



Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonanie ekspertyzy dotyczącej innowacyjności z wykorzystaniem przykładów kwalifikacji innowacyjnych z sektora chemicznego i motoryzacyjnego

Załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia: Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie ekspertyzy dotyczącej innowacyjności z wykorzystaniem przykładów kwalifikacji innowacyjnych z sektora chemicznego i motoryzacyjnego. Ekspertyza powinna zostać podzielona na cztery obszary:

- I. Innowacyjność w ujęciu ogólnym
- II. Innowacyjność w odniesieniu do sektora przemysłu chemicznego
- III. Innowacyjność w odniesieniu do sektora motoryzacji
- IV. Przykłady kwalifikacji innowacyjnych opisanych w ramach realizowanego przez IBE projektu. Przykłady autor/autorzy ekspertyzy będą mogli wybrać z poniższego katalogu kwalifikacji innowacyjnych (minimalnie: 4, maksymalnie: 6, nie mniej niż 2 z każdego sektora)

Sektor Przemysłu Chemicznego

1. Dokonywanie oceny bezpieczeństwa produktów kosmetycznych
2. Projektowanie procesu technologicznego w produkcji kosmetyków naturalnych
3. Obsługiwanie specjalistycznych urządzeń i linii procesowych w produkcji farb, lakierów i klejów
4. Projektowanie i optymalizacja procesów technologicznych w przemyśle chemicznym przy użyciu symulatorów procesowych
5. Przeprowadzanie badań laboratoryjnych w kontroli procesowej w produkcji farb, lakierów i klejów
6. Obsługiwanie systemów przemieszczania i pakowania substancji szczególnie niebezpiecznych i specjalnego
7. Monitorowanie oddziaływania zakładu przemysłu nawozowego na środowisko
8. Modelowanie procesów produkcji fine chemicals
9. Obsługiwanie homogenizujących urządzeń w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym
10. Wykorzystywanie mikrocząstek i nanocząstek stałych w produkcji produktów kosmetycznych

Sektor Motoryzacyjny

1. Kupowanie usług badawczych do branży motoryzacyjnej
2. Opracowanie i kontrolowanie jakości samochodowych płynów eksploatacyjnych
3. Planowanie produkcji tablic rejestracyjnych
4. Organizowanie pomocy w zakresie mobilności w oparciu o zidentyfikowane potrzeby osób z niepełnosprawnościami
5. Szacowanie kosztów jednostkowych przewozów ładunków transportem samochodowym
6. Rozliczanie i dokumentowanie czasu pracy kierowcy
7. Serwisowanie kół pojazdów samochodowych
8. Obsługiwanie samochodu autonomicznego
9. Diagnozowanie samochodów elektrycznych
10. Diagnozowanie samochodów za pośrednictwem OBD (On-board diagnostics)

2. Kontekst zamówienia:

Na zlecenie Instytutu Badań Edukacyjnych Instytut Transportu Samochodowego oraz EPRD Biuro Polityki Gospodarczej i Rozwoju Regionalnego przygotowały 20 opisów kwalifikacji innowacyjnych (po 10 dla każdego z wyżej wymienionych sektorów) w celu zgłoszenia wniosków do ZRK. Celem ekspertyzy jest określenie potencjalnego wpływu innowacyjności na rynek pracy z wykorzystaniem przykładów kwalifikacji innowacyjnych z sektora przemysłu chemicznego i sektora motoryzacyjnego. Opracowanie będzie stanowić materiał pomocniczy do wykorzystania przez kadry ministerstw odpowiedzialnych za rozpatrywanie wniosków z obszaru innowacyjności w sektorach: przemysłu chemicznego i motoryzacji.

Zintegrowany System Kwalifikacji:

W dniu 15 stycznia 2016 roku weszła w życie ustawa o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (ZSK). Zintegrowany System Kwalifikacji to zbiór zasad, standardów, nowych funkcji i ról oraz procedur regulujących sposób działania różnych podmiotów (osób i instytucji) związanych z nadawaniem kwalifikacji oraz zapewnianiem jakości tego procesu. Celem regulacji ustawowej jest podniesienie poziomu kapitału ludzkiego w Polsce (poprzez wzrost liczby osób uczących się i zwiększenie efektywności inwestycji w kapitał ludzki) oraz zwiększenie dopasowania popytu i podaży na rynku pracy, szczególnie w odniesieniu do kwalifikacji spoza systemów oświaty oraz szkolnictwa wyższego. Wprowadzone ustawą o ZSK rozwiązania i mechanizmy mają służyć bardziej efektywnej realizacji polityki na rzecz uczenia się przez całe życie, która odpowiada potrzebom współczesnej gospodarki opartej na wiedzy. Celem ZSK jest zwiększenie dostępności oraz wyższa jakość kwalifikacji możliwych do uzyskania w Polsce, a poprzez przypisanie kwalifikacjom objętym ZSK poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK), wzajemne odnoszenie do siebie tych kwalifikacji oraz odniesienie ich do Europejskiej Ramy Kwalifikacji. Systemowe podejście do kwalifikacji oparte na Polskiej Ramie Kwalifikacji było uwzględniane w wielu dokumentach programowych i strategicznych przyjętych przez Radę Ministrów. Propozycja zintegrowania różnych podsystemów kwalifikacji w Polsce wpisuje się w szerszy kontekst zachodzących w Europie zmian w zakresie systemów kwalifikacji, o których jest mowa w dokumentach wydawanych w Unii Europejskiej. W tych zmianach szczególną rolę pełni Europejska Rama Kwalifikacji (ERK), czyli przyjęta w UE struktura poziomów kwalifikacji stanowiąca układ odniesienia dla krajowych ram, umożliwiająca porównywanie kwalifikacji uzyskiwanych w krajach UE. Ustawa zawiera podstawową definicję kwalifikacji. Kwalifikacja – zestaw efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych, nabytych w edukacji formalnej, edukacji pozaformalnej lub poprzez uczenie się nieformalne, zgodnych z ustalonymi dla danej kwalifikacji wymaganiami, których osiągnięcie zostało sprawdzone w walidacji oraz formalnie potwierdzone przez uprawniony podmiot certyfikujący (art. 2 pkt 8).

Informacje na temat Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji, z którymi należy się zapoznać przed przystąpieniem do złożenia oferty zawarte są w publikacjach Instytutu Badań Edukacyjnych.

3. Zakres przedmiotowy ekspertyzy:

Zakres ekspertyzy należy podzielić na cztery następujące obszary:

- I. **Innowacyjności w ujęciu ogólnym.** W ramach obszaru Wykonawca powinien uwzględnić co najmniej następujące zagadnienia:
 - Definicje innowacyjności
 - Informacje o kryteriach innowacyjności



- W jaki sposób kwalifikacje innowacyjne przyczyniają się do rozwoju ZSK (w ramach wykonywania ekspertyzy Wykonawca ma obowiązek zapoznania się w szczególności z następującymi dokumentami:
 - [Mała Encyklopedia ZSK](#)
 - [Polska Rama Kwalifikacji](#)
 - [Opisywanie kwalifikacji nadawanych poza systemem oświaty i szkolnictwa wyższego](#)
 - [Rozpatrywanie wniosków o włączenie kwalifikacji rynkowych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji. Poradnik dla pracowników ministerstw](#)
 - [Walidacja – nowe możliwości zdobywania kwalifikacji](#)
 - [Włączanie kwalifikacji do ZSK](#)
 - [Ustawa o ZSK](#)
 - [Zagraniczne systemy walidacji – przegląd rozwiązań](#)
 - Przegląd dokumentów dotyczących innowacyjności. Analiza strategii, dokumentów strategicznych i rządowych, programów regionalnych, dokumentów stanowiących implementację dyrektyw Unii Europejskiej etc.
 - Jakich obszarów innowacji dotyczy każda z zaproponowanych kwalifikacji
 - Innowacyjność a rynek pracy (np. na jakie cechy rynku pracy innowacyjność może najbardziej wpływać?)
 - Metody badania innowacyjności
 - Wpływ innowacji na rozwój ZSK
- II. **Innowacyjność w odniesieniu do sektora przemysłu chemicznego.** W ramach obszaru Wykonawca powinien uwzględnić co najmniej następujące zagadnienia:
- Formy innowacyjności w sektorze przemysłu chemicznego: w jakich obszarach sektora innowacyjność występuje, gdzie może mieć największe znaczenie, znaczenie innowacyjności dla sektora
 - Wpływ kwalifikacji innowacyjnych na rozwój rynku pracy w sektorze (np. na jakie cechy rynku pracy w sektorze innowacyjność może najbardziej wpływać?)
 - Jak rozwój sektora przemysłu chemicznego może wpływać na rozwój kwalifikacji innowacyjnych oraz ZSK
 - W jaki sposób ZSK może wpływać na rozwój sektora przemysłu chemicznego
- III. **Innowacyjność w odniesieniu do sektora motoryzacji.** W ramach obszaru Wykonawca powinien uwzględnić co najmniej następujące zagadnienia:
- Formy innowacyjności w sektorze motoryzacji: w jakich obszarach sektora innowacyjność występuje, gdzie może mieć największe znaczenie, znaczenie innowacyjności dla sektora
 - Wpływ kwalifikacji innowacyjnych na rozwój rynku pracy w sektorze (np. na jakie cechy rynku pracy w sektorze innowacyjność może najbardziej wpływać?)



- Jak rozwój sektora motoryzacji może wpływać na rozwój kwalifikacji innowacyjnych oraz ZSK
- W jaki sposób ZSK może wpływać na rozwój sektora motoryzacji

IV. **Przykłady kwalifikacji innowacyjnych.** W ramach obszaru Wykonawca powinien uwzględnić co najmniej następujące zagadnienia:

- Z którymi obszarami innowacji te kwalifikacje są powiązane w odniesieniu do I części ekspertyzy
- Analiza porównawcza wskazanych w kwalifikacjach obszarów innowacyjności Polski z krajami Unii Europejskiej
- Jakich korzyści dla sektorów należy spodziewać się po włączeniu omawianych kwalifikacji do ZSK
- Jakich korzyści dla rynku pracy można spodziewać się po włączeniu omawianych kwalifikacji
- Jakich korzyści dla ZSK można spodziewać się po włączeniu omawianych kwalifikacji
- Jakie wnioski płyną z powyższej analizy dla opisywanych w przyszłości kwalifikacji innowacyjnych w tych i innych sektorach
- W jaki sposób uzasadnić zapotrzebowanie na kwalifikacje innowacyjne (Do jakich źródeł się odnosić? Do jakich danych statystycznych?)
- Jakie czynniki uwzględniać, projektując walidację kwalifikacji innowacyjnych
- Jak dobierać skład ekspertów merytorycznych opisujących kwalifikacje innowacyjne
- Na jakie elementy organizacji procesu walidacji warto zwrócić uwagę, planując ten proces

4. Sposób realizacji zamówienia

1. Wykonawca ma obowiązek ścisłej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie realizacji zamówienia. Wykonawca powinien uwzględniać wszelkie uwagi i stanowiska Zamawiającego, które doprecyzowują lub uzupełniają niniejsze zapisy i nie są z nimi sprzeczne. Wykonawca ekspertyzy ma obowiązek osobistego uczestniczenia w spotkaniach konsultacyjnych zorganizowanych przez Zamawiającego. Niezależnie od wskazanych wcześniej wymagań, Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu, na jego żądanie formie wskazanej przez zamawiającego, wszelkich informacji o przebiegu realizacji zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest również niezwłocznie informować Zamawiającego w formie pisemnej o wszelkich okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację zamówienia, zwłaszcza mających wpływ na terminowość podejmowanych działań. Wykonawca weźmie udział w co najmniej jednym spotkaniu w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość organizowania spotkań interwencyjnych w swojej siedzibie w razie pojawienia się ryzyk związanych z realizacją zadania. Wykonanie zamówienia obejmie pracę własną Wykonawcy poświęconą na przygotowaniu analizy oraz udział Wykonawcy w spotkaniach konsultacyjnych z członkami zespołu Zamawiającego, a także kontakt osobisty,

kontakt telefoniczny oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej. Szczegółowe warunki realizacji zamówienia zostaną ustalone z Wykonawcą po zawarciu umowy. Wykonawca będzie zobowiązany do przekazywania cotygodniowych raportów sprawozdawczych dotyczących postępu prac – sposób raportowania zostanie ustalony po zawarciu umowy. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany osoby będącej członkiem zespołu ekspertów na etapie realizacji umowy. Nowa osoba powinna skutecznie przejąć obowiązki osoby zmienianej. Dodatkowo powinna ona spełniać wymagania/warunki, które zgodnie z dokumentami postępowania powinien spełniać członek zespołu. Osoby zastąpione są całkowicie odsuwane od realizacji zamówienia. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zastąpić członka zespołu, wobec którego Zamawiający złoży wniosek o wykluczenie z zespołu realizującego zamówienie. Nowa osoba musi mieć kwalifikacje nie mniejsze niż wymagane przez Zamawiającego w OPZ i ogłoszeniu o zamówieniu. Każdorazowo zmiana osoby wchodzącej w skład zespołu realizującego zamówienie wymaga zawiadomienia i akceptacji Zamawiającego.

5. Roboczy harmonogram realizacji zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do skrócenia podanych poniżej terminów, jeśli realizacja zamówienia miałaby przekroczyć termin realizacji zamówienia podany w pkt. II ogłoszenia. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do wypracowania skrócenia tych terminów we współpracy i w porozumieniu z Wykonawcą.

Działania	Termin wykonania
Przekazanie Wykonawcy przez Zamawiającego treści opisów kwalifikacji.	Do 1 dnia roboczego od momentu podpisania umowy
Spotkanie konsultacyjne w siedzibie Zamawiającego, na którym zostanie ustalony szczegółowy zakres prac i szczegółowe warunki realizacji zamówienia oraz współpracy Wykonawcy z Zamawiającym.	W ciągu 2 dni roboczych od podpisania umowy
Przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę deklaracji odnośnie wyboru kwalifikacji, które będą recenzowane	Do 8 dni po spotkaniu roboczym.
Przesłanie Zamawiającemu przez Wykonawcę drogą elektroniczną konspektu ekspertyzy zawierającego co najmniej jej strukturę wraz krótkim opisem zawartości poszczególnych części ekspertyzy, bibliografią, wykazem aktów prawnych i innych źródeł. Ostateczny konspekt ekspertyzy musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.	W ciągu 10 dni roboczych od podpisania umowy



Przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę drogą elektroniczną pierwszej wersji ekspertyzy	Najpóźniej do 25 listopada 2019
Przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę drogą elektroniczną ostatecznej wersji ekspertyzy	Najpóźniej do 9 grudnia 2019

Uwaga: wskazane terminy oznaczają ostateczne ukończenie prac w ramach danego etapu, z uwzględnieniem uwag Zamawiającego, tj.: Zamawiający zastrzega sobie prawo zgłaszania uwag w ciągu 7 dni roboczych od dnia otrzymania ostatecznej wersji ekspertyzy. Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych od dnia ich otrzymania.

Szacowane obciążenie z tytułu realizacji zamówienia to 150 h.

Zamawiający może rozszerzyć zakres przedmiotowego zamówienia o przygotowanie analiz związanych z w/w określonym zakresem przedmiotowych, z wykorzystaniem stawki godzinowej określonej w ofercie Wykonawcy.

6. Wymagania techniczne

Produkt wypracowany w ramach zamówienia będzie przygotowany z wykorzystaniem oprogramowania umożliwiającego jego edycję (w formacie docx lub doc) przez Zamawiającego, Wykonawca zgadza się na prowadzenie prac roboczych za pośrednictwem narzędzia jakim jest google drive lub stosując w dokumentach tryb śledzenia zmian. Ekspertyza musi zawierać spis treści, streszczenie, bibliografię, słowniczek pojęć. Wykonawca zobowiązany będzie do umieszczania logo Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, logo Unii Europejskiej wraz podpisem Unia Europejska, logo projektu oraz informacji o współfinansowaniu przedmiotu umowy z Europejskiego Funduszu Społecznego o treści „Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego” na wszystkich materiałach dotyczących realizacji przedmiotu umowy (a w przypadku materiałów drukowanych w kolorze również flagi RP). Elementy wizualizacji zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy.

7. Odbiór i płatność

Warunkiem wypłaty wynagrodzenia jest przedstawienie pisemnej ekspertyzy podpisanej przez jej autora (dopuszcza się przekazanie podpisanej wersji w formie skanu a następnie przesłanie wersji papierowej oddzielnie.) W przypadku, gdy nastąpi opóźnienie ze strony Wykonawcy w przekazaniu ostatecznej wersji ekspertyzy Zamawiający ma prawo naliczyć karę w wysokości 0,5% całkowitej wartości zamówienia za każdy dzień opóźnienia

. Wynagrodzenie zostanie wypłacone na podstawie FV lub rachunku wystawionego przez Wykonawcę w terminie 14 dni od jej dostarczenia do siedziby Zamawiającego. Podstawą do wystawienia dokumentu płatności będzie zatwierdzone przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy.