

Załącznik nr 10

256.	System musi posiadać możliwość definiowania własnych Kierunkowych Efektów Kształcenia oraz ich powiązań z Obszarowymi Efektami Kształcenia.
257.	System musi zapewniać możliwość definiowania własnych Przedmiotowych Efektów Kształcenia oraz ich powiązań z Kierunkowymi Efektami Kształcenia.
258.	W systemie muszą być dostępne raporty pokrycia Obszarowych Efektów Kształcenia przez przedmioty z planów studiów wskazanych kierunków i specjalności.
259.	System musi posiadać narzędzia wspierające zarządzanie procesem pozyskiwania i utrzymywania kart przedmiotu zgodnych z Krajowymi Ramami Kwalifikacji.
260.	System musi zapewniać narzędzia dla wykładowcy będącego opiekunem merytorycznym przedmiotu do wypełnienia i zgłoszenia karty przedmiotu.
261.	System musi zapewniać raport kart przedmiotu ze wskazaniem kart przedmiotu: w edycji u wykładowcy, zgłoszonych przez wykładowcę jako gotowe, zaakceptowanych.
262.	System musi zapewniać narzędzia do przeglądania przez operatora kart przedmiotu i akceptowania bądź odrzucania z komentarzem (do poprawy przez wykładowcę).
263.	System musi zapewniać wykonanie zestawienia wskazującego, które przedmioty nie posiadają załączonych sylabusów.
264.	Możliwość obsługi Poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji
265.	Możliwość obsługi charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia
266.	Możliwość powiązania poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji z efektami kształcenia na kierunku

6 Interretlowa rekrutacja kandydatów (WIRTUALNA UCZELNIA)

Wybrane funkcje w obszarze realizują e-usługi z zakresu:

Internetowa Rekrutacja

Numer	Opis funkcji
267.	System rekrutacyjny musi operować na odrębnej bazie danych, zgodnie z przepisami dot. ochrony danych osobowych.
268.	System rekrutacyjny działa w oparciu o interfejs web dostępny dla kandydatów w sieci Internet.
269.	Możliwość założenia przez kandydata konta z obowiązkiem podania adresu e-mail, na który będzie wysłany link aktywujący konto oraz link do ewentualnej zmiany hasła.
270.	Wykorzystywanie mechanizmu CAPTCHA podczas rejestrowania nowego kandydata.
271.	System umożliwia elektroniczną rejestrację kandydatów na studia pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia, jednolite magisterskie i poddyplomowe, różnicując studia stacjonarne i niestacjonarne.
272.	Wymuszanie pierwszych dużych liter w imieniu, nazwisku, nazwie miejscowości.
273.	Automatyczna weryfikacja poprawności i kompletności wypełnionych przez kandydata wybranych pól.
274.	Możliwość dodawania własnych pól wraz z funkcją walidacji ich wartości bez konieczności angażowania Wykonawcy.

