

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia: usługa wdrożenia oprogramowania do zintegrowanego zarządzania edukacją włączającą na poziomie wyższym oraz zarządzania procesem kształcenia w Wyższej Szkole Społeczno-Ekonomicznej w Gdańsku**

### **Spis treści**

|       |                                                             |   |
|-------|-------------------------------------------------------------|---|
| I.    | Definicje .....                                             | 1 |
| II.   | Przedmiot zamówienia .....                                  | 2 |
| III.  | Termin realizacji .....                                     | 2 |
| IV.   | Ogólne wymagania wobec systemu .....                        | 2 |
| V.    | Podstawowe wymagania techniczne .....                       | 4 |
| VI.   | Wymogi w zakresie administracji uczelni .....               | 5 |
| VII.  | Wersje językowe .....                                       | 5 |
| VIII. | Szczegółowe wymagania techniczne i technologiczne ZSI ..... | 6 |
| IX.   | Wymagania funkcjonalne dla modułów .....                    | 7 |

### **I. Definicje**

- 1) Zintegrowany system informatyczny (ZSI): oprogramowanie do zintegrowanego zarządzania edukacją włączającą na poziomie wyższym i zarządzania procesem kształcenia, łączące funkcjonalności wszystkich modułów przedmiotu zamówienia. System musi spełniać wymogi:
  - a) ustawy z dnia 4.04.2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych
  - b) ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy
  - c) ustawy z dnia 10.05.2018 o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018 poz. 1000 z późniejszymi zmianami)
  - d) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dnia 27 kwietnia 2016 r.
- 2) Moduł: logiczny zbiór funkcjonalności Systemu realizujący założone cele,
- 3) Użytkownik: osoba posiadająca konto w Systemie i pełniąca w nim określone role, której nadano unikatowy identyfikator uprawniający do dostępu do systemu
- 4) Grupa: grupa użytkowników, posiadająca cechę wspólną (typ użytkownika lub rolę),
- 5) Rola: zbiór uprawnień w zakresie modułu.



## II. Przedmiot zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest
  - a) Dostawa oprogramowania do zintegrowanego zarządzania edukacją włączającą na poziomie wyższym oraz zarządzania procesem kształcenia w Wyższej Szkole Społeczno-Ekonomicznej w Gdańsku [dalej: WSSE],
  - b) Zapewnienie platformy w chmurze, na której będzie działać wskazane oprogramowanie – w modelu SaaS (Software as a Service),
  - c) usługa wdrożenia oprogramowania wraz z usługą szkoleń na etapie wdrożenia,
  - d) przekazaniem instrukcji użytkowania systemu dla wskazanych przez Zamawiającego użytkowników oraz zapewnieniem wsparcia technicznego.
- 2) Zintegrowany system informatyczny stanowiący przedmiot niniejszego postępowania będzie przeznaczony do zarządzania edukacją włączającą i ma na celu usprawnienie wszystkich procesów związanych z rekrutacją, procesem kształcenia, wsparciem indywidualnych potrzeb i komunikacją między kadrą dydaktyczną, kadrą administracyjną a studentami / studentkami w Wyższej Szkole Społeczno-Ekonomicznej w Gdańsku.
- 3) Przedmiot zamówienia nosi cechy rozwiązania zaprojektowanego w sposób uniwersalny, a zatem uwzględnia oczekiwania osób z niepełnosprawnościami oraz o szczególnych potrzebach. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia spełniał wymogi ustawy z dnia 4.04.2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych.
- 4) Zintegrowany system informatyczny ma posiadać moduły obejmujące niżej wskazane obszary specyficzne dla uczelni wyższej:
  - a) rekrutacja kandydatów/ek na studia
  - b) dziekanat
  - c) plan zajęć
  - d) komunikacja na linii student-uczelnia
  - e) usługi akademickie
  - f) legitymacja studencka
  - g) listy obecności
  - h) akademickie biuro karier
  - i) środowisko do kształcenia w formie e-learning i/lub blended learning.
- 5) W ramach przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkoleń wdrożeniowych dla pracowników Zamawiającego w liczbie 40 godzin lekcyjnych. Grupę docelową tworzą pracownicy administracyjni, osoba wskazana przez Zamawiającego jako administrator systemu oraz osoby wyznaczone do przygotowania wkładu merytorycznego do systemu. Przez jedną godzinę lekcyjną Zamawiający rozumie 45 minut.

## III. Termin realizacji

- 1) Termin realizacji zamówienia – 5 miesięcy od dnia podpisania umowy.
- 2) Zamawiający dopuszcza możliwość odbiorów częściowych i rozliczenia w formie etapów, zgodnie Harmonogramem rzeczowo – finansowym, o którym mowa w § 1 pkt. 6 wzoru umowy.

## IV. Ogólne wymagania wobec systemu

- 1) Zamawiający wymaga, aby dostawa ZSI została zrealizowana w formie wydania bezterminowej licencji niewyłącznej na użytkowanie oprogramowania, wraz z możliwością przeniesienia ZSI



- zarówno na inną platformę w chmurze jak i możliwość zainstalowania go w przyszłości na serwerze fizycznym Zamawiającego.
- 2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił możliwość modyfikowania oprogramowania zgodnie ze zmieniającymi się potrzebami oraz uwarunkowaniami prawnymi wynikającymi ze zmian w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym, rozporządzeń, modyfikacji systemu POLON, tak aby użytkowana przez Zamawiającego wersja oprogramowania odpowiadała aktualnym potrzebom wynikającym z przepisów prawa i wymogów sprawozdawczości.
  - 3) Forma, w jakiej zostanie dostarczony ZSI, umożliwia jego instalację na różnych serwerach albo w chmurze (w modelu SaaS - as a Service) oraz umożliwiał zmianę serwera albo platformy w trakcie użytkowania.
    - a) ZSI umożliwia korzystanie z Systemu u Zamawiającego, jak również w formie dostępu zdalnego w dowolnym miejscu na świecie, na komputerach osobistych, laptopach, urządzeniach mobilnych i innych urządzeniach korzystających z przeglądarek internetowych o ile spełniają określone poniżej parametry brzegowe;
  - 4) Parametry brzegowe urządzenia będącego w dyspozycji użytkownika końcowego, które umożliwiają korzystanie z systemu:
    - a) system operacyjny:
      - (a) Windows w wersji 10 i wyższej, lub
      - (b) MacOS w wersji 10.15 i wyższej, lub
      - (c) iOS w wersji 12 i wyższej, lub
      - (d) Android od wersji 8 i wyższej, lub
      - (e) Linux w wersji 4.14 i wyższej.
    - b) zainstalowana przeglądarka internetowa:
      - (a) Safari od wersji 15 (jeśli działa na systemie MacOS) lub od wersji 12 (jeśli działa na systemie iOS),
      - (b) Opera od wersji 85,
      - (c) Firefox od wersji 98,
      - (d) Chrome od wersji 100 (jeśli działa na systemie Windows) lub od wersji 98 jeśli działa na systemie Android,
      - (e) Edge od wersji 98
    - c) procesor klasy Intel i3/ AMD Ryzen,
    - d) 4 GB RAM.
  - 5) Zamawiający wymaga, aby ZSI:
    - a) obejmował przekazanie dostępu administracyjnych dla osób/osoby pełniącej rolę administratora systemu,
    - b) był dostępny dla nieograniczonej liczby stanowisk równocześnie,
    - c) był dostępny dla użytkowników końcowych występujących w rolach:
      - (a) administratorów systemu
      - (b) kandydatów/ek na studia,
      - (c) studentów/studentek,
      - (d) doktorantów/doktorantek,
      - (e) nauczycieli/nauczycielek akademickich,
      - (f) pracowników/pracowniczek administracyjnych,a dostępy, o których mowa wyżej, były przyznane nieograniczonej liczbie osób.



- d) działał bez ograniczeń funkcjonalnych tj. umożliwiał korzystanie dowolnej osobie z dowolnej funkcjonalności, o ile należne jej uprawnienie zostało nadane przez administratora systemu,
- e) niezależnie od roli użytkownika zawierał osobną opcję nadania przez administratora systemu każdej osobie zindywidualizowanych uprawnień do dostępu do danych wprowadzonych do systemu
- f) dawał możliwość przyznania przez administratora systemu grupom wyróżnionym przez przypisanie roli (określonej powyżej) albo określenie przez administratora grupy użytkowników, określonego dostępu do danych wprowadzonych do systemu;
- g) zawierał możliwość osobnego, niezależnego od określonych wyżej uprawnień do dostępu do danych, przyznawania indywidualnie uprawnień do dostępu do danych wrażliwych i osobowych;
- h) zawierał bazy danych wprowadzonych do systemu;
- i) zawierał licencje na korzystanie ze strony administracyjnej;

## V. Podstawowe wymagania techniczne

- 1) Zamawiający wymaga w ramach przedmiotu zamówienia udostępnienia dokumentacji dotyczącej:
  - a) obsługi modułów systemu,
  - b) obsługi systemu dla wskazanych przez Zamawiającego użytkowników końcowych występujących w poszczególnych rolach,
  - c) zasad dostępu do danych wrażliwych,
  - d) instrukcji i dokumentacji dla administratora systemu.
- 2) Zamawiający wymaga zapewnienia na rzecz WSSE:
  - a) platformy w chmurze, na której będzie działać ZSI – w modelu SaaS (Software as a Service), na okres nie krótszy niż 6 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu końcowego,
  - b) backup ZSI oraz jego obsługa wraz z usługą jego automatycznej aktualizacji przez okres nie krótszy niż 6 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego.
- 3) Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia technicznego w wymiarze 10 godzin miesięcznie przez okres 6 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu końcowego przez Uczelnię, z możliwością odpłatnego rozszerzenia zakresu tej usługi.
- 4) Zamawiający wymaga świadczenia usługi aktualizacji ZSI do najnowszej istniejącej wersji wynikającej z jego bieżącego rozwoju oraz konieczność zapewnienia jego zgodności z obowiązującymi przepisami, przez okres 6 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu końcowego przez Uczelnię, z możliwością odpłatnego rozszerzenia zakresu tej usługi.
- 5) Zamawiający wymaga przygotowania skryptu importu danych osobowych oraz import danych osobowych przekazanych przez Zamawiającego w postaci elektronicznej po ustaleniu wymagań z Wykonawcą wg wymagań Wykonawcy.
- 6) System musi posiadać architekturę modułową, umożliwiającą dodawanie w przyszłości nowych funkcjonalności / modułów, drogą zakupu u Wykonawcy.
- 7) System musi zapewniać zarówno właściwy poziom ochrony danych osobowych jak też wdrażać odpowiednie środki bezpieczeństwa w zakresie dostępu do systemu osób posiadających uprawnienia do dostępu do danych osobowych. System musi automatycznie wymagać zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa w zakresie logowania od osób którym przyznano dostęp do danych osobowych.



## VI. Wymogi w zakresie administracji uczelni

- 1) System musi umożliwić użycie w obszarze wirtualnego dziekanatu, wirtualnego prowadzącego, wejścia do systemu – pełnej nazwy oraz uczelnianego znaku graficznego identyfikującego uczelnię.
- 2) System musi umożliwiać podział dziekanatu na część przypisaną do Gdańska i do Ostrołęki.
- 3) System musi umożliwić tworzenie pracownikom Uczelni nowych szablonów druków, zaświadczeń, dyplomów oraz suplementów stosownie do wymogów przepisów nadrzędnych jak i wzorów zatwierdzonych wewnętrznymi przepisami uczelni. Tworzenie lub edycja szablonów ma być możliwe za pośrednictwem ogólnodostępnych, także bezpłatnych edytorów o otwartym kodzie źródłowym w formacie "Open document text" (ODT).
- 4) System musi prowadzić rejestr zmian w obszarze danych takich jak: imię i nazwisko, adres, zmiany statusów: student/ doktorant / skreślony / wznowiony / wznowiony po urlopie / dyplomowany – w celu identyfikacji osoby wprowadzającej zmiany.
- 5) System musi prowadzić rejestry w obrębie wydawanych zaświadczeń i decyzji.
- 6) System musi weryfikować wpis według danych umożliwiających identyfikację użytkowników w systemie. Zamawiający określa podstawowe dane osobowe służące identyfikacji jako: PESEL i nazwisko użytkownika. Dane osobowe są stosowane w celu wykrycia uprawnień danego użytkownika do dostępu do danych w systemie.
- 7) System musi prowadzić rejestr – album studenta / album doktoranta obejmujący wszystkie wymagane przez przepisy nadrzędne dane, z możliwością wydruku.
- 8) System musi prowadzić rejestr – album absolwenta z możliwością wydruku.
- 9) System musi kontrolować i rejestrować nadawanie kolejnych numerów albumu studenta i numeru albumu doktoranta, poczynając od numeru zaproponowanego przez uczelnię, bez względu na poziom kształcenia i formę studiów.
- 10) System musi umożliwiać generowanie raportów danych podlegających ewidencji GUS oraz elektroniczne przysyłanie informacji do Zintegrowanego Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym "POLon" w tym informacji o kandydatach, studentach, absolwentach, doktorantach, cudzoziemcach, przyznanej pomocy materialnej, w celu generacji i sporządzania sprawozdawczości EN1, S10, S11, S12, docelowo prac dyplomowych (ORPD) i (JSA), osiągnięć twórczych i innych danych przewidzianych przepisami nadrzędnymi. Obecnie dane do POLon są wpisywane ręcznie. Po integracji systemu, dane do POLon powinny być pobierane w formacie PDF, Word, Excel.
- 11) System musi zapewniać możliwość generowania pliku transakcyjnego umożliwiającego wydruk elektronicznych legitymacji studenckich / doktoranckich.
- 12) System musi pozwalać na definiowanie klauzul, warunków, oświadczeń oraz przypisywanie ich do poszczególnych użytkowników, grup i widoków w systemie (np. definiowanie wymaganej klauzuli o przetwarzaniu danych osobowych w widoku rejestracji kandydata).

## VII. Wersje językowe

- 1) System musi być dostarczony w polskiej wersji językowej, łącznie z tekstem dla wszystkich interfejsów użytkownika (menu, wprowadzanie danych, odpowiedzi, zapytania, raporty, importy, pomoc techniczną).



- 2) System musi umożliwiać wprowadzanie danych z polskimi znakami (literami) z klawiatury i uwzględniać we wszystkich modułach i swojej funkcjonalności – cechy języka polskiego.
- 3) System musi umożliwiać dodanie innych niż polska wersji językowych interfejsu.
- 4) System musi umożliwiać wpisanie danych cudzoziemców w angielskiej wersji językowej (dotyczy rekrutacji on-line).
- 5) System musi posiadać funkcjonalność w obszarze wirtualnego dziekanatu, wirtualnego prowadzącego oraz w zakresie wydruków zaświadczeń, wypisów, dyplomów i suplementów w języku polskim i angielskim.

## **VIII. Szczegółowe wymagania techniczne i technologiczne ZSI**

- 1) System poprzez przeglądarkę internetową musi umożliwiać każdemu użytkownikowi dostęp on-line do wszystkich funkcji systemu, zgodnie z nadanymi mu uprawnieniami.
- 2) Platforma w chmurze, na której będzie działać ZSI– w modelu SaaS (Software as a Service) musi podlegać jurysdykcji polskiej i przechowywać dane w lokalizacjach fizycznych zgodnych z wytycznymi dotyczącymi ochrony danych osobowych w administracji publicznej oraz przekazywać aktualne informacje w tym zakresie Zamawiającemu.
- 3) Zamawiający szacuje, że z systemu będzie korzystać do 300 użytkowników, w tym do 100 osób na raz w godzinach najintensywniejszego użytkowania.
- 4) Z systemu może korzystać do 20 pracowników administracyjnych i 80 nauczycieli akademickich.
- 5) Grupy zajęciowe liczą do 35 osób.
- 6) Zamawiający wymaga aby system zapewniał pedagogom co najmniej 10 GB miejsca na jego dane (e-learning).
- 7) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zastosował dodatkowe zabezpieczenie dostępu do danych osobowych i danych wrażliwych.
- 8) System musi być zbudowany w oparciu o model trójwarstwowy i w zgodzie z obowiązującymi, powszechnymi standardami, szczególnie z zakresu bezpieczeństwa.
- 9) Komunikacja między klientem a serwerem musi w całości przebiegać w oparciu o protokół HTTPS z zastosowaniem TLS 1.2 lub nowszego.
- 10) System ma posiadać możliwość uwierzytelniania użytkowników z wykorzystaniem zewnętrznego serwera LDAP.
- 11) Autoryzacja użytkowników w systemie musi opierać się o tymczasowe sesje uwierzytelniania.
- 12) Uprawnienia użytkownika mają bazować na mechanizmach weryfikujących prawo do wykonania danej czynności odczytu/zapisu danych po stronie serwera Systemu. Zamawiający nie dopuszcza weryfikowania uprawnień użytkownika po stronie urządzenia końcowego / przeglądarki internetowej.
- 13) Brak ograniczeń na liczbę zarejestrowanych użytkowników/wpisów w bazie danych.
- 14) System musi zapewniać mechanizm zarządzania kontami oraz uprawnieniami poszczególnych pracowników/kont.
- 15) Hasła w systemie nie mogą być zapisane w postaci jawnej. Wykorzystywana funkcja skrótu powinna być nie gorsza (w sensie kryptograficznym) od SHA-2.
- 16) System musi zawierać mechanizm eksportu danych do formatu XLS/XLSX i/lub CSV.
- 17) System musi mieć możliwość generowania wydruków do pobrania w formacie PDF.





- 18) Formatem kodowania znaków w całym systemie, w szczególności w bazie danych i szablonie serwisu musi być UTF-8.
- 19) System musi zapewniać możliwości tworzenia raportów zawierających informacje o akcjach wykonywanych przez użytkowników w obrębie panelu administracyjnego (data, godzina logowania, ID użytkownika, rodzaj i przedmiot akcji) z możliwością wyboru dat i godzin logowania.
- 20) Składowanie kopii zapasowych musi odbywać się w odizolowanym środowisku, zbudowanym z zachowaniem ogólnych, dobrych praktyk z zakresu bezpieczeństwa.
- 21) System zapewnia możliwość pełnego odtworzenia danych i konfiguracji z kopii zapasowej (backupu) w przypadku awarii. Przywrócenie systemu po awarii z tzw. zimnego backupu do pełnej funkcjonalności nie powinno trwać dłużej niż 6h.

## IX. Wymagania funkcjonalne dla modułów

- 1) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *rekrutacja elektroniczna*:
  - a) zdalna rejestracja kandydatów, bez kolejek i z automatyczną weryfikacją poprawności danych,
  - b) zdalna rekrutacja na każdym etapie odbywa się z uwzględnieniem powiadomień e-mail lub SMS (wymaga oddzielnej umowy na usługi telekomunikacyjne),
  - c) tworzenie listy otwieranych studiów wraz z kryteriami oraz opisem,
  - d) drukowanie i obsługa dokumentów,
  - e) możliwość skonstruowania dedykowanego formularza rekrutacyjnego,
  - f) rejestracja oraz kontrola opłat,
  - g) organizacja egzaminów wstępnych z podziałem na etapy,
  - h) podział kandydatów na grupy egzaminacyjne,
  - i) dołączanie plików do etapu przez kandydata oraz ich ocena,
  - j) rejestracja wyników egzaminów,
  - k) generowanie listy przyjętych studentów,
  - l) możliwość dodania pól, które można dodać do kierunku, na który jest wykonywany nabór, tak aby kandydat je uzupełnił, są one potem używane w innych częściach modułu np. nr prawa jazdy, sposób płacenia za studia (ratalnie lub jednorazowo), waluta wpłat,
  - m) stały podgląd wprowadzonych w module danych przez serwis rekrutacyjny (część Wirtualnego Dziekanatu), także w opcjonalnej aplikacji mobilnej,
  - n) możliwość rekrutacji na wiele kierunków równocześnie,
  - o) weryfikowanie przez pracownika uczelni wpisanych danych z możliwością korygowania,
  - p) opcja przeniesienia danych do części dziekanatowej po pozytywnie zakończonej rekrutacji lub usunięcia danych po nieudanej rekrutacji zgodnie z RODO.
- 2) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *wirtualny dziekanat*:
  - a) stały, zdalny dostęp do wszelkich danych wprowadzanych przez uczelnię oraz zarządzanie informacjami zgromadzonymi we wszystkich modułach ZSI, zgodnie z uprawnieniami nadanymi użytkownikowi np.
    - (a) zarządzanie danymi osobowymi,
    - (b) zarządzanie ocenami,
    - (c) zarządzanie kursami,
    - (d) zarządzanie studiami,
    - (e) zarządzanie siatkami,
    - (f) zarządzanie tokami,



- (g) zarządzanie zajęciami,
  - (h) przyporządkowanie studentów / pedagogów w ramach danego kursu,
  - (i) udział pedagogów w zajęciach,
  - (j) personalizacja informacji - po zalogowaniu się w serwisie student/ka ma dostęp tylko do własnych danych np. sprawdzanie planów zajęć, terminów zjazdów, dat, godzin i miejsca, podgląd przedmiotów i ocen,
  - (k) filtrowanie i sortowanie danych,
  - b) możliwość całodobowej obsługi, bez tradycyjnych ram czasowych oraz konieczności angażowania pracowników na terenie Uczelni bądź jej jednostek,
  - c) możliwość zapisów na przedmioty fakultatywne / wybieralne,
  - d) umożliwienie zdalnego kontaktu z prowadzącym - podgląd planu zajęć, danych do kontaktu,
  - e) dostęp do panelu informacyjnego dotyczącego rekrutacji, przebiegu studiów, obrony studiów,
  - f) przetwarzanie wniosków o stypendium: przyjmowanie, analiza, przetwarzanie danych, akceptacja, wydawanie decyzji zgodnie z kodeksem postępowania administracyjnego.
  - g) dostęp dla studenta/teki i doktoranta/teki obejmuje możliwość wypełnienia i złożenia wniosku o stypendiów i inną formę pomocy materialnej, sprawdzenie statusu wniosku i jego korekta i uzupełnienie, jeśli to niezbędne
- 3) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *asystent studenta*:
- a) Moduł posiada formę bota konwersacyjnego opartego na mechanizmach sztucznej inteligencji, który usprawnia komunikację pomiędzy pracownikami uczelni, a studentami,
  - b) całodobowa dostępność w celu bieżącego sugerowania prawidłowych odpowiedzi osobom szukającym wsparcia,
  - c) kompleksowa obsługa informacyjna,
  - d) proste i intuicyjne wprowadzanie informacji oraz modyfikacja już istniejących.
- 4) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *plan zajęć*:
- a) tworzenie i aktualizacja planu zajęć na potrzeby pracowników dydaktycznych wraz z przypisaniem grup według semestrów, oraz z możliwością zapisywania się przez studentów/teki na przedmioty wynikające z danego semestru lub wyboru studenta/teki po złożeniu pisma do dziekana,
  - b) tworzenie planów zajęć według zastosowanych kryteriów np. uwzględnienie rozmieszczenia sal / wydziałów, definiowanie czasu niezbędnego na przemieszczenie się uczestników zajęć, dostępność sal dydaktycznych, budynku,
  - c) definiowanie czasu przerw pomiędzy zajęciami,
  - d) możliwość łączenia zajęć i podziału na grupy w trakcie roku akademickiego,
  - e) możliwość filtrowania i wykluczania danych,
  - f) informacja o konfliktach,
  - g) różnicowanie typów zajęć.
- 5) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *elektroniczna platforma usług akademickich*:
- a) funkcja praktycznej platformy informacyjnej i komunikacyjnej pomiędzy pracownikami administracyjnymi, pracownikami naukowymi, kandydatami na studia, studentami, absolwentami oraz przedstawicielami środowiska biznesowego,





- b) możliwa do uruchomienia na dowolnym urządzeniu z dostępem do przeglądarki internetowej, również przez opcjonalną aplikację mobilną,
  - c) umożliwia załatwianie spraw bez konieczności wizyty na uczelni.
  - d) Zamawiający wymaga, aby katalog spraw możliwych do załatwienia za pośrednictwem systemu oraz informacji dostępnych w systemie zawierał:
    - (a) informacje o ocenach,
    - (b) wnioski i decyzje stypendialne,
    - (c) wydawanie zaświadczeń na życzenie studenta/teki,
    - (d) składanie wniosków o legitymacje i indeksy,
    - (e) składanie podań do władz uczelni,
    - (f) ankiety semestralne i ewaluacyjne.
  - e) System musi dawać użytkownikowi możliwość wglądu w status sprawy i jej etapu.
- 6) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *elektroniczna legitymacja studencka*:
- a) przygotowanie mechanizmu przysyłania danych z ZSI do użytkowanego przez Uczelnię systemu OpTeam w celu wydruku/ aktualizacji Elektronicznych Legitymacji Studenckich.
- 7) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *elektroniczna lista obecności*:
- a) odnotowywanie i monitorowanie frekwencji na zajęciach realizowanych przez uczelnię w ramach toku studiów.
  - b) szybka weryfikacja tożsamości studenta/studentki w chwili rejestracji jego obecności na zajęciach,
  - c) Dostęp dla prowadzących, w ramach przyznanych przez administratora systemu uprawnień do dostępu do danych - do danych osobowych studenta/studentki, w tym danych kontaktowych, zdjęcia,
  - d) umożliwienie odnotowania obecności i frekwencji podczas realizacji niestandardowych form wsparcia edukacyjnego.
- 8) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *akademickie biur karier*:
- a) Intuicyjność i prostota obsługi w celu ułatwienia dla interesariuszy Biura Karier korzystania z jego usług;
  - b) dostęp z dowolnego miejsca za pośrednictwem Internetu,
  - c) publikacja ogólnych oraz spersonalizowanych ofert pracy,
  - d) możliwość bezpośredniego kontaktu pracodawców z osobami rozpoczynającymi karierę zawodową,
  - e) umożliwia stworzenie dedykowanej zakładki z ofertami dedykowanymi dla osób z niepełnosprawnością lub w formularzu oferty pracy będzie możliwe zamieszczenie opisu dotyczącego wymaganego dostosowania oferty;
  - f) dedykowany zestaw funkcjonalności dla każdego z trzech rodzajów użytkowników (uczelnia / student / pracodawca),
  - g) organizacja korespondencji pomiędzy studentami / absolwentami uczelni, a pracodawcami,
  - h) możliwa wysyłka informacji zbiorczo, do zdefiniowanej grupy odbiorców.



- 9) Minimalny wymagany zakres funkcjonalności w ramach modułu *platforma e-learningowa*:
- a) moduł umożliwia osobie studiującej ciągły i nielimitowany dostęp do materiałów edukacyjnych przygotowanych i opublikowanych w wersji dostępnej,
  - b) moduł umożliwia nauczycielom akademickim udostępnianie różnorodnych materiałów dydaktycznych opracowanych w ramach takich metod dydaktycznych, jak: wykłady, ćwiczenia, testy, prezentacje,
  - c) Zamawiający wymaga, aby możliwość dodawania plików na platformę była skorelowana z rolą nauczyciela akademickiego,
  - d) system musi zapewniać minimum 10 GB miejsca na dane dla każdego z nauczycieli akademickich użytkujących moduł,
  - e) dostęp do modułu po zalogowaniu dla wszystkich uprawnionych użytkowników, którzy będą posiadać login i hasło, nielimitowaną ilość dostępów do platformy.
  - f) materiały dydaktyczne docelowo mają być udostępniane w formie plików do pobrania (zalecane) oraz wyświetlenia w indywidualnym panelu studenta/studentki po zalogowaniu
  - g) moduł posiada zintegrowany moduł umożliwiający komunikację - umożliwia studentowi/tce wymianę informacji z prowadzącym przedmiot, jak i innymi student/k/ami,
  - h) moduł jest otwarty na rozbudowę i rozszerzenie o nowe funkcjonalności np. integrację z powszechnie stosowanymi platformami do publikowania materiałów edukacyjnych, w tym Learning Management System (Moodle itp) i inne platformy typu open access,
  - i) uczelnia obecnie korzysta z serwera Progreso.