

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 – część II

Zadanie nr 9
USŁUGA SPOŁECZNA

1. Cykl szkoleń dla administratorów policyjnych zasobów teleinformatycznych	
Temat szkolenia	Bezpieczeństwo sieci
Odbiorcy szkolenia	Szkolenie przeznaczone jest dla 20 uczestników - pracowników Wydziału Łączności i Informatyki KWP zs. w Radomiu.
Wymagania ogólne dotyczące realizacji szkolenia	<ul style="list-style-type: none">• Szkolenie odbędzie się w formie stacjonarnej w wybranym przez Wykonawcę miejscu na terenie Polski.• Transport do i z miejsca szkolenia dla uczestników szkolenia zapewni Zamawiający.• Wykonawca szkolenia zapewni odpowiednie zaplecze techniczne (urządzenia sieciowe) do celów szkolenia i indywidualne stanowiska robocze (komputery kursantów) dla każdego z uczestników szkolenia.• Wykonawca przeprowadzi szkolenie w języku polskim.• Szkolenie odbędzie się w ramach min. 2 zamkniętych grup szkoleniowych w odrębnych terminach. Terminy szkoleń zostaną ustalone z Wykonawcą w ramach kontaktów roboczych.• Szkolenie musi obejmować 3 kolejne dni robocze, łącznie min. 21 godzin zegarowych. Każdy dzień szkoleniowy to min. 7 godzin zegarowych.• Dokładne terminy i harmonogram szkolenia zostaną uzgodnione z Wykonawcą w ramach kontaktów roboczych i muszą być przedstawione Zamawiającemu w przeciągu maksymalnie 3 dni od podpisania umowy.• Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe odpowiednie do tematyki szkolenia, dla każdego z uczestników szkolenia.• Materiały szkoleniowe muszą być przygotowane w języku polskim. Materiały szkoleniowe mogą być w formie papierowej lub elektronicznej.• Wykonawca ponosi koszty opracowania, powielania i transportu materiałów szkoleniowych.

	<ul style="list-style-type: none">• Materiały szkoleniowe zostaną przekazane uczestnikom szkolenia maksymalnie w ostatnim dniu szkoleniowym.• Wymagany podział zakresu szkolenia to ok. 2 godzin zegarowych teorii oraz ok. 19 godzin zegarowych zajęć praktycznych. Dokładny zakres podziału godzin zostanie uzgodniony z Wykonawcą w ramach kontaktów roboczych i przedstawiony w harmonogramie szkolenia.• Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zgodność merytoryczną oraz aktualność przekazywanych danych/informacji w materiałach szkoleniowych.• Wykonawca zapewni konsultacje on-line w zakresie tematyki określonej w szkoleniu do 14 dni kalendarzowych po zakończeniu szkolenia dla każdego z uczestników szkolenia.• Uczestnicy szkolenia otrzymają imienne certyfikaty ukończenia szkolenia, sygnowane przez Wykonawcę oraz podpisane przez trenera. Imienne certyfikaty poświadczające uczestnictwo w szkoleniu w wersji papierowej, rozdane zostaną uczestnikom najpóźniej ostatniego dnia świadczenia usługi. Certyfikaty, o których mowa powyżej, muszą zawierać oznaczenia wskazujące na finansowanie ze środków FBW w ramach Projektu (Zamawiający przekaże Wykonawcy niezbędne pliki graficzne).• Wykonawca przeprowadzi ankietę ewaluacyjną po szkoleniu, której wzór stanowi załącznik do umowy. Na podstawie przeprowadzonych ankiet sporządzi analizę ankiet ewaluacyjnych.• Wymaga się, aby prowadzący szkolenie trener przeprowadził 5 szkoleń z zakresu cyberbezpieczeństwa w sieciach komputerowych w okresie ostatniego roku poprzedzającego złożenie oferty.
Zakres merytoryczny szkolenia	<ul style="list-style-type: none">• Podstawowe zagadnienia związane z bezpieczeństwem w sieci – elementy wchodzące w skład bezpieczeństwa informacji<ul style="list-style-type: none">– analiza ryzyka, audyt, podejście do kwestii związanych z bezpieczeństwem IT– Firewall, IDS, IPS, Proxy, VPN• Narzędzia sieciowe dla administratora i sposoby ich wykorzystania• Najczęstsze błędy w konfiguracji sieci, metody wykrywania i sposoby rozwiązania• Narzędzia do monitorowania sieci (Whireshark, Cacti, Observium)• Bezpieczeństwo ruchu sieciowego, przechwytywanie, modyfikacja i retransmisja (podśluch HTTPS, ARP Spoofing, DNS Spoofing, MiTM)• Firewall, IPS – zasady konfiguracji, omijanie zabezpieczeń, badanie skuteczności• Bezpieczeństwo sieci VLAN• Bezpieczeństwo warstwy 3 modelu OSI<ul style="list-style-type: none">- skanowanie urządzeń i podsieci- narzędzia wspierające mapowanie zmian w aktywnych usługach- Wykorzystanie wybranych opcji IP do mapowania topologii sieci.

	<ul style="list-style-type: none">• Bezpieczeństwo IPsec, skanowanie VPN, Brute force hasła dostępowego dla IPsec• Przykładowy test penetracyjny<ul style="list-style-type: none">- rozpoznanie celu- wykrycie podatności- objęcie testem elementów sieciowych- uzyskanie uprawnień administratora w docelowym systemie
Zakwaterowanie i wyżywienie	<ul style="list-style-type: none">• Wykonawca szkolenia zapewnia uczestnikom nocleg (3 doby hotelowe) w standardzie minimum 3-gwiazdkowym, znajdującym się w obrębie miasta w którym będzie realizowane szkolenie• Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia pokoi dla uczestników szkolenia w dzień poprzedzający szkolenie do godziny 18.00, zaś wykwaterowanie umożliwi w ostatnim dniu szkolenia do standardowej godziny wymeldowania oferowanej przez obiekt noclegowy z zastrzeżeniem możliwości pozostawienia na parkingu pojazdów przeznaczonych do transportu uczestników szkolenia.• Wymogi dotyczące zakwaterowania uczestników:<ul style="list-style-type: none">○ Wszyscy uczestnicy jednej grupy szkoleniowej muszą być zakwaterowani w jednym obiekcie;○ Zakwaterowanie w pokojach 1- lub 2-osobowych (pokoje dwuosobowe muszą być wyposażone w oddzielne łóżka);○ W każdym pokoju musi znajdować się węzeł sanitarny (umywalka i prysznic/wanna z ciepłą i zimną wodą, toaleta), ręcznik oraz ręcznik kąpielowy, mydło, papier toaletowy;○ Wykonawca zapewni bezpłatny dostęp do sieci Wi-Fi na terenie obiektu;○ Na terenie obiektu zostaną bezpłatnie udostępnione miejsca parkingowe w ilości równej ilości uczestników szkolenia;• Wykonawca szkolenia zapewni uczestnikom wyżywienie. Wyżywienie musi obejmować w dniu zakwaterowania kolację. W pierwszym, drugim dniu szkolenia śniadanie, obiad dwudaniowy i kolację. W ostatnim dniu szkolenia śniadanie i obiad dwudaniowy.• W każdym dniu szkolenia (podczas przerw) zostanie zorganizowany serwis kawowy, w trakcie których zostanie podana: kawa, herbata, woda mineralna (gazowana i niegazowana), soki, cukier, mleczko do kawy, ciasta kruche lub ciasta. Serwis kawowy musi być zorganizowany w tym samym budynku co szkolenie (najlepiej w tej samej Sali lub jej bezpośrednim sąsiedztwie).