowy musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do zarejestrowanych subskrybentów oraz użytkowników portalu.
W-348	System Portalowy musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej kategorii subskrybentów.

W-349	System Portalowy musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej grupy użytkowników (np. grupy użytkowników z usługi katalogowej).
W-350	System Portalowy musi pozwalać na konfigurację formularza zapisu na newsletter.
W-351	System Portalowy musi pozwalać na konfigurację formularza poprzez wybór dostępnych pól z listy pól predefiniowanych.
W-352	Konfiguracja dostępnych pól formularza musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop.
W-353	System Portalowy musi pozwalać na zmianę standardowych nazw pól oraz określenie ich wymagalności.
W-354	Minimalna konfiguracja formularza pozwalająca na zapis do newsletteru to pole email.
W-355	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie kategorii subskrypcji i udostępnianie ich na froncie portalu w celu zapisu się do nich użytkowników.
W-356	Użytkownicy muszą mieć możliwość zapisania się do wielu grup jednocześnie.
W-357	Użytkownicy portalu w każdej chwili muszą mieć możliwość wypisania się z dowolnej kategorii newsletteru lub z całego newsletteru.
W-358	System Portalowy musi pozwalać administratorom na definiowanie prywatnych kategorii subskrypcji.
W-359	Prywatne kategorie subskrypcji muszą być dostępne wyłącznie administratorom Platformy i służyć do wewnętrznego podziału subskrybentów.
W-360	Administratorzy Platformy muszą mieć możliwość importu subskrybentów do systemu z zewnętrznych źródeł (np. plik tekstowy).
W-361	Warunkiem koniecznym do importu danych musi być kolumna email w pliku, bez tej kolumny import jest niemożliwy.
W-362	Import subskrybentów do Platformy musi pozwalać na przypisywanie kolumn w pliku ich odpowiednikom w bazie danych.
W-363	System Portalowy musi pozwalać na eksport subskrybentów z bazy do pliku tekstowego.
W-364	System Portalowy musi pozwolić na definiowanie wielu nadawców subskrypcji.
W-365	Nadawca subskrypcji to skonfigurowane konto pocztowe SMTP, za pomocą który zrealizowana zostanie konkretna wysyłka powiadomień.
W-366	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie szablonów, które następnie będą mogły być wykorzystywane przy budowaniu wiadomości do wysyłki.
W-367	Na pojedynczy szablon muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa szablonu, • treść szablonu (edytor WYSIWYG), wraz z plikami graficznymi • [shortcodes] w postaci predefiniowanych zmiennych szablonu.
W-368	Lista dostępnych w szablonie wiadomości [shortcodes] to przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> • data wysłania, • pole email, • pole imię, • pole nazwisko, • link rezygnacji z newsletteru, • link edycji danych subskrybenta,

	<ul style="list-style-type: none"> • nagłówki aktualności • nagłówki stron.
W-369	[shortcodes] w szablonach wiadomości musza być zamieniane na właściwe dane w momencie wysyłki powiadomień.
W-370	[shorcodes] mogą być umieszczone w dowolnym miejscu treści edytora WYSIWYG.
W-371	Nagłówki aktualności w [shortcodes] to skrócona lista aktualności z konkretnego modułu z odnośnikami do szczegółów tych wiadomości.
W-372	Nagłówki stron w [shortcodes] to linki do konkretnych stron.
W-373	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie wiadomości, które mogą być tworzone manualnie lub wykorzystywać gotowy, wcześniej zdefiniowany szablon.
W-374	Na pojedynczą wiadomość muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa wiadomości, • typ wiadomości, • załącz nagłówki, • status publikacji.
W-375	Moduł newslettera musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-376	Moduł newslettera musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-377	Moduł newslettera musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-378	System Portalowy musi pozwalać na definiowanie wysyłek powiadomień.
W-379	Wysyłka powiadomień musi odbywać się poprzez zadania cykliczne.
W-380	Wysyłka wiadomości musi być podzielona na paczki. Niedopuszczalna jest wysyłka np. 20 tys. powiadomień naraz, w pętli.
W-381	Na pojedynczą wysyłkę wiadomości muszą składać się przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa wysyłki, • wybór wiadomości do wystania, • odbiorcy wiadomości, • typ wysyłki, • nadawca wysyłki.
W-382	Podczas generowania wysyłki system musi posiadać opcje podglądu wiadomości.
W-383	Wiadomości muszą posiadać obsługę procesu publikacji.
W-384	Wiadomości muszą posiadać funkcjonalność kosza.
W-385	Wiadomości muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-386	System Portalowy musi pozwalać na określenie odbiorców wiadomości przynajmniej dla: <ul style="list-style-type: none"> • administratorów systemu, • grupy użytkowników z usługi katalogowej, • subskrybentów, • subskrybentów z konkretnej kategorii (możliwość wyboru wielu kategorii).
W-387	System Portalowy musi na bieżąco informować o stanie wysyłki (zaplanowana, w realizacji, zrealizowana).
W-388	System Portalowy musi generować statystyki wysłanych wiadomości: <ul style="list-style-type: none"> • ilość odbiorców w wysyłce, • ilość wysłanych wiadomości,

	<ul style="list-style-type: none"> • ilość odebranych wiadomości, • ilość kliknięć w linki zamieszczone w wiadomości.
W-389	<p>Newsletter musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-390	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-391	Newsletter musi posiadać blok zapisu na subskrypcję, który może być użyty w układzie strony.
W-392	System Portalowy a musi posiadać moduł mapy serwisu.
W-393	Mapa musi pozwalać na zapoznanie się ze wszystkimi podstronami jakie znajdują się w poszczególnych portalach System
W-394	Mapa portalu musi prezentować wszystkie podstrony witryny wraz z zachowaniem hierarchicznej struktury informacji w portalu.
W-395	Mapa portalu powinna być dostępna dla wszystkich wersji językowych portalu.
W-396	Mapa portalu musi mieć formę listy hierarchicznych linków, a użytkownik po kliknięciu w wybrany link powinien zostać przeniesiony na odpowiednią podstronę.
W-397	Mapa portalu musi tworzyć się automatycznie na podstawie zdefiniowanych bloków menu i struktury stron ustalonej przez administratora w tych menu.

W-398	Mapa portalu musi zachowywać hierarchię struktury stron, np. poprzez wcięcia lub wyróżnienie stron nadrzędnych.
W-399	Konfiguracja modułu musi pozwalać na określenie bloków menu, z których ma być prezentowana struktura portalu.
W-400	Konfiguracja modułu musi pozwalać na zamieszczenie dodatkowego opisu (edytor WYSIWYG) nad hierarchią stron.
W-401	System Portalowy musi posiadać moduł wyszukiwania treści.
W-402	Wyszukiwarka musi pozwalać użytkownikom na przeszukanie treści całego portalu dla zadanej frazy.
W-403	Wyszukiwarka musi przeszukiwać treści wszystkich podstron oraz modułów.
W-404	Wyszukiwarka musi przeszukiwać zawartość plików udostępnionych w treściach podstron portalu.
W-405	Wyszukiwarka musi pozwolić na przeszukiwanie dokumentów w formatach doc, docx, pdf, rtf, txt, odt, xls, xlsx, ppt, odp.
W-406	Wyniki wyszukiwania muszą zostać przedstawione w postaci listy wyników z odnośnikami do podstron lub plików według trafności wyników wyszukiwania.
W-407	Prezentacja wyników wyszukiwania musi być podzielona na główne sekcje: <ul style="list-style-type: none"> • treści portalu, • dokumenty, • pracownicy (o ile moduł ten będzie uruchomiony)
W-408	Domyślnie, w pierwszej kolejności wyszukiwarka powinna zwrócić wyniki dla treści portalu.
W-409	Wyszukiwarka musi posiadać opcje zaawansowane, pozwalające na przeszukanie bazy danych pod kontem czasu publikacji wpisów: <ul style="list-style-type: none"> • w ciągu ostatnich 24 godzin, • w ciągu ostatniego tygodnia, • w ciągu ostatniego miesiąca.
W-410	System Portalowy musi rejestrować wyszukiwane przez użytkowników frazy i zapisywać ilość ich wystąpień.
W-411	System Portalowy musi rejestrować datę i godzinę poszukiwanej frazy oraz IP użytkownika, który dokonał wyszukiwania.
W-412	Rejestr wpisywanych fraz musi być dostępny w postaci stronicowanej listy wpisów, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
W-413	Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić na ustawienie minimalnej liczby znaków, dla których Platforma uruchomi proces wyszukiwania.
W-414	Moduł wyszukiwarki musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników : <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy wyszukiwanych fraz, • dostęp do konfiguracji modułu.
W-415	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-416	Wyszukiwarka treści musi posiadać blok wyszukiwania, który może być użyty w układzie strony.

