



### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla programu „Ankietowanie” - systemu umożliwiającego ankietowanie studentów oraz absolwentów, za pośrednictwem strony internetowej, celem zebrania informacji na temat jakości prowadzenia zajęć przedmiotów przez prowadzących a także oceny wyposażenia jednostek organizacyjnych uczelni do prowadzenia zajęć.

**CRU/564/2/2021/DIT**

<b>I. Opis wymagań niefunkcjonalnych</b>	
<b>LP.</b>	<i>Opis wymagań minimalnych</i>
1.	System powinien umożliwiać realizację dostępu poprzez różnorodne metody: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla pracownika Ankietyzacji dostęp poprzez dedykowaną aplikację kliencką lub dostęp terminalowy,</li> <li>• dla studenta, absolwenta dostęp poprzez przeglądarkę WWW.</li> </ul>
2.	Mechanizm ankietyzacji musi być dostępny również z poziomu urządzeń mobilnych. Nie ma wymogu aby była to dedykowana aplikacja, ale musi być to przynajmniej w formie dedykowanego dla urządzeń mobilnych serwisu WWW stylowanego (CSS) w sposób umożliwiający łatwe wypełnienie formularza ocen i ankiety.
3.	System w części klienckiej musi pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 8, Windows 10.
4.	Moduł musi być kompatybilny z systemem zarządzania tokiem studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię w zakresie stosowanych technologii, korzystania z bazy danych.
5.	Moduł będzie wykorzystywał uprawnienia użytkowników zawarte w systemie do obsługi toku studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię, pod kątem uprawnień dostępu do modułu.
6.	System musi posiadać specjalizowany moduł administracyjny do zarządzania parametrami globalnymi, użytkownikami, prawami dostępu.
7.	System musi zawierać dane wszystkich studentów/absolwentów i wykładowców zawartych w systemie dziekanatowym.
8.	Autoryzacja w panelu logowania (studentów) systemu Ankietyzacji musi odbywać się przy użyciu danych do logowania generowanych i modyfikowanych w systemie do obsługi toku studiów wykorzystywanym przez Uczelnię.
9.	System musi na bieżąco aktualizować dane studentów/absolwentów (np. status, dane kontaktowe) oraz wykładowców po wykonanej zmianie w systemie dziekanatowym.
10.	System musi umożliwiać obsługę użytkowników o zróżnicowanych uprawnieniach. Dla każdego z użytkowników system musi umożliwiać ściśle zdefiniowanie uprawnień (np. w ramach uprawnienia muszą być ograniczone do „własnych” danych – np. pracownik Ankietyzacji tylko do studentów/absolwentów i swoich ankiet).