Su
Su

275.	Możliwość wprowadzenia przez kandydata informacji o typie miejscowości (miastol wieś). Pola do wprowadzenia adresów zameldowania i korespondencyjnego.
276.	Możliwość zaznaczenia faktu bycia „olimpijczykiem”, osobą niepełnosprawną.
277.	Możliwość załączenia przez kandydata zdjęcia w postaci elektronicznej. Komunikat dla kandydata o kompatybilności parametrów zdjęcia z wymogami formalnymi.
278.	Możliwość modyfikacji sprawdzanych parametrów dla zdjęcia kandydata (wysokość, szerokość, proporcja, tolerancja proporcji).
279.	Możliwość wskazania przez kandydata swojego wykształcenia oraz ukończonej szkoły średniej lub uczelni wyższej. Miejsce na wpisanie numeru świadectwa dojrzałości.
280.	Kontrola poprawności struktury wprowadzanych danych kandydatów będących obywatelami Polski: numeru PESEL, kodu pocztowego.
281.	Możliwość wydrukowania przez kandydata uzupełnionego, gotowego do podpisu formularza rekrutacyjnego.
282.	Automatyczne nadawanie każdemu kandydatowi indywidualnego numeru konta bankowego.
283.	Możliwość równoległego rekrutowania kandydata na wiele kierunków studiów, poziomów studiów; możliwość wyboru specjalności w ramach kierunku (wskazania kolejności preferencji).
284.	Generowanie rankingów dla każdego kierunku w ramach wydziału z uwzględnieniem preferencji (priorytetów) każdego kandydata wraz z automatycznym przypisaniem odpowiednich statusów kandydatom.
285.	Jeden wpis z danymi osobowymi dla wszystkich procesów rekrutacyjnych prowadzonych równoległe w danym semestrze.
286.	Definiowanie w panelu administracyjnym dowolnej w ciągu liczby roku kampanii rekrutacyjnych wraz z terminem rozpoczęcia i zakończenia dla wskazanych kierunków i specjalności. Moduł musi umożliwiać obsługę równoległą wielu kampanii rekrutacyjnych, gdzie każda z kampanii posiada różny zakres dat rozpoczęcia i zakończenia oraz każda z kampanii ma osobny zestaw oferty dydaktycznej (rozumianej jako oferowane kierunki, specjalności na formach i poziomach studiów).
287.	System pozwala na uruchomienie nowej rekrutacji oraz prowadzenie przygotowań do jej uruchomienia w sposób, który nie oddziałuje na prawidłowe działanie już uruchomionych i trwających w tym czasie rekrutacji.
288.	Panel administracyjny musi pozwalać określać między innymi wydziały, rodzaje studiów, kierunki, tryb, specjalności, na które ma się odbywać rekrutacja. Możliwość definiowania naborów studentów, dodawanie i usuwanie kierunków, trybów i rodzajów studiów.
289.	Panel administracyjny pozwalający na zdefiniowanie kryteriów przyjęć na dany wydział, kierunek, tryb i rodzajów studiów; m.in przedmiotów maturalnych i ich poziomu (podstawowy/rozszerzony), które kandydat może podać ubiegając się o przyjęcie na dany kierunek, punktacja z różnych dziedzin działalności dla studiów doktoranckich, średnia itp; przypisanie konkretnym kryteriom i przedmiotom współczynników wagowych; wprowadzenie limitu przyjęć, progów punktowych dla poszczególnych kierunków, trybów i rodzajów studiów.
290.	Panel administracyjny pozwalający na przygotowanie egzaminów min. egzaminów wstępnych, drugiego stopnia, doktoranckich, dyplomowych; definiowanie miejsca, daty, liczby grupy, warunków zdania egzaminu, sporządzenia list imiennych osób zakwalifikowanych na egzamin, protokołów imiennych z przebiegu egzaminu i protokołów z wynikami egzaminu, list z wynikami egzaminów.
291.	Panel administracyjny pozwalający zdefiniować miejsce, daty, liczebności grupy egzaminu dodatkowego, określenie warunku zdania egzaminu w postaci liczby punktów, zdalnie zdał.
292.	Możliwość zaplanowania sal/miejsca i godziny i daty egzaminu rekrutacyjnego oraz przyporządkowania go do grupy egzaminacyjnej.
293.	Możliwość wprowadzania i edycji wyników egzaminów wstępnych lub rozmów kwalifikacyjnych.

Sz


Załącznik nr 10

294.	Panel administracyjny umożliwiający przypisanie danych osiągnięć do danych kierunków wraz z odpowiednimi wagami, wymaganą ilością, wzorcem ocen.
295.	System umożliwia definiowanie słownika ocen wraz z przypisaniem kraju, ilości przyznawanych punktów. System umożliwia definiowanie punktów w zależności od zakresu uzyskanych punktów na maturze zagranicznej.
296.	Moduł rekrutacji musi pracować ciągle bez konieczności wyłączenia go i rekonfiguracji przed kolejną kampanią rekrutacyjną. Możliwość wyłączenia wybranego procesu rekrutacyjnego po zakończeniu rekrutacji na dany kierunek lub formę studiów lub formę kształcenia podczas trwania innych rekrutacji.
297.	Moduł rekrutacyjny ma być oparty o system zarządzania treścią, z możliwością umieszczania stron, modyfikowania struktury, hierarchii stron i edycji treści informacji bezpośrednio w przeglądarce internetowej w trybie wizualnym oraz dodawania załączników. Powinna istnieć możliwość zamieszczania załączników/formularzy na koncie indywidualnym kandydata. np. druk skierowania na badania, oświadczenia do wypełnienia.
298.	Możliwość podzielenie kandydatów na grupy egzaminacyjne.
299.	Kolorowanie wiersza kandydata na liście kandydatów, na liście rankingowej w zależności od statusu kandydata. Możliwość definiowania różnych kolorów dla różnych statusów.
300.	Możliwość przypisania listy dokumentów do wybranego kierunku lub specjalności w obrębie naboru. Możliwość odznaczenia dokumentu jako opcjonalnie wymagany.
301.	Możliwość tworzenia kwerend, które pozwolą wysortować kandydatów spełniających określone kryteria. Możliwość wykonywania kwerend przez komisję rekrutacyjną. Możliwość eksportu wyniku kwerendy do arkusza kalkulacyjnego.
302.	Generowanie wydruków masowych: listy, statystyka, decyzji, protokołów z obsługą przynajmniej formatów pdf, rtf, odg, docx.
303.	Możliwość podglądu przez kandydata postępów procesu kwalifikacyjnego w tym informacji o opłacie rekrutacyjnej.
304.	Możliwość zdefiniowania opłaty rekrutacyjnej dla każdego kierunku/specjalności.
305.	Możliwość definiowania komisji rekrutacyjnych (w tym ich składu).
306.	Możliwość zmiany statusu dla pojedynczego kandydata.
307.	Możliwość wybierania komisji rekrutacyjnej, której skład będzie umieszczony na wydrukach w procedurze rekrutacji (decyzje, protokoły itp.).
308.	Możliwość masowej zmiany statusu dla wybranych kandydatów
309.	Podział statusów kandydata na statusy publiczne (status widoczny dla kandydata) oraz statusy wewnętrzne (status widoczny tylko dla członka komisji)
310.	Tworzenie dokumentów z przebiegu procesu kwalifikacyjnego: decyzji, protokołu indywidualnego dla kandydata, list (osób, które zdały egzamin, osób, które nie zdały egzaminu, niezakwalifikowanych do kolejnego etapu, przyjętych, nieprzyjętych).
311.	Możliwość wydruku potwierdzenia odbioru korespondencji.
312.	Generowanie sprawozdania EN1.
313.	System musi umożliwiać przeniesienie danych z rekrutacji do modułu dziekanatowego.
314.	Możliwość importowania danych wprowadzonych na etapie rejestracji elektronicznej, automatyczne i ręczne wpisywanie m.in. danych takich jak: data przyjęcia na studia, wydział, kierunek, rok studiów semestr, na który został przyjęty student, numer świadectwa/dyplomu, instytucja wydająca dokument, data wydania.

Załącznik nr 10

315.	Możliwość pobierania informacji o ocenach z KREM.
316.	Możliwość importu listy szkół średnich wygenerowanej w KREM.
317.	Możliwość wysyłania wiadomości do kandydatów (konto kandydata, mail, SMS).
318.	Możliwość dowolnego modyfikowania algorytmu generującego listy rankingowe.
319.	Możliwość tworzenia warunków dla zmiany statusu kandydata na wskazany docelowy. Kandydat musi spełniać dany warunek aby system zezwolił na zmianę aktualnego statusu kandydata na wskazany docelowy.
320.	Możliwość definiowania pól w formularzu rekrutacyjnym na podstawie których system przyznaje dodatkowe punkty kandydatom.
321.	Możliwość definiowania grup przedmiotów obowiązkowych lub dodatkowych dla wyników z matury.
322.	Możliwość definiowania dodatkowych opcji dla olimpijczyków: <ul style="list-style-type: none">• olimpijczyk nie musi wprowadzać wyników z matury• olimpijczyk otrzymuje maksymalną liczbę punktów albo zdefiniowaną liczbę punktów• olimpijczyk uzyskuje wskazaną liczbę punktów dla wybranego przedmiotu w zależności od: <ul style="list-style-type: none">• kontekstu olimpijczyka (laureat, finalista)• daty uzyskania tytułu olimpijczyka
323.	Możliwość definiowania zestawu wymaganych dokumentów w zależności od rodzaju matury kandydata.
324.	Możliwość ustawienia domyślnego ekranu po zalogowaniu członka komisji rekrutacyjnej.

7 Student (WIRTUALNA UCZELNIA)

Wybrane funkcje w obszarze realizują e-usługi z zakresu:

Portal Wirtualna Uczelnia – Rola : „Student”

Numer	Opis funkcji
325.	Dostęp do indywidualnego konta przez login typu numer albumu, adres email i hasło nadawane przez System lub samodzielnie przez studenta wraz z zapewnieniem bezpieczeństwa danych przy połączeniu.
326.	Możliwość samodzielnego przez studenta resetowania hasła do Systemu.
327.	Dostęp dla studenta do podglądu swoich danych osobowych przechowywanych w Systemie.

ZARZĄCZNIK NR 10

328.	Możliwość zgłoszenia zmiany danych kontaktowych (e-mail, telefon, adres) oraz osobowych (zmiana nazwiska).
329.	Podgląd numeru indywidualnego konta studenta, na które ma dokonywać wpłat.
330.	Podgląd w stan opłat/rozliczeń (komunikat o aktualnym saldzie).
331.	Dostęp dla studenta do informacji o nieuregulowanych zobowiązaniach finansowych wobec Uczelni. Wymagana jest informacja o tytule naliczenia, kwocie naliczenia oraz o kwotach i terminach wymagalności rat.
332.	Informacje o kwotach (raty/bezina kwota) i terminach płatności za czesne, akademiki itp.
333.	Możliwość wydruk gotowych (wypełnionych danymi studenta) blankietów, podań, druków opłat (za studia, akademik itp.), wniosków o wydanie legitymacji, duplikatu indeksu, podania o wydanie dyplomu w języku angielskim, wszelkich oświadczeń (zmiana nazwiska, utracie legitymacji, indeksu), kart obiegowych.
334.	Elektroniczna obsługa wniosków studentów. Możliwość złożenia wniosku w Wirtualnej Uczelni.
335.	Wybór przez studentów przedmiotów obieralnych, fakultetów lub języka obcego.
336.	Możliwość wyboru przez studenta tematu/tematów pracy dyplomowej dostępnego w bazie.
337.	Możliwość zapisywania się przez studentów na wybrane praktyki.
338.	Otrzymywanie informacji o przyznanych stypendiach/zapomogach na podstawie informacji w części Dziekanatowej.
339.	Złożenie przez studenta elektronicznego wniosku o stypendium socjalne, specjalne, rektora, zapomogę, akademik itp., Możliwość dołączenia załączników do wniosku, Możliwość wydruku wstępnie wypełnionych formularzy wniosku o stypendium. Przeglądanie listy złożonych wniosków.
340.	Podgląd wszystkich ocen uzyskanych z przedmiotów realizowanych w kolejnych semestrach akademickich (z uwzględnieniem faktycznego semestru realizacji przedmiotu – jeżeli student powtórnie realizował przedmiot powtarzany w kolejnym roku akademickim, wtedy w tym zestawieniu muszą się znaleźć informacje o obu ocenach – uzyskanych w dwóch semestrach akademickich). Każdy student ma dostęp tylko do własnych ocen.
341.	Dostęp dla studenta do informacji o ocenach wystawianych przez wykładowcę w trakcie trwania semestru (np. z kolokwium, projektu, referatu itp.).
342.	Wszystkie dane związane ze studiami muszą być udostępnione studentowi niezależnie od tego, czy są to aktualnie realizowane studia studenta, czy też należą do okresu poprzednich studiów (np. osoba, która została skreślona za brak postępów w jednym z poprzednich semestrów akademickich, a obecnie powtórnie rozpoczęła studia po pomyślnym przejściu procesu rekrutacji).
343.	Wszystkie dane związane ze studiami muszą być prezentowane odrębnie dla każdego roku studiów z możliwością obejrzenia każdego z tych zbiorów danych niezależnie od tego, czy dane studia twają czy też zostały już zakończone (przez ukończenie studiów, rezygnację czy skreślenie).
344.	Możliwość dokonania wyboru specjalności.
345.	Podgląd do ocen cząstkowych (z kolokwium, zaliczeń, projektów) wystawionych przez dydaktyka,
346.	Podgląd do stanu obecności na zajęciach na podstawie ewidencji obecności przez dydaktyka.
347.	Możliwość podglądu sylabusów dołączonych do przedmiotów.
348.	System musi udostępniać studentowi funkcje:

Załącznik nr 20

349.	<ul style="list-style-type: none">- wyboru z oferty dydaktycznej (wskazania i zapisy na przedmioty),- uzupełnienie ankiet oceny dydaktyków,- uzupełnienie dowolnych ankiet kierowanych do studenta. <p>System musi udostępniać funkcje umożliwiającą prowadzenie korespondencji wewnętrznej na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none">- wiadomość do studenta/studentów z grup,- wiadomość do dydaktyka,- wiadomość do dziekana/atu, <p>Korespondencja prowadzona jest dwukierunkowo z zachowaniem pełnej historii wiadomości,</p> <p>Możliwość przesyłania załączników w wiadomościach.</p>
350.	<p>System powinien być dostępny w dwóch wersjach językowych polskiej i angielskiej. Przełączanie języka interfejsu musi być dostępne dla studenta i nie może wymagać powtórzonego zalogowania.</p>

8 Wykładowca (WIRTUALNA UCZELNIA)

Wybrane funkcje w obszarze realizują e-usługi z zakresu:

Portal Wirtualna Uczelnia – Rola : Dydaktyk / Jednostka dydaktyczna

Numer	Opis funkcji
351.	<p>System musi zapewniać możliwość stworzenia wersji językowych: polska i angielska każdego modułu wykorzystywanego przez dydaktyków.</p> <p>Przełączanie języka interfejsu nie może wymagać powtórzonego zalogowania.</p>
352.	<p>System musi zapewnić funkcjonalność pozwalającą po zalogowaniu dydaktyka na dostęp do własnego profilu.</p>
353.	<p>System musi zapewnić autoryzację dostępu z respektowaniem różnych grup uprawnień (dydaktyk, pracownik jednostki dydaktycznej, osoba kierująca jednostką dydaktyczną).</p>
354.	<p>W systemie musi być dostępna opcja funkcji dwustronnej komunikacji na linii: pracownik dydaktyczny – student.</p>
355.	<p>System musi zapewnić podgląd godzin prowadzenia zajęć z przedmiotów.</p>
356.	<p>System musi umożliwiać wykładowcy wypełnienie arkusza (protokołu) ocen przez internet, oraz wydruk wypełnionego protokołu.</p>
357.	<p>System musi umożliwiać wykładowcy eksport protokołu do zdefiniowanego szablonu obsługiwane przez aplikacje biurowe (Office) oraz późniejszego zaczytania ocen wypełnionych na szablonie dokumentu.</p>
358.	<p>System musi umożliwiać dostęp do wszystkich protokołów w ramach dydaktyków jednostki dla osób kierujących jednostką lub posiadających właściwe uprawnienia.</p>
359.	<p>System musi umożliwić prezentację zestawu przedmiotowego jaki został przypisany do dydaktyka w ramach całej uczelni.</p>

SW
AB

360.	System musi umożliwić przygotowanie zestawu tematów prac dyplomowych udostępnionych w celu wyboru przez studentów.
361.	System musi umożliwić bieżącą analizę zapisów studentów na określone tematy pracy dyplomowej z możliwością akceptacji lub odrzucenia zapisu przez dydaktyka lub osobę posiadającą właściwe uprawnienia.
362.	System musi umożliwiać prowadzenie wewnętrznego repozytorium dokumentacji związanej z pracą dyplomową.
363.	System musi umożliwiać wysłanie dokumentacji pracy dyplomowej do systemu antyplagiatowego przez dydaktyka.
364.	System musi umożliwiać prezentację wyników analizy dokumentacji pracy dyplomowej z systemu antyplagiatowego.
365.	Systemu musi umożliwiać zatwierdzenie przez dydaktyka danej pracy dyplomowej w celu przekazania do dalszych czynności w ramach procesu dyplomowania.
366.	System musi udostępniać prezentację wszystkich prac dyplomowych ocenianych, recenzowanych przez dydaktyka.
367.	System udostępnia prezentację wyników ankiet ewaluacyjnych dla wskazanych dydaktyków lub jednostek. Zakres dostępnych jednostek i dydaktyków musi być oparty o przydzielone uprawnienia.
368.	System musi umożliwiać złożenie zapotrzebowania na określoną salę we wskazanej dacie i zakresie czasowym z poziomu dydaktyka.
369.	System musi udostępniać dydaktykom lub osobom posiadającym właściwe uprawnienie możliwość edycji harmonogramu zajęć.
370.	W ramach edycji system musi udostępniać możliwość wskazania daty, godziny rozpoczęcia i zakończenia zajęć, miejsca (sali, obiektu) w której będą prowadzone zajęcia , grup/grupy z którą będą prowadzone zajęcia oraz właściwego dydaktyka/dydaktyków którzy poprowadzą zajęcia.
371.	System musi udostępniać dydaktykom lub osobom posiadającym właściwe uprawnienie funkcję tworzenia obciążeń osobowych na przedmiotach oddlegowanych do wskazanych jednostek dydaktycznych. Funkcja musi umożliwiać wskazanie personalne dydaktyka/dydaktyków wchodzących w skład przydziału osobowego z określeniem właściwej liczby godzin dydaktycznych dla wskazanej grupy lub zajęć podlegających obciążeniu.
372.	System musi udostępniać dydaktykowi listę przedmiotów do których dydaktyk jest zobligowany przygotować kartę przedmiotu.
373.	System umożliwia uzupełnienie i obsługę karty przedmiotu zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji.
374.	System umożliwia wprowadzenie przez dydaktyka indywidualnych preferencji dotyczących prowadzenia zajęć dydaktycznych (dezzyderaty).
375.	System umożliwia obsługę przez dydaktyka lub osobę posiadającą właściwe uprawnienie rachunków do umów cywilno-prawnych. Funkcja musi umożliwiać utworzenie rachunku za wybrany okres rozliczeniowy.
374.	System udostępnia możliwość zmiany dydaktyka przypisanego do danego protokołu , w ramach wskazania dydaktyka z wybranej jednostki dydaktycznej.
375.	System udostępnia prezentację wszelkich zaplanowanych zdarzeń dla dydaktyka w tym również zdarzeń o charakterze poza dydaktycznym.

