

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „**Zaprojektowanie oraz wykonanie sieci komputerowej LAN w Zespole Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim**”.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie oraz wykonanie sieci komputerowej LAN w Zespole Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, ul. Szkolna 15, 87-840 Lubień Kujawski, tak aby doprowadzić internet z serwerowni do wyznaczonych klas we wszystkich kondygnacjach budynku. Zadaniem wykonawcy będzie uporządkowanie okablowania od strony przełącznika. W wyznaczonych 2 pomieszczeniach, wykonawca zamontuje po 1 nowej szafie krosowniczej (konstrukcja 19”, wisząca, szklane drzwi, klasa szczelności IP20, 2 wentylatory 230V w górnej obudowie i zamontowana półka), uzbroi je i zamontuje nowe urządzenia aktywne (router/przełącznik) a także zamontuje nowy przełącznik w głównej szafie rackowej w serwerowni budynku szkoły. Wykonawca zamontuje gniazda, nowej infrastruktury LAN w klasach wg załącznika nr 2 do WZ, podejmie także decyzję o metodzie modernizacji istniejącego okablowania (przedłużenie bądź wymiana) tak, aby wszystkie przewody sieciowe zostały estetycznie doprowadzone i umieszczone w szafie krosowniczej (zarówno nowa jak i istniejąca infrastruktura kablowa). Wiąże się to również z wymianą/modernizacją kanałów elektroinstalacyjnych zlokalizowanych w najbliższym otoczeniu montowanej szafy krosowniczej. Wykonawca zobowiązany będzie do montowania w klasach pojedynczych lub podwójnych gniazd nadtylnych RJ45, natomiast nowe przewody strukturalne zostaną estetycznie umieszczone w torach elektroinstalacyjnych. Wymagana kategoria przewodów to min. 5e.

Wykonawca zobowiązany jest także do dostawy urządzeń potrzebnych do wykonania zadania. Urządzenia sieciowe oraz inne elementy wykonawca dostarcza fabrycznie nowe.

Zamontowanie i uzbrojenie dwóch nowych szaf krosowniczych (BLOK A oraz BLOK C):

- zamontowana listwa zasilająca 8xUTE z automatycznym bezpiecznikiem zasilana sieciowo prądem 230V,
- organizator na kable o wysokości 1U – 2 szt.,
- panel szczotkowy o wysokości 1U – 2 szt.,
- patch panel kat. 5 o wysokości 1U i liczbą 24 portów RJ-45 – 2 szt.
- switch: filtrowanie adresów MAC, klient DHCP, kontrola wzrostu natężenia ruchu i przepływu danych, limit częstotliwości, link Aggregation, lista kontrolna dostępu (ACL), multicast, obsługa IPv4, IPv6, MIB, SSH/SSL, protokół SNMP, zarządzanie przez stronę www, QoS, STP/RSTP, VLAN, wiązanie adresów IP-MAC-Port, porty LAN 24x10/100/1000/Mbps.

Modernizacja głównej szafy rackowej (BLOK B – Serwerownia):

- zamontowana listwa zasilająca 8xUTE z automatycznym bezpiecznikiem zasilana sieciowo prądem 230V,
- organizator na kable o wysokości 1U – 2 szt.,
- panel szczotkowy o wysokości 1U – 2 szt.,
- patch panel kat. 5 o wysokości 1U i liczbą 24 portów RJ-45 – 2 szt.
- switch: filtrowanie adresów MAC, klient DHCP, kontrola wzrostu natężenia ruchu i przepływu danych, limit częstotliwości, link Aggregation, lista kontrolna dostępu (ACL), multicast, obsługa IPv4, IPv6, MIB, SSH/SSL, protokół SNMP, zarządzanie przez stronę www, QoS, STP/RSTP, VLAN, wiązanie adresów IP-MAC-Port, porty LAN 24x10/100/1000/Mbps.

Pozostałe składowe:

- Patchcord 0,25m – 100 szt.
- Patchcord 1m – 10 szt.
- Patchcord 5m – 80 szt.