W-417	System Portalowy musi posiadać moduł slider.
W-418	Slider musi pozwolić na wyróżnienie treści w postaci opisu i zdjęcia w formie rotujących się slajdów.
W-419	Pojedyncze slajdy muszą być zmieniane według zdefiniowanego w konfiguracji systemu czasu. Dodatkowo użytkownik będzie mógł samodzielnie przełączyć widok pomiędzy kolejnymi slajdami.
W-420	System Portalowy musi pozwalać na definicje wielu slajdów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
W-421	Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
W-422	Zgrupowane wewnątrz bloków slajdy muszą wyświetlać się w postaci rotowanych treści.
W-423	Pojedynczy slajd może należeć wyłącznie do jednego bloku.
W-424	Na pojedynczy slider muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nawa slider'a, • wyświetlany tytuł slaidler'a, • kolor czcionki tytułu, • etykieta, • opis, • kolor czcionki opisu, • status publikacji, • zdjęcie, • odnośnik, • przypisanie do bloku.
W-425	Funkcjonalności Systemu muszą umożliwić administratorowi przygotowanie slajdu z poziomu formularza dodawania aktualności, tak by slajd był zasilony danymi z wydarzenia.
W-426	Moduł slider musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-427	Moduł slider musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-428	Moduł slider musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-429	Zamieszczane w slider'ze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
W-430	Moduł slider musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy slajdów, • dodawanie slaidler'a, • edycja slaidler'a, • przenoszenie slaidler'a do kosza, • przywracanie slaidler'a z kosza, • usuwanie slaidler'a, • publikacja slaidler'a, • wersjonowanie slaidler'a.
W-431	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-432	System Portalowy musi posiadać moduł banerowy.

W-433	Moduł banerów ma służyć graficznej oraz tekstowej prezentacji treści użytkownikom.
W-434	Banery wyświetlane na portalu muszą mieć formę statyczną (np. pliki jpg, jpeg, png, treść) lub dynamiczną (pliki gif, swf).
W-435	Banery mogą wyświetlać się w określonych statycznych miejscach na stronie wkomponowanych w layout lub w formie pop-up.
W-436	System Portalowy musi pozwalać na definicje wielu banerów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
W-437	Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
W-438	Pojedynczy baner może należeć wyłącznie do jednego bloku.
W-439	Na pojedynczy baner muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • tytuł banera, • pokaż tytuł banera, • typ banera, • wysokość, • szerokość, • data publikacji od, data publikacji do, • status publikacji, • przypisanie do bloku.
W-440	Moduł bannerów musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-441	Moduł bannerów musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-442	Moduł bannerów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-443	Moduł musi pozwalać na definiowanie poniższych typów banerów: <ul style="list-style-type: none"> • graficzny, • tekstowy.
W-444	Zamieszczane w banerze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
W-445	Moduł banerów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy banerów, • dodawanie banera, • edycja banera, • przenoszenie banera do kosza, • przywracanie banera z kosza, • usuwanie banera, • publikacja banera, • wersjonowanie banera.
W-446	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-447	Blok banerów musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak typ wyświetlania.
W-448	System Portalowy powinien udostępniać poniższe typy wyświetlania banerów: <ul style="list-style-type: none"> • losowo, • popup – jednorazowo, • popup – przy każdym wejściu na stronę.
W-449	Moduł bannerów w ramach bloków powinien udostępniać statystyki banerów.

W-450	System Portalowy powinien pokazywać statystyki sumaryczne dla całego bloku oraz dla banerów przypisanych do tego bloku.
W-451	System Portalowy powinien prezentować ilości odsłon (wyświetleń) banerów i ilość kliknięć w odnośniki w banerach.
W-452	System Portalowy musi pozwalać na osadzanie banerów (bloku banerów) za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
W-453	System Portalowy musi posiadać moduł słowników.
W-454	Moduł słowników musi pozwalać na tworzenie baz informacji.
W-455	Moduł słowników umożliwi użytkownikom portalu na przeglądanie informacji zgromadzonych w formie słownika.
W-456	System Portalowy musi pozwalać na tworzenie konfiguracji słownika oraz na definiowanie pól wchodzących w skład pojedynczego wpisu.
W-457	System Portalowy musi posiadać możliwość udostępniania słowników wszystkim bądź zalogowanym użytkownikom.
W-458	Moduł słowników musi pozwalać na przeglądanie pozycji słownika w postaci listy wpisów, wyszukiwanie, filtrowanie, podgląd szczegółów wpisu.
W-459	Moduł słowników musi pozwalać na definiowanie pozycji słownika przez administratorów panelu oraz użytkowników frontu.
W-460	Moduł słowników musi pozwalać administratorowi na wskazanie poszczególnych pól, które będą stanowić podstawę dla działania mechanizmów przeszukiwania wskazanego słownika przez pozostałych użytkowników.
W-461	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.
W-462	Konfiguracja modułu musi pozwalać administratorowi na akceptację wpisów do słownika przesłanych przez użytkowników frontu, przed ich publikacją.
W-463	System Portalowy musi pozwalać na przypisywanie konkretnego słownika do wskazanej w strukturze portalu witryny internetowej w celu udostępniania danych pochodzących z słownika dla zalogowanych użytkowników.
W-464	Na definicję pojedynczego słownika muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa, • status publikacji.
W-465	System Portalowy 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.
W-466	Moduł słowników musi posiadać obsługę procesu publikacji.
W-467	Moduł słowników musi posiadać funkcjonalność kosza.
W-468	Moduł słowników musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-469	W ramach zdefiniowanego słownika System musi pozwalać administratorowi na definicję jego elementów.
W-470	W ramach zdefiniowanego słownika System musi pozwalać na dodanie elementów takich jak: <ul style="list-style-type: none"> • pole jednokrotnego wyboru, • pole wielokrotnego wyboru,

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-471	<p>System Portalowy musi pozwalać na definiowanie dodatkowych parametrów dla powyższych pól, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-472	<p>Struktura słownika nie może być edytowana / zmieniana jeżeli został on wypełniony przynajmniej jednym wpisem.</p>
W-473	<p>Po użyciu słownika w strukturze serwisu musi on udostępniać możliwość konfiguracji dodatkowych pól.</p>
W-474	<p>System Portalowy nie może pozwolić na podpięcie słownika do struktury portalu bez wcześniejszego wykonania jego konfiguracji.</p>
W-475	<p>Konfiguracja musi pozwalać na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustawienie słownika obsługiwane na danej stronie, • konfiguracja listy wpisów w panelu, • konfiguracja listy wpisów na froncie, • konfiguracja formularza, • konfiguracja wyszukiwarki.
W-476	<p>Ustawienie słownika obsługiwane na danej witrynie będzie realizowane przez wybór słownika z listy zdefiniowanych i skonfigurowanych wcześniej słowników.</p>
W-477	<p>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.</p>
W-478	<p>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.</p>
W-479	<p>Słownik wpisów na froncie musi pozwalać na wyświetlanie danych w postaci listy oraz jako widok kolumnowy. System musi pozwolić na zarządzanie tekstem na przycisku</p>

	„dodaj do słownika” oraz na określenie ilości wpisów na liście. Spis wpisów musi być stronicowany.
W-480	System Portalowy musi zapewniać możliwość podpięcia słownika do formularza który to będzie stanowił formę prezentacji wskazanego słownika dla innych użytkowników
W-481	Konfiguracja powyższego formularza musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wypełnienia słownika danymi na froncie.
W-482	System Portalowy musi pozwalać na konfiguracje pól formularza za pomocą mechanizmów drag & drop, ustalania ich kolejności. Formularz może ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
W-483	Konfiguracja wyszukiwarki dla danego słownika musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wyszukiwania na froncie.
W-484	System Portalowy musi pozwalać na konfiguracje pól dostępnych w wyszukiwarce za pomocą mechanizmów drag & drop, ustalania ich kolejności. Formularz może ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
W-485	<p>Moduł słowników musi posiadać co najmniej poniższe akcje, dla których System musi umożliwiać nadawanie uprawnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
W-486	System Portalowy musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
W-487	System Portalowy musi posiadać funkcjonalność definiowania aktualności globalnych.

W-488	System Portalowy musi pozwolić na dodanie aktualności, które muszą być widoczne we wszystkich portalach (np. ważne komunikaty).
W-489	Aktualności globalne muszą być dostępne wyłącznie w panelu globalnym dla jego administratorów.
W-490	Funkcjonalność aktualności globalnych musi pozwolić na dodanie wpisu do wszystkich uruchomionych portali w ramach System
W-491	Formularz dodawania aktualności musi być tożsamy ze zwykłym modułem aktualności.
W-492	Definiując aktualność globalną administrator musi mieć możliwość wskazania na jakich portalach ma być ona opublikowana.
W-493	Aktualność globalna powinna być widoczna w poszczególnych portalach (tylko tych wskazanych) w module aktualności, który został oznaczony jako domyślny.
W-494	Tożsama funkcjonalność musi dotyczyć aktualności globalnej oznaczonej jako kalendarium. Taki wpis musi być widoczny w portalu w module kalendarium oznaczonym jako domyślne.
W-495	Wpisy aktualności i kalendarium globalnych w poszczególnych portalach muszą być widoczne w panelach administracyjnych tych portali 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.
W-496	Aktualności globalne muszą posiadać obsługę procesu publikacji w panelu globalnym.
W-497	Aktualności globalne muszą posiadać funkcjonalność kosza w panelu globalnym.
W-498	Aktualności globalne muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów w panelu globalnym.
W-499	System musi posiadać moduł wyszukiwarki pracowników, posiadających konta użytkowników w Systemie
W-500	Moduł wyszukiwarki musi pozwolić na wyszukanie pracowników według kryteriów: <ul style="list-style-type: none"> • imię, • nazwisko, • jednostka organizacyjna, do której należy pracownik. • nazwa przedsiębiorcy • wydział/kierunek
W-501	Moduł musi prezentować listę pracowników uszeregowaną według trafności kryteriów.
W-502	Dane pracowników muszą pochodzić z systemów Zamawiającego i być cyklicznie importowane do Systemu.
W-503	Dokładny zakres importowanych danych musi zostać ustalony na etapie analizy przedwdrożeniowej.
W-504	Moduł wyszukiwarki pracowników, musi pozwolić na przejście z wyników wyszukiwania na podgląd szczegółów wybranego użytkownika.
W-505	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.

W-506	System Portalowy musi pozwalać na włączenie użytkownikom System dostępu do swoich danych przez administratora. Administrator systemu musi posiadać opcję włączenia / wyłączenia tej opcji.
W-507	System Portalowy musi pozwalać administratorowi na edycję i rozbudowę powyższych danych dotyczących użytkowników wyłącznie na poziomie System bez zmian w systemie Zamawiającego z którego pochodzą.
W-508	Zarządzanie dodatkowymi danymi użytkowników musi być możliwe z poziomu frontu (dla użytkownika) i panelu (dla administratora).
W-509	Pracownicy z włączoną opcją dodatkowych danych po zalogowaniu się na froncie portalu muszą mieć dostęp do funkcjonalności „O mnie” w module „Moje konto.”
W-510	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.
W-511	Dane „O mnie” muszą podlegać wersjonowaniu, a ich wersje muszą być dostępne w panelu administracyjnym. Każda edycja tych danych musi tworzyć nową wersję wpisu.
W-512	Moduł wyszukiwarki i danych „O mnie” pracowników musi posiadać obsługę procesu publikacji (panel).
W-513	Moduł wyszukiwarki i danych „O mnie” pracowników podlegać procesowi wersjonowania wpisów (front i panel).
W-514	System musi pozwolić na uruchomienie i prowadzenie Portalu BIP – Biuletynu Informacji Publicznej w obrębie ZSIK
W-515	Portal BIP musi umożliwiać dostarczenie podstawowych informacji dotyczących działalności Zamawiającego zgodnie z polskim prawodawstwem.
W-516	Użytkownicy portalu BIP muszą mieć dostęp do następujących informacji: <ul style="list-style-type: none"> • aktów prawnych i sprawozdań, • struktury organizacji, • zamówień publicznych, • ofert pracy, • innych niezbędnych informacji.
W-517	Portal BIP musi wspierać wersjonowanie treści oraz automatyzowanie informacji o dacie ostatniej zmiany i redaktorze treści.
W-518	Zgodnie z przepisami prawa w portalu Biuletynu Informacji Publicznej muszą znaleźć się następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Wytworzył – możliwość wpisania osoby która wytworzyła dany wpis • Data wytworzenia - możliwość wpisania daty wytworzenia wpisu. Nie może być nowsza niż data publikacji • Opublikowane przez – informacje o osobie, która opublikowała dany wpis (zapisywana automatycznie bez możliwości edycji) • Data publikacji – automatycznie zapisywana data pierwszego pojawienia się wpisu na froncie systemu BIP. • Ostatnio zaktualizował - data ostatniej modyfikacji wpisu (zapisywana automatycznie bez możliwości edycji)

	<ul style="list-style-type: none"> • Data ostatniej aktualizacji - automatycznie zapisywana data aktualizacji (zapisywana automatycznie bez możliwości edycji)
W-519	<p>Pliki załączane do wpisu muszą mieć metryczkę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytworzył – możliwość wpisania osoby która załączyła plik • Data wytworzenia - możliwość wpisania dodania pliku. Nie może być nowsza niż data publikacji • Opublikowane przez – informacje o osobie, która opublikowała dany plik (zapisywana automatycznie bez możliwości edycji) • Data publikacji – automatycznie zapisywana data pierwszego pojawienia się pliku na froncie systemu BIP.
W-520	<p>Pliki dołączone do wpisu, mają mieć możliwość od publikowania ich widoczności na froncie systemu BIP.</p>
W-521	<p>Wpisy mają mieć możliwość obsługi statusów.</p> <p>Lista statusów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obowiązujący, • Stracił moc, • Zmieniony.
W-522	<p>System ma umożliwić wskazanie wpisu zmieniającego status i ustawienie mu osobnego statusu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akt zmieniający, • Akt uchylający, • Tekst jednolity, • Akt zmieniany.
W-523	<p>Portal BIP ma być jednym z serwisów System. Platforma musi pozwolić na uruchomienie Portalu BIP z ogólnie dostępnymi funkcjonalnościami oraz w zdefiniowanej grafice. W tym celu system musi mieć możliwość włączenie / wyłączenie „stopki BIP” dla modułów opisowych, przy definiowaniu ustawień strony.</p>
W-524	<p>„Stopka BIP” w modułach opisowych musi generować rejestr z informacjami wymaganymi przez polskie prawo dla danej podstrony.</p>
W-525	<p>„Stopka BIP” musi być możliwa do włączenia przynajmniej dla modułów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktualności, • akapity, • zamówienia publiczne, • oferty pracy.
W-526	<p>Portal BIP musi posiadać moduł rejestru zmian, który w jednym miejscu zgromadzi wszystkie informacje o modyfikowanych treściach serwisu.</p>
W-527	<p>Rejestr zmian musi mieć formę stronicowanej listy, z możliwością sortowania po dacie. Użytkownicy z poziomu listy muszą mieć możliwość podglądu konkretnej wersji wpisu.</p>

3.1.4. Moduł Akademickiego Biura Karier – wymagania funkcjonalne

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga opracowania i wdrożenia Systemu Akademickiego Biura Karier Uczelni (dalej System ABK) działającego w obrębie ZSIK
W-2	System ABK musi umożliwiać rejestrację pracodawców (firm, stowarzyszeń, organizacji NGO) mogących docelowo publikować oferty pracy i przeglądać profile studentów umieszczających swoje dane i dokument CV
W-3	Rejestracja pracodawcy w Systemie ABK musi się odbywać w jak najprostszy sposób i polegać na podaniu: <ul style="list-style-type: none">• nazwy firmy,• adresu e-mail,• hasła,• NIP'u• zaznaczeniu odpowiednich zgód,• pole captcha. System musi pozwalać na włączenie dodatkowych pól do formularza rejestracyjnego.
W-4	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość zarejestrowanej firmie nadać uprawnienia do dodawania większej ilości kont użytkowników w ramach swojej firmy. Pracownik Uczelni musi mieć możliwość nadania pracodawcy uprawnienia co pozwoli mu na zakładanie kont innym pracownikom jego firmy. Nowo dodani pracownicy będą mieli te same uprawnienia z tym, że nie będą mogli dodawać nowych kont. Konto pracodawcy musi być weryfikowane i aktywowane przez Pracownika Uczelni.
W-5	Pracodawca po zalogowaniu musi mieć możliwość: <ul style="list-style-type: none">• obsługi poczty wewnętrznej• przeglądania, edytowania i dodawania ofert• zarządzania swoją wizytówką• wyszukiwania studentów i absolwentów wg zdefiniowanych kryteriów i podanych wartości• przeglądania CV studentów/absolwentów• zapisywania się na Konferencje i Wydarzenia organizowane przez Uczelnię w ramach komponentu Konferencji i Wydarzeń• przeglądania i edytowania danych podstawowych takich jak nazwa firmy, branża, opis firmy, kraj, kod pocztowy, województwo, miejscowość, ulica, nr telefonu, strona www,• przeglądać i edytować dane osoby kontaktowej, m.in.: imię, nazwisko, nr telefonu, adres email,• dodawać logo firmy które będzie wyświetlane przy jego ofertach,• wzięcia udziału w badaniu organizowanym przez ABK• zmieniać ustawienia zgód zaewidencjonowanych w systemie
W-6	Pracodawca musi mieć możliwość przedłużenia ważności oferty pracy przeniesionej do archiwum tak aby była prezentowana dla użytkowników systemu.

W-7	System ABK musi pozwalać Pracodawcom na administrowanie treścią na własnych Wizytówkach
W-8	Pracodawca musi mieć możliwość tworzenia ogłoszeń dot. podjęcia współpracy naukowej z doktorantami i studentami np. w celu opracowania nowej technologii możliwej do wykorzystania w przedsiębiorstwie pracodawcy
W-9	System ABK musi posiadać wyszukiwarkę wizytówek pracodawców.
W-10	Wyszukiwarka pracodawców musi umożliwić wyszukiwanie po słowach kluczowych, branżach, miejscowościach, itp.
W-11	System ABK musi pozwalać na przejście z widoku wizytówki do ofert danego pracodawcy.
W-12	System ABK musi umożliwiać zarządzanie ofertami pracy, staży, praktyk, wolontariatów
W-13	System ABK musi umożliwiać rejestrowanie się użytkowników (absolwentów, pracodawców, organizacji NGO).
W-14	System ABK musi umożliwiać logowanie się studentom i pracownikom za pośrednictwem posiadanych kont (login i hasło) funkcjonujących na Uczelni. System musi być zintegrowany z bazą użytkowników Uczelni
W-15	System ABK musi umożliwić komunikację pomiędzy studentami/absolwentami a pracodawcami i pracownikami uczelni poprzez pocztę wewnętrzną Systemu.
W-16	System ABK musi umożliwiać dodawanie i zarządzanie ofertami pracy, staży, praktyk, wolontariatów.
W-17	System ABK musi umożliwić rejestrację ścieżki kariery studenta/absolwenta.
W-18	System ABK musi umożliwiać studentom/absolwentom tworzenie swojego elektronicznego CV i udostępnianie pracodawcom.
W-19	System ABK musi umożliwiać pracodawcom przeszukiwanie bazy CV studentów.
W-20	System ABK musi umożliwiać automatyczne dopasowywanie studenta/absolwenta z ofertą na podstawie wymagań oferty oraz zdefiniowanych przez studenta/absolwenta kryteriów i doświadczenia.
W-21	Kryteria wyszukiwania definiowane muszą być w systemie i muszą obejmować takie informacje jak: <ul style="list-style-type: none"> • znajomość języków, • znajomość programów • miejsce pracy • branża • forma zatrudnienia
W-22	System ABK musi realizować wielokanałową prezentację pracodawców (wyszukiwarka ofert, wizytówki) i ich ofert wśród studentów/absolwentów (m.in. personalizowane treści dostępne po zalogowaniu i zależne od profilu studenta/absolwenta) oraz newsletter.
W-23	System ABK musi umożliwiać zdefiniowanie następujących typów użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> • Student/Absolwent – użytkownik poszukujący informacji o stażach, praktykach, wolontariatach, ofertach pracy • Pracodawca – użytkownik poszukujący informacji o potencjalnych stażystach, praktykantach, pracownikach, rejestracja ofert pracy, staży

