

### 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:

<b>Modernizacja istniejącej sieci LAN Gminnego Ośrodka Kultury w Nowince</b>	
Wykonanie 10 szt. nowych linii LAN, w tym modernizacja połączeń w istniejącej szafie „rack”	
Lokalizacja sieci	2 – kondygnacyjny budynek – na obu kondygnacjach znajdują się pomieszczenia (4 pomieszczeń na parterze, 4 pomieszczenia na pierwszym piętrze, w tym sala konferencyjna)
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 będzie podlegać osprzęt sieciowy, patchpanel ma zostać zaopatrzony w czytelne oznakowania połączeń zgodne z numeracją punktów końcowych, gniazda patchpanela połączone z gniazdami urządzeń sieciowych za pomocą patchcordów.
Przełącznik sieciowy min. 24 portowy 1 szt.	
Rodzaj obudowy	Obudowa RACK 19” o wysokości maksymalnie 1U, zasilacz wbudowany
Typ przełącznika	Zarządzany, wielowarstwowy L2/L3
Liczba portów	Minimum 24 portów
Wymagania sieciowe	Obsługa standardów IEEE 802.3af, IEE 802.3at, możliwość dublowania portów, obsługa pełnego duplexu, automatyczne MDI/MDI-X, obsługa

	sieci VLAN, obsługa PoE (min. 60W na port)
Wymagane minimalne prędkości przełączania	Minimalna przepustowość routowania/przełączania: 52Gbit/s, minimalna przepustowość 26000 Mpps, minimalna prędkość przekazywania 38,69 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.
Urządzenie końcowe „access point” wi-fi – 1 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”
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.

<b>Modernizacja istniejącej sieci LAN Biblioteki Publicznej Gminy Nowinka</b>	
<b>Przełącznik sieciowy min. 16-portowy</b>	
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, IEEE 802.3at, możliwość dublowania portów, obsługa pełnego duplexu, automatyczne MDI/MDI-X, automatyczne wykrywanie portów, obsługa sieci VLAN, obsługa PoE (min. 30W na port)
Wymagane minimalne prędkości przełączania	Minimalna przepustowość routowania/przełączania: 36 Gbit/s, minimalna przepustowość 18000 Mpps, minimalna prędkość przekazywania 26,78 Mpps.
Interfejsy sieciowe	porty 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.
<b>Modernizacja połączeń w istniejącej szafie „rack” oraz pomiędzy szafą „rack” a punktami końcowymi w pomieszczeniu biblioteki</b>	
Lokalizacja sieci	W pomieszczeniu biblioteki, znajduje się zarówno szafa „rack” jak i stanowiska komputerowe (w tym sala komputerowa)
Standard okablowania	Okablowanie 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). Umiejscowienie punktów końcowych zgodne z rozmieszeniem stanowisk komputerowych.
Punkt dystrybucyjny (MDF)	W MDF w istniejącej szafie „rack” zamontowaniu będzie podlegać osprzęt sieciowy: switch na min. 16 połączeń, gniazda patchpanela połączone z gniazdami switcha za pomocą patchcordów, oznakowane zgodnie z gniazdami punktów końcowych.