

WYMAGANIA EDUKACYJNE
NIEZBĘDNE DO UZYSKANIA POSZCZEGÓLNYCH ŚRÓDROCZNYCH I ROCZNYCH OCEN
KLASYFIKACYJNYCH

Przedmiot: Montaż sieci komputerowych - Technik Informatyk 351203

ocena dopuszczająca	ocena dostateczna	ocena dobra	ocena bardzo dobra	ocena celująca
Klasa I				
uczeń wie/potrafi: -zdefiniować podstawowe pojęcia dotyczące montażu lokalnych sieci komputerowych, -zidentyfikować pojęcia i jednostki z zakresu montażu lokalnych sieci komputerowych, -zidentyfikować symbole graficzne podzespołów systemu komputerowego w dokumentacji projektowej, -zidentyfikować oznaczenia podzespołów systemu komputerowego w dokumentacji projektowej, -zidentyfikować etapy projektowania sieci i organizacji pracy podczas montażu elementów sieci komputerowej, -zdefiniować podstawowe pojęcia dotyczące elementów okablowania strukturalnego,☐ -zidentyfikować materiały, urządzenia i narzędzia występujące w procesie budowy lokalnej	uczeń wie/potrafi: -rozróżnić rodzaje i kategorie medium transmisyjnego, -rozróżnić narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do montażu okablowania strukturalnego, -wykonać montaż okablowania strukturalnego według projektu, -przestrzegać harmonogramu realizacji prac montażowych oraz procedur odbioru, -dobrać urządzenia do pomiaru określonego medium transmisyjnego, -wykonać pomiar okablowania strukturalnego,	uczeń wie/potrafi: -zastosować zasady projektowania i montażu sieci lokalnych, -zastosować zasady dotyczące organizacji montażu lokalnych sieci komputerowych, -sklasyfikować elementy komputerowej sieci strukturalnej, urządzenia sieciowe i oprogramowanie sieciowe na etapie montażu sieci, -dobrać elementy komputerowej sieci strukturalnej do określonej architektury sieci, -dobrać urządzenia sieciowe do określonych warunków montażowych, -dobrać określone narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do realizowanych prac montażowych, -zastosować zasady montażu okablowania strukturalnego, -skalkulować ceny według ustalonych metod i norm, -opracować dokumentację	uczeń wie/potrafi: -analizować publikacje elektroniczne podczas prac montażowych, -sprawdzić poprawność montażu okablowania strukturalnego, -analizować wyniki pomiarów okablowania strukturalnego, -analizować zadania pod względem wykorzystania określonych funkcji programów użytkowych,	uczeń wie/potrafi: -biegle określić poprawność adresów IP w podsieciach, -aktualizować wiedzę i udoskonalić umiejętności z zakresu lokalnych sieci komputerowych, -analizować wymagania inwestora/zlecniodawcy dotyczące montażu lokalnej sieci komputerowej, -oszacować ilości materiałów, urządzeń, narzędzi, oprogramowania oraz pracy na podstawie norm, obmiarów i założeń projektowych, -wykonać dokumentację techniczną i plany budynków podczas projektowania i modernizacji, -zorganizować pracę podczas tworzenia projektu i montażu sieci, -stosować nowatorskie rozwiązania, -osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach przedmiotowych.

sieci komputerowej, -zidentyfikować etapy robót projektowych, monterskich i konfiguracyjnych, -zidentyfikować różnego rodzaju medium transmisyjne podczas prac montażowych, -zidentyfikować urządzenia do pomiarów okablowania strukturalnego,		powykonawczej lokalnej sieci komputerowej, -stworzyć publikacje elektroniczne na potrzeby dokumentacji instalacji sieciowych,		
Klasa II				
-zidentyfikować urządzenia sieciowe przeznaczone do montażu, -zidentyfikować urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej i ich funkcje, -zdefiniować podstawowe pojęcia dotyczące sieci wirtualnych, -zidentyfikować sieciowe narzędzia diagnostyczne.	-opisać cechy charakterystyczne i parametry urządzeń sieciowych przeznaczonych do montażu, - użyć dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji sieciowych w formie elektronicznej podczas instalacji, -zalogować się do programu konfiguracyjnego zarządzalnego przełącznika sieciowego, -zalogować się do programu konfiguