

Parametry równoważności dobranych materiałów w branży elektrycznej

UWAGA:

Użyte w dokumentacji projektowej znaki towarowe materiałów i urządzeń należy traktować jako rozwiązania techniczne umożliwiające realizację pozostałych elementów obiektu. Mogą one być zastąpione innymi rozwiązaniami technicznymi, materiałami i urządzeniami o równoważnych lub lepszych parametrach, pod warunkiem dokonania i przedstawienia Zamawiającemu na etapie składania ofert, ponownych obliczeń technicznych potwierdzających możliwość takiej zmiany oraz dostosowania pozostałych elementów obiektów związanych z zastosowaniem zamienników bez utraty przewidywanego standardu obiektu i jakości robót. Konieczne jest również uzyskanie pisemnej akceptacji projektanta.

Ze względu na wymogi dotyczące kompatybilności sprzętu projektowanego ze sprzętem istniejącym zawiadującym sieciami Urzędu Miasta Referat ds. Sieci Wydziału Informatyki i Telekomunikacji opracował wykaz konkretnych urządzeń niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia i gwarantujących właściwe działanie sieci opisane w "Wytycznych do Remontu BOM Filaretów".

Instalacje logiczne oraz sprzęt dobrano na podstawie "Wytycznych do remontu BOM Filaretów" opracowanych przez Referat ds. Sieci Wydziału Informatyki i Telekomunikacji Urzędu Miasta Lublin

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Instalacja elektryczna i logiczna

L.p.	Urządzenie	Parametry równoważności
1	Oprawa awaryjna 2x18W z autotestem firmy AWEX	- źródło światła 2x18W - przycisk autotestu - moduł awaryjny 2h
2	Rura osłonowa wysokiej odporności Arot BE 32	- średnica 32 mm - odporność na uderzenia - normalna - odporność na ściskanie min. N750 (wg PN-EN 61386-24:2010) - Sztywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:2008 - min. 64 kN/m ²
2	Swich (panel krosowy) Cisco WS-C2960S-24TS-L (24xUTP 1000 + 4xSFP)	- 24-portowy przełącznik, zarządzalny - obudowa - montowany w stelażu, 1U - porty - 24 porty 10/100/1000 + 4 porty SFP - wydajność - 176 Gbps Forwarding (64-byte packet size) : 41.7 Mpps - Rozmiar tablicy adresów MAC - min. 7800 wpisów - Protokoły zdalnego zarządzania - SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH - Algorytm szyfrowania - SSL - Metoda uwierzytelniania - Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ - Wskaźniki stanu - Status portu, aktywność łącza, prędkość transmisji portu, tryb duplexu portu, MOC, system

		<ul style="list-style-type: none"> - Interfejsy - 24 porty 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T RJ-45 1 port USB - Type A 1 port konsolowy - mini-USB Type B 1 port konsolowy RJ-45 1 port 10Base-T/100Base-TX RJ-45 4 porty SFP (mini-GBIC) - Maksymalna temperatura pracy - 40°
3	Switch Cisco ME-3400EG-12CS-M (12xUTP/SFP+4xSFP)	<ul style="list-style-type: none"> - typ przełącznika - managed (zarządzalny) - przełącznik wielowarstwowy - L3 - obsługa Multicast, MIB, QoS (obsługa jakości serwisu) - 28 portów Ethernet LAN oraz 4 porty SFP/SFP+ w technologii okablowania 10/100/1000BASE-T(X) - opcja store-and-forward - Liczba portów SFP Combo - 12 - Technologia okablowania Copper Ethernet - 1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T - gniazdo wyjścia CD - Standardy komunikacyjne - IEEE 802.1ag,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z - Pełny duplex - Podpora kontroli przepływu - Dublowanie portów - Protokół drzewa rozpinającego - Serwer DHCP - Przekierowywanie IP - Klient DHCP - IGMP snooping - Obsługa 10G - Szybkość transmisji danych - 10/100/1000 Mbps - Wielkość tabeli adresów - min. 8000 - Szyfrowanie / bezpieczeństwo 802.1x RADIUS,HTTPS,SSH - Lista kontrolna dostępu (ACL) - Filtrowanie adresów MAC - Obsługiwane protokoły sieciowe - HTTP, HTTPS, TCP/UDP, NTP, IPv6 - Zakres temperatur (eksploatacja) - 0-65°C

Dyrektor
Wydziału Inżynierii i Remontów
inż. Tadeusz Dziuba

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
ABACUS Piotr Jędrzejak
21-002 Janków, Sopotków 67 D
tel. 742 81 36
NIP 712-210-17-63 REG. 432849281

Piotr Jędrzejak