

Projekt „Progressio – Zintegrowany rozwój Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie” nr POWR.03.05.00-00-Z090/17 jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

Załącznik nr 2

<b>Wymagania нефunkcjonalne</b>	
<b>LP</b>	<b>Opis wymagania</b>
1.	System musi umożliwiać realizację dostępu poprzez różnorodne metody: dostęp poprzez dedykowaną aplikację kliencką, dostęp terminalowy, dostęp poprzez przeglądarkę WWW.
2.	Moduł musi być kompatybilny z systemem zarządzania tokiem studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię w zakresie stosowanych technologii, korzystania z bazy danych.
3.	Moduł musi być uruchamiany jako dodatkowa zakładka systemu do obsługi toku studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię.
4.	Moduł będzie wykorzystywał uprawnienia użytkowników zawarte w systemie do obsługi toku studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię, pod kątem uprawnień dostępu do modułu.
5.	Szata graficzna, interfejs oraz użyteczność oprogramowania muszą być kompatybilne z istniejącymi w systemie do obsługi toku studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię.
6.	System musi posiadać specjalizowany moduł administracyjny do zarządzania parametrami globalnymi, użytkownikami, prawami dostępu.
7.	System powinien zawierać dane wszystkich studentów/absolwentów zawartych w systemie dziekanatowym.
8.	Studenci/absolwenci powinni logować się do systemu bez konieczności ponownej autoryzacji z systemu do obsługi toku studiów.
9.	System powinien na bieżąco aktualizować dane studentów/absolwentów (np. status, dane kontaktowe) po wykonanej zmianie w systemie dziekanatowym.
10	System musi umożliwiać tworzenie użytkowników o zróżnicowanych uprawnieniach. Dla każdego z użytkowników system musi umożliwiać ściśle zdefiniowane uprawnienia (np. w ramach uprawnienia muszą być ograniczone do „własnych” danych – np. pracownik biura karier tylko do studentów/absolwentów i swoich ankiet).
11	Hasła nie mogą być zapisane w systemie w postaci jawnej, umożliwiającej ich odczytanie i nieuprawnione użycie.
12	System musi zapewniać kodowanie znaków zgodne z Unicode UTF-8
13	System powinien pracować jako relacyjna baza danych oparta o język SQL.
14	System bazodanowy powinien być udostępniany na którejś z licencji OpenSource. W przypadku użycia przez Wykonawcę bazy danych innej niż oparta na licencji OpenSource Wykonawca w ramach realizacji umowy i bez dodatkowej opłaty dostarczy Zamawiającemu licencję Nielimitowaną (np. bez ograniczeń na użycie procesorów, ilości użytkowników czy wykorzystania pamięci RAM) na używaną przez System bazę danych oraz zapewni: · Nielimitowany dostęp do pomocy technicznej zapewnianej przez producenta bazy danych · Dostęp do serwisu producenta bazy danych pozwalającego Zamawiającemu na wykonywanie uaktualnień bazy danych oraz na aktualizację wersji bazy danych do najnowszej przez 2 lata od daty realizacji umowy. Zapewnienie powyższego odbędzie się w taki sposób aby Zamawiający mógł korzystać z powyższych usług producenta bazy danych w podanym wyżej okresie bez ponoszenia dodatkowych kosztów.
15	System w części klienckiej musi pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 7, Windows 8, Windows 10
16	System powinien mieć modułową budowę, by możliwe było jego wdrażanie etapami oraz rozbudowa o dodatkowe moduły i funkcjonalności, wynikające z rozwoju uczelni.
17	Komunikacja z użytkownikiem musi odbywać się w języku polskim.

Projekt „Progressio – Zintegrowany rozwój Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie” nr POWR.03.05.00-00-Z090/17 jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

<b><i>Akademickie Biuro Karier</i></b>	
<b>LP</b>	<b><i>Opis wymagania</i></b>
<b>1.</b>	System musi być oparty o mechanizm pozwalający pracodawcy chcącemu złożyć za pośrednictwem biura karier swoją ofertę pracy/praktyki/stażu oraz studentowi/absolwentowi wyszukać oferty –dając tym samym pracownikowi biura karier możliwość dopasowywania profilu zawodowego studenta./absolwenta z wymaganiami pracodawcy (wstępna selekcja ofert)
<b>2.</b>	Z każdą ofertą pracodawcy (odpowiadającą na pytanie jakich umiejętności szuka pracodawca) powinna być powiązana informacja w zakresie minimum: nazwy stanowiska, typu oferty (praca, praktyka, staż), daty aktywności oferty, obszaru oferty.
<b>3.</b>	System powinien umożliwiać stworzenie słowników dostępnych obszarów, typów oferty.
<b>4.</b>	System powinien umożliwiać załączenie opisu oferty w formie pliku pdf przez pracodawcę.
<b>5.</b>	System powinien umożliwiać założenie kartoteki pracodawcy przez pracownika biura karier.
<b>6.</b>	System powinien umożliwiać zamazanie danych osobowych pracodawcy.
<b>7.</b>	System powinien umożliwiać wprowadzenie „ręczne” oferty pracodawcy przez pracownika biura karier.
<b>8.</b>	System powinien umożliwiać akceptację oferty przez pracownika biura karier. Po akceptacji oferta jest dostępna dla studentów/absolwentów.
<b>9.</b>	System powinien informować pracownika Biura Karier o nowej ofercie złożonej przez Pracodawcę.
<b>10.</b>	System powinien stanowić bazę pracodawców wraz z pracownikami oraz historią składanych ofert.
<b>11.</b>	Opublikowana oferta powinna mieć daty –ogranicznik czasowy w którym jest dostępna dla studentów/absolwentów.
<b>12.</b>	System powinien umożliwiać modyfikację daty ważności oferty.
<b>13.</b>	Na podstawie aktualnych ofert program musi mieć możliwość wysłania maila z informacją do wybranych studentów/absolwentów.
<b>14.</b>	System powinien informować studentów mailowo/udostępniając informacje na ich koncie o ofertach dopasowanych do ich preferencji.
<b>15.</b>	System musi zapewnić możliwość dodawania informacji o odbytych projektach, konsultacjach w kartotece studenta/absolwenta.
<b>16.</b>	System powinien umożliwić wyszukanie studenta/absolwenta po zadanych kryteriach np. uczestniczył w danym projekcie.
<b>17.</b>	System musi dawać możliwość oznaczenia wykorzystania oferty. Oznaczenie przez Pracodawcę lub pracownika Biura Karier.
<b>18.</b>	Praca z ofertami musi być oparta o mechanizm etapu oferty: Przygotowywana –aby nie wyświetlać ofert które nie zostały dobrze sprecyzowane, Otwarta –etap publikowania oferty, jej dostępności, Zamknięta – wykorzystana, niewykorzystana, brak informacji
<b>19.</b>	Program musi udostępniać informacje historyczne dotyczące dat zmiany stanów oferty.
<b>20.</b>	System musi zapewniać możliwość analizy aktywności studentów/absolwentów w obrębie ofert (wyświetlona, przeczytana, zainteresowany, zrealizowana).
<b>21.</b>	System musi udostępniać budowanie tabeli przestawnej czy listy w celu analizowania opublikowanych ofert.
<b>22.</b>	System musi posiadać mechanizm przekazywania wyników w formie list lub tabel przestawnych do programu Excel.

Projekt „Progressio – Zintegrowany rozwój Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie” nr POWR.03.05.00-00-Z090/17 jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

23.	Możliwość wydrukowania przeanalizowanych danych w formie tabeli przestawnej.
24.	System musi pozwalać na korzystanie z Biura Karier studentom aktywnym za pośrednictwem posiadanych przez nich kont do Wirtualnego Dziekanatu.
25.	Możliwość dostępu pracodawców do portalu Biura Karier w celu złożenia oferty.
26.	System będzie udostępniał przy pierwszym logowaniu dla Pracodawców ankietę zawierającą np. dane firmy, PKD, czy zatrudnia już absolwentów
27.	Możliwość uzupełnienia danych opisujących ofertę przez pracodawcę.
28.	System powinien umożliwiać dostęp do systemu dla absolwentów uczelni.
29.	System powinien umożliwiać dostęp do aktualnych ofert dla studentów oraz absolwentów uczelni.
30.	System powinien umożliwiać filtrowanie ofert przez studentów/absolwentów np. z danego obszaru.
31.	System powinien umożliwiać oznaczenie oferty przez studenta/absolwenta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zainteresowany ofertą</li> <li>• Oferta zrealizowana</li> </ul>
32.	System będzie zawierał licznik wyświetleń oferty przez studenta/absolwenta udostępniony dla pracownika biura karier. Licznik będzie sumował wyświetlanie szczegółów oferty.
<b><i>Badanie losów absolwentów</i></b>	
<b>LP</b>	<b><i>Opis wymagania</i></b>
1.	System musi umożliwić tworzenie ankiet (wypełnianych przez studentów/absolwentów).
2.	System musi umożliwiać podział ankiety na sekcje wraz z możliwością określania, które z sekcji muszą być uzupełnione.
3.	System musi umożliwiać budowę struktury logicznej zaznaczania odpowiedzi na pytania na zasadzie jak użytkownik wybrał odpowiedź i to musi uzupełnić także pytanie II bądź inną sekcję pytań.
4.	System musi dostarczać co najmniej trzy kategorie – rodzaje pytań w ankiecie: Pytanie pojedyncze – np.: pytanie o nazwisko studenta, pytanie o wiek, Grupa pytań – np.: pytanie o dowód osobisty składające się z 2 części seria dowodu i nr dowodu, Pytanie w formie tabeli do uzupełnienia – np.: prośba po podanie zatrudnienia z podziałem na okresy, wraz z opisem zakresu obowiązków.
5.	System musi udostępniać różne rodzaje pól możliwych do wykorzystania w ankiecie: Pole edycyjne – np.: do uzupełnienia nazwiska czy daty urodzenia, Pole tak/nie – np.: posiadanie prawo jazdy, Pola z listą do wyboru – np.: lista województw, lista języków obcych, itp. Pola opisowe- np.: dodatkowe uwagi, Pole do obsługi zdjęcia, pozwala na wczytanie zdjęcia do ankiety, Pole do obsługi załączników, pozwala na dodanie np. CV do ankiety.
6.	System musi udostępniać mechanizm wstępnego (administracyjnego) wypełnienia wartości pól z listą wyboru.
7.	System musi umożliwiać nakładanie na pola używane w ankiecie mechanizmów kontroli (walidacji) poprawności wpisanych danych. Wymagane rodzaje kontroli: Dane z wartościami liczbowymi rzeczywistymi, Dane z wartościami liczbowymi całkowitymi, Dane typu data, czas, tak/nie, Ograniczniki na danych tekstowych (ilość wprowadzanego tekstu).

Projekt „Progressio – Zintegrowany rozwój Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie” nr POWR.03.05.00-00-Z090/17 jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

8.	System musi umożliwiać nakładanie dodatkowych mechanizmów kontroli typu: Dopuszczalna wartość minimalna, maksymalna w polach liczbowych, Zaznaczanie pytań „wymaganych” na które udzielenie odpowiedzi jest obligatoryjne, Podpowiedź jak należy odpowiedzieć na dane pytanie, Ilość możliwych odpowiedzi.
9.	System musi umożliwiać wprowadzenie podpowiedzi do pytań. Podpowiedzi muszą być dostępne do każdego pytania w części WWW.
10.	System musi dawać możliwość użycia raz zdefiniowanego pola w różnych ankietach i pozwalać na analizę ankiet różnych roczników pod kątem odpowiedzi udzielanych na pole/pytanie.
11.	System musi zapewniać listę osób które uzupełniły ankietę.
12.	System musi zapewniać mechanizmy kontaktu mailowego lub za pomocą sms ze studentami/absolwentami –z wyłączeniem tych osób które wypełniły ankietę.
13.	System musi zapewniać możliwość pracy nad ankietą bez konieczności jej pokazywania/publikowania. O tym czy ankieta jest gotowa do publikacji powinien decydować pracownik administracyjny i odpowiednio zaznaczać w systemie ankiety gotowe do publikacji na WWW.
14.	System musi zapewniać mechanizm podglądu tworzonej ankiety przed jej publikacją. Podgląd musi odzwierciedlać stan jaki widzą studenci/absolwenci.
15.	System musi zapewniać mechanizm przedstawienia ankiety online w formie wydruku komputerowego, używanego w celu przedstawienia i zaakceptowania budowy ankiety
16.	System musi umożliwiać wielokrotne publikowanie (dla różnych grup odbiorców, w różnych przedziałach czasowych) tej samej ankiety.
17.	System powinien umożliwiać publikację ankiet dla studentów/absolwentów według filtrów np. uczestniczył w danym projekcie
18.	Opublikowana ankieta powinna mieć datę –ogranicznik czasowy w którym jest dostępna do uzupełnienia przez jej adresatów.
19.	System musi umożliwiać ocenę porównawczą poprzez odpowiednie mechanizmy budowy ankiet. (lista pytań wraz z listą np. dziekanatów)
20.	System musi umożliwiać porównywanie wyników oraz umożliwić rankingowanie.
21.	System musi umożliwiać przekrojowy obraz oceny – czy w ocenach studentów/absolwentów jest progres czy regres.
22.	System musi zapewnić możliwość dodawania dowolnych uwag do ankiety.
23.	System musi udostępniać budowanie tabeli przestawnej czy listy.
24.	System musi posiadać mechanizm przekazywania wyników w formie list lub tabel przestawnych do programu Excel.
25.	Możliwość wydrukowania przeanalizowanych danych w formie tabeli przestawnej.
26.	Dostęp do systemu ankietowania dla studentów/absolwentów musi być zapewniony za pomocą tych samych loginów i haseł, których używają w dziekanatowej części wirtualnej.
27.	Dostęp do ankiet dla studentów/absolwentów będzie odbywał się po zalogowaniu do serwisu wirtualnego, gdzie publikowane będą informacje o dostępności ankiet do wypełnienia.
28.	System musi wspierać uczelnię w zbieraniu ankiet przez mechanizmy – przypomnienia lub blokowania dostępu do wirtualnego dziekanatu w przypadku ciągłego zaniechania nieuzupełnienia ankiety przez studenta.
29.	System powinien pozwalać na jednokrotne wypełnienie ankiety udostępnionej studentowi/absolwentowi.
30.	Student/Absolwent wypełniający ankietę musi mieć możliwość przerwania uzupełniania ankiety w dowolnym momencie z zapisaniem lub niezapisaniem uzupełnionych danych.
31.	Student/Absolwent musi mieć możliwość wyczyszczenia danych uzupełnionych w ankiecie za pomocą 1 przycisku.
32.	System musi wspierać użytkownika (Studenta/Absolwenta) w uzupełnianiu poszczególnych pytań dysponując systemem podpowiedzi do pytań.



Projekt „Progressio – Zintegrowany rozwój Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie” nr POWR.03.05.00-00-Z090/17 jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

<b>33.</b>	System musi zawierać mechanizmu walidacyjne – nie pozwalające na zatwierdzenie i przekazanie jako uzupełnionej Ankiety bez wypełnienia pól wymaganych przed uczelnię.
<b>34.</b>	System walidacyjny powinien w sposób jednoznaczny wskazywać pole do uzupełnienia.
<b>35.</b>	System walidacyjny musi przekierowywać studenta/absolwenta do odpowiedniego pola do uzupełnienia.
<b>36.</b>	System musi umożliwiać wyświetlenie i uzupełnienie ankiety bezpośrednio z wiadomości mailowej.
<b>37.</b>	System musi umożliwiać przekierowanie studenta z jednego pytania do innego pytania/grupy pytań w zależności od tego jakiej odpowiedzi udzieli na pierwsze z pytań (mechanizm jednopoziomowych pytań zależnych)