



Znak sprawy: SP137.26.12.2025.PD

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń sieciowych do Szkoły Podstawowej nr 137 w Łodzi:

a. Router Wi-Fi – 2 sztuki

Minimalne parametry techniczne:

- Standardy Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5)
- Dwupasmowa praca (2.4GHz i 5GHz)
- Prędkość transmisji bezprzewodowej do 867 Mbps (5GHz) i 300 Mbps (2.4GHz)
- 1 x port WAN Gigabit Ethernet, 4 x porty LAN Gigabit Ethernet
- Obsługa co najmniej 2 tuneli VPN (IPSec, SSL)
- Możliwość zdalnego zarządzania (VigorACS)
- Wbudowany firewall, filtrowanie treści, QoS, VLAN
- Montaż stacjonarny

np.: DrayTek Vigor 2135AC lub równoważny

b. Punkty dostępowe – 15 sztuk

Minimalne parametry techniczne:

- Obsługa standardu Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Dwupasmowa praca: 2.4GHz i 5GHz (łącznie min. 1.2 Gbps)
- Obsługa MU-MIMO, Beamforming
- Zasilanie PoE (zgodność z IEEE 802.3af)
- Min. 1 x port Gigabit Ethernet
- Możliwość montażu na suficie lub ścianie
- Obsługa wielu SSID, izolacja klienta, roaming, VLAN
- Możliwość zarządzania centralnego (VigorACS, AP Management)

np.: DrayTek VigorAP 960C lub równoważny



c. Router WAN – 2 sztuki

Minimalne parametry techniczne:

- 2 x port WAN Gigabit Ethernet + 1 x port SFP
- Min. 4 x porty LAN Gigabit Ethernet
- Obsługa VPN (co najmniej 200 tuneli), Load Balancing, Failover
- Obsługa SPI Firewall, IDS/IPS, filtrowanie URL i treści
- Możliwość centralnego zarządzania urządzeniami sieciowymi
- Obsługa VLAN, QoS, zarządzanie pasmem

np.: DrayTek Vigor 2962 lub równoważny

d. Switch – 2 sztuki

Minimalne parametry techniczne:

- 24 x porty Gigabit Ethernet + 4 x porty SFP (łącznie 28 portów)
- Zarządzanie warstwy drugiej (Layer 2 Managed Switch)
- Obsługa VLAN 802.1Q, QoS, IGMP Snooping, Link Aggregation
- Możliwość konfiguracji przez interfejs www, SNMP, CLI
- Integracja z VigorACS, LLDP, port mirroring

np.: DrayTek VigorSwitch G1282 lub równoważny

II. Termin realizacji zamówienia.

Termin realizacji – do 20.06.2025 r.

III. Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:

- Wskazane w formularzu nazwy towarów są standardem oczekiwanym przez Zamawiającego w celu zachowania kompatybilności z już posiadanym wyposażeniem.
- Dostarczone w ramach postępowania zestawy muszą być ze sobą kompatybilne.
- Wykonawca zobowiązany jest zaoferować produkty zgodnie z opisem;
- Produkty, które zgodnie z dyrektywami UE wymagają oznaczenia sygnaturą CE muszą mieć ją trwale umieszczenie na produkcie lub opakowaniu firmowym. Jednocześnie Zamawiający informuje, że znaku CE na produkcie



lub opakowaniu oznacza produkt spełniający wymagania Zamawiającego – dotyczy preparatów, które podlegają tej regulacji prawnej.

- Wykonawca zobowiązuje się, że rzeczy składające się na przedmiot zamówienia będzie:
 - spełniać wszystkie parametry techniczne i użytkowe,
 - posiadać wszystkie ważne certyfikaty, atesty oraz zawierać oznaczenia i inne dokumenty wymagane prawem powszechnie obowiązującym,
 - wolne od wad fizycznych i prawnych,
 - dopuszczone do obrotu handlowego na obszarze Polski zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującymi oraz zgodne z wymogami BHP.
- Wykonawca zobowiązuje się wydać wraz z towarem dokumenty wymienione w ofercie Wykonawcy lub opisie przedmiotu zamówienia oraz wszystkie dokumenty, które otrzymał od producenta.
- Przedmiot zamówienia ma być opakowany w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy aż do chwili wydania Zamawiającemu w miejscu dostawy, potwierdzonej protokołem odbioru.
- Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt był fabrycznie nowy, nieużywane i nieuszkodzone.
- W zestawie muszą znaleźć się wszystkie niezbędne akcesoria (kable, zasilacze, elementy montażowe, dokumentacja)

IV. Realizacja dostaw:

- Dostawa będzie realizowana na koszt Wykonawcy wraz z wniesieniem,
- Wykonawca ustali z Dyrektorem szkoły (lub innym pracownikiem szkoły wskazanym przez Dyrektora) z wyprzedzeniem, co najmniej 3 dniowym dokładny termin dostawy (dzień, godzinę). Dostawa winna być realizowana wyłącznie w dni robocze w godzinach od 8.00 do 14.00, z wyłączeniem sobót bądź w innym terminie zaakceptowanym przez Dyrektora szkoły.
- Dostarczony towar zostanie odebrany protokołem odbioru. Protokół zostanie sporządzony przez Wykonawcę w 2 egzemplarzach: jedna wersja dla Dyrektora szkoły, druga dla Wykonawcy.



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



V. Warunki gwarancji

- Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na wszystkie dostarczone urządzenia;
- W przypadku awarii sprzętu – czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 2 dni robocze;
- Możliwość zgłaszania reklamacji drogą elektroniczną lub telefoniczną.

VI. Wsparcie techniczne i serwis

- Dostęp do aktualizacji oprogramowania układowego (firmware) przez cały okres eksploatacji sprzętu;
- Bezpłatny dostęp do dokumentacji technicznej online;
- Wsparcie techniczne świadczone przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora (e-mail/telefon);
- Możliwość integracji z centralnym systemem zarządzania w celu monitorowania i konfiguracji urządzeń (np.: VigorACS w celu zachowania kompatybilności z już posiadanym wyposażeniem).