**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Tester sieciowy Fluke Networks LIQ-DUO-KIT – lub równoważny wraz z akcesoriami spełniającymi poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru, podzespołu, cechy maszyny** | **Parametr, cecha wymagana** | **Parametr proponowany** |
| Typ Tester Sieci | Tester kabli i sieci oraz WiFi |  |
| Wyposażenie zestawu | Tester kabli i sieci  - przewód krosowy RJ45-Rj45  - ładowarka sieciowa  - uniwersalne złącze RJ45/11  - sondę IntelliTone Pro 200  - torba transportowa |  |
| Parametry testera sieci | 1) Konfiguracja adresu IP:  - Adres LinkIQ, Serwer DNS, Brama dla IPv4 lub v6 ręcznie lub przez DHCP  2) Wyniki testu Ping:  - Cztery wyniki czasu odpowiedzi dla celu, serwera DNS, bramy, średnia i liczba utraconych  3) Diagnostyka najbliższego urządzenia:  - Nazwa przełącznika / IP + adres MAC, Numer portu, Nazwa VLAN, Reklamowane szybkości danych, Reklamowany duplex  4) Zgodność z Power Over Ethernet:  - Nazwa przełącznika / IP + adres MAC, Numer portu, Nazwa VLAN, Reklamowane szybkości danych, Reklamowany duplex  5) Diagnostyka Power Over Ethernet:  - Reklamowana klasa mocy (0-8), Reklamowana dostępna moc, Zasilane pary, Diagnostyka dla pojedynczych i podwójnych sygnatur  6) Pomiary Power Over Ethernet:  - Napięcie obciążenia (V), Moc obciążenia (W)  7) Port testowy kabla:  - Ekranowany 8-pinowy modularny gniazdo akceptuje 8-pinowe modularne wtyczki (RJ45)  8) Autotesty uruchomieniowe:  - 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, Tylko mapa przewodów; Szybkość testu: 6 sekund dla długości < 70 m  9) Obsługiwane typy kabli:  - Zrównoważone skrętki kablowe, Niezabezpieczone skrętki kablowe, Ekranowane skrętki kablowe, 2-parowe i/lub 4-parowe  10) Testy Wire Map-Only:  - Dokumentacja mapy przewodów, Długość każdej pary, Diagnostyka podziału par, Możliwość wyboru T568A lub T568B, Możliwość wyboru ustawień crossowe  11) Generator tonów:  - Generuje cyfrowe tony kompatybilne z Fluke Networks IntelliTone, Generuje analogowe tony kompatybilne z ogólnymi sondami analogowymi  12) Identyfikatory zdalnych  Lokalizatorów:  - Używa zdalnych identyfikatorów do identyfikacji do 7 unikalnych portów lub gniazd biurowych  13) Obsługiwane standardy bezprzewodowe:  - 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4), 802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11ax (Wi-Fi 6/6E)  14) Obsługiwane częstotliwości:  - 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz  15) Testy sieci:  - Liczba i nazwa dostępnych punktów dostępowych (BSSID), Siła sygnału, Typ zabezpieczeń, Obsługiwane standardy IEEE 802.11  16) Testy punktu dostępowego:  - Obsługiwane sieci / kod kraju, BSSID, Siła sygnału, Pasmo/kanał/szerokość pasma, Obsługiwane standardy IEEE 802.11, Typy zabezpieczeń, Prędkości TX/RX  17) Testy kanałów:  - Wykorzystanie, Liczba/sygnał punktów dostępowych, Nakładanie się kanałów |  |
| Parametry Ogólne | - Protokoły diagnostyczne LLDP, CDP, FLP, ICMP, DHCP  - Typ akumulatora - Akumulator litowo-jonowy 3.6V, 6400mAh  - Temperatura eksploatacji - Od 0°C do 45°C  - Temperatura przechowywania – Od -10°C do 60°C  - Wilgotność względna – 0%–90% (od 0°C do 35°C) 0–70% (od 35°C do 45°C)  - Zgodność z normami  - Wymiary – 8,5 × 45 × 1,875 cala  - Masa - 624 g |  |
| Podświetlany wyświetlacz | Tak |  |
| Gwarancja | 36 miesięcy |  |
| Dokumenty | Certyfikat CE, Instrukcja obsługi |  |

1. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty karty katalogowe urządzenia potwierdzające spełnienie w/w wymagań.
2. Okres gwarancji minimum 36 miesiące na opisany przedmiot licząc od daty podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć instrukcję w języku polskim.