

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

## Szkolenia realizowane w ramach Projektu pt.: „Skuteczni w działaniu – współpraca służb w sytuacjach zagrożenia infrastruktury krytycznej” o nr PL/2020/PR/0080 dofinansowanego z Funduszy Bezpieczeństwa Wewnętrznego na podstawie Porozumienia finansowego nr 80/PL/2020/FBW

### Zadanie nr 1 USŁUGA SPOŁECZNA

#### 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 będzie 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
- Mixery kryptowalut.
  - Zasada działania
  - Anonimowość mieszania
  - Tubmlebit
  - Bitcoin Laundry
  - Bitcoin Blender
  - CryptoMixer
  - Bitcoin Fog
- 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
  - Bitcoin Lightning Network
  - SatoshiPay
- Wirtualne tokeny.
  - Tokenizacja
  - Przykłady zastosowania tokenizacji
  - ICO
  - Instrumenty finansowe, nieruchomości, unikalne produkty, tokeny personalne