	<ul style="list-style-type: none"> • Pracownik Biura Karier– użytkownik administrujący i zarządzający informacjami umieszczanymi w portalu, • Administrator Systemu – użytkownik administrujący prawami użytkowników oraz zarządzający całym systemem.
W-24	System ABK musi zapisywać zmiany danych wprowadzane przez użytkownika typu Student, Absolwent, Pracodawca oraz użytkowników panelu administracyjnego.
W-25	System ABK musi umożliwić przeglądanie zarejestrowanych ofert w wersji uproszczonej użytkownikom bez potrzeby logowania do Platformy.
W-26	System ABK musi umożliwić pobieranie zarejestrowanych ofert w formacie .pdf
W-27	System ABK musi rejestrować datę i adres IP, z którego użytkownik systemu się rejestrował.
W-28	Użytkownicy panelu administracyjnego (Pracownicy Uczelni), muszą być dodawani przez administratora systemu.
W-29	System ABK musi umożliwiać definiowanie uprawnień użytkowników w oparciu o role (funkcje, jakie użytkownik pełni w systemie).
W-30	System ABK musi być zintegrowany z systemem dziekanatowym (system USOS) Uczelni tj. musi zaczytywać strukturę kształcenia dla danego rocznika. Struktura ta musi być widoczna dla użytkowników w wyszukiwarkach i 'moim koncie'. Struktura w postaci Rocznik-Wydział-Kierunek-Specjalność-Tryb-Tok.
W-31	System ABK musi umożliwiać podgląd wprowadzanych treści przed opublikowaniem na stronie.
W-32	System ABK musi umożliwiać tworzenie dowolnej liczby kont administratorów /pracowników
W-33	Wiadomości wysyłane na skrzynki systemowe (wewnętrzne) w serwisie muszą skutkować wysłaniem wiadomości e-mail na adres prywatny użytkownika serwisu.
W-34	System musi umożliwiać dowolne definiowanie typów ofert (np. praktyka, praca stała, praca sezonowa, staż, kontrakt, wolontariat itd.).
W-35	System ABK musi posiadać mechanizm definiowania zgód, niezależnie dla różnych typów użytkowników serwisu.
W-36	System ABK musi pozwolić studentowi/absolwentowi na określenie, które pola/sekcje z CV będą znajdowały się na wydruku .pdf jego CV.
W-37	System ABK musi uzależniać wyświetlane treści, szczegóły ofert od tego czy użytkownik jest zalogowany czy nie.
W-38	Wszystkie zmiany dokonywane przez użytkowników w panelu administracyjnym muszą być rejestrowane.
W-39	Rejestr zmian ewidencjonowany w systemie musi zawierać przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Login który dokonał zmiany, • Datę zmiany, • Różnice – stan przed - stan po, • Adres IP z którego dokonano zmiany.
W-40	System ABK musi posiadać możliwość edycji danych użytkowników typu: <ul style="list-style-type: none"> • student/absolwent (w przypadku zmiany nazwiska musi być zapisywana data), • pracodawca.

W-41	System ABK powinien mieć możliwość edycji, usuwania ogłoszeń pracodawców.
W-42	System ABK musi mieć możliwość zarządzania listą branż
W-43	W systemie musi znajdować się mechanizm pozwalający na zdefiniowanie dowolnej ilości branż.
W-44	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość wysyłania wiadomości pocztą wewnętrzną do wszystkich typów użytkowników.
W-45	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość wyszukiwania/drukowania ogłoszeń i profili studentów/absolwentów/pracodawców
W-46	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość exportu rekordu studenta/ absolwenta/ pracodawcy do formatu PDF.
W-47	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość exportu oferty pracy, praktyk, staży itp. do formatu PDF.
W-48	Dane użytkowników logujących się za pośrednictwem kont użytkowników Uczelni muszą być automatycznie zapisywane w systemie.
W-49	<p>Rejestracja absolwenta w Systemie ABK musi się odbywać w jak najprostszy sposób i polegać na podaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • imienia, • nazwiska, • adresu e-mail, • hasła, • zaznaczeniu odpowiednich zgód, • pole captcha. <p>System musi umożliwić dodawanie kolejnych pól do formularza rejestracji absolwenta.</p>
W-50	<p>Student/absolwent po zalogowaniu musi mieć możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługi poczty wewnętrznej, • przeglądania ofert oraz dodawania ich od ulubionych, • ustawienia kryteriów otrzymywanych ofert wg własnych wymagań, • zapisywania się na kursy i szkolenia • zapisywania się na porady u specjalistów (doradztwo zawodowe, coaching) • edytować swoje CV oraz określać jakie segmenty CV będą widoczne dla pracodawców, • przeglądać lub edytować dane osobowe i kontaktowe, • przeglądania wizytówek pracodawców • przeglądania i edytowania danych o edukacji, • definiować dodatkowe umiejętności, m.in.: znajomość języków, umiejętności zawodowe, znajomość oprogramowania, umiejętności miękkie, kursy, certyfikaty, szkolenia, • dodawać historię zatrudnienia (typ pracy, stanowisko, data rozpoczęcia i zakończenia, opis obowiązków), • określić preferencje odnośnie pracy, m.in.: typ pracy, branża, kraj, województwo itd, • edytować zgody zaewidencjonowane w systemie.
W-51	System ABK musi umożliwiać Pracownikowi ABK definiowanie słownika umiejętności,

W-52	System ABK musi umożliwiać Pracownikowi ABK definiowanie słownika typów ofert (staż, umowa o pracę, wolontariat, umowa zlecenie itd),
W-53	System ABK musi umożliwiać definiowanie słownika branż (np. Ratownictwo medyczne, pielęgniarstwo, Kosmetologia, Ekonomia Fizjoterapia, itp.),
W-54	System ABK musi umożliwiać Pracownikowi ABK definiowanie słownika języków obcych (możliwość dodania języka oraz określenie dostępnych poziomów),
W-55	System ABK musi umożliwić wykorzystanie danych słownikowych w koncie pracodawcy i studenta/absolwenta.
W-56	Formularz dodawania oferty musi się składać co najmniej poniższych pól: <ul style="list-style-type: none"> • Oferta: pracy, praktyk, stażu, wolontariatu (lista), • Miejsce zatrudnienia, • Stanowisko, • Wymagane umiejętności, • Wymagane doświadczenie zawodowe, • Zakres obowiązków, • Znajomość języków obcych z możliwością określenia poziomów, • Dane osoby kontaktowej, • Opis oferty pracodawcy, • Data publikacji oferty (Od-Do).
W-57	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość edycji oferty, dodania oferty w imieniu pracodawcy, akceptacji lub odrzucenia oferty.
W-58	Pracownik Uczelni musi mieć możliwość określenia danej oferty jako promowanej, np. Oferta Tygodnia.
W-59	System ABK musi posiadać wyszukiwarkę ofert pracy, staży, praktyk, wolontariatów
W-60	Wyszukiwarka ofert powinna umożliwiać wyszukiwanie po kryteriach: <ul style="list-style-type: none"> • Stanowisko, • Pracodawca, • Forma zatrudnienia, • Branża, • Województwo, • Miasto, <p>Użytkownicy zalogowani (student/absolwent) muszą mieć dostępną opcję wyszukiwania ofert spełniających kryteria ze swojego konta.</p>
W-61	System ABK musi umożliwiać wysyłanie wiadomości poczty wewnętrznej przez: <ul style="list-style-type: none"> • Administratora/Pracownika Biura Karier do określonej grupy odbiorców np.: rocznik, wydział, kierunek, specjalizacja, rodzaj studiów, dany użytkownik/użytkownicy (wyszukiwarka po imieniu i nazwisku), • Użytkowników portalu do np.: biuro karier, poszczególni pracownicy biura karier (wyszukiwarka po imieniu, nazwisku). Funkcjonalności użytkownika serwisu (Student/Absolwent, Pracodawca).
W-62	System ABK musi umożliwić odpowiadanie na wiadomość, doklejając treść poprzedniej wiadomości pod treścią.
W-63	Wysłanie poczty wewnętrznej musi skutkować wysłaniem wiadomości na adres e-mail z konta użytkownika.

W-64	System ABK musi posiadać funkcjonalność dopasowywania kandydatów do ofert pracy, staży, praktyk
W-65	System musi umożliwiać pracodawcom dopasowanie potencjalnych kandydatów do zarejestrowanych ofert pracy
W-66	System musi umożliwiać studentom wyszukanie ofert pracy względem uzupełnionych danych na swoim profilu.
W-67	System musi umożliwiać dopasowywanie kandydatów do ofert względem: <ul style="list-style-type: none"> • posiadanych / wymaganych certyfikatów • posiadanego / wymaganego doświadczenia • posiadanych / wymaganych kompetencji • określonych atrybutów zdefiniowanych na etapie analizy przedwdrożeniowej
W-68	System ABK musi posiadać funkcjonalność Ankiety elektronicznych wykorzystywanych do prowadzenia badań satysfakcji użytkowników ABK i pracodawców.
W-69	Prezentacja zarejestrowanej ankiety musi być możliwa w ustalonym obszarze systemu ABK. Wyświetlenie samych pytań musi nastąpić po aktywacji ankiety przez samego użytkownika przyciskiem rozpocznij ankietę.
W-70	Na pojedynczą ankietę muszą składać się przynajmniej pola: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa ankiety, • tytuł ankiety, • data publikacji od, data publikacji do, • opis, • wstęp (edytor WYSIWYG), • ankieta anonimowa, • publikacja wyników ankiety, • liczba wypełnień ankiety, • status publikacji, • pytania ankiety, • odbiorcy ankiety.
W-71	System ABK musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania treści ankiety i jej publikacji w systemie.
W-72	System ABK musi posiadać funkcjonalność kosza polegająca na usunięciu i możliwości przywrócenia ankiety z kosza.
W-73	Ankieta musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
W-74	System ABK musi pozwalać na wypełnienie ankiet jako anonimowych, wówczas nawet przy zalogowanym użytkowniku system nie pobiera o nim informacji, jak również musi być możliwość oznaczenie ankiety dostępnej tylko dla zalogowanych użytkowników, wówczas zapisywane są dane o osobie wypełniającej ankietę.
W-75	System ABK musi pozwalać na określenie ilości ankiet do wypełnienia. Po osiągnięciu tej ilości, ankieta jest niedostępna do wypełnienia.
W-76	System ABK musi pozwalać na publikację wyników ankiet. W przypadku pytań zamkniętych system musi generować graficzne statystyki.
W-77	System ABK musi posiadać funkcjonalność tworzenia ankiety na podstawie ankiety już istniejącej.

W-78	System ABK musi posiadać zabezpieczenie spójności danych polegający na tym, że w przypadku ankiety wypełnionej przynajmniej raz nie mogą być zmieniane pytania tej ankiety.
W-79	System ABK musi pozwolić na podgląd wypełnień danej ankiety z poziomu panelu administracyjnego.
W-80	System ABK musi pozwolić na eksport wypełnień danej ankiety do ustrukturyzowanego pliku np. csv, co umożliwi dostarczenie danych do innych systemów (niezintegrowanych) w celu analizy danych
W-81	System musi pozwolić na dodawanie przynajmniej poniższych typów pytań do ankiety: <ul style="list-style-type: none"> • pytanie jednokrotnego wyboru, • pytanie wielokrotnego wyboru, • pytanie typu select, • pytanie z otwartą odpowiedzią w polu typu input, • pytanie z otwartą odpowiedzią w polu typu textarea, • pytanie matrycowe, • opis, • podział strony, • załącznik.
W-82	System ABK musi pozwalać na definiowanie dodatkowych parametrów dla powyższych pól, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa pola, • długość pola – dla pól tekstowych, • dodatkowy opis nad i pod polem, • wymagalność pola na formularzu, • widoczność pola na formularzu na froncie.
W-83	System ABK musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: <ul style="list-style-type: none"> • dostęp do listy ankiet, • dodawanie ankiety, • edycja ankiety, • przenoszenie ankiety do kosza, • przywracanie ankiety z kosza, • usuwanie ankiety, • publikacja, zatwierdzanie ankiety, • wersjonowanie ankiety, • dostęp do pytań, • dodawanie pytań, • edycja pytań, • usuwanie pytań.
W-84	System ABK musi pozwalać na nadawanie powyższych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

W-85	System ABK musi pozwalać na osadzanie ankiety w elementach (np. konkretna aktualności) Komponentu Portalowego ZSIK
W-86	Ankiety osadzanie w Komponentcie Portalowym ZSIK muszą pokazać się od razu, bez konieczności kliknięcia w przycisk start ankiety.

3.1.5. Moduł Konferencji i Wydarzeń – wymagania funkcjonalne

Nr wymagania	Opis wymagania
W-6	Zamawiający wymaga opracowania i wdrożenia Systemu do obsługi konferencji i wydarzeń organizowanych na Uczelni działającego w obrębie środowiska ZSIK.
W-7	System musi umożliwiać tworzenie konferencji i wydarzeń a także pełne zarządzanie nimi.
W-8	System musi umożliwiać tworzenie harmonogramu konferencji, podziału na sesje, konfigurację płatności, przydzielanie prowadzących do elementów harmonogramu sesji (prelegent), itp.
W-9	System musi umożliwiać konfigurację co najmniej poniżej podanych danych o konferencji : <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa • Opis • Treść • Status konferencji <ul style="list-style-type: none"> ○ planowana, ○ w przygotowaniu, ○ aktywna (do przyjmowania zgłoszeń uczestników oraz zgłoszeń abstraktów i publikacji) ○ zakończona • Data i godzina rozpoczęcia konferencji • Data i godzina zakończenia konferencji • Data początku rejestracji • Data końca rejestracji • Link do strony www • Publikacje – pole to determinuje czy w konferencji będzie obsługiwany proces wysyłki i recenzji publikacji. • Data przyjmowania publikacji • Data recenzji publikacji • Komitet organizacyjny • Komitet naukowy • Priorytet
W-10	System musi umożliwiać definiowanie lokalizacji konferencji w uwzględnieniu adresu, opisu lokalizacji oraz oznaczenia na mapie Google osadzonej w systemie. Dane dotyczące lokalizacji muszą być prezentowane użytkownikom w systemie.

