Zapewnienie usług Ekspertów przy opracowaniu

 projektu Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla sektora Cyberbezpieczeństwa (SRK Cyber) - II postępowanie. Znak Sprawy –IBE/9/2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac polegających na opracowaniu projektu sektorowej ramy kwalifikacji w obszarze cyberbezpieczeństwa SRK CYBER przez Zespół Ekspertów pod przewodnictwem Kierownika Zespołu Ekspertów, we współpracy z Ekspertami Metodycznymi Instytutu Badań Edukacyjnych (tzw. metodykami IBE).

Przedmiotowe zamówienie dotyczy zapewnienia usług 8 Ekspertów

Instytut Badań Edukacyjnych będzie odpowiedzialny za całość prac nad ramą sektorową. Eksperci Metodyczni IBE będą koordynować pracę całego Zespołu Ekspertów, organizować wszystkie spotkania, akceptować efekty prac poszczególnych ekspertów, czuwać nad ich terminowością. Będą zwracać uwagę na zgodność powstającej SRK z Polską Ramą Kwalifikacji (PRK) na każdym etapie opracowywania SRK Cyber. Ścisła ich współpraca z Kierownikiem Zespołu Ekspertów będzie miała na celu zapewnienie, że powstająca rama sektorowa będzie odpowiadała potrzebom branży cyberbezpieczeństwa.

Zespół Ekspertów (ZE) stanowić będzie Kierownik wraz z ww. Ekspertami. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia przy niepełnym składzie zespołu ekspertów, lub wprowadzanie niektórych ekspertów do prac w trakcie realizacji zamówienia.

1.1 Podstawowe Informacje na temat Sektorowych Ram Kwalifikacji

Przedmiot zamówienia: Projekt Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla sektora cyberbezpieczeństwa SRK CYBERma być narzędziem służącym porównywaniu kwalifikacji sektorowych, jak również ma stanowić rozwinięcie charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK).

**Polska Rama Kwalifikacji (PRK)** jest kluczowym elementem Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (ZSK) utworzonego na mocy ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2020 r. poz.226 z późn. zm.). Polska Rama Kwalifikacji (PRK) składa się z ośmiu poziomów kwalifikacji. Każdy z nich jest opisywany za pomocą ogólnych stwierdzeń charakteryzujących efekty uczenia się, w podziale na wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne. PRK uwzględnia efekty uczenia się osiągnięte w ramach edukacji formalnej (oświata, szkolnictwo wyższe), pozaformalnej (szkolenia) oraz nieformalnego uczenia się (samokształcenie, uczenie się w miejscu pracy).

**Sektorowe Ramy Kwalifikacji** ( zgodnie z Art. 2 Ustawy o ZSK) *„(…) to opis poziomów kwalifikacji funkcjonujących w danym sektorze lub branży; poziomy Sektorowych Ram Kwalifikacji odpowiadają odpowiednim poziomie Polskiej Ramy Kwalifikacji”.* Charakterystyki (opisy) poziomów kwalifikacji w sektorowych ramach stanowią rozwinięcie charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji drugiego stopnia, typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym, uwzględniających specyfikę danego sektora (branży).

Wśród wielu korzyści wynikających dla branż z opracowania Sektorowych Ram Kwalifikacji oraz ich praktycznego wykorzystania a także włączenia do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji wymienić należy:

* łatwiejszą identyfikację kluczowych obszarów kompetencji w danej branży,
* zwiększenie transparentności kwalifikacji oraz lepsze dopasowanie kwalifikacji i programów kształcenia i szkolenia do potrzeb rynku pracy,
* SRK stanowi narzędzie w procesie opisywania kwalifikacji, np. celem włączenia ich do ZSK,
* na poziomie pojedynczego przedsiębiorstwa SRK może służyć jako narzędzie w istotny sposób wspomagające zarządzanie kompetencjami.

