



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA USŁUGI SPOŁECZNE Zadanie nr 1

1) Opis przedmiotu zamówienia

Przeprowadzenie szkolenia w formule Online z zakresu Crypto-Blockchain na poziomie zaawansowanym dla 8 osób w ramach projektu pt. „Skuteczni w działaniu – współpraca służb w sytuacjach zagrożenia infrastruktury krytycznej” współfinansowanego z Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego (nr 80/PL/2020/FBW).

2) Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla 8 (ośmiu) pracowników i funkcjonariuszy – specjalistów z zakresu zwalczania cyberprzestępczości. Uczestnikami szkolenia będą łącznie 8 osób w ramach jednej lub dwóch grup szkoleniowych.

3) Wymagania ogólne dotyczące realizacji szkolenia

- 1) Wykonawca szkolenia zapewni dla każdego uczestnika dostęp do platformy szkoleniowej do komunikacji audio/video dającej możliwość przeprowadzenia na żywo, przy użyciu sieci Internet, zajęć teoretycznych i praktycznych z możliwością udostępniania obrazu z pulpitu zarówno przez prowadzących, jak i uczestników. Indywidualne stanowiska robocze (komputery kursantów) zostaną zapewnione przez Zamawiającego.
- 2) Wykonawca przeprowadzi szkolenie w języku polskim.
- 3) Szkolenie odbędzie się w ramach jednej lub dwóch zamkniętych grup szkoleniowych.
- 4) Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym wyznaczy termin realizacji szkolenia.
- 5) Szkolenie musi obejmować 2 kolejne dni robocze, łącznie 14 godzin szkoleniowych.
- 6) Każdy dzień szkoleniowy to min. 7 godzin zegarowych. Dokładny harmonogram dzienny szkolenia zostanie uzgodniony z Wykonawcą w ramach kontaktów roboczych.
- 7) Wykonawca zapewnia materiały szkoleniowe odpowiednie dla tematyki szkolenia, dla każdego z uczestników szkolenia. Materiały szkoleniowe muszą być przygotowane w języku polskim. Materiały szkoleniowe mogą być w formie papierowej lub w formie elektronicznej. Koszty opracowania, powielenia i transportu materiałów szkoleniowych ponosi Wykonawca. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zgodność merytoryczną oraz aktualność przekazywanych danych/informacji w materiałach szkoleniowych.
- 8) Uczestnicy otrzymają imienne certyfikaty ukończenia szkolenia, sygnowane przez Wykonawcę oraz podpisane przez trenera.

4) Zakres merytoryczny szkolenia

Zakres merytoryczny szkolenia musi obejmować następujące elementy:

- Podstawy teoretyczne oraz technologia Blockchain.
 - Podstawowe definicje
 - Omówienie działania Blockchain
 - Zalety i wady



- Przykładowe zastosowania Blockchain
- Kryptowaluty anonimowe
 - Charakterystyka kryptowalut anonimowych
 - Różnice pomiędzy wybranymi kryptowalutami
 - Przykłady kryptowalut anonimowych i ich przewaga nad innymi
- Mixerykryptowalut.
 - Zasada działania
 - Anonimowość mieszania
 - Tubmlebit
 - BitcoinLaundry
 - BitcoinBlender
 - CryptoMixer
 - BitcoinFog
- Portfele walut
 - Rodzaje portfeli walut – opis/ charakterystyka, różnice
 - Tworzenie portfela
 - Analiza portfela
 - Zagrożenia i bezpieczeństwo
- Operacje na kryptowalutach.
- Techniki śledzenia przepływów walut cyfrowych
- Metody deanonimizacji, wykorzystywanie dedykowanych narzędzi
- Analiza Bitcoin
- Aspekty prawne walut cyfrowych.
 - Omówienie aspektów prawnych
 - Regulacje i przykłady dotyczące defraudacji
- Mikropłatności
 - Sposób działania
 - Thunder Network
 - BitcoinLightning Network
 - SatoshiPay
- Wirtualnetokeny.
 - Tokenizacja
 - Przykłady zastosowania tokenizacji
 - ICO
 - Instrumenty finansowe, nieruchomości, unikalne produkty, tokeny personalne