

## Załącznik nr 20 do Regulaminu konkursu nr POWR.02.10.00-IP.02-00-009/17

### Szczegółowy opis aplikacji elektronicznej

#### Opis merytoryczny

1. Aplikacja elektroniczna do opracowanych narzędzi diagnostycznych będzie posiadała niżej wymienione funkcjonalności.
2. W ramach oferowanej usługi przygotowania aplikacji zostaną przygotowane odrębne moduły diagnostyczno-doradcze (dla wieku, specjalnych potrzeb edukacyjnych – zgodnie z zaakceptowaną koncepcją merytoryczną).
3. Każdy modułów będzie pełnił funkcje:
  - **diagnostyczną** – w module zostaną zawarte minimalne funkcjonalności umożliwiające:
    - a) konfigurację dostępu dla osób badanych – ekran administratora umożliwiający wygenerowanie indywidualnych kodów dostępu dla instytucji (wraz z modułem dotyczącym weryfikacji danych) oraz oddzielnie dla osób badanych lub dostępu anonimowego.
    - b) akwizycję danych uzyskanych z oceny ucznia w procesie odpowiadania przez nauczyciela-wychowawcę na pytania testu – ekran.
    - c) przeliczanie danych na wyniki surowe i wyniki standaryzowane odniesione do norm ogólnopolskich oraz norm specyficznych dla wieku, płci i środowiska zamieszkania.
    - d) generowanie automatycznego raportu z wynikami badań i charakterystyką opisową właściwości osoby badanej, w tym powiązanie wyników raportu z danymi dotyczącymi działań postdiagnostycznych,
    - e) eksportowanie wyników uzyskanych z badania do pliku Excell lub CSV (podstawowe dane: poziom klasowy, płeć, województwo, wykształcenie rodziców).
  - **doradczo-metodyczną** – w module zostaną wygenerowane informacje wskazujące na użyteczne dla osoby badanej działania rozwojowe.
4. W efekcie działania powyższych funkcji użytkownik otrzyma raport podsumowujący jego wyniki, pokazujący je w formie graficznej i zawierający zalecenia oraz przykładowe metody do pracy z osobą badaną. Przykładowe metody pracy będą dopasowane do wyników uzyskanych przez osobę badaną i będą oparte na scenariuszach i rozwiązaniach dotyczących wsparcia psychologiczno-pedagogicznego dla osoby badanej zawartych w materiałach postdiagnostycznych.
5. Opracowana aplikacja umożliwi prowadzenie badań w wersji elektronicznej, w tym także badań na odległość.

### **Warunki ogólne dotyczące przygotowania aplikacji**

1. Aplikacja będzie skalowalna od rozdzielczości 1000 px wzwyż i umożliwiała wyświetlanie na urządzeniach mobilnych spełniających takie kryteria.
2. Aplikacja będzie zgodna z normami WCAG 2.0, poziom minimum AA.

### **Wymagania technologiczne**

1. Aplikacja będzie przygotowana w sposób umożliwiający jej uruchomienie na serwerze ORE z wykorzystaniem następujących technologii HTML5, PHP, Apache, MySQL oraz Javascript.
2. Aplikacja musi być wykonana zgodnie z wersją PHP w wersji nie niższej niż 5.6.10 oraz MySQL nie niższą niż 5.6.
3. Aplikacja będzie przygotowana w taki sposób, aby była samodzielnym serwisem. Będzie posiadała oddzielne zarządzanie, lokalizację na serwerze oraz adres. Technicznie będzie niezależna od skryptów strony ORE.
4. Opracowana aplikacja będzie działała na hostingu funkcjonującym w ORE.
5. Aplikacja będzie wizualnie zgodna ze stroną ore.edu.pl, a w celu zapewnienia późniejszego dostosowywania do zmian na stronie ore.edu.pl aplikacja będzie spełniać poniższe warunki:
  - layout oparty na szablonie/-ach umożliwiających ingerencję w wygląd przez edycję CSS/HTML (bieżące dostosowywanie do zmian wyglądu strony ore.edu.pl np. zmiany kolorystyki, czcionek);

### **Wymagania techniczne oraz wymagania związane z serwerem**

1. Wykonawca zadba o bezpieczeństwo gromadzonych informacji poprzez zakup i dostarczenie do MEN Certyfikatu SSL o okresie ważności min. 3 lata.
2. Wykonawca zagwarantuje, że stworzona aplikacja będzie wykonana w sposób zapewniający bezpieczeństwo gromadzonych danych, w tym nie będzie podatna m.in. na ataki typu SQL injection, Cross-Site Scripting, Cross Site Request Forgeries.
3. W przypadku wykrycia luki w zabezpieczeniach aplikacji, w przeciągu 12 miesięcy od podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, wynikających z błędów po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do jej niezwłocznego usunięcia.

Architektura informacji będzie się komponować z aktualnym projektem graficznym strony ORE/MEN.

4. Aplikacja będzie przygotowana zgodnie z Wymaganiami funkcjonalnymi, technicznymi i organizacyjnymi dla wykonania zasobów edukacyjnych dla Ośrodka Rozwoju Edukacji opisanymi w załączniku nr 1 do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

### **Wymagania końcowe**

1. Po opracowaniu aplikacji Wykonawca prześle Zamawiającemu kody źródłowe aplikacji oraz instrukcje o których mowa w pkt. 3 na płycie CD lub DVD.
2. Wykonawca dokona zamieszczenia aplikacji na stronie internetowej ORE celem jej uruchomienia i przetestowania.
3. Do aplikacji Wykonawca przygotuje szczegółową instrukcję dotyczącą wykorzystania i obsługi narzędzia/aplikacji.
4. Podczas dokonywania odbioru aplikacja zostanie przetestowana pod kątem poprawności znaczników HTML, CSS oraz zgodności z WCAG 2.0 korzystając z walidatorów znajdujących się na stronach:
  - a. <https://validator.w3.org/>
  - b. <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
  - c. <http://achecker.ca/checker/index.php>