11.	System musi umożliwiać zakładanie kont użytkowników o określonych rolach (student, absolwent, pracownik administracyjny uczelni). Przy czym konta studentów i absolwentów muszą być zakładane automatycznie z systemu uczelnianego w trybie online z automatyczną aktualizacją danych dostępowych (dane dostępowe: login, hasło do systemu Ankietyzacji muszą być aktualizowane automatycznie po zmianie w systemie dziekanatowym).
12.	Hasła nie mogą być zapisane w systemie w postaci jawnej, umożliwiającej ich odczytanie i nieuprawnione użycie.
13.	System musi zapewniać kodowanie znaków zgodne z Unicode UTF-8
14.	System powinien pracować jako relacyjna baza danych oparta o język SQL.
15.	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.
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.
18.	Oprogramowanie Ankietyzacji musi współpracować z oprogramowaniem zapewniającym automatyczną, bieżącą wymianę danych z uczelnianym systemem dziekanatowym za pomocą protokołu REST lub stanowić rozszerzenie systemu dziekanatowego.
19.	Wykaz danych, jakie mają być dostępne z systemu uczelnianego do systemu akademickiego Ankietyzacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• imię</li> <li>• nazwisko</li> <li>• numer albumu</li> <li>• status - student/absolwent</li> <li>• wydział</li> <li>• kierunek</li> <li>• rok studiów</li> <li>• stopień (jednolite, I stopień, II stopień)</li> <li>• tok studiów (stacjonarne, niestacjonarne)</li> <li>• adres e-mail</li> <li>• telefon</li> <li>• zgoda na przeprowadzenie ankietyzacji (określone w różnych polach systemu dziekanatowego)</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzyskany tytuł naukowy po studiach,</li> <li>• przedmioty studenta,</li> <li>• grupy,</li> <li>• typ grupy,</li> <li>• prowadzący do którego student uczęszczał na zajęcia (stopień naukowy, imię, nazwisko),</li> <li>• nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej zajęcia ze studentami,</li> <li>• rok, semestr akademicki</li> </ul>
20.	Dane do logowania (student w systemie Ankietyzacji, powinien posiadać te same dane do autoryzacji, zmiana w systemie uczelnianym powoduje zmianę danych w trybie online w systemie Ankietyzacji)
21.	Automatyczna aktualizacja danych w systemie Ankietyzacji musi odbywać się w czasie rzeczywistym (online). Np. zmiana danych dostępowych w systemie dziekanatowym powoduje zmianę danych dostępowych w systemie Ankietyzacji.
22.	Szata graficzna oraz interfejs oprogramowania muszą być kompatybilne z istniejącymi w systemie do obsługi toku studiów posiadanym obecnie przez Uczelnię.
23.	System Ankietyzacji musi być zainstalowany na serwerze uczelni.
24.	Dostawca systemu Ankietyzacji dokona instalacji oprogramowania na udostępnionym serwerze.
25.	System musi posiadać mechanizm przekazywania wyników ankiet w formie list i tabel przestawnych do programu Excel.
26.	System musi wspierać uczelnię w zbieraniu ankiet przez mechanizmy – przypominania i blokowania dostępu do serwisu w przypadku ciągłego zaniechania uzupełnienia ankiety przez studenta np. wymuszenie zablokowania do serwisu po 5 porzuceniach uzupełniania ankiety.

## II. Wymagania funkcjonalne programu Ankietowanie

Lp.	Opis wymagania
1.	System ankietyzacji musi umożliwiać tworzenie oraz wypełnienie ankiet przez każdego studenta Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie.
2.	System Ankietyzacji musi być dostępny bezpośrednio dla studenta w systemie Wirtualny Dziekanat po jego uprzedniej autoryzacji – dostępny wyłącznie dla studentów Uczelni.
3.	Formularz ankiety musi być anonimowy oznacza to, iż wyniki ankiet nie będą przypisywane do poszczególnych studentów.
4.	Formularz ankiety musi posiadać mechanizm weryfikacji wypełnienia ankiety (wyłącznie faktu wypełnienia), który będzie jedynie zbierał informacje czy dany student wypełnił ankietę czy nie. Do realizacji tej funkcjonalności można zastosować metodę przypisania faktu o wykonaniu akcji [submit] formularza ankiety dla danego studenta (tylko odnotowanie faktu wypełnienia ankiety).
5.	<p>Ograniczenia czasowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Data_Ankieta_Start:</b> ustawiana w systemie data (konkretny dzień) od którego możliwe jest wypełnianie ankiety. Parametr ma na celu umożliwienie wcześniejszego przygotowania ankiety i ustalenia od którego momentu ankieta ma być aktywna i dostępna,</li> <li>• <b>Data_Ankieta_Stop:</b> ustawiana data w systemie oznaczająca dzień do którego należy wypełnić ankietę. W przypadku gdy student nie wypełni ankiety (nie zostanie do konta studenta przypisana informacja o zatwierdzeniu formularza ankiety) po upływie tej daty – w systemie będzie wyświetlany komunikat informujący o niewypełnieniu ankiety. Komunikat musi być na tyle czytelny i „natarczywy” aby utrudniał studentowi poruszanie się po systemie w przypadku niewypełnienia ankiety.</li> <li>• <b>Data_Ankieta_End:</b> ustawienie terminu, po upływie którego mechanizm ankiet zostanie wyłączony do momentu następnego jego globalnego uruchomienia. Po upływie tego terminu komunikaty wyświetlane powyżej w przypadku niewypełnienia ankiet – przestają być wyświetlane, gdyż nie będzie miało to już znaczenia</li> </ul> <p>Ograniczenia czasowe wprowadzają tzw. okresowość ankiet – przez co mechanizm taki może być ponownie uruchamiany w danych latach po raz kolejny dla kolejnych publikacji ankiet.</p>
6.	System musi umożliwiać podział ankiety na pytania wraz z możliwością określania, które z pytań muszą być uzupełnione.
7.	System musi dostarczać co najmniej trzy kategorie - rodzaje pytań w ankiecie: Pytanie pojedyncze – np.: pytanie o ocenę prowadzącego, 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.
8.	System Dziekanatowy ds. Studenckich współpracuje z mechanizmem SMS API dzięki któremu możliwe jest wysyłanie powiadomień do studentów. System/mechanizm ankietyzacji musi współpracować z aktualnie użytkowanym rozwiązaniem mailowym i SMS API w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysyłania do studentów informacji o rozpoczęciu ankietowania (uruchomieniu puli ankiet),</li> <li>• Wysyłania do studentów którzy jeszcze nie wypełnili wszystkich ankiet powiadomienia o terminie zbliżającego ankietowania w danej puli ankiet,</li> </ul>



**Przykład widoku listy pola oceny dla kryterium 2-6 bez opcji „nie dotyczy” oraz z opcją „nie dotyczy”**

KRYTERIUM\_OCENY\_PROWADZACEGO\_1:

KRYTERIUM\_OCENY\_PROWADZACEGO\_1:

**Przykład widoku listy pola oceny dla kryterium TAK/NIE bez opcji „nie dotyczy” oraz z opcją „nie dotyczy”**

KRYTERIUM\_OCENY\_JEDNOSTKI\_X

KRYTERIUM\_OCENY\_JEDNOSTKI\_X

9.

**UWAGA!** Dla trybu oceny TAK/NIE należy przyjąć logikę działania: TAK=100%, NIE=0% gdzie wyniki oceny wchodzi w skład średniej ważonej, czy też nie brać pod uwagę w kryterium matematycznym – tylko np. w ujęciu procentowym w odniesieniu do całości:

Dla przykładu:

- 100 ocen kryterium z czego 40x TAK i 60xNIE = wynik ogólny 40%,
- 100 ocen kryterium z czego 75xTAK i 25x NIE = wynik ogólny 75%,

10.

Pytania w ankiecie powinny posiadać określenie wagi:

- Każde pytanie – zarówno pytanie dotyczące oceny jednostek jak i pytanie dotyczące oceny prowadzących musi mieć zdefiniowaną „wagę”.
- Wagi kryteriów w zakresie od 1 do 3 – przyjmujemy, że podstawą wagi jest „2” i podstawę wagi można zwiększyć o jeden punkt bądź pomniejszyć o jeden.
- Każde pytanie musi mieć możliwość na etapie jego ustalania zdefiniowania jego trybu oceny:

- Skala ocen: od 2 do 6,
- Skala: TAK / NIE (1/0),

- Możliwa do włączenia opcja „nie dotyczy” – przy opcji „nie dotyczy” dana ocena (jeżeli wybrano „nie dotyczy” nie jest uwzględniana do wyliczeń wyników),

Ma to znaczenie przy wyliczaniu średniej ważonej z uzyskanej oceny

- Wagi ocen nie są widoczne w formularzu oceny jednostki i prowadzącego. Służą wyłącznie do konfiguracji pytań i wyliczeń wyników ocen.
- Formularze oceny / ankiety dysponują dla poszczególnych pytań ocen – listą słownikową z wartościami od 2 do 6 ze stałymi wartościami

id	nazwa	typ_kryterium	waga	Tryb oceny	aktywne	Opcja „nie dotyczy”
1	Kryterium oceny nr 1	JEDN_OGOL	2	2-6	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Kryterium oceny nr 2	JEDN_KLIN	3	2-6	1	<input type="checkbox"/>
3	Kryterium oceny nr 3	JEDN_NIEKL	1	T/N	1	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kryterium oceny nr 4	JEDN_OGOL	1	2-6	1	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Kryterium oceny nr 5	JEDN_NIEKL	3	T/N	1	<input type="checkbox"/>
6	Kryterium oceny nr 6	PROW	1	2-6	1	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Kryterium oceny nr 7	PROW	3	T/N	0	<input type="checkbox"/>
8	Kryterium oceny nr 8	JEDN_KLIN	2	2-6	1	<input type="checkbox"/>
9	Kryterium oceny nr 9	PROW	3	T/N	1	<input checked="" type="checkbox"/>
...						
N	Kryterium oceny nr N	PROW	1	2-6	1	<input type="checkbox"/>

**UWAGA!** Jeżeli kryterium w danej ankiecie jest wyłączone – oznacza to, iż nie może zostać wykorzystane do tworzenia nowej ankiety, jednak w każdym momencie może zostać włączone aby zostało w przyszłości ponownie wykorzystane. W systemie nie może być możliwości usuwania wykorzystanych kryteriów (pytań).

11.	System musi udostępniać mechanizm wstępnego (administracyjnego) wypełnienia wartości pól z listą wyboru.
12.	System musi umożliwiać nakładanie na pola innych dodatkowych używanych 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).
13.	System musi umożliwiać nakładanie dodatkowych parametrów: Dopuszczalna wartość minimalna, maksymalna w polach liczbowych, Zaznaczanie pytań „wymaganych” na które udzielenie odpowiedzi jest obowiązkowe, Podpowiedź jak należy odpowiedzieć na dane pytanie, Ilość możliwych odpowiedzi.
14.	System musi umożliwiać wprowadzenie podpowiedzi do pytań. Podpowiedzi muszą być dostępne do każdego pytania w części WWW.
15.	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.
16.	System musi zapewniać listę osób które uzupełniły ankietę.
17.	System musi zapewniać mechanizmy kontaktu mailowego ze studentami – z wyłączeniem tych osób które wypełniły ankietę.
18.	Ankiety muszą posiadać funkcjonalność cykliczności przyrostowej – czyli np. w latach 2021/2022 uruchamiana jest pula ankiet o unikalnym ID, w latach 2022/2023 pula o kolejnym ID itd. Rozwiązanie takie da możliwość budowania historii – dla ocen jednostek oraz osób prowadzących umiejscowionych w danych okresach czasowych.

19.	System musi dawać możliwość generacji osobnej ankiety dla każdego prowadzącego (prowadzącego uczącego danego przedmiotu o danym typie grupy do którego zapisany jest student)																																																							
20.	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.																																																							
21.	System musi zapewniać mechanizm podglądu tworzonej ankiety przed jej publikacją. Podgląd musi odzwierciedlać stan jaki widzą studenci.																																																							
22.	System musi zapewniać mechanizm przedstawienia ankiety online w formie wydruku komputerowego, używanego w celu przedstawienia i zaakceptowania budowy ankiety																																																							
23.	System musi umożliwiać wielokrotne publikowanie (dla różnych grup odbiorców, w różnych przedziałach czasowych) tej samej ankiety.																																																							
24.	Opublikowana ankieta powinna mieć daty –ogranicznik czasowy w którym jest dostępna do uzupełnienia przez jej adresatów.																																																							
25.	Ankiety ewaluacyjne muszą powstawać automatycznie na podstawie danych o przebiegach studiów studentów.																																																							
26.	System będzie umożliwiał wybór dydaktyka przez studenta do oceny w ankiecie (dydaktyka z listy dostępnych dydaktyków w jednostce realizującej przedmiot) lub dydaktyk będzie przydzielony do ankiety automatycznie – w przypadku jeśli zostanie dodany administracyjnie do przedmiotu.																																																							
27.	Ocenie podlegają przedmioty z prowadzącymi a w ramach przedmiotów – jednostki, W systemie dla danego studenta będzie dostępnych do wypełnienia tyle ankiet jaka jest liczba przedmiotów na danym roku: 1 przedmiot = 1 ankieta. W ramach ankiety musi zostać oceniona minimum 1 jednostka oraz minimum 1 prowadzący. Na tej podstawie ustalany będzie status wypełnienia ankiety przez studenta – i wyłączenie „uciążliwego” komunikatu. <b>UWAGA!</b> W formularzach ankiety musi być ustalona kolejność pytań. Pierwsze są pytania dotyczące prowadzących następnie jednostki. Ankieta może być wypełniona tylko jednokrotnie – jeżeli student w danej ankiecie (przedmiocie) dokonał oceny przynajmniej jednej jednostki i w tej jednostce przynajmniej jednego prowadzącego – nie może już dokonać ocen gdyż w takiej sytuacji raz zakończona ankieta oceny jest uznana za zrealizowaną.																																																							
28.	<p><b>Mechanizm budowy ankiet i formularzy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W ramach przedmiotów Ocenie podlegają jednostki oraz prowadzący,</li> <li>Przedmioty przygotowane w planach studiów będą oznaczane wg kryteriów: Ogólny, Kliniczny, Niekliniczny,</li> <li>Na podstawie przypisanego kryterium program przygotowuje odpowiedni zestaw pytań (posiadających analogiczne kryterium co przedmiot w planie studiów),</li> <li>W systemie występują kryteria które podlegają ocenie podczas oceny jednostek i zorganizowane są w następujący sposób</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>nazwa</th> <th>typ_kryterium</th> <th>waga</th> <th>aktywne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>np. Dostępność dla niepełnosprawnych</td> <td>Ogólny</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>np. Oświetlenie pomieszczeń</td> <td>Ogólny</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>np. Dostępność ..... nieklinicznej</td> <td>Niekliniczny</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>np. Wyposażenie pomieszczeń</td> <td>Ogólny</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>np. Dostępność ..... klinicznej</td> <td>Kliniczny</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>np. Wyposażenie ..... klinicznych</td> <td>Kliniczny</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>np. jakieś kryterium1 oceny jednostki klinicznej</td> <td>Kliniczny</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>np. jakieś kryterium 1 oceny jednostki nieklinicznej</td> <td>Niekliniczny</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>np. jakieś kryterium 2 oceny jednostki nieklinicznej</td> <td>Niekliniczny</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	id	nazwa	typ_kryterium	waga	aktywne	1	np. Dostępność dla niepełnosprawnych	Ogólny	4	1	2	np. Oświetlenie pomieszczeń	Ogólny	3	1	3	np. Dostępność ..... nieklinicznej	Niekliniczny	1	1	4	np. Wyposażenie pomieszczeń	Ogólny	1	1	5	np. Dostępność ..... klinicznej	Kliniczny	3	1	6	np. Wyposażenie ..... klinicznych	Kliniczny	1	1	7	np. jakieś kryterium1 oceny jednostki klinicznej	Kliniczny	2	1	8	np. jakieś kryterium 1 oceny jednostki nieklinicznej	Niekliniczny	1	1	9	np. jakieś kryterium 2 oceny jednostki nieklinicznej	Niekliniczny	1	1	...	...			
id	nazwa	typ_kryterium	waga	aktywne																																																				
1	np. Dostępność dla niepełnosprawnych	Ogólny	4	1																																																				
2	np. Oświetlenie pomieszczeń	Ogólny	3	1																																																				
3	np. Dostępność ..... nieklinicznej	Niekliniczny	1	1																																																				
4	np. Wyposażenie pomieszczeń	Ogólny	1	1																																																				
5	np. Dostępność ..... klinicznej	Kliniczny	3	1																																																				
6	np. Wyposażenie ..... klinicznych	Kliniczny	1	1																																																				
7	np. jakieś kryterium1 oceny jednostki klinicznej	Kliniczny	2	1																																																				
8	np. jakieś kryterium 1 oceny jednostki nieklinicznej	Niekliniczny	1	1																																																				
9	np. jakieś kryterium 2 oceny jednostki nieklinicznej	Niekliniczny	1	1																																																				
...	...																																																							



N	Kryterium oceny N	Niekliniczny	1	1
---	-------------------	--------------	---	---

- Z dostępnych kryteriów oceny jednostek budowany jest formularz oceny jednostki w danym roku składający się w zależności od typu jednostki z kryteriów ogólnych oraz kryteriów klinicznych lub nieklinicznych i wygląda następująco:

**Przykład dla kryteriów formularza jednostki Klinicznej**

ID\_ANKIETY

id	nazwa	typ_kryterium
1	np. Dostępność dla niepełnosprawnych	Ogólny
2	np. Oświetlenie pomieszczeń	Ogólny
4	np. Wyposażenie pomieszczeń	Ogólny
5	np. Dostępność ..... klinicznej	Kliniczny
6	np. Wyposażenie ..... klinicznych	Kliniczny
7	np. jakieś kryterium1 oceny jednostki klinicznej	Kliniczny

Na podstawie kryteriów oceny jednostki budowany jest formularz oceny składający się z następujących elementów

Przykład formularza oceny jednostki klinicznej

**NAZWA JEDNOSTKI KLINICZNEJ**

1	np. Dostępność dla niepełnosprawnych	<input type="text"/>
2	np. Oświetlenie pomieszczeń	<input type="text"/>
4	np. Wyposażenie pomieszczeń	<input type="text"/>
5	np. Dostępność infrastruktury klinicznej	<input type="text"/>
6	np. Wyposażenie pomieszczeń klinicznych	<input type="text"/>
7	np. jakieś kryterium1 oceny jednostki klinicznej	<input type="text"/>

Uwagi i informacje dodatkowe:

**zapisz**

Formularz zbudowany jest w oparciu o przypisane do danego typu jednostki kryteria (kliniczne/niekliniczne) oraz dodatkowe pole opisowe umożliwiające wprowadzenie uwag w formie opisowej





**Przykład formularza oceny prowadzącego zajęcia**

29.



**STOPIEŃ NAUKOWY  
IMIĘ I NAZWISKO  
OSOBY PROWADZĄCEJ**

1 np. Kryterium 1

2 np. Kryterium 2

4 np. Kryterium 3

5 np. Kryterium 4

6 np. Kryterium 5

Uwagi i informacje dodatkowe:

**zapisz**

Wszyscy prowadzący oceniani są wg tego samego zestawu kryteriów.

Kryteria na dany rok oceny mogą ulegać zmianom – zatem z dostępnej ogólnej puli kryteriów – w każdym roku kalendarzowym musi być tworzona osobna grupa kryteriów przypisana do ankiety w danym roku. Jeżeli będzie taka potrzeba to wykorzystuje się kryteria już dostępne w bazie kryteriów lub uzupełnia się ją o nowe

30.

**SCHEMAT PRZEBIEGU ANKIETY**

- Na podstawie wypełnionych ankiet budowane są zestawienia / tabele ocen z nazwami i ID jednostek oraz nazwiskami i ID prowadzących w danych latach.
- Dane muszą mieć możliwość eksportu z systemu do arkuszy kalkulacyjnych (plik MS EXCEL) w formie tabelarycznej.
- Dzięki temu możliwe jest zestawienie tendencji wzrostowych lub spadkowych w ocenach poszczególnych obiektów ankiety (jednostki, prowadzący) w odniesieniu do historii ocen.
- Jeden prowadzący może występować w wielu przedmiotach i wielu klinikach – w każdym przypadku musi podlegać odrębnej ocenie. Jeżeli dany prowadzący występuje 3x w ankiecie w danym roku akademickim – podlega takim zasadom i mechanizmom jakby było ocenianych 3 niezależnych prowadzących.

## PODSUMOWANIE

### ORGANIZACJA i FUNKCJONALNOŚĆ:

1. Osoba zarządzająca modułem „ankietyzacji” tworzy kryteria, które będą przypisane do danej puli ankiet – ustala kryteria:
  - a. Dla jednostek – kryteria ogólne widoczne dla każdego typu jednostki,
  - b. Dla jednostek klinicznych – widoczne tylko dla jednostek klinicznych,
  - c. Dla jednostek nieklinicznych – widoczne tylko dla jednostek nieklinicznych,
  - d. Dla prowadzących,
2. Dla każdego z kryteriów ustala się:
  - a. Wagę kryterium ( waga bazowa=2, możliwa do zwiększenia lub zmniejszenia +1/-1) w przedziale 1-3
  - b. Tryb oceny kryterium:
    - wartość matematyczna: 2-6 (przeliczone: 2=0%, 3=25%, 4=50%, 5=75%, 6=100%) z uwzględnieniem wagi, lub
    - wybór TAK/NIE (przeliczone: NIE=0%, TAK=100%) z uwzględnieniem wagi,
  - c. Dla poszczególnych kryteriów w przypadku takiej potrzeby opcjonalnie włącza się do oceny dodatkową wartość „nie dotyczy” – wówczas całe kryterium z wybraną taką opcją nie jest brane pod uwagę w zestawieniu sumarycznym (matematycznym),
3. Tworzy tzw. „Pulę ankiet” gdzie wskazuje się, które kryteria jednostek będą tworzyć formularze oceny jednostki (klinicznej oraz nieklinicznej), które kryteria prowadzących będą tworzyć formularze oceny prowadzącego,
4. Wskazuje się 3 daty:
  - a. Datę rozpoczęcia ankiety (od dnia)
    - Wysłany jest SMS do studentów z informacją o rozpoczęciu ankietowania,
  - b. Datę do kiedy ankietę należy wypełnić (do dnia) – po upływie tej daty jeżeli student nie wypełnił ankiety:
    - W systemie Wirtualnego Dziekanatu pojawia się uporczywy komunikat z informacją, że należy wypełnić ankietę niemożliwy do wyłączenia jednym kliknięciem,
    - Wysłany jest SMS do studenta z informacją, że nie wypełnił ankiety w wymaganym terminie,
  - c. Datę końcową, po której pula ankiet zostanie definitywnie zakończona i zablokowana (nieдоступna),
5. Pula ankiet zawiera tyle ankiet do wypełnienia przez studenta ile jest przedmiotów na danym roku – jeżeli student w danym roku akademickim ma 7 przedmiotów – ma łącznie do wypełnienia 7 ankiet. W każdej ankiecie musi ocenić minimum 1 jednostkę i minimum 1 prowadzącego, w tym przypadku wypełnienie 7 ankiet kończy proces oceny i ustawia w systemie status wypełnienia wymaganych ankiet z danej puli ankiet przez danego studenta,
6. Ankiety (przedmiotów) dla studenta tworzone są w oparciu o przypisanie studenta do danego kierunku i roku studiów (lista przedmiotów),
7. Lista jednostek oraz prowadzących dane przedmioty w danym roku zaczytywane są automatycznie z systemu Dziekanatowego,



8. Formularz ankiety musi mieć możliwość prezentacji zdjęcia (wizerunku) prowadzącego z uwagi na możliwe „rotacje” prowadzących i trudności z zapamiętaniem nazwisk przez studentów, Jeżeli prowadzący występuje w kilku jednostkach i w kilku przedmiotach – analogicznie pojawia się w tych jednostkach w kilku ankietach (przedmiotach, latach studiów),
9. Dane na temat ocen są w pełni anonimowe i niemożliwe jest odtworzenie kto dokonywał jakich ocen – jedyny element przypisywany do ankietowanego to status końcowy ankiety. Jeżeli student o unikalnym ID w systemie ma do wypełnienia w bieżącej puli ankiet 7 ankiet (formularzy ocen) to przypisana jest do niego wyłącznie informacja o zakończeniu ankiety (przedmiotu) w danej puli ocen. W tym przypadku dokonanie 6 ocen (6 ankiet) z 7 traktowane jest jako niepełna – dopiero poziom 7/7 uznawany jest za zakończenie procesu ankietowania,
10. Każda z ankiet dostępna w puli ankiet w danym roku akademickim (np.: 7 przedmiotów = 7 odrębnych ankiet) jest traktowana niezależnie – co oznacza, iż oceniający wypełnia osobno i kolejno odrębne ankiety. Po zakończeniu jednej ankiety może rozpocząć wypełnianie kolejnej od razu, lub rozpocząć kolejną ankietę w innym czasie (np. za kilka dni).
11. Zarządzający w systemie modułem ankietyzacji ma możliwość wygenerowania raportów – które możliwe są również do wyeksportowania w formie tabelarycznej do arkusza kalkulacyjnego EXCEL:
  - a. Raport ogólnej oceny jednostek (sumaryczny z wyliczonymi średnimi ważonymi, ilością ocen),
  - b. Raport ogólnej oceny prowadzących (sumaryczny z wyliczonymi średnimi ważonymi, ilością ocen),
  - c. Raport wybranych jednostek we wskazanym okresie czasu (wyniki z dowolnej ilości puli ankiet dla możliwości określenia trendów),
  - d. Raport wybranych prowadzących we wskazanym okresie czasu (wyniki z dowolnej ilości puli ankiet dla możliwości określenia trendów),
12. Mechanizm ankietyzacji w systemie Wirtualnego Dziekanatu musi być dostępny po dokonaniu autoryzacji studenta (proces logowania),