9 ERASMUS – wymiana międzynarodowa

Wybrane funkcje w obszarze realizacji e-usługi z zakresu:

Szc

Numer	Opis funkcji
376.	System online z dedykowaną stroną web dostępny w sieci Internet.
377.	System internetowy typu CMS (Content Management System - system zarządzania treścią).
378.	<p>Obsługa takich zagadnień jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjazdy/ przyjazdy studentów na studia, - wyjazdy/ przyjazdy studentów na praktyki, - wyjazdy/ przyjazdy nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych.
379.	Możliwość zamieszczenia informacji (w postaci tekstu, grafiki, załączonego dokumentu) odnośnie możliwości wymiany/wjazdów oraz zasad rekrutacji, procedury wyjazdów, wymaganych dokumentów, informacji o uczelniach partnerskich (pobierane z systemu), zasad finansowania i innych informacji niezbędnych do realizacji działań. W przypadku kursów - Informacja o organizowanych kursach
380.	Możliwość utworzenia bazy z informacją o dostępnych miejscach praktyk, uczelniach partnerskich.
381.	<p>Możliwość zgłoszenia przez studentów i pracowników wyjazdu poprzez formularze on-line, powiadomienie o wysłaniu formularza. W szczególności system powinien zapewniać następujące formularze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kwestionariusz studenta ubiegającego się o wyjazd na studia, - Kwestionariusz studenta ubiegającego się o wyjazd na praktyki, - Student Application Form.
382.	<p>Możliwość zgłoszenia poprzez formularze on-line:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porozumienie o programie zajęć, - Porozumienie o programie praktyki, - Indywidualny Program Nauczania, - Indywidualny Program Szkolenia.
383.	<p>Dla wyjazdów studentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość dołączania dokumentów wymaganych na etapie zgłaszania, które student pobiera ze strony (CV, listy motywacyjne, karty zgodnień itp.), - Możliwość wklejenia zdjęcia do formularza on-line, - Możliwość drukowania formularza on-line.

Załącznik nr 10

384.	Możliwość filtrowania i wydruku studentów przyjeżdżających na wymianę.
385.	Automatycznie przesłanie, na skrzynkę mailową (studentów lub pracowników), powiadomienia o zbliżającym się terminie końcowym rozliczenia wyjazdu studentów/pracowników.
386.	Możliwość wprowadzenie dodatkowych danych studentów/pracowników niezbędnych podczas rekrutacji, realizacji i rozliczenia wyjazdu (dane dotyczące: kraju, jednostki przyjmującej, wydziału, realizowanego w ramach wyjazdu programu studiów/ programu nauczania/ programu pracy, długości pobytu, dacie wyjazdu i powrotu).
387.	Podgląd listy kandydatów zgłoszonych na wyjazd, z zaznaczeniem liczby wolnych miejsc.

10 Administracja zarządzanie treścią strony. (WIRTUALNA UCZELNIA)

Wybrane funkcje w obszarze realizują e-usługi z zakresu:

Portal Wirtualna Uczelnia – Rola : „Student”

Portal Wirtualna Uczelnia – Rola : Dydaktyk / Jednostka dydaktyczna

Numer	Opis funkcji
388.	System musi posiadać funkcje pozwalające na zarządzanie treścią strony w ramach obsługi administracyjnej zamawiającego.
389.	System w ramach zarządzania treścią strony musi pozwalać na rozróżnienie treści na stronie www w uzależnieniu od grupy użytkowników (grupa student, grupa dydaktyk, grupa niezalogowany) logujących się do serwisu.
390.	System w ramach zarządzania treścią strony musi pozwalać na wprowadzenie zmian w zakresie prezentowanych danych na stronie. Użytkownik administracyjny/obsługa informatyczna może zwiększyć lub zmniejszyć zakres prezentowanych danych osoby zalogowane w ramach edycji szablonu strony.

11 Administracja użytkownikami i grupami użytkowników.

Wybrane funkcje w obszarze realizują e-usługi z zakresu:

Portal Wirtualna Uczelnia – Rola : „Student”

Portal Wirtualna Uczelnia – Rola : Dydaktyk / Jednostka dydaktyczna

Numer	Opis funkcji
391.	System musi posiadać funkcje pozwalające na zarządzanie uprawnieniami zarówno dla grupy jak również dla poszczególnych użytkowników systemu w ramach obsługi dziekanatów.
392.	System musi weryfikować wszelkie zmiany wykonywane przez każdego użytkownika systemu dziekanatowego z informacją o czasie zmiany , wartością przed zmianą oraz wartością po wprowadzeniu zmiany.