W-11	System musi umożliwiać tworzenie Konferencji na podstawie już istniejących (zarejestrowanych) tj. tworzenie kopii wszystkich danych opisowych wraz z konfiguracją danej konferencji
W-12	System musi dysponować centralnym hubem aplikacyjnym prezentującym wszystkie aktualnie dostępne konferencje i szkolenia. Z tego poziomu użytkownicy będą mogli przejść na konkretne konferencje.
W-13	System musi umożliwiać tworzenie dedykowanych witryn dla organizowanych konferencji i wydarzeń, na których udostępniane będą treści związane z danym eventem zgodnie z funkcjonalnościami Komponentu Portalowego ZSIK
W-14	Każda z konferencji musi działać w subdomenie domeny głównej uczelni.
W-15	Hub aplikacyjny musi posiadać funkcjonalności Komponentu Portalowego ZSIK
W-16	System musi pozwalać użytkownikom zalogowanym na zapisywanie się na konferencje.
W-17	Operator systemu musi posiadać możliwość zdefiniowania partnerów danej konferencji, którzy będą prezentowani w opisie konferencji.
W-18	Operator systemu musi mieć możliwość zdefiniowania harmonogramu danej konferencji z podziałem na sesje i imprezy towarzyszące.
W-19	Operator systemu musi mieć możliwość podglądu osób zapisanych na konferencje oraz dopisania osoby zainteresowanej udziałem.
W-20	Operator systemu musi mieć możliwość wydruku listy osób zapisanych (uczestników, prelegentów, recenzentów) na konferencje, szkolenia i wydarzenia
W-21	Operator systemu musi mieć możliwość zmiany statusu zapisu na: zaakceptowany, odrzucony, lista rezerwowa.
W-22	Operator systemu musi mieć możliwość określania daty obowiązywania zapisów i blokady możliwości zapisu po przekroczeniu dopuszczalnego terminu.
W-23	Operator systemu musi mieć możliwość określenia maksymalnej liczby uczestników danego punktu harmonogramu, po przekroczeniu tej liczby zapisanie się nie może być możliwe.
W-24	Operator systemu musi mieć możliwość dodawania nowych typów konferencji szkoleń i wydarzeń.
W-25	System musi umożliwiać wysyłanie powiadomień do zdefiniowanych grup uczestników za pośrednictwem wiadomości e-mail.
W-26	System musi umożliwiać rejestracje prelegentów na konferencje wraz dodawaniem publikacji.
W-27	System musi umożliwiać obsługę recenzji dla dodanej przez prelegenta publikacji bądź abstraktu.
W-28	System musi wspierać proces rezerwacji zakwaterowania dla prelegentów i uczestników konferencji poprzez wyświetlanie informacji o możliwościach zakwaterowania.
W-29	System musi obsługiwać proces płatności za uczestnictwo w konferencji wraz z konfiguracją płatności względem uczestnictwa w poszczególnych wydarzeniach i punktach harmonogramu (dzień, sesja, warsztat).

W-30	System musi umożliwiać prowadzenie korespondencji z uczestnikami konferencji, komunikacje z uczestnikami i prelegentami poprzez wysyłkę maili. Za wysyłkę mailową odpowiedzialny jest zarządzający konferencją.
W-31	System musi pozwalać na tworzenie różnych szablonów wiadomości do obsługi różnego typu powiadomień.
W-32	Typy powiadomień, które muszą dostępne w systemie: <ul style="list-style-type: none"> • Przypomnienie o płatnościach, • Zmiana w harmonogramie, • Wysyłka powiadomień do prelegentów, • Wysyłka powiadomień do uczestników.

3.1.6. Migracja danych

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga przeprowadzenia migracji danych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Systemu portali, których zakres zostanie zdefiniowany na etapie analizy przedwdrożeniowej.

3.1.7. Integracja danych

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga opracowania mechanizmów integracji dla Systemu z następującymi systemami : <ul style="list-style-type: none"> • System personalizacji elektronicznych kart pracowniczych (OPTeam OPTICAMP ELS Perso) • Uniwersytecki System Obsługi Studiów USOS • Usługa katalogowa Active Directory Szczegółowy zakres integracji zostanie zdefiniowany na etapie analizy przedwdrożeniowej.
W-2	Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację API wdrożonych systemów.
W-3	Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji integracji wdrożonych systemów.

3.2. Zadanie 2.

3.2.1. Analiza przedwdrozeniowa – Platforma e-learningu

Zamawiający wymaga przeprowadzenia analizy przedwdrozeniowej przez rozpoczęciem prac wdrożeniowych.

Zakres prac dotyczących analizy przedwdrozeniowej zawiera poniższa tabela:

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga aby Wykonawca na etapie analizy przedwdrozeniowej: <ul style="list-style-type: none">• Zapoznał się ze strukturą organizacyjną Zamawiającego oraz dokumentami dotyczącymi realizacji procesu dydaktycznego;• Zapoznał się z potrzebami poszczególnych jednostek organizacyjnych oraz przyszłych użytkowników Platformy e-learningu;• Zweryfikował procedury wewnętrzne Zamawiającego w zakresie objętym wdrożeniem Platformy e-learningu;• Określił sposób implementacji wymagań Platformy e-learningu.
W-2	Zamawiający wymaga aby analiza przedwdrozeniowa dokumentowała następujące produkty analizy przedwdrozeniowej: <ul style="list-style-type: none">• Harmonogram realizacji wdrożenia;• Opis wymagań względem architektury sprzętowo – sieciowej potrzebnej do instalacji modułu Platformy e-learningu;• Opis implementacji wymagań funkcjonalnych i technicznych dla modułu Platformy e-learningu;• Opis integracji modułu Platformy e-learningu z systemami Zamawiającego;• Opis scenariuszy testowych oraz kryteriów akceptacji kluczowych funkcjonalności systemu.
W-3	Zamawiający wymaga aby analiza przedwdrozeniowa była wynikiem spotkań warsztatowych z interesariuszami poszczególnych komponentów modułu Platformy e-learningu.
W-4	Zamawiający wymaga aby spotkania warsztatowe były prowadzone w formie spotkań w siedzibie Zamawiającego oraz wideokonferencji.
W-5	Zatwierdzenie zapisów analizy przedwdrozeniowej stanowi podstawę realizacji prac wdrożeniowych oraz prac odbiorowych na koniec projektu.

3.2.2. Moduł Platformy e-learningu – wymagania funkcjonalne

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga opracowania i wdrożenia rozwiązania do obsługi e-learning'u dedykowanego dla pracowników dydaktycznych i studentów Uczelni działającego w obrębie centralnego środowiska ZSIK
W-2	System musi umożliwiać tworzenie i redagowanie kursów. Użytkownik systemu musi mieć możliwość definiowania całej struktury kursu poprzez tworzenie odpowiednich elementów: <ul style="list-style-type: none"> • Lekcja, • Test, • Ankieta, • Elementy SCORM, • Pliki do pobrania.
W-3	Lekcje definiowane w systemie powinny być slajdami instruktarzowymi z treścią, z którymi zapoznaje się użytkownik. Użytkownik tworząc kurs określa krótkie wprowadzenie oraz tworzy poszczególne slajdy podając: tytuł zagadnienia, treść, dodanie zdjęcia, filmu wideo. Użytkownik musi mieć możliwość zdefiniowania, którą lekcję w kursie można opublikować/od publikować oraz jaki element lekcji z edytować nawet podczas opublikowanego kursu.
W-4	System musi rejestrować postęp studentów a użytkownik musi mieć podgląd na to w którym miejscu kursu jest student. Użytkownik musi mieć możliwość odblokowania konkretnego testu w kursie.
W-5	System musi mieć możliwość zaimportowania gotowych kursów w standardzie SCORM 1.2 i SCORM 2004.
W-6	System podczas tworzenia kursu musi umożliwiać zdefiniowanie: <ul style="list-style-type: none"> • czy kurs ma być dostępny dla wszystkich • możliwość dodawania ocen do kursy włączana z poziomu administratora • określenie ilości dni przez jakie kurs będzie dostępny • zarządzanie elementami kursu • sortowanie elementów kursu • dodawanie elementów kursu • możliwość sprawdzenia postępu wypełnianych testów przez studentów
W-7	Materiały dostępne w systemie mogą przybierać dowolną formę multimedialną, na jaką pozwalają technologie internetowe: tekst, grafika, obrazy, wideo, pytania testowe, ćwiczenia interaktywne, pliki do pobrania. W ramach lekcji materiał edukacyjny dzielony jest na slajdy ułatwiające przyswajanie wiedzy.
W-8	System musi umożliwiać określenie wymogu zaliczenia lekcji – w takim wypadku użytkownik musi przeglądać wszystkie strony zawarte w lekcji.
W-9	System musi umożliwiać import pliku PDF, który automatycznie konwertowany jest na slajdy w platformie.
W-10	System musi umożliwiać zdefiniowanie dowolnej ilości testów dla kursu, a same testy mogą zawierać dowolną ilość pytań.

W-11	<p>System musi umożliwiać dla testu definiowane następujących danych :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwę testu, • Określenie daty rozpoczęcia/zakończenia testu, • Określenie czy test ma być obowiązkowy do zaliczenia, • Określenie progu zdawalności testu, • Określenie czasu trwania testu, • Określenie liczby podejść/prób do testu, • Możliwość dołączenie obrazka, animacji lub pliku audio w pytaniu,
W-12	<p>System musi umożliwiać definiowanie następujących rodzajów odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kilka prawidłowych odpowiedzi, • Jedna prawidłowa odpowiedz.
W-13	<p>System musi informować użytkownika o wyniku, jaki uzyskał. Użytkownik musi mieć możliwość sprawdzenia odpowiedzi do testu, którego nie zaliczył:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na czerwono oznaczone odpowiedzi, które nie są poprawne, • Na zielono odpowiedzi, które udzielił prawidłowo,
W-14	<p>System musi umożliwiać generowanie certyfikatów w systemie dla wybranych kursów e-learning'u.</p>
W-15	<p>System musi umożliwiać konfigurację wyglądu certyfikatu do wzoru Uczelni etapie wdrożenia.</p>
W-16	<p>System musi generować spersonalizowane certyfikaty (na ustalonym wzorze) prezentując dane :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dane osobowe kursanta • opis i tytuł kursu • daty dot. kursu
W-17	<p>System musi umożliwiać na raportowanie wyników nauczania w ramach udostępnionych raportów</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Raport ze szkolenia 2. Raport z elementów szkolenia (zbiór wszystkich użytkowników, którzy podeszli do elementu, wyświetlenie takich informacji jak: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa elementu, • login i imię i nazwisko, • data rozpoczęcia, • data zaliczenia, • czas spędzony, • numer podejścia.
W-18	<p>System musi pozwalać na import użytkowników z pliku xls. z automatycznym pisaniem do wybranych grup. System weryfikuje konflikty istniejących już użytkowników w platformie e-learningowej.</p>
W-19	<p>System musi umożliwiać filtrowanie użytkowników obszaru e-learningu np. po szkoleniu, statusie, dacie ostatniego logowania, grupie.</p> <p>System musi umożliwiać wykonywanie działań na użytkownikach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przypisanie do grupy użytkowników • eksport użytkowników do pliku csv • blokowanie użytkowników

W-20	System musi umożliwiać tworzenie dedykowanego formularza rejestracyjnego z indywidualnym adresem. Tworząc link do rejestracji mamy możliwość przypisania grupy użytkowników oraz zarządzanie polami do rejestracji.
W-21	System musi pozwalać na samodzielne projektowanie formularza ankietowego lub formularzy aplikacyjnych. Wyniki ankiety są gromadzone w bazie danych, a administrator posiada dostęp do wszystkich wpisów. Istnieje również możliwość eksportu danych do pliku .xls.
W-22	System musi umożliwiać tworzenie harmonogramu powiadomień dla wybranych szkoleń. Typy powiadomień: <ul style="list-style-type: none"> • zbliżająca się data zakończenia szkolenia • akceptacja użytkownika po zapisie na szkolenia • powiadomienie dla opiekuna grupy o niezaliczonych szkoleniach • powiadomienie po zaliczeniu szkolenia dla opiekuna grupy
W-23	System musi umożliwiać przygotowanie i dystrybucję e-maili informacyjnych (Newsletter) do poszczególnych użytkowników/subskrybentów dotyczących kursów, aktualności, materiałów dydaktycznych itp. zgodnie z funkcjonalnościami Komponentu Portalowego ZSIK
W-24	System musi umożliwiać przygotowanie i publikację treści w obrębie obszaru e-learningu zgodnie z funkcjonalnościami Komponentu Portalowego ZSIK

3.3. Szkolenia

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga przeprowadzania szkoleń z wdrażanych komponentów Zintegrowanego Systemu Informacyjno – Komunikacyjnego
W-2	Zamawiający wymaga od Wykonawcy opracowania planu szkoleń wraz ze scenariuszami szkoleniowymi.
W-3	Zamawiający wymaga aby szkolenia odbywały się w siedzibie Zamawiającego oraz w formie zdalnej.
W-4	Zamawiający wymaga aby ilość godzin szkoleniowych z komponentów ZSIK wynosiła minimum 64 h
W-5	Zamawiający dopuszcza możliwość zamiany ilości godzin szkoleniowych pomiędzy poszczególnymi obszarami

3.4. Dokumentacja

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji powdrożeniowej uwzględniającą wszystkie komponenty ZSIK.
W-2	Zamawiający wymaga opracowania i dostarczenia następującej dokumentacji systemu: <ul style="list-style-type: none">• Dokumentacji technicznej• Dokumentacji użytkownika• Dokumentacji integracji• Dokumentacji zarządczej projektu
W-3	Dokumentacja powykonawcza dostarczona przez Wykonawcę powinna obejmować opis i konfigurację środowiska produkcyjnego w tym także: <ul style="list-style-type: none">• Procedury utrzymaniowe i administracyjne,• Procedury utrzymaniowe w tym procedury kopii zapasowych,• Procedury awaryjne.
W-4	Wykonawca dostarczy 2 egzemplarze dokumentacji systemu (w tym jeden w postaci elektronicznej).
W-5	Dokumentacja zarządcza powinna być zgodna z wytycznymi metodyki PRINCE2 w tym zakresie.
W-6	Zestaw dostarczonych dokumentacji wymienionych powyżej musi dotyczyć zainstalowanej wersji systemu i jego komponentów aktualnej na dzień odbioru.

3.5. Gwarancja

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga świadczenia serwisu gwarancyjnego w okresie minimum 12 miesięcy po dokonaniu odbioru końcowego prac wdrożeniowych.
W-2	Zamawiający wymaga aby wszelkie zgłoszenia błędów i awarii dokonywane były za pośrednictwem internetowej platformy zgłoszeń udostępnionej przez Wykonawcę .
W-3	Zamawiający określa 3 kategorie zgłoszeń i czasy ich realizacji : <ul style="list-style-type: none">• Krytyczne - uniemożliwiające działanie systemu – realizacja do 8h• Pilne – utrudniające działanie systemu – do 24 h• Zwykłe – wymagające obsługi serwisowej - do 72 h.

3.6. Asysta powdrożeniowa

Nr wymagania	Opis wymagania
W-1	Zamawiający wymaga świadczenia dodatkowej rocznej (z możliwością przedłużenia) usługi asysty powdrożeniowej systemu ZSIK.

W-2	Zamawiający wymaga aby usługa obejmowała wszystkie wdrożone u Zamawiającego moduły i elementy systemu. Usługa powinna być świadczona odrębnie dla zadania 1 i 2, a świadczenie jej powinno rozpocząć się w momencie zakończenia realizacji danego zadania.
W-3	Usługa musi obejmować swoim zakresem: <ul style="list-style-type: none">• wsparcie techniczne,• usuwanie błędów,• wsparcie przy aktualizacji systemu,• rozwiązywanie problemów polegające na jak najszybszym przywróceniu prawidłowej funkcjonalności Systemu.
W-4	Zamawiający wymaga aby obsługa zgłoszeń realizowana była za pomocą platformy internetowej obsługi zgłoszeń serwisowych do której Wykonawca udzieli dostępu Zamawiającemu, poczty elektronicznej, telefonicznie.
W-5	Usługa musi być świadczona w dni robocze w godzinach 8:00-16:00
W-6	Zamawiający wymaga aby usługa była świadczona w wymiarze czasu minimum 4 godziny w miesiącu.