



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa **opracowania, zaprojektowania i stworzenia 20 szkoleń on-line**, umożliwiających zdobycie praktycznych umiejętności oraz rozwijanie kompetencji w zakresie **innowacji technologii blockchain w politykach publicznych**.

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu **NdS/545147/2022/2022** konkursu pod nazwą „Nauka dla społeczeństwa” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Głównym celem projektu jest promocja i implementacja jak również zdobycie wiedzy oraz umiejętności przez uczestników w zakresie **edukacji, promocji i implementacji technologii blockchain w przestrzeni publicznej**.

II. Kod i nazwa zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 79341000-6

III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamawiane szkolenia zostaną udostępnione w formule open access na dedykowanej platformie opartej na technologii blockchain, stworzonej dla realizacji projektu.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca winien w szczególności:

1. **Opracować koncepcję szkoleń (merytorycznie i metodycznie)**. Szkolenia powinny być merytoryczne, atrakcyjne wizualnie, interaktywne i angażujące uczestnika.

Zagadnienia merytoryczne, które powinny znaleźć się w szkoleniach:

- Prawno-instytucjonalny wymiar implementacji technologii blockchain w politykach publicznych.
- Możliwości wykorzystania technologii blockchain w procedurze zamówień publicznych.
- Wykorzystanie technologii blockchain w budowaniu systemów antykorupcyjnych
- Rola FinTech w kreowaniu alternatywnych metod zarządzania majątkiem.
- Projektowanie systemów compliance z użyciem technologii blockchain.
- Rola technologii blockchain w tworzeniu i analizowaniu big data.
- Tworzenie smart contracts w technologii blockchain.
- Tworzenie i zarządzanie zdecentralizowanymi autonomicznymi organizacjami DAO w oparciu o technologię blockchain.
- Zdecentralizowane finanse w technologii blockchain (DeFi) jako narzędzie korupcji.
- Potwierdzanie własności za pomocą technologii blockchain.
- Możliwości technologii blockchain w zapewnianiu ochrony prywatności.
- Technologia blockchain w systemie opieki zdrowotnej
- Technologia blockchain i jej wykorzystanie w sektorze publicznym.
- Technologia blockchain w zarządzaniu prawami cyfrowymi.
- Tokenizacja własności za pomocą technologii blockchain.
- Hashowanie danych w technologii blockchain.
- Wykorzystywanie repozytoriów danych w technologii blockchain.
- Rozpraszanie repozytorium danych w technologii blockchain.
- Ochrona kont użytkowników systemu za pomocą technologii blockchain.
- Autoryzowanie transakcji w technologii blockchain.

Opracowanie merytoryczne musi zostać przedstawione Zamawiającemu do akceptacji.





Wykonawca winien opracować metodycznie szkolenia, tj. opracować ich szczegółowy scenariusz. Scenariusz musi zostać przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji. Scenariusz winien obejmować:

- wybór materiałów merytorycznych do wykorzystania w szkoleniach.
 - Podział zawartości na moduły i ekrany.
 - Redakcja tekstów wraz z weryfikacją stylistyczną, gramatyczną, ortograficzną i interpunkcyjną.
 - Zaplanowanie ilustracji graficznych, specyfikacji rysunków i zdjęć.
 - Pomoc wykwalifikowanego personelu podczas realizacji zamówienia, dotycząca przygotowania szkoleń pod względem graficznym.
 - Szkolenia powinny zawierać ekrany z prezentowanymi treściami jak i testami sprawdzającymi.
2. **Wykonać produkcję materiałów, opracować wzorzec/ szablon danego szkolenia (w liczbie 20 szt.) wraz z prezentacją grafik.**
 3. **Dokonać implementacji na format przygotowanej platformy.**
 4. **Dokonać testowania funkcjonalności technicznych.**
 5. **Wdrożenia szkoleń na platformę interaktywną dokona zamawiający.**

Wykonawca winien na bieżąco prowadzić konsultacje z Zamawiającym przez cały okres obowiązywania umowy z możliwością wprowadzania drobnych korekt w przygotowanych wcześniej scenariuszach.

Przygotowanie szkoleń według poniższych wytycznych:

- Szkolenia powinny zawierać oznaczenia informujące o współfinansowaniu realizowanego projektu przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.
- Szkolenia powinny zawierać ekrany zarówno z treściami edukacyjnymi jak i ekrany z ćwiczeniami i testami sprawdzającymi.
- Każde ze szkoleń powinno kończyć się testem oraz, na podstawie zdanego testu na platformie, wystawieniem certyfikatu o zdobytej wiedzy.
- Wszystkie szkolenia należy zrealizować z uwzględnieniem wymogów standardu WCAG 2.1, zgodnie z aktualnie obowiązującą ustawą o dostępności cyfrowej. powinny zostać wyposażone w napisy w formie pliku SRT.
- Na prośbę Zamawiającego wykorzystać elementy graficzne (np. plansze, infografiki) dostarczone przez Zamawiającego lub wykonane przez siebie zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
- Na prośbę Zamawiającego zapewnić oprawę muzyczną, do której Wykonawca musi mieć pełne prawa;
- Zaproponować lektora filmów, który musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego; (opcjonalnie)
- Wyposażyć filmy w dźwięk lektorski zharmonizowany z obrazem;
- Wszystkie filmy muszą być zrealizowane zgodnie z następującymi wymogami:
 - a) orientacja: pozioma
 - b) format obrazu: 16:9
 - c) rozdzielczość: 4K Ultra HD (3840 x 2160) lub Full HD (1920 x 1080)
 - d) klatkaż: 25 FPS
 - e) bitrate obrazu: min. 10 Mbps
 - f) bitrate dźwięku: min. 192 kbps
 - g) kodek: H.264
 - h) format wyjściowy pliku: MP4
 - i) stabilność obrazu
 - j) czystość dźwięku (bez szumów)
 - k) zharmonizowanie tekstu czytanego przez lektora z obrazem





Szkolenia w formie zajęć edukacyjnych będą stanowić narzędzie podniesienia wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania technologii blockchain w politykach publicznych.

Założenia organizacyjne

- Szkolenie będzie trwało ok. 20 min. i będzie odpowiadało ok. **1,5 godziny tradycyjnych zajęć dydaktycznych**
- Szkolenie nie będzie moderowane, uczestnicy nie będą musieli być dostępni on-line.
- Szkolenie będzie udostępniane biernie bez kontaktu z prowadzącym.
- Korzystający ze szkoleń będą pracować indywidualnie.
- Komunikacja z uczestnikami prowadzona będzie z wykorzystaniem narzędzia sprawdzającego zdobytą podczas szkolenia wiedzę.

Program merytoryczny szkoleń musi być przygotowany zgodnie z opracowanymi w ramach projektu wytycznymi i standardami które zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy.

Opracowane materiały dydaktyczne muszą uwzględniać stosowanie aktualnych standardów dostępności, określonych przepisami prawa.

Zamawiający przewiduje stały kontakt z Wykonawcą, w celu monitorowania procesu realizacji usługi.

Moduł weryfikujący i Materiały sprawdzające:

Moduł weryfikujący zdobytą wiedzę powinien zawierać:

- powinien zawierać zadanie weryfikujące w postaci np. testu, zadania, doświadczenia, case study itp.,
- powinien zawierać informację zwrotną dotyczącą wyniku zaliczenia, udzielonych odpowiedzi i sugestie co ewentualnie należałoby jeszcze utrwalić,
- powinien weryfikować informacje ze wszystkich obszarów zawartych w szkoleniu, natomiast nie oznacza to tych samych wag wszystkich tematów przy weryfikacji

Zaświadczenie / certyfikat do wydruku w formie PDF.

Po odbyciu zajęć w formie szkolenia on-line i zdaniu przygotowanego testu, szkolony otrzyma za pomocą elektronicznej platformy zaświadczenie lub certyfikat w wersji elektronicznej.

Wszelkie szczegółowe uzgodnienia Zamawiającego z Wykonawcą w trakcie realizacji zamówienia będą odbywały się w formie elektronicznej

IV. Termin realizacji zamówienia

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminie: od dnia podpisania umowy do 30.12.2023 r.:

Dokładny harmonogram opracowania i wykonania szkoleń Zamawiający ustali na zasadzie negocjacji z Wykonawcą, w terminie maksymalnie 15 dni roboczych od daty podpisania umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu

Wykonawca, w celu realizacji przedmiotu zamówienia zapewni co najmniej 1 osobę, która posiada łącznie:

- a) posiada wykształcenie wyższe w dyscyplinie nauk prawnych lub politycznych (w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia z dnia 20 września 2018 r w sprawie w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych).
- b) posiada niezbędne doświadczenie dydaktyczne, zdobyte w szkolnictwie wyższym, w zakresie tematyki projektu, w szczególności w zakresie wykorzystania **technologii blockchain w politykach publicznych**.





- c) wykonała minimum 1 usługę polegającą na stworzeniu kursu / szkolenia / warsztaty/szkoleń e-learningowych/ego dla jednostek szkolnictwa wyższego. Przez stworzenie kursu/szkolenia Zamawiający rozumie minimum opracowanie treści do danego kursu.

Na potwierdzenie spełniania Warunku Wykonawca złoży stosowne oświadczenie.

VI. Prawa Autorskie

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wytworzonych w ramach realizacji niniejszego zamówienia materiałów noszących cechy utworu w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Następnie zamawiający udostępni je w otwartym dostępie, w formule open access, na dedykowanej platformie.

VII. Sposób realizacji zamówienia

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w następujących etapach:

- etap I:

Opracowanie wkładu merytorycznego

Opracowanie metodyczne

Opracowania tematyki szkoleń - polegające określeniu merytorycznego ich zakresu, oraz testów sprawdzających i podsumowujących zdobytą wiedzę;

Opracowanie metodyczne - podziału poszczególnych szkoleń na części zgodnie z założeniami skutecznego uczenia.

- etap II:

Produkcja materiałów

Implementacja opracowanych materiałów merytorycznych.

Testowanie funkcjonalności technicznych i poprawności metodyczno-merytorycznych

Produkcja materiałów - polegającej na utworzeniu szkoleń przy pomocy posiadanego oprogramowania w celu dostosowania do formatów kompatybilnych z dedykowaną platformą edukacyjną a następnie kompilacji opracowanych materiałów elektronicznych;

Implementacji szkoleń - polegającej na osadzeniu materiałów w miejscu ich przyszłej dystrybucji na dedykowaną platformę edukacyjną. Należy uwzględnić tylko takie formaty plików, które będą akceptowane przez platformę;

Testowanie funkcjonalności technicznych i poprawności metodyczno-merytorycznych – polegającej na analizie materiału na grupie pilotażowej i sprawdzenia funkcjonalności szkoleń oraz wstępnej ocenie poprawności merytorycznej.

Realizacja poprawek do materiałów filmowych zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego w trzech turach:

- 1 wersja montażu – 1 tura poprawek
- 2 wersja montażu – 2 tura poprawek
- 3 wersja montażu (ostateczna) – 3 tura poprawek.

- etap III:

Wdrożenie szkoleń na platformę

Wdrożeniu szkoleń na platformę – współpraca z zamawiającym w zakresie wdrożenia szkoleń na dedykowanej platformie edukacyjnej.

Po każdym zrealizowanym etapie nastąpi jego odbiór przez Zamawiającego.

Rozliczenie odbędzie się po zakończeniu realizacji wszystkich etapów przedmiotu umowy i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu ich odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury.





Warunkiem podpisania końcowego protokołu odbioru usługi będzie zrealizowanie przez Wykonawcę trzech etapów zamówienia oraz ich odebranie przez Zamawiającego.

Podana przez Wykonawcę cena winna zawierać wszelkie koszty związane z realizacją niniejszego zamówienia, w szczególności: koszt opracowania koncepcji szkoleń (merytorycznej i metodycznej), koszt produkcji materiałów, koszt opracowania wzorca/ szablonu danego szkolenia wraz z prezentacją grafik, koszt implementacji na studio, koszt testowania funkcjonalności technicznych oraz poprawności metodyczno-merytorycznych, a także koszty ogólne, w tym wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



