

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I - sprzęt do testów bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych

1. Pentesterski Router WIFI	
Opis	
<p>Urządzenie działające jako wielofunkcyjny router z punktem dostępowym działający w dwóch częstotliwościach 2,4 GHz oraz 5 GHz. Urządzenie powinno być dostarczone z wbudowanym oprogramowaniem uruchamianym poprzez dowolną przeglądarkę. Oprogramowanie wraz z urządzeniem powinno móc nasłuchiwać działające w sieciach bezprzewodowych urządzenia, umożliwiać filtrowanie ruchu, a także posiadać odpowiednie moduły służące do przeprowadzania następujących ataków: cursedscreech, DNSMasq Spoof, DNSspooof, Deauth, Evil Portal, HackRF, Hash Cracking, Portal Auth, SSLsplit. System operacyjny powinien mieć zainstalowane przynajmniej takie narzędzia jak: nmap, wps i ettercap.</p>	
Wymagania techniczne	
<ul style="list-style-type: none">- Oprogramowanie routera umożliwiające:<ul style="list-style-type: none">- analizę ruchu- atak typu evil portal- przechwytywanie handshake'ów i ich zapisywanie- deautentykację klientów- filtrowanie po SSID- filtrowanie po klientach- logowanie wszelkich przechwyconych wiadomości- skanowanie przy pomocy NMAP'a- możliwość kartograficznego umiejscowienia wykrytych urządzeń w przestrzeni 3D	
Liczba zamawianych sztuk	3

2. Urządzenie przechwytyjące ruch sieci bezprzewodowych	
Opis	
<p>Urządzenie powinno umożliwiać jednoczesne nagrywanie ruchu WiFi 2,4 GHz ze wszystkich kanałów. Powinno być dostarczone z oprogramowaniem obsługującym monitoring i analizę zebranych danych w formacie pcap. Urządzenie powinno być zintegrowane z oprogramowaniem Kismet oraz Wireshark.</p>	
Wymagania techniczne	
<ul style="list-style-type: none">- jednoczesne nagrywanie ruchu ze wszystkich kanałów radiowych- możliwość zapisu ruchu sieciowego do formatu pcap	
Liczba zamawianych sztuk	1

Część II – Urządzenia przechwytyjące ruch wpinane w kable

1. Urządzenie sniffujące wpinane w kabel	
Opis	
Opis i specyfikacja Urządzenie powinno posiadać dwa damskie złącza rj-45, które wpina się w kabel ethernetowy. Dodatkowo urządzenie powinno posiadać wbudowaną kartę sieciową podłączaną do komputera poprzez złącze usb-c. Oprogramowanie wbudowane w urządzenie powinno mieć możliwość pracy w trybie przełącznika sieciowego, nagrywania ruchu do formatu pcap oraz pracy w trybie aktywnym i pasywnym. Tryb aktywny powinien pozwalać na skanowanie sieci.	
Wymagania techniczne <ul style="list-style-type: none">- 2x złącze Ethernet damskie- możliwość pasywnego nagrywania ruchu- możliwość aktywnego skanowania- możliwość sterowania przez aplikację- interfejs rj-45 - męskie złącze- możliwość połączenia po ssh- zainstalowany Linux na urządzeniu- dedykowana aplikacja do obsługi urządzenia	
Liczba zamawianych sztuk	2