

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia** są szkolenia realizowane w ramach projektu pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”. Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5. Kompleksowe programy szkół wyższych, o numerze POWR.03.05.00-00-Z301/18.

Szkolenia skierowane są do pracowników kadry zarządzające oraz administracyjnej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

### **Autoryzowane szkolenie otwarte „EC-Council - CEHv12 - Certified Ethical”,**

W zakres usługi szkoleniowej wchodzi:

- przeprowadzenie szkolenia,
- wystawienie przez Wykonawcę zaświadczenia o ukończeniu szkolenia,
- przekazanie uczestnikom szkolenia vouchera na egzamin CEH

### **1. Szczegółowy opis:**

Celem szkolenia otwartego jest zapoznanie się uczestników z cyberbezpieczeństwem, oraz sprawdzeniem oraz oceną ryzyka, na które narażony jest system bezpieczeństwa obowiązujący w danej organizacji.

**Minimalny zakres tematyczny** zajęć winien obejmować zagadnienia:

- 1) Wprowadzenie do „Etycznego Hackingu”,
- 2) Footprinting i Rekonesans - wstępne zbieranie informacji o celu ataku,
- 3) Skanowanie sieci - identyfikacja systemów, portów, usług działających w sieci,
- 4) Enumeracja – aktywne odpytywanie usług/systemów w celu rozpoznania słabych punktów w infrastrukturze,
- 5) Analiza podatności - omówienie narzędzi do wykonywania skanowania oraz kryteriów ich doboru,
- 6) Włamywanie się do systemów („Hakowanie” systemów),
- 7) Zagrożenia malware – rodzaje niebezpiecznego oprogramowania i mechanizmy działania,
- 8) Podśluchiwanie (Sniffing) sieci – przechwytywanie danych,
- 9) Socjotechniki (Inżynieria społeczna),
- 10) Ataki na odmowę dostępu do usługi (Denial-of-Service),
- 11) Przechwytywanie sesji – przejście komunikacji między ofiarą a systemem docelowym,
- 12) Omijanie systemów IDS, firewall'i, honeypot'ów,
- 13) Atakowanie serwerów webowych,
- 14) Atakowanie aplikacji webowych,
- 15) SQL Injection – ataki z wykorzystaniem braku odpowiedniego filtrowania zapytań baz danych SQL,
- 16) Włamywanie się do sieci bezprzewodowych,
- 17) Hakowanie platform i urządzeń mobilnych,
- 18) Hakowanie "Internetu Rzeczy" oraz "Technologii Operacyjnych" (IoT i OT),
- 19) Konceptcje i bezpieczeństwo rozwiązań chmurowych (cloud computing),
- 20) Kryptografia.

Liczba godzin szkolenia otwartego na jednego uczestnika: 40

Liczba uczestników szkolenia: min 1 osoba, max 2 osoby

Liczba dni szkolenia na 1 uczestnika: 5

**Godzina oznacza 45 minut.**

## **2. Termin realizacji zamówienia:**

a) Wymagany termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy przez 6 miesięcy, jednak nie dłużej niż do dnia 30.11.2023 r.

## **3. Miejsce realizacji zamówienia:**

Szkolenie prowadzone będzie w formie otwartej w siedzibie Wykonawcy szkolenia, lub on-line w formie webinarium.

## **4. Liczba uczestników:**

Ostateczna liczba uczestników zależeć będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w szkoleniu.

## **5. Rekrutacja, informacja oraz organizacja szkolenia:**

Za rekrutację na szkolenie odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć **listę uczestników/uczestniczek szkolenia** najpóźniej **10 dni roboczych** przed planowanym terminem rozpoczęcia szkolenia. W przypadku niezgłoszenia się uczestniczki/uczestnika na szkolenie, do udziału w szkoleniu ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na szkolenie, przerwaniu szkolenia lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na szkolenie oraz o innych sytuacjach, które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy.

## **6. Materiały informacyjne: przygotowanie i dystrybucja:**

Wykonawca jest zobowiązany do:

1) Przesłania programu szkolenia drogą mailową do Zamawiającego do 10 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy.

## **7. Warunek udziału:**

**W odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności zawodowej, Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykazał, iż dysponuje lub będzie dysponował co najmniej jedną osobą, która zostanie skierowana do realizacji niniejszego zamówienia, która to osoba:**

- a) posiada co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie, oraz
- b) w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert przeprowadziła co najmniej jedno 40-godzinne szkolenie EC-Council – CEHv11 lub 12 - Certified Ethical.

## **8. Kryteria oceny wykonawcy:**

Kryterium	Waga
Cena (C)	100%

Opis stosowanych kryteriów oraz sposób oceny ofert:

- a) zasady przyznawania punktów w kryterium „cena”

**Cena (C)**- oznacza cenę brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią ogłoszenia oraz umową.

**Cena** usługi ma zawierać Wynagrodzenie Wykonawcy i obejmować wszelkie koszty poniesione w celu należytego i pełnego wykonania zamówienia, zgodnie z wymaganiami opisanymi w **opz**, a w szczególności koszt wynagrodzenia osób zaangażowanych do realizacji zamówienia, koszt materiałów szkoleniowych, koszt wydania zaświadczeń, koszt voucherów dla uczestników szkolenia na egzamin CEH, koszty związane z zapewnieniem niezbędnego sprzętu i oprogramowania (w tym oprogramowania do zajęć zdalnych), 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.

#### 11. Warunki płatności.

Rozliczenie odbywać się będzie po zakończeniu realizacji szkolenia, wydaniu zaświadczeń uczestnikom o ukończeniu szkolenia, przekazaniu voucherów dla uczestników szkolenia na egzamin CEH i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 uczestnika szkolenia. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.