

Załącznik nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1	SPRZĘT KOMPUTEROWY	ilość
1.	Zestaw komputerowy typu All-In-One	14
	Przekątna ekranu: min. 23 cale rozdzielczość: 1920x1080, matryca matowa, typ procesora: Intel Core i7, ilość pamięci RAM 8GB, Dysk SSD min. 240GB, Karta graficzna GeForce 93A lub równoważna, ilość pamięci karty graficznej 2048 MB, komunikacja sieciowa LAN 1 Gbps, 4x USB 3.0, łączność bezprzewodowa IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.0, kamera internetowa, bezprzewodowa klawiatura i mysz, System operacyjny: Windows 10 Pro - kompatybilny z już istniejącą infrastrukturą sieciową	
2.	Laptop	3
	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6 cali o rozdzielczości 1920x1080 piks., matryca matowa, Procesor Intel Core i3 lub wyższy, ilość pamięci RAM: 8GB, dysk SSD min. 240 GB, Karta graficzna min. Intel HD Graphics 520 lub równoważna, złącze karty graficznej HDMI lub D-SUB lub DVI, komunikacja sieciowa LAN 1 Gbps 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, System operacyjny Windows 10 Pro – kompatybilny z już istniejącą infrastrukturą sieciową	
3.	Monitor	2
	Przekątna ekranu: 23", typ panelu: podświetlenie LED, matryca matowa, rozdzielczość Full HD 1920x1080, rodzaj matrycy IPS, Głośniki wbudowane, dostępne porty: 1x HDMI, 1x DVI, 1x D-Sub 15 pin, 1x wejście audio, 1x wyjście audio	
4.	Dysk zewnętrzny	2
	format szerokości: 2.5 cala, typ: magnetyczny, pojemność: 2 TB, interfejs: USB 3.0, maks. transfer zewnętrzny: 600 MB/s, waga: 200 g kompatybilny z systemami Windows 7 i nowszymi, kolor niebieski	1
	format szerokości: 2.5 cala, typ: magnetyczny, pojemność: 2 TB, interfejs: USB 3.0, maks. transfer zewnętrzny: 600 MB/s, waga: do 200 g kompatybilny z systemami Windows 7 i nowszymi, kolor czerwony	1
5.	Oprogramowanie antywirusowe – rozbudowa istniejącej licencji ESET	1
	Rozbudowa istniejącej już licencji z o 17 stacji z 8 użytkowników do 25 łącznie. Licencja ważna do dnia 13-12-2019. Rozszerzenie na 24 miesiące. Kod istniejącej licencji: 33D-G56-H2R Nazwa użytkownika: EAV-0130468509 /Typ licencji edukacyjnej/	

Zadanie 2	SPRZĘT SIECIOWY	ilość
1.	Switch PoE	1
	Zarządzalny przełącznik sieciowy, 24 portów PoE, 24 porty 10/100 Mb/s, 4 porty 1000 Mb/s, 2 sloty SFP 1000 Mb/s	
2.	Listwa zasilająca do szafy typu Rack 19"	1
	liczba i rodzaj gniazd wyjściowych: 7xSchuko 4000W, napięcie znamionowe [VAC]: 250 długość przewodu zasilającego [m]: 2 3x1.5mm H05VV-F, wtyk Schuko (kąt prosty) z podwójnym uziemieniem, Prąd znamionowy: 16A, wyłącznik zasilający, zabezpieczenie przeciążeniowe, wysokość: 1U, profil aluminiowy	
3.	Półka do szafy typu Rack	1
	Półka wzmocniona, wysuwana do szafy Rack 19", materiał: stal, kolor: czarny, wymiary: 483x600 mm, nośność 85 kg, mocowanie 4 punktowe	
4.	Patchcord	1 komplet
	Patchcord RJ45 kat. 6 UTP 0,5m kolor czerwony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	10
	Patchcord RJ45 kat. 6 UTP 0,5m kolor zielony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	10
	Patchcord RJ45 kat. 6 UTP 0,5m kolor niebieski, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	10
	Patchcord RJ45 kat. 6 UTP 0,5m kolor żółty, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	10
	Patchcord RJ45 kat. 6 UTP 0,5m kolor czarny, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	10
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 1,5m kolor czarny, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	9
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 1,5m kolor żółty, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	9
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 1,5m kolor niebieski, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	7
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 1,5m kolor zielony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	8
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 2,0m kolor żółty, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	4
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 2,0m kolor niebieski, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	7
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 2,0m kolor zielony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	2
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 3,0m kolor czarny, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	3
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 3,0m kolor żółty, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	5
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 3,0m kolor zielony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	7
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 3,0m kolor czerwony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	4
	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 5,0m kolor czarny, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	5

	Patchcord RJ45 kat. 5e UTP 5,0m kolor czerwony, 24AWG, wg. 568B, wtyk zalewany	4
	Nieekranowana skrętka 4 parowa, 24AWG, kat. 5e, linka, szpula 305 metrów, kolor szary	1
5.	Router WiFi	2
	Zaawansowany router, 2x Porty WAN 10/100/1000BaseT (RJ45), 3G (USB), 4G (USB) 5x Portów LAN: 10/100/1000BaseTX (RJ45), Tryb pracy: Router, Access Point, Bridge/Router, Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: CLI - Command Line Interface, DDNS, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131), DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131), DMZ, DNS, E-mail alert of WAN fail, GUI - graficzny interfejs użytkownika, HTTP - Hypertext Transfer Protocol, HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, IP Multicast / IGMP v1, v2, v3/ IGMP Proxy, Klonowanie adresu MAC, Zdalne zarządzanie, SNMP - Simple Network Management Protocol, SNTP - Simple Network Time Protocol, Syslog - Security Issues in Network Event Logging, Telnet, zarządzanie przez przeglądarkę WWW. Obsługiwane protokoły routingu: RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2, routing statyczny, routing dynamiczny, Obsługiwane protokoły i standardy: ACL - Access Control List, CLI - Command Line Interface, DMZ - Demilitarized Zone, DNS - Domain Name System, Firewall, IEEE 802.11a - Wireless LAN 54Mbps, 5GHz, IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz, IEEE 802.11ac - Wireless LAN 1300Mbps, 5GHz, IEEE 802.11Q - Virtual LANs, Filtrowanie IP, IP QoS (priorytyzacja komunikacji zewnętrznej), Port Mirror, Klonowanie adresu MAC, SSL - Secure Sockets Layer, WPS - Wi-Fi Protected Setup, X.509 certyfikat, Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: RADIUS, RADIUS Authenticated Device Access, Obsługiwane protokoły VPN: IPSec, IPSec pass-through, L2TP, L2TP pass-through, PPTP, PPTP pass-through, SSL VPN, SSL Web VPN, GRE, Liczba kanałów IPSec VPN: 50, Maksymalna liczba kanałów VPN: 50, Dodatkowe funkcje: zabezpieczenie przed atakami typu DoS (Denial of Service), Obsługa WLAN, Obsługiwane sieci WirelessLAN, IEEE 802.11ac - Wireless LAN 1300 Mbps, IEEE 802.11a - Wireless LAN 54Mbps, 5GHz, IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz, IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2.4GHz, Maks. liczba użytkowników (WLAN) 64, Szyfrowanie: MAC authentication/filter, WEP - Wired Equivalent Privacy, WPA - Wi-Fi Protected Access, WPA2 - Wi-Fi Protected Access II, Model typu DrayTek Vigor 2925	
6.	Access Point	2
	Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s, Maksymalny transfer danych przez bezprzewodowy LAN: 867 Mbit/s, Maksymalna szybkość przesyłania danych: 1000 Mbit/s, Pasmo: 2,4 GHz, 5 GHz, Wielkość pamięci flash: 64 MB, Pojemność pamięci wewnętrznej: 512 MB, Zakres częstotliwości: 80 Mhz, Liczba kanałów: 24, Standardy komunikacyjne: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11n, IEEE 802.1x, Moc nadajnika: 22 dBm, Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 3, Port Wan: Ethernet (RJ-45), Szyfrowanie/bezpieczeństwo: 802.1x RADIUS, AES, EAP, EAP-FAST, EAP-PEAP, EAP-SIM, EAP-TLS, EAP-TTLS, MSCHAPv2, PEAP, TKIP, WPA, WPA2, Typ anteny: Omni, Ilość anten: 2,	

	Wbudowane anteny, zasilanie przez PoE, Kolor produktu: biały, Model typu CISCO AIR-CAP1702I-E-K9	
6.	Switch Gigabit 24-port	1
	Przełącznik sieciowy Gigabit, 24 porty 1000 Mb/s, Model typu TPLink TL-SG1024	

Zadanie 3	SPRZĘT RTV	ilość
1.	Konsola typu Xbox One 1 TB, Kinect,	1
	Konsola do gier Xbox One 1 TB, Kinect, Pamięć Ram: 8 GB, Procesor 8-rdzeniowy x86-64 AMD „Jaguar”, Układ graficzny AMD Radeon Graphics 1,24 TFLOPS, Pojemność dysku 1 TB, Bluetooth, Standard Wifi 802.11b/g/n, zintegrowany czytnik Blue-ray, Złącze HDMI, Ethernet LAN, USB 3.0, dodatkowe 3x kontrolery sterowania, kabel HDMI 5 m	
2.	Odtwarzacz Blue Ray	1
	Odtwarzacz blue Ray DMP-BDT460, Technologia 3D, Zgodność z 4K, odtwarzanie 4K (zdjęcia), interpolacja do formatu 4K, Rodzaj odtwarzanych płyt: Blu-ray 3D, Blu-ray, BD-R, BD-RE, DVD+R/RW, DVD+R DL, DVD-R/RW, DVD-R DL, DVD Video, CD-Audio, System dźwięku wielokanałowego: Dolby Digital, Dolby True HD, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio, Obsługiwane formaty wideo: AVCHD, MKV, MP4, XviD, Obsługiwane formaty audio: MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV, Obsługiwane formaty zdjęć: JPEG, MPO, Kod regionu: B, drugi, Interpolacja nagrań z płyt DVD, Blu-ray: Blu-ray do formatu 2160p, DVD do formatu 1080p, Skanowanie progresywne, Wi-Fi, DLNA, Komunikacja dodatkowa: Miracast, Menu w języku polskim, 4K - interpolacja do formatu, 4K - obsługa formatu (zdjęcia jpeg), aplikacje internetowe, Deep Colour, konwersja zdjęć 2D na 3D , możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość sterowania za pomocą smartfonu, przeglądarka internetowa, x.v.Colour, Kabel HDMI 3 m oraz 5m	
3.	Zestaw wzmacniacza z głośnikami 5.1	1
	Amplituner: Liczba kanałów: 5.1, Moc znamionowa RMS: 5 x 100 W, Dekodery dźwięku wielokanałowego: Dolby Audio, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II, DTS, Korektor dźwięku, regulacja tonów wysokich i niskich, Radio zakres fal - AM, FM (UKF), Obsługiwane formaty audio: MP3, WMA, Kolumny przednie - typ: półkowe, bass-reflex, pełnozakresowe, moc: 30 W, wymiary: 115x176x88 mm, waga: 0,48 kg, Kolumny tylne: typ: półkowe, bass-reflex, pełnozakresowe, moc: 30 W, wymiary: 115x176x88 mm, waga: 0,48 kg, Kolumna centralna - typ: półkowe, pełnozakresowe, moc: 30 W, wymiary: 291x101x103 mm, waga: 0,68 kg, Subwoofer - typ: pasywny, moc: 30 W, wymiary: 262x264x299 mm, waga: 7 kg, Wymiary amplitunera: 435x151x315 mm, Waga amplitunera: 7,4 kg, Kolor obudowa - czarny, kolumny – czarny, Pobór mocy: włączony 240 W, czuwanie 0,4 W, Funkcje dodatkowe: amplituner przygotowany na 3D, amplituner przepuszczanie sygnału 4K, USB - muzyka, Deep Color, x.v.Color, Compressed Music Enhancer, CINEMA DSP Digital, wyłącznik czasowy,	

4. Telewizor	1
Ekran: 24 cale/60 cm, 16:9 Zgodność z HD: Full HD, 1920x1080 Tuner: DVB-T(MPEG-4), DVB-T2, DVB-C, analogowy Optymalizacja ruchu: Picture Performance Index 200 Jasność ekranu: 250 cd/m2 System dźwięku przestrzennego: Incredible Surround Moc głośników: 2x 3W Regulacja tonów wysokich/niskich Korektor dźwięku Funkcje dodatkowe dźwięku: AVL, Smart Sound Nagrywanie na USB: tak Liczba złączy HDMI: 2 Liczba złączy USB: 1 Złącze EURO: 1 Złącze VGA Cyfrowe wyjście optyczne Kolor obudowy czarny lub biały Modl typu: Philips 24PFT4022/12	

Zadanie 4	ZASILANIE AWARYJNE	ilość
1.	Dostawa i montaż UPS-a	1
	- moc min. 5000 VA - budowa rackowa pozwalająca na montaż w szafie 19" - technologia podwójnej konwersji on-line - minimalne/maksymalne napięcie zasilania wymagane dla poprawnej pracy urządzenia: 160V/275V - minimalne/maksymalne napięcie wyjściowe: 220V/240V - posiada wyłącznik awaryjny EPO - zasilanie 1 fazowe - min 6 gniazd wyjściowych typu C13 i minimum 4 gniazda typu C19 - wewnętrzny bypass - wbudowany port sieciowy Ethernet z wyjściem RJ45 - wbudowany port komunikacji szeregowej RS232 - wbudowany port USB - czujnik temperatury - czas pełnego naładowania wewnętrznej baterii akumulatorów - 1,5 godziny - klasa ochrony IP20 - minimalny czas pracy autonomicznej (podtrzymania) przy obciążeniu 100% - 4 minuty - minimalny czas pracy autonomicznej (podtrzymania) przy obciążeniu 50% - 11 minut - możliwość dołączenia zewnętrznych rackowych pakietów baterii - możliwość zimnego startu	

	- możliwość wymiany baterii akumulatorów podczas pracy - minimalna pojemność wewnętrznych baterii - 845 Vah - ekran LCD - zniekształcenia sinusoidy napięcia wyjściowego - nie większe niż 2% - poziom hałasu - nie większy niż 55 dB - automatyczne włączenie się urządzenia po powrocie zasilania - dodatkowe 2 szt. baterii zwiększające minimalny czas trzymania - prace dodatkowe umożliwiające montaż, uruchomienie i przeszkolenie użytkowników	
--	---	--

Zadanie 5	CENTRALA TELEFONICZNA	ilość
1.	Dostawa, montaż, konfiguracja centrali telefonicznej	1
1.1.	Centrala:	1
	- 6 analogowych linii miejskich z identyfikacją abonenta dzwoniącego - 2 porty wewnętrzne do obsługi cyfrowych telefonów systemowych - 16 portów wewnętrznych analogowych z identyfikacją abonenta dzwoniącego - 2 kanały zapowiedzi głosowej DISA, 20 minut nagrań - wybieranie impulsowe, wybieranie tonowe - centrala dostosowana do montażu w szafie typu Rack - zarządzanie poprzez stronę www	
1.2.	Dodatkowa karta do podłączenia 4 łączy ISDN	1
1.3.	Aparat systemowy:	2
	- 3 liniowy podświetlany wyświetlacz - 24 przyciski programowalne - 4 przyciski wielofunkcyjne - kolor biały	
1.4.	Aparat telefoniczny przewodowy KX-TSC11	1
1.5.	Aparat telefoniczny bezprzewodowy KX-TG1611	7
1.6.	Montaż, uruchomienie i konfiguracja	1

Zadanie 6	MONITORING	ilość
1.	System monitoringu wraz z montażem i przeszkoleniem	1
	- wykorzystanie istniejącej już infrastruktury - rejestrator sieciowy do 32" urządzeń IP, wraz z dyskiem min. 4TB, obsługa kamer w rozdzielczości do 8MPx - min. 4 kamery IP zewnętrzne typu Full HD, zasilanie PoE - min. 7 kamer IP wewnętrznych – typu Full HD, zasilanie PoE - kamery dostosowane do warunków technicznych/atmosferycznych biblioteki i okolicy - zarządzalny przełącznik 16 portowy PoE z portami SFP	

Zadanie 7	DRUKARKA 3D	ilość
1.	Drukarka 3D typu Ultimaker 2+	1
	Technologia drukowania: Fused Filament Fabrication Wymienne dysze: 0,25 mm; 0,4mm; 0,6 mm; 0,8 mm Pole robocze 223x223x205 mm Wysokość warstw: Dysza 0,25 mm: 60- 150 mikronów, dysza 0,4 mm: 20-200 mikronów, dysza 0,6 mm: 20-400 mikronów, dysza 0,8 mm: 20-600 mikronów. Dokładność pozycjonowania w osi X/Y/Z: 12,5/12,5/5 mikronów Prędkość przejścia głowicy: 30-300 mm/s Wydajność ekstrudowania: Dysza 0,25mm: maksymalnie 8 mm³ Dysza 0,4mm: maksymalnie 16 mm³ Dysza 0,6mm: maksymalnie 23 mm³ Dysza 0,8mm: maksymalnie 24 mm³ Platforma drukowania: Szklana płyta, podgrzewana Obsługiwane materiały: PLA, ABS, CPE, inne. Dopuszcza się stosowanie materiałów dowolnego producenta (Open filament system). Średnica filamentu: 2,85 mm Średnica dyszy: 0,25; 0,4; 0,6; 0,8 mm Temperatura dyszy: 180-260°C Temperatura platformy: 50-100°C Czas nagrzewania dyszy: Około 1 minuta Czas nagrzewania platformy: <4 min Średnia głośność podczas pracy: 50 dBA Przesyłanie danych: Karta SD/PC Poziomowanie platformy: Ręczne, wspomagane WYMIARY I WAGA Wymiary (bez rurki Bowdena i uchwytu na filament): 357x342x388 mm Wymiar (razem z rurką Bowdena i uchwytem na filament): 493x342x588 mm Waga netto: 11,3 kg ZASILANIE Zasilacz drukarki: 100-240 V, 4A, 50-60 Hz, 221 W max. Zasilanie drukarki: 24 V DC 9,2 A WARUNKI PRACY Temperatura pracy: 18-32°C Temperatura przechowywania: 0-32°C OPROGRAMOWANIE Przygotowanie wydruków: CURA- oficjalne oprogramowanie Ultimaker (darmowe) Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS X, Windows, Linux Obsługiwane typy plików: STL, OBJ, DAE	

Zadanie 8	PROJEKTOR	ilość
1.	Projektor typu Ricoh PJ4141NI	1
	- ultra ogniskowy przenośny projektor - rozmiar projekcji 48-80 cali - 3300 lumenów - Rozdzielczość 1280 x 800 WXGA - HDMI, Port USB do prezentacji bezpośrednio z projektora - Połączenie sieciowe LAN i Sieć bezprzewodowa Wi-Fi - 3D-ready -opcjonalnie dostępne okulary 3D - Kompatybilność z DLNA - wbudowana funkcja tablicy interaktywnej - model typu Ricoh PJ4141NI	

Zadanie 9	Drukarka kart	ilość
1.	Drukarka kart	1
	Druk termosublimacyjny termotransferowy bezpośrednio na karcie Druk w pełnym kolorze lub monochromatyczny Druk jednostronny Interfejs USB oprogramowanie do edycji wdruków Grubość kart: 10-40 mil Format kart: CR-80, ISO 7810, typ ID-1, 54 mm x 86 mm Materiał kart: PVC i PVC kompozytowe ZXP 3 z inteligentną technologią nośników Ekologiczne wkłady z taśmą o dużej pojemności Load-N-Go do łatwego ładowania ZRaster – technologia przetwarzania obrazu w komputerze Automatyczna kalibracja taśmy Sterowniki z certyfikatem Microsoft Windows Certyfikat ENERGY STAR Znacznik NFC Print Touch ułatwiający dostęp do dokumentacji internetowej i narzędzi drukarki Podajnik na 100 kart (30 mil/0,762 mm) z pokrywą Odbiornik wydruków na 45 kart (30 mil/0,762 mm) 16-znakowy wyświetlacz LCD z panelem sterowania Rozdzielczość druku 300 dpi (11,8 pkt/mm) Model typu Zebra ZXP3	

Zadanie 10	NISZCZARKA	ilość
1.	Niszczarka dokumentów	3
	- przybiurkowa niszczarka dokumentów - ilość niszczonech kartek przy jednorazowym włożeniu 22, - stopień tajności DIN 3, - pojemność kosza min. 28 litrów, - możliwość cofnięcia niszczonej kartki, - zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem, - sygnalizacja zacięcia papieru, - sygnalizacja przegrzania silnika, - sygnalizacja przepełnienia kosza, - odporna na zszywki biurowe, - typu OPUS TS 2222CD	

Zadanie 11	PUNKTY DOSTĘPOWE	ilość
1.	Wewnętrzny punkt dostępowy typu Ubiquiti UAP-Pro-3	1
	- standard: 802.11 a/b/g/n - rodzaj: sufitowy - przeznaczenie: biznesowe - obsługiwane protokoły: IEEE 802.3af - częstotliwość WiFi: 2.4 GHz, 5 GHz - prędkość transmisji: 750 Mbps - LAN 10/100/1000 Mb/s - ilość złączy WAN: 2 - zasięg na zewnątrz budynku: 122 m - konfiguracja przez WWW - tryby pracy: Access Point + Bridge, Access Point - zasilanie: PoE - Zestaw zawiera: 3 urządzenia	
2.	Zewnętrzny Punkt dostępowy 5GHz typu Ubiquiti NSM5	2
	- standard: 802.11 b/g/n - obsługiwane protokoły: IEEE 802.11e, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q - częstotliwość WiFi 5 GHz - prędkość transmisji 150 Mbps - LAN 10/100 Mb/s - maksymalny zasięg na zewnątrz budynku: 13000 m - tryby pracy: Access Point WDS, Access Point + Bridge, Bridge, WDS, Bridge - Point to Multi-Point, Access Point + Bridge Punkt-Wielopunkt, Access Point + Bridge Punkt-Punkt, Access Point, Bridge - Point to Point - szyfrowanie: WPA2-EAP, WPA-PSK, WPA2, WPA, WPA-EAP, WPA2-PSK, 64/128-bit WEP - obsługa VPN	