

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Wyposażenie systemu	Liczba
I.	<p>Telefon IP.</p> <p>- Wideotelefon konferencyjny IP CISCO CP-8865-K9 lub równorzędny posiadający poniższe właściwości w zakresie minimalnych parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcja wyciszenia mikrofonu 2. Wbudowany głośnik 3. Kodek głosu: G.711, G.722, G.729A, iLBC 4. Port USB x 2 5. Port LAN (RJ 45) x 2 6. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11e, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u 7. Prędkość LAN: 10,100,1000 Mbit/s 8. Standard Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g 9. Wersja Bluetooth: 4.1 10. Pełny duplex 11. Szyfrowanie: AES, EAP-FAST, EAP-TLS, HTTPS, SIPS, SSH, SSL/TLS, WEP, WPA 12. Możliwość blokady urządzenia 13. Przewodowy zestaw słuchawkowy 14. Obsługa PoE 15. Wbudowany 5-calowy ekran o rozdzielczości 800x480 16. Kamera przednia 1280 x 720 px 17. Możliwość rozmowy konferencyjnej 18. Możliwość przekazywania połączenia 19. Funkcja połączenia oczekującego 20. Możliwość zawieszania połączeń 21. Funkcja domofonu 22. Historia połączeń 23. Stan: nowy 	4 szt.

	<p>24. Dostarczony wideotelefon musi być kompatybilny z istniejącymi przełącznikami i routerami firmy CISCO znajdującymi się na wyposażeniu Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu.</p> <p>25. Dostarczony wideotelefon musi być także kompatybilny z oprogramowaniem Cisco Unified Communications Manager znajdującymi się na wyposażeniu Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.</p> <p>26. Przedmiotowy wideotelefon musi być także dostarczony wraz z modułem szybkiego wybierania CISCO CP-8800-V-KEM (14 programowalnych klawiszy) lub równorzędnym posiadającym takie same lub lepsze parametry i ma być w pełni kompatybilny z przedmiotowym wideotelefonem.</p>	

II.	<p>Switch</p> <p>- Przełącznik dostępowy CISCO CATYLYST C9200L-48P-4X-E lub równorzędny posiadający poniższe właściwości w zakresie minimalnych parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ilość portów sieciowych: 48 2. Szybkość portów sieciowych: 1Gb 3. Standard portów sieciowych: RJ45 4. Ilość portów uplink: 4 x 10Gb SFP+ 5. Rodzaj portów uplink: Światłowodowe 6. Power over Ethernet (PoE): PoE+ 740W 7. Ilość portów PoE: 48 8. Max. Moc na port PoE: 30W 9. Prędkość przełączania full-duplex: 176 Gbps 10. Stackowanie: do 8 jednostek 11. Zasilanie: wewnętrzne 12. Typ przełącznika: Zarządzany 13. Warstwa przełącznika: 3 14. Zarządzanie przez stronę www 15. Szyfrowanie: HTTPS, SSH, SSL/TLS 16. Obsługa SSH/SSL 17. Pamięć flash: min. 4GB 18. Pamięć DRAM: min. 2GB 19. Taktowanie procesora: min. 1.4 GHz 	3 szt.
------------	--	---------------

	20. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z 21. Obsługa sieci VLAN 22. Maksymalna ilość aktywnych VLANs: 512 23. Dostępne identyfikatory VLAN: 4096 24. Unicast MAC adres: 16000 25. MTU: 9198 26. Monitorowanie sieci: NetFlow 27. Montaż: rack 28. Stan: nowy 29. Dostarczony przełącznik musi być kompatybilny z istniejącymi przełącznikami i routerami firmy CISCO znajdującymi się na wyposażeniu Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu. 30. Dostarczony przełącznik musi być także kompatybilny z istniejącymi telefonami IP firmy CISCO (typ: CP-6921-C-K9, CP-8865-K9), które znajdują się na wyposażeniu Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu.	

III.	Komputer przenośny - Laptop Dell Precision 3590 lub równorzędny posiadający poniższe właściwości w zakresie minimalnych parametrów: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: Intel Core Ultra 7 165H 2. Taktowanie procesora: 1.4 GHz – 4.8 GHz 3. Liczba rdzeni: 16 4. Liczba wątków: 22 5. Cache L3: 24 MB 6. Przekątna ekranu: 15,6" 7. Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FHD 1080) 8. Powierzchnia matrycy: Matowa 9. Częstotliwość odświeżania: 60 Hz 10. Technologia podświetlania: Diody LED 11. Typ matrycy: TFT IPS 12. Karta graficzna: Nvidia RTX 500 Ada (lub równorzędna) 	4 szt.
-------------	--	---------------

	13. Pamięć VRAM: 4GB 14. Zainstalowana pamięć RAM: 16GB 15. Maks. Wielkość pamięci: 64GB 16. Rodzaj pamięci RAM: SODIMM DDR5 17. Typ dysku: SSD 18. Pojemność dysku: min. 480GB 19. Interface dysku SSD: PCI-Express 20. Komunikacja: LAN 10/100/1000, WiFi 802.11 ax, Bluetooth 5.3 21. Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G: Ready 5G 22. Czytnik pamięci kart SD 23. Porty wideo: 1 x HDMI, 2 x Thunderbolt 4 24. Porty USB: 2 x USB 3.2 Type-A Gen 1 25. Dokowanie: Thunderbolt 4 26. Kamera internetowa 27. Klawiatura numeryczna 28. Klawiatura podświetlana 29. Czytnik linii papilarnych 30. Pojemność baterii: min. 50 Wh 31. Stan: Nowy - Akcesoria w zestawie: 32. Zasilacz 33. Dokumentacja 34. Torba na laptopa 16" - Oprogramowanie: 35. System operacyjny: Windows 11 Pro (Licencja dożywotnia) 36. Microsoft Office 2024 Home & Business (Licencja dożywotnia)	

IV.	Serwer radiowy - Serwer DELL PowerEdge R360 lub równorzędny posiadający poniższe właściwości w zakresie minimalnych parametrów: 1. Procesor: Intel Xeon E-2414 (2.6G 4C/4T 12M Cache)	1 szt.
------------	--	---------------

	<p>2. Liczba rdzeni procesora: 4</p> <p>3. Liczba wątków: 4</p> <p>4. Ilość zainstalowanych procesorów: 1</p> <p>5. Obsługa Raid</p> <p>6. Sterownik macierzy: PERC H355</p> <p>7. Zainstalowane dyski twarde: 2 x 480 GB (Raid 0)</p> <p>8. Typ obsługiwanej pamięci: DDR5-3200 UDIMM ECC</p> <p>9. Pojemność zainstalowanej pamięci: 32 GB</p> <p>10. Maks. pojemność pamięci: 128 GB</p> <p>11. Ilość gniazd pamięci: 4</p> <p>12. Ilość portów sieciowych 10/100/1000: 2</p> <p>13. Złącza PCI-E (liczba slotów)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x16 • 1 x PCI-Express x4 <p>14. Kieszenie dla dysków: tak</p> <p>15. Wolne zatoki 3.5:2</p> <p>16. Ilość zasilaczy: 2</p> <p>17. Moc zasilacza: 700 W</p> <p>18. Maksymalna ilość zasilaczy: 2</p> <p>19. Typ obudowy: Rack 1U</p> <p>20. Stan serwera: nowy</p> <p>21. System operacyjny: Windows Server 2025 Essentials (dożywotni)</p>	