

Warszawa dn. 04.06.2020 r.

Wykonawcy

**Dotyczy: Wykonanie aplikacji otwartej „Ścieżki rozwoju”. Znak sprawy: IBE/41/2020**

### Odpowiedzi na pytania. Zestaw 3.

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Prawo zamówień publicznych w związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego od uczestników postępowania dotyczące specyfikacji istotnych warunków zamówienia poniżej zamieszczamy treść skierowanych do Zamawiającego pytań wraz z odpowiedziami:

#### Pytanie nr 1

W kontekście odpowiedzi na pytania z dokumentu Odpowiedzi na pytania. Zestaw 2.pdf, przesyłamy pytania doszczegóławiające.

Odpowiedź na pytanie nr 6. 2): “Relacje, które nie są zapisane w bazie będą grupowane albo przez użytkownika w samym narzędziu albo będą wynikały z zewnętrznego mechanizmu grupowania albo będą wynikały z powiązań w wyszukiwaniu przez użytkowników kwalifikacji w narzędziu albo sposób ich generowania zostanie wypracowany przez Wykonawcę i Zamawiającego w trybie roboczym.”

Kwalifikacje będą grupowane przez użytkownika w samym narzędziu:

- 1) Przez jakiego użytkownika? Zewnętrznego, czy administratora?
- 2) Czym jest zewnętrzny mechanizm grupowania?
- 3) Będą wynikały z jakich powiązań w wyszukiwaniu? Czy chodzi o relacje podobieństwa z innymi kwalifikacjami? Jeśli tak, to jak odnoszą się one do podobieństw wynikających z list rankingowych? Jak wyznaczyć które z tych powiązań ma wyższą wagę?
- 4) Prosimy o dokładne doprecyzowanie sposobu generowania relacji, wpływają one na wycenę systemu i są kluczowe dla powodzenia projektu.
- 5) Dla kogo ma być dostępna aplikacja do tworzenia powiązań i jakie powinna mieć funkcje?
- 6) Czy ma ona zawierać możliwość generowania relacji kwalifikacji poprzedzających i/lub podobieństwa? Jeśli tak, to czy ma nadpisywać relacje z kwalifikacjami poprzedzającymi z importu bazy ZRK?
- 7) Jak ustawianie kwalifikacji podobnych wpływa na podobieństwa pobierane z listy rankingowej?

#### Odpowiedź:

Ad.

1) Szczegółowy sposób generowania ścieżek i generowania grupowań kwalifikacji zostanie ustalony między Wykonawcą a Zamawiającym w trybie roboczym. Jest to przede wszystkim konsekwencją dynamicznie zmieniającego się zasobu dostępnych danych:

- dostępnych opisów dla kwalifikacji obecnych w ZRK (część z nich jest w trakcie uzupełniania),

- włączania na bieżąco nowych kwalifikacji,
  - powiązań z innymi zasobami danych i ich aktualnym stanem,
- oraz trwającej modernizacji Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji.

Intencją Zamawiającego jest nakreślenie alternatywy możliwych rozwiązań, których wybór odbędzie się w trybie roboczym, tak aby w trakcie realizacji zamówienia można było uwzględnić aktualne możliwości wynikające z dostępnych danych oraz zapewnić możliwie największą funkcjonalność narzędzia.

Podstawowym źródłem grupowań kwalifikacji będzie zewnętrzne narzędzie do grupowania (por. p. 2), które na wyjściu pozwala uzyskać matrycę odległości między kwalifikacjami oraz dendrogram ilustrujący grupowanie kwalifikacji. Te pliki wyjściowe stanowią zasadniczą (ale nie jedyną) podstawę generowania grupowań oraz wyznaczania ścieżek kształcenia.

Zamawiający przewiduje potrzebę ręcznej modyfikacji grupowań oraz ścieżek wygenerowanych automatycznie (zwłaszcza tych drugich: ich zmiany lub uzupełnienia).