ZHAZĄCZNIK NR 10

12. Aplikacja Mobilna

1	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja obsługuje platformy mobilne: iOS, Android, Windows 10 Mobile
2.	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja dostępna do pobrania online z autoryzowanych e-sklepów dedykowanym ww. platformom
3.	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja obsługuje Universal Windows Platform (Windows 10)
4.	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja wymienia dane z systemem Uczelnianym przez dedykowane webservisy
5.	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja wymienia dane przez zabezpieczony protokół https
6.	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja umożliwia dostęp do danych dopiero po prawidłowej operacji zalogowania użytkownika, wyświetla dane identyfikujące zalogowanego użytkownika
7.	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja umożliwia zapamiętanie informacji niezbędnych do kolejnego logowania
8	Mobilny student - wymagania ogólne	Aplikacja umożliwia wylogowanie użytkownika i ponowne zalogowanie na inne konto
9.	Mobilny student - wymagania ogólne	Interfejs aplikacji dostępny w językach polskim i angielskim
10.	Mobilny student	Aplikacja wyświetla logoyp Uczelni oraz umożliwia dostosowanie szaty graficznej do dwóch kolorów widzących Uczelni
11.	Mobilny student	Aplikacja umożliwia studentowi na przłączanie pomiędzy kierunkami studiów w ramach których studiuje
12.	Mobilny student	Aplikacja umożliwia studentowi na dostęp do jego ocen z przedmiotów danego kierunku pobieranych z systemu uczelnianego
13.	Mobilny student	Aplikacja udostępniła studentowi informacje o planie zajęć jego kierunku z systemu uczelnianego (jeśli wdrożony) lub z pliku PDF/html zapisanego przez administratora
14.	Mobilny student	Aplikacja umożliwia studentowi na dostęp do informacji o jego rozliczeniach z Uczelnią (bilansie, opłatach i stypendiach)
15.	Mobilny student	Aplikacja udostępniła studentowi powiadomienia i wiadomości przekazywane z systemu uczelnianego

13. INTEGRACJA

Wymagania funkcjonalne opisujące zakres integracji ERP-System obsługi toku studiów

Integracja z systemem FK Sage Symfonia zostanie przeprowadzona za pomocą mechanizmu dostarczonego przez Sage (tzw. moduł integracji) pozwalającego na przesłanie do FK danych niezbędnych do zaksięgowania pozycji finansowych.

Integracja musi obejmować obsługę wszystkich pozycji finansowych ujętych w systemie dziekanalowym.

ZMIENNIK NR 10

Dane przekazywane do FK Symfonia powinny obejmować wszystkie formy kształcenia prowadzone w systemie dziekanatowym oraz wszystkie typy pozycji finansowych w tym również pozycje poza dydaktyczne.

Założeniem prawidłowej integracji z systemem FK Symfonia jest dostarczenie właściwego narzędzia umożliwiającego prawidłową konfigurację typów pozycji finansowych stosowanych w systemie dziekanatowym ze wskazaniem właściwego planu kont po stronie FK.

Narzędzie konfiguracji finansów musi posiadać interfejs skierowany do obsługi przez użytkownika umożliwiający wprowadzanie korekt w przypadku zmiany po stronie FK lub w przypadku wprowadzenia nowych typów dokumentów finansowych po stronie aplikacji dziekanatowej.

Obsługa eksportu pozycji finansowych do FK Symfonia musi odbywać się z sposób masowy na podstawie odfiltrowania wskazanego zestawu pozycji finansowych pochodzących z systemu dziekanatowego.

Odfiltrowanie wymaganego zestawu pozycji finansowych musi być możliwe na podstawie atrybutów pozycji finansowych takich jak data dokumentu, kierunek, forma studiów, stopień studiów.

Ekspozycja pozycji finansowych do FK Symfonia zostanie zrealizowanych w formie transakcyjnej. Wymagana jest tym samym funkcja weryfikacji wszystkich pozycji w danej transakcji, zatwierdzenie transakcji lub wycofanie całej transakcji z eksportu.

Dla dokumentów finansowych przesłanych i zaksięgowanych w FK Symfonia wymagana jest blokada możliwości edycji i usuwania po stronie systemu dziekanatowego.

14. Wymagania dotyczące bazy danych

Zamawiający posiada do zaimplementowania w systemie ZSI bazę danych MSSQL Standard 2016 z licencją na 6 rdczeni. Jeżeli oferowany system ZSI wymaga innej bazy danych Wykonawca zobowiązany jest do jej dostarczenia z odpowiednią licencją. Nie dopuszcza się licencji typu run-time, baza musi mieć możliwość zastosowania także do innych celów Zamawiającego

Lp.	Obszar	Opis
1.	Baza danych	Wykonawca zapewni, że do utrzymania baz danych zastosowane zostaną powszechnie znane na rynku, komercyjne silniki bazodanowe z wykupioną bezterminową licencją, gwarantującą dostęp dla nielimitowanej liczby użytkowników.
2.	Baza danych	Dostarczone oprogramowanie bazodanowe musi być ogólnodostępnym rozwiązaniem komercyjnym innego producenta niż oferowany system i musi być objęta minimum 36 miesięcznym wsparciem producenta systemu bazodanowego
3.	Baza danych	Oprogramowanie bazodanowe umożliwia obsługę baz innych systemów i aplikacji dostępnych na rynku. Oprogramowanie nie może być dedykowane tylko do dostarczania rozwiązań.

Załącznik nr 10

4.	Baza danych	Serwer bazy danych pracuje w środowisku systemowym 64 bitowym.
5.	Baza danych	Dostarczona Baza danych umożliwiła bez zmiany wersji i edycji rozbudowę do rozwiązania obsługującego 24 rdzenie w serwerze
6.	Baza danych	Baza danych musi spełniać warunki zgodności ze standardem ANSI SQL oraz zapewniać mechanizmy transakcyjne klasy SQL realizowane wg kryteriów ACID.
7.	Baza danych	System posiada możliwość uruchamiania wielu instancji serwera bazy danych na jednym serwerze (jednostce sprzętowej lub maszynie wirtualnej).
8.	Baza danych	System posiada możliwość podłączenia wielu baz danych do jednej instancji serwera bazy danych, przy czym każda baza może zawierać wiele schematów danych.
9.	Baza danych	Serwer bazy danych umożliwia podzielenie plików bazy danych na różne dyski. Baza danych na jednym dysku, logi bazy danych na drugim dysku, baza tymczasowa na trzecim dysku.
10.	Baza danych	Serwer bazy danych pozwala na zwiększenie wydajności, rozumianej jako szybkości dostępu do danych poprzez podzielenie tabel na kilka mniejszych fizycznych plików (partycjonowanie)
11.	Baza danych	Serwer bazy danych pozwala na zwiększenie wydajności przetwarzania transakcji, pobierania i ładowania danych poprzez wsparcie dla technologii In-OLTP
12.	Baza danych	Serwer bazy danych pozwala na zwiększenie przyspieszenie wykonywania operacji na danych poprzez mechanizmy indeksów filtrowanych
13.	Baza danych	Oprogramowanie bazy danych udostępnia wbudowane narzędzia pozwalające administratorowi na strojenie i optymalizację baz danych oraz zapytań.
14.	Baza danych	System bazodanowy posiada wbudowane narzędzia do budowy hurtowni danych i kostek OLAP oraz wbudowane mechanizmy ETL.
15.	Baza danych	System bazodanowy posiada wbudowane mechanizmy przeszukiwania pełnotekstowego, umożliwia przechowywanie w bazie obiektów binarnych oraz geokalizacyjnych.
16.	Baza danych	Baza danych musi zapewnić przechowywanie minimum 500 PB danych.



ZAMĄCZNIK NR 10

17.	Baza danych	Umożliwienie dostępu do danych w bazie za pomocą, co najmniej następujących sterowników baz danych: ODBC, JDBC, OLEDB.
18.	Baza danych	Możliwość wykorzystania relacyjnej bazy danych jako silnika relacyjnej bazy danych, wielowymiarowej bazy danych oraz platformy bazodanowej dla wielu aplikacji, narzędzi raportowania i analiz biznesowych.
19.	Baza danych	Relacyjna baza danych musi pozwalać na kompresję i szyfrowanie kopii zapasowej danych (backup) od razu w czasie jej tworzenia. Cecha niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.
20.	Baza danych	Relacyjna baza danych pozwalała na przezroczystą dla aplikacji kompresję i szyfrowanie danych. Cecha niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.
21.	Baza danych	Wykonywanie typowych zadań administracyjnych bez konieczności przerywania pracy systemu lub przechodzenia w tryb jednoużytkownikowy.
22.	Baza danych	Możliwość automatycznej aktualizacji systemu - możliwość automatycznego ściągania i instalacji wszelkich poprawek producenta oprogramowania (redukowania zagrożeń powodowanych przez rozpoznane luki w zabezpieczeniach oprogramowania).
23.	Baza danych	Wsparcie dla technologii XML - relacyjna baza danych musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. Zakres wsparcia: <ul style="list-style-type: none">• udostępnianie typu danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli,• udostępnianie mechanizmu walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD,• udostępnianie języka zapytań do struktur XML,• udostępnianie języka modyfikacji danych w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML),• udostępnianie możliwości indeksowania struktur XML w celu optymalizacji wykonywania zapytań.
24.	Baza danych	Decykowana sesja administracyjna - musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.

SVL
AV

Załącznik NR 10

25.	Baza danych	W ramach dostawy Bazy danych Wykonawca dostarczy autoryzowane przez producenta systemu bazodanowego szkolenia dla 4 administratorów na poziomie podstawowym i zaawansowanym i zaawansowanym pokrywające swym zakresem materiał niezbędny do zdania egzaminów certyfikowanego administratora DBA
-----	-------------	---