Do lutego 2023 roku opracowano 20 Sektorowych Ram Kwalifikacji dla sektorów: bankowości, sportu, turystyki, IT, telekomunikacji, budownictwa, usług rozwojowych, przemysłu mody, zdrowia publicznego, handlu, motoryzacji, przemysłu chemicznego, rolnictwa, energetyki, nieruchomości, górnictwa, gospodarki odpadami (odzysku materiałowego surowców) oraz gospodarki wodno-ściekowej, rekultywacji i remediacji, komunikacji marketingowej oraz przetwórstwa żywności[[1]](#footnote-1).

Na wniosek zainteresowanego podmiotu, sektorowej rady ds. kompetencji lub z inicjatywy ministra właściwego dla danego sektora opracowana SRK może zostać, po spełnieniu określonych wymagań jak m.in. wykazaniu jej zgodności z PRK, włączona do ZSK. Dokonuje tego minister-koordynator ZSK (Minister Edukacji i Nauki) poprzez stosowne rozporządzenie.

1.2 Organizacja prac

Instytut Badań Edukacyjnych podczas prac nad projektem Sektorowej Ramy Kwalifikacji zapewni odpowiednie zaplecze organizacyjne zarówno w postaci miejsca do przeprowadzenia spotkań z zapewnionym cateringiem (jeśli potrzebny) w Warszawie, jak i platformy do pracy zdalnej.

2. Zakres prac i wymagania

Sektorowa Rama Kwalifikacji dla Cyberbezpieczeństwa zostanie opracowana przez Zespół Ekspertów posiadający specjalistyczną wiedzę na temat sektora cyberbezpieczeństwa (funkcjonujących w nim podmiotów, występujących pomiędzy nimi relacji, praktycznych kompetencji wykorzystywanych przez pracowników w branży oraz najważniejszych nadawanych kwalifikacji w branży itd.), a także wiedzę z zakresu tworzenia kwalifikacji, programów kształcenia i szkoleń.

Poza ekspertami wyłonionymi w tym zamówieniu, w skład zespołu opracowującego Sektorową Ramę Kwalifikacji wejdą przedstawiciele Instytutu Badań Edukacyjnych, którzy będą pełnić rolę ekspertów metodycznych. Zespół Ekspertów zostanie wsparty również przez przedstawicieli administracji centralnej, regulatorów sektora oraz środowisk branżowych zaproszonych do udziału w pracach przez IBE (tzw. doradców IBE).

2.1 Zespół Ekspertów - Zakres Prac

Każdy z ekspertów będzie wykonywał następujący zakres prac:

1. Aktywny udział w spotkaniu wprowadzającym (online)
2. Aktywny udział w spotkaniach roboczych (online), przekazywanie uwag do roboczych dokumentów
3. Opracowanie wraz z metodykami IBE oraz pozostałymi członkami Zespołu Ekspertów Wstępnego Projektu SRK CYBER
4. Udział w opracowaniu Koncepcji Weryfikacji Wstępnego Projektu SRK CYBER poprzez wsparcie w opracowaniu listy instytucji i osób zaproszonych do konsultacji, wsparcie w ich rekrutacji
5. Aktywny udział w spotkaniach roboczych i konsultacjach indywidualnych (online), przekazywanie uwag do roboczych dokumentów po konsultacji wstępnego projektu SRK Cyber
6. Udział w opracowaniu ostatecznej wersji Projektu SRK CYBER
7. Udział w opracowaniu wytycznych w zakresie Wdrażania i Wykorzystania SRK CYBER dla różnych grup interesariuszy
8. Aktywny udział w seminarium podsumowującym (online)

Planowana liczba godzin realizacji usługi świadczonej przez każdego eksperta wynosi 60 godzin. Zamawiający dopuszcza ew. przekroczenie liczby godzin o max. 10%.

2.2 Warunki udziału w postępowaniu dla poszczególnych Ekspertów Merytorycznych

W niniejszym postępowaniu zostanie wyłoniona część Zespołu Ekspertów licząca 8 przedstawicieli z obszaru cyberbezpieczeństwa w pięciu kategoriach tematycznych:

1. Kategoria I Cyberbezpieczeństwo - 5 ekspertów

1.1. podkategoria I - bezpieczeństwo aplikacji/oprogramowania

1.2 podkategoria II - bezpieczeństwo danych

1.3 podkategoria III - bezpieczeństwo warstwy fizycznej

1.4. podkategoria IV - bezpieczeństwo połączeń

1.5 podkategoria V - bezpieczeństwo systemów organizacji

1. Kategoria II Informatyka Śledcza - 1 ekspert
2. Kategoria III Cyberbezpieczeństwo – edukacja formalna - 2 ekspertów

3.1. podkategoria I - szkolnictwo wyższe

3.2 podkategoria II - szkolnictwo branżowe

Oprócz tego, Zespół Ekspertów będzie składał się z wybranych we wcześniejszym postępowaniu eksperta ds. edukacji pozaformalnej oraz eksperta ds. ochrony danych osobowych i bezpieczeństwa informacji.

Każdy kandydat na eksperta może wskazać tylko jedną kategorię (w tym tylko jedną podkategorię, jeśli wyróżniono), w ramach której chce brać udział w pracach nad opracowaniem SRK Cyber.

Ekspert w każdej z wyżej wyróżnionych kategorii musi spełniać warunki określone w SWZ.

3. Etapy Realizacji Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla sektora cyberbezpieczeństwa SRK CYBER

Opracowanie projektu Sektorowej Ramy Kwalifikacji przebiegać będzie następująco:

Etap 1 Opracowanie wstępnego projektu SRK oraz koncepcji weryfikacji wstępnego projektu SRK

Etap 2 Opracowanie i przekazanie przez ZE list podmiotów i instytucji, których przedstawiciele zaproszeni zostaną do konsultacji wstępnego projektu SRK oraz listy zagadnień do konsultacji projektu.[[2]](#footnote-2)

Etap 3Analiza uwag pokonsultacyjnych oraz opracowanie ostatecznego projektu SRK uwzględniającego uwagi sektora

Etap 4Opracowanie wytycznych w zakresie wdrażania i wykorzystania SRK dla różnych grup interesariuszy oraz materiałów dodatkowych, przekazane w formie krótkiego raportu

Działania poprzedzające etapy pracy eksperckiej:

Działaniem poprzedzającym rozpoczęcie prac nad wstępnym projektem SRK CYBER będzie przygotowanie przez Ekspertów Metodycznych IBE wstępnych założeń do koncepcji merytorycznej opracowania Sektorowej Ramy dla sektora cyberbezpieczeństwa. Określone zostaną granice sektora, definicja, oraz założenia dla ramy zawierające, m.in. szczegółowe założenia merytoryczne dotyczące tworzenia wyznaczników sektorowych. Po wyłonieniu Kierownika Zespołu Ekspertów oraz Zespołu Ekspertów koncepcja zostanie przedstawiona jego członkom i poddana analizie oraz ewentualnym modyfikacjom w I Etapie prac.

Przed rozpoczęciem prac nad wstępnym projektem SRK CYBER pracownicy Instytutu Badań Edukacyjnych przeprowadzą badanie reaktywne pn. *Analiza kompetencji i kwalifikacji w sektorze cyberbezpieczeństwa* oraz opracują Raport z ww. badania, który będzie zawierał wyniki dot. funkcjonujących w sektorze kompetencji oraz informacje nt. kwalifikacji. Raport będzie dokumentem pomocniczym dla Zespołu Ekspertów w celu wykorzystania go w pracy nad wstępnym projektem SRK CYBER.

Wspomniane powyżej materiały zostaną udostępnione wyłonionym członkom Zespołu Ekspertów i Kierownikowi. Dodatkowo zostaną im przekazane inne materiały oraz opracowania na temat ZSK i SRK, a także dotychczas opracowane Sektorowe Ramy Kwalifikacji. Zostaną one wykorzystane jako przykład *dobrej praktyki* podczas tworzenia projektu SRK. W pracach nad SRK CYBER będą wzięte pod uwagę również inne opracowania krajowe i zagraniczne dotyczące tworzenia i funkcjonowania ram kwalifikacji oraz tyczące się funkcjonowania tego sektora zaproponowane przez Kierownika oraz Ekspertów.

Etap I

SEMINARIUM WPROWADZAJĄCE

Po wyłonieniu Zespołu Ekspertó, Eksperci Metodyczni IBE zorganizują seminarium wprowadzające rozpoczynające prace nad projektem SRK CYBER. Instytut Badań Edukacyjnych zapewni odpowiednie warunki do przeprowadzenia spotkania zarówno w formie stacjonarnej, jak i zdalnej. Udział w seminarium będzie obowiązkowy dla całego ZE. Seminarium będzie poświęcone następującym zagadnieniom:

1. Założenia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji ze szczególnym uwzględnieniem założeń opracowania sektorowych ram kwalifikacji,
2. Szczegółowe założenia merytoryczne dotyczące wstępnej koncepcji opracowania projektu SRK CYBER,
3. Harmonogram prac nad SRK CYBER,
4. Zakres zadań członków zespołu eksperckiego,
5. Tryb i organizacja prac zespołu (ze wskazaniem obszarów odpowiedzialności).

Członkowie Zespołu Ekspertów są zobowiązani do aktywnego uczestnictwa w seminarium wprowadzającym.

 PRACE WARSZTATOWE - Wstępny Projekt SRK CYBER i Koncepcja Weryfikacji

Po wdrożeniu członków zespołu eksperckiego w założenia PRK i SRK Eksperci Metodycznymi IBE przedstawią harmonogram prac w ujęciu tygodniowym wraz z określeniem podziału prac oraz obowiązków pomiędzy Kierownika i Zespół Ekspertów. Przystępując do prac nad ramą Kierownik oraz Zespół Ekspertów będą w stałym kontakcie z ekspertami IBE. Eksperci Merytoryczni zobowiązani będą do odpowiedzi na zapytania Zamawiającego, w ciągu 2 dni roboczych.

Prace będą odbywały się w formie warsztatów eksperckich, paneli dyskusyjnych, konsultacji, grup roboczych koordynowanych przez Ekspertów Metodycznych IBE oraz pracy własnej. Formy pracy warsztatowej w gronie całego zespołu oraz w małych grupach roboczych zostaną ustalone przez Kierownika Zespołu Ekspertów we współpracy Ekspertami Metodycznymi IBE. Będą oni ściśle współpracować z członkami Zespołu Ekspertów, brać udział we wszystkich spotkaniach.

W trakcie prac nad projektem Sektorowej Ramy Kwalifikacji Eksperci Metodyczni IBE będą wspierać pracę Zespołu Ekspertów i monitorować ją tak, aby wstępny projekt ramy spełniał następujące wymagania:

1. Projekt SRK w sektorze cyberbezpieczeństwa będzie zgodny z założeniami ZSK i zapisami ustawy o ZSK dotyczącymi SRK.
2. Charakterystyki poziomów SRK będą adekwatne do specyfiki sektora cyberbezpieczeństwa.
3. Charakterystyki SRK powinny uwzględniać m.in. kluczowe grupy kompetencji wymaganych do pracy w sektorze oraz powinny odnosić się do kwalifikacji w nim nadawanych.
4. Charakterystyki poziomów SRK dla cyberbezpieczeństwa nie powinny być kopią lub opracowaniem już istniejących ram, jednak dopuszczono możliwość uwzględnienia w opracowywanej SRK CYBER części charakterystyk poziomów zawartych we wcześniej opracowanych ramach, w uzasadnionym przypadku gdy obszary kompetencji są wspólne dla tych ram i jednocześnie są charakterystyczne dla opracowywanej SRK.

Wraz z pracami nad wstępnym projektem SRK Zespół Ekspertów przygotuje wstępną koncepcję jego weryfikacji. Koncepcja będzie zawierała główne założenia dotyczące procesu weryfikacji SRK, oraz narzędzia niezbędne do przeprowadzenia badań jakościowych i Ilościowych.

Etap 2

Po opracowaniu wstępnego projektu SRK dla cyberbezpieczeństwa oraz koncepcji weryfikacji wstępnego projektu przez środowisko branżowe Eksperci Metodyczni Instytutu Badań Edukacyjnych przystąpią do organizacji procesu konsultacji projektu, z przedstawicielami dominujących i kluczowych podmiotów oraz najważniejszych grup interesariuszy sektora.

Zadaniem członków Zespołu Ekspertów będzie wsparcie pracowników Instytutu Badań Edukacyjnych w działaniach konsultacyjnych oraz wsparcie w przygotowaniu listy podmiotów reprezentujących środowisko branżowe. Każdy z ekspertów będzie zobowiązany do zaproponowania listy podmiotów do konsultacji wraz z reprezentującymi je osobami, które wcześniej wyraziły zainteresowanie i zgodę na udział w konsultacjach wstępnego projektu SRK CYBER.

Konsultacje prowadzone będą przez Metodyków IBE i dotyczyć będą przede wszystkim adekwatności zaproponowanych wyznaczników sektorowych oraz charakterystyk poziomów SRK. Konsultacje mogą przebiegać w formie: seminariów, badań jakościowych z wykorzystaniem techniki IDI lub FGI poprzedzonego wprowadzeniem respondentów w podstawy Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji i Sektorowych Ram Kwalifikacji. Celem przeprowadzonych konsultacji będzie uzyskanie opinii od przedstawicieli sektora co do adekwatności proponowanych wyznaczników sektorowych oraz charakterystyk poziomów SRK w danym sektorze i ich zgodności z praktycznymi doświadczeniami respondentów.

Projekt SRK będzie weryfikowany pod względem:

1. Kompletności charakterystyk poziomów (tj. spójności, poprawności logicznej i językowej),
2. Zgodności z założeniami ZSK oraz zapisami ustawy o ZSK dotyczącymi ram sektorowych,
3. Oryginalności (nie będzie kopią lub opracowaniem już istniejących SRK),
4. Stopnia i sposobu, w jaki zostały uwzględnione uwagi zgłaszane przez przedstawicieli środowiska branżowego w trakcie etapu weryfikacji i konsultacji.

Projekt SRK powinien w jak największym stopniu uwzględniać uwagi zgłoszone przez przedstawicieli środowiska branżowego w trakcie konsultacji. W sytuacji, gdy nie będzie możliwe uwzględnienie zgłoszonych propozycji zmian w charakterystykach SRK, Zespół Ekspertów zobowiązany jest umieścić stosowną informację wraz z uzasadnieniem w publikacji podsumowującej pracę.

Etap 3

Wnioski oraz wyniki procesu konsultacji i weryfikacji zostaną przekazane zespołowi ekspertów, który na ich podstawie dokona wszystkich niezbędnych poprawek we wstępnym projekcie SRK we współpracy z Ekspertami Metodycznymi IBE. Rezultatem tego procesu będzie projekt Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla Cyberbezpieczeństwa.

Etap 4

Po opracowaniu ostatecznego projektu SRK dla sektora cyberbezpieczeństwa członkowie Zespołu Ekspertów będą brać udział w opracowaniu wskazówek, jak różnego typu interesariusze sektora mogą tę ramę wykorzystywać w swej codziennej działalności. Pomogą też Ekspertom Metodycznym przy przygotowywaniu publikacji podsumowującej całość prac nad SRK Cyber.

SEMINARIUM PODSUMOWUJĄCE

Po opracowaniu wersji finalnej projektu SRK CYBER oraz pozostałych dokumentów (Patrz. punkt 4 *Produkty prac zespołu ekspertów*) Eksperci Metodyczni IBE we współpracy z Kierownikiem zorganizują seminarium podsumowujące prace nad SRK CYBER. Celem tego spotkania będzie prezentacja projektu SRK CYBER wśród środowiska branżowego oraz jego upowszechnienie.

Członkowie Zespołu Ekspertów są zobowiązani do aktywnego uczestnictwa w nim.

4. Produkty prac Zespołu Ekspertów

Wynikiem wspólnych prac Zespołu Ekspertów będzie opracowanie:

4.1. Wstępny Projekt Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla branży cyberbezpieczeństwa SRK CYBER.

Opracowany projekt SRK powinien być oparty na założeniach ustalonych w szczegółowej koncepcji merytorycznej opracowanej przez Ekspertów Metodycznych Instytutu Badań Edukacyjnych we współpracy z Zespołem Ekspertów, w szczególności w zachowaniu zgodności projektu z założeniami Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji. Wstępny projekt SRK będzie zawierał kompletne charakterystyki poziomów, które będą spójne i poprawne logicznie i językowo.

Wypracowany przez zespół ekspercki i gotowy do weryfikacji przez środowisko branżowe projekt będzie zawierał co najmniej:

1. Określenie najważniejszych obszarów działalności w sektorze (wyznaczniki sektorowe),
2. Charakterystyki poziomów SRK Cyber, zgodne z założeniami Polskiej Ramy Kwalifikacji.

4.2. Projekt Sektorowej Ramy Kwalifikacji.

Po przeprowadzeniu przez Ekspertów Metodycznych Instytutu Badań Edukacyjnych procesu konsultacji projektu w środowisku branżowym, wyniki z konsultacji i weryfikacji zostaną przekazane zespołowi ekspertów, który na ich podstawie dokona wszystkich niezbędnych poprawek we wstępnym projekcie SRK. Rezultatem tego procesu powinien być finalny, zweryfikowany projekt Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla sektora cyberbezpieczeństwa. Zespół Ekspertów odniesie się do przekazanych uwag i naniesie odpowiednie poprawki.

Projekt SRK będzie zweryfikowany pod względem:

1. Kompletności charakterystyk poziomów (tj. spójności, poprawności logicznej i językowej),
2. Zgodności z założeniami ZSK oraz zapisami ustawy o ZSK dotyczącymi SRK i ram sektorowych,
3. Oryginalności (czy nie będzie on kopią lub opracowaniem już istniejących SRK),
4. Stopnia i sposobu, w jaki zostały uwzględnione uwagi zgłaszane przez przedstawicieli środowiska branżowego w trakcie etapu weryfikacji i konsultacji. Projekt SRK powinien, w jak największym stopniu, uwzględniać uwagi zgłoszone przez przedstawicieli środowiska branżowego w trakcie konsultacji. W sytuacji, gdy nie będzie możliwe uwzględnienie zgłoszonych propozycji zmian w charakterystykach SRK, Zespół Ekspertów zobowiązany jest umieścić stosowną informację w publikacji podsumowującą pracę nad projektem SRK.

4.3. Instrukcja czytania charakterystyk poziomów dla użytkowników SRK dla danego sektora

Zespół Ekspertów wraz z metodykami opracowuje instrukcję adresowaną do: instytucji certyfikujących, walidujących, szkolących, opracowujących programy kształcenia i szkolenia na rzecz sektora gospodarki, dla której opracowywana jest SRK rama. Instrukcja powinna zawierać wyjaśnienie użytkownikom celów tworzenia SRK, kluczowe aspekty pozwalające zrozumieć zapisy charakterystyk poziomów oraz słownik pojęć wykorzystywanych w ramie.

4.4.Opracowanie szkicu publikacji dotyczącej SRK CYBER

Kierownik Zespołu Ekspertów wraz z Zespołem Ekspertów będzie włączony w prace nad przygotowywaną publikacją SRK CYBER, która będzie zawierała min: spis treści, wstęp, opis organizacji prac, w tym zespołu eksperckiego, założenia ERK, PRK oraz Sektorowych Ram Kwalifikacji, procedurę prac, przeprowadzonych analiz i prac koncepcyjnych oraz projekt Sektorowej Ramy Kwalifikacji.

Za wartość metodyczną opracowanych produktów współpracy odpowiadać będą Eksperci Metodyczni. Ich zadaniem będzie dbanie o ich zgodność z zapisami ustawy o ZSK. Z kolei Kierownik Merytoryczny raz z Ekspertami wchodzącymi w skład Zespołu Ekspertów odpowiadać będą za ich wartość merytoryczną.

Za redakcję, korektę oraz kształt finalnych wersji produktów współpracy odpowiadać będą wspólnie Eksperci Metodyczni wraz z Kierownikiem Merytorycznym. Eksperci wchodzący w skład Zespołu Ekspertów zobowiązani są do każdorazowego wsparcia Ekspertów Metodycznych oraz Kierownika Merytorycznego w przypadku wątpliwości powstających w trakcie opracowania ostatecznej wersji produktów.

5. Termin wykonania zamówienia

Wyłoniony Zespół Ekspertów przystąpi do realizacji zamówienia od momentu podpisania umowy – do 15 września 2023 r.

Planowany termin wykonania zamówienia: od 1 marca 2023 r. do 15 września 2023 r.

**Orientacyjny harmonogram prac (terminy będą modyfikowane zależnie od sytuacji):**

Rozpoczęcie prac – 1 marzec 2023 r.

Seminarium wprowadzające – 15 marca 2023 r.

Warsztaty i prace nad wstępnym projektem ramy i tworzenie koncepcji konsultacji - do 1 maja 2023 r.

Realizacja konsultacji - do 1 lipca 2023 (opracowanie tabeli uwag, praca własna nad ramą, opracowanie wytycznych/rekomendacji).

Opracowanie ostatecznego projektu ramy - 1 sierpnia 2023 r.

Zakończenie prac - 15 września 2023 r. (seminarium podsumowujące, opracowanie rekomendacji dot. wykorzystania SRK Cyber).

Szczegółowy harmonogram prac będzie ustalony pomiędzy zespołem ekspertów, a IBE, po podpisaniu umowy.

6. Zasady Współpracy

Realizacja zamówienia będzie odbywała się na podstawie umowy z ekspertami, której wstępna wartość zostanie obliczona z uwzględnieniem sumy godzin zaplanowanej na wykonanie prac dla Ekspertów (patrz: punkt 2.1 Zespół Ekspertów - Zakres Prac). Faktyczne wynagrodzenie dla danego eksperta zależeć będzie od zrealizowanej przez niego liczby godziny i stawki jednostkowej zaproponowanej w ofercie.

Wypłata wynagrodzenia nastąpi w 3 ratach:

* 1 rata w wysokości 40% wynagrodzenia zostanie wypłacona po opracowaniu wstępnego projektu SRK Cyber.
* 2 rata w wysokości 40% wynagrodzenia zostanie wypłacona po opracowaniu ostatecznego projektu SRK Cyber,
* 3 rata w wysokości 20% wynagrodzenia zostanie wypłacona po zakończeniu całości prac nad SRK Cyber

1. Przytoczone powyżej opracowania znajdują się na stronie: <https://kwalifikacje.edu.pl/baza-wiedzy/publikacje/> [↑](#footnote-ref-1)
2. konsultacje ze wskazanymi podmiotami zostaną przeprowadzone przez Ekspertów Metodycznych IBE [↑](#footnote-ref-2)