Ponadto część możliwości wyznaczania ścieżek pochodzi z zapisów podstaw programowych (lub innych aktów prawnych), w tym przykładowo:

- na podstawie relacji poprzedzania między kwalifikacjami zapisanych w obecnej bazie ZRK lub
- na podstawie możliwości uzyskiwania dodatkowych kwalifikacji – zapisanych w podstawach programowych kształcenia zawodowego, ale nie uwzględnionych w obecnej bazie ZRK.

W ramach OPZ założono, że pewne grupowania mogą być generowane w sposób dynamiczny ze względu na zapytanie użytkownika wpisane w polu wyszukiwania. W tym wypadku grupowanie to w zasadzie lista rezultatów wyszukiwania stanowiących odpowiedź na zapytanie użytkownika.

2) To aplikacja grupowania kwalifikacji będąca rezultatem zamówienia Pilotaż rozwiązania grupowania kwalifikacji wraz z grupowaniem kwalifikacji (link do zamówienia: <https://bip.ibe.edu.pl/index.php/zamowienia-publiczne/1572-pilotaz-rozwiazania-grupowania-kwalifikacji-wraz-z-grupowaniem-kwalifikacji>).

3) Por. pkt 1). Mechanizm wyszukiwania jest zasadniczo niezależny od podobieństwa kwalifikacji określonego w narzędziu do grupowania (w matrycy podobieństwa/odległości). Odniesienie do list rankingowych może być uwzględnione jako element wyników wyszukiwania. Różne rodzaje powiązań nie muszą przekładać się na większą lub mniejszą wagę w wynikach wyszukiwania.

Ostateczne rozstrzygnięcie w tych sprawach powinno odbyć się jednak w trybie roboczym, z uwzględnieniem czasu na realizację zamówienia oraz funkcjonalności przyjętych rozwiązań.

Państwa pytanie wskazuje na to, że wartościową funkcją byłoby to, aby powiązania określone formalnie były odróżniane (np. graficznie lub przez opis) od powiązań wynikających z mechanizmu wyznaczania ścieżek opartego na podobieństwie kwalifikacji w matrycy odległości, ewentualnie przekładały się na wagi w rezultatach wyszukiwania. Zamawiający nie ma sprecyzowanych wymagań w tym zakresie, a ewentualne rozstrzygnięcia powinny być przedmiotem współpracy w trybie roboczym.

4) Por. pkt 1).

5) Por. pkt 1) i 2). W świetle udzielonych odpowiedzi pytanie wydaje się bezprzedmiotowe.

6) Nie. Por. pkt 5).

7) Listy rankingowe będą generowane na podstawie matrycy podobieństwa/odległości stanowiącej rezultat wyjściowy aplikacji do grupowania. Por. pkt 1).

#### **Pytanie nr 2**

Czy asysta techniczna ma być udzielana tylko 30.10.2020 r. (jak w SIWZ) czy może jest to błąd a obsługa planowana jest przez dłuższy czas?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że asysta techniczna jest zaplanowana do 30.10.2020 r.

#### **Pytanie nr 3**

Zakładają Państwo wykorzystanie grafów w aplikacji, ( np. biblioteka D3.js nie jest dostępna pod kątem WCAG 2.1 AA) + z racji naszego doświadczenia na rynku, dostosowanie pod kątem WCAG 2.1 AA, jest kosztowne i może przekraczać budżet, który Państwo ustali na realizację projektu.

Czy zakładają Państwo wersje alternatywną dla grafów, tak by spełnić wymagania WCAG 2.1 AA, które reguluje ustawodawca?

#### **Odpowiedź:**

Mechanizm wyznaczania i wizualizacji ścieżek z wykorzystaniem metod grafowych jest podstawowy i nadrzędny względem innych funkcjonalności. Oznacza to, że pozostałe funkcje mogą być zrealizowane w minimalnym zakresie. Jeśli wymagania WCAG 2.1 AA nie mogą być spełnione, to należy dołożyć wszelkich starań, aby w pierwszej kolejności ten mechanizm i wizualizacja spełniały co najmniej wymagania WCAG 2.0 A.

