

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację. Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszego Zapytania.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia reżimu gwarancyjnego producenta oraz dostarczonej konfiguracji na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu.
4. Brak dokumentów opisanych (należy załączyć do oferty) będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
5. Szczegółowy opis:

Wykonanie 60 szt. nowych linii LAN i modernizacja połączeń w istniejącej szafie „rack”	
Lokalizacja sieci	2 – kondygnacyjny budynek – na obu kondygnacjach znajdują się pomieszczenia biurowe (6 pomieszczeń na parterze, 6 pomieszczeń na pierwszym piętrze, w tym sala konferencyjna)
Ilość punktów logicznych na parterze	36 punktów logicznych w tym 2 „access pointy” wi-fi
Ilość punktów logicznych na I piętrze	24 punkty logiczne w tym 2 „access pointy” wi-fi
Standard okablowania	Zarówno okablowanie pionowe, jak i poziome w oparciu o przewód UTP kat. 6, przewody mają zostać umieszczone w kanałach elektroinstalacyjnych, punkty końcowe zaopatrzone w gniazda Ethernet RJ45, gniazda czytelnie oznakowane numeracją zgodną z patchpanelem w punkcie dystrybucyjnym (MDF). Umieszczenie punktów końcowych zgodne z rozmieszeniem stanowisk pracy i sprzętu komputerowego w pomieszczeniach.
Punkt dystrybucyjny (MDF)	W MDF w istniejącej szafie „rack” zamontowaniu będą podlegać w szafie „rack” 19” urządzenia sieciowe: switche – szt. 2, sprzętowy kontroler sieci – szt. 1 oraz patchpanel na min. 60 połączeń, patchpanel ma zostać zaopatrzony w czytelne oznakowania połączeń zgodne z numeracją punktów końcowych, gniazda patchpanela połączone z gniazdami urządzeń sieciowych za pomocą patchcordów.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Przełącznik sieciowy min. 48 portowy 1 szt.	
Rodzaj obudowy	Obudowa RACK 19" o wysokości maksymalnie 1U, zasilacz wbudowany
Typ przełącznika	Zarządzany, wielowarstwowy L2/L3
Liczba portów	Minimum 48 portów
Wymagania sieciowe	Obsługa standardów IEEE 802.3af, IEE 802.3at, obsługa 10G, możliwość dublowania portów, obsługa pełnego duplexu, automatyczne MDI/MDI-X, automatyczne wykrywanie portów, obsługa sieci VLAN, obsługa trasy statycznej, DHCP serwer, obsługa PoE (min. 60W na port)
Wymagane minimalne prędkości przełączania	Minimalna przepustowość routowania/przełączania: 176Gbit/s, minimalna przepustowość 88000 Mpps, minimalna prędkość przekazywania 130,944 Mpps.
Interfejsy sieciowe	porty RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 3 lata w miejscu instalacji
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Certyfikat ISO 9001, ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). Certyfikat CE (należy załączyć do oferty).
Wsparcie techniczne	Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla sprzętu za pośrednictwem strony internetowej producenta.

Przełącznik sieciowy min. 24 - 1 szt.	
Rodzaj obudowy	Obudowa RACK 19" o wysokości maksymalnie 1U, zasilacz wbudowany
Typ przełącznika	Zarządzany, wielowarstwowy L2/L3
Liczba portów	Minimum 24 porty
Wymagania sieciowe	Obsługa standardów IEEE 802.3af, IEE 802.3at, obsługa 10G, możliwość dublowania portów, obsługa pełnego duplexu, automatyczne MDI/MDI-X, automatyczne wykrywanie portów, obsługa sieci VLAN, obsługa trasy statycznej, DHCP serwer, obsługa PoE (min. 60W na port)
Wymagane minimalne prędkości przełączania	Minimalna przepustowość routowania/przełączania: 88Gbit/s, minimalna przepustowość 44000 Mpps, minimalna prędkość przekazywania 65,472 Mpps.
Interfejsy sieciowe	porty RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 3 lata

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Certyfikat ISO 9001, ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). Certyfikat CE (należy załączyć do oferty).
Wsparcie techniczne	Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla sprzętu za pośrednictwem strony internetowej producenta.

Sprzętowy kontroler sieci– 1 szt.

Rodzaj obudowy	Obudowa RACK 19" o wysokości maksymalnie 1U, zasilacz wbudowany lub na wyposażeniu kontrolera lub zasilanie przez PoE
Pamięć RAM	Min. 3GB
Pamięć masowa	Min. 1TB
Interfejs sieciowy	port RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Zarządzanie	Sprzętowy przycisk „reset”
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 3 lata
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Certyfikat ISO 9001, ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). Certyfikat CE (należy załączyć do oferty).
Wsparcie techniczne	Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla sprzętu za pośrednictwem strony internetowej producenta.

Urządzenia końcowe „access point” wi-fi – 4 szt.

Obsługa sieci	2,4GHz i 5 GHz
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3at
Szybkość przesyłania danych dla sieci 2,4GHz	Co najmniej 570 Mbit/s
Szybkość przesyłania danych dla sieci 5GHz	Co najmniej 4700 Mbit/s
Szyfrowanie, bezpieczeństwo	WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2, WPA3
Zasilanie	Obsługa PoE
Zarządzanie	Sprzętowy przycisk „reset”

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Interfejs sieciowy	port RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 3 lata
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Certyfikat ISO 9001, ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). Certyfikat CE (należy załączyć do oferty).
Wsparcie techniczne	Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla sprzętu za pośrednictwem strony internetowej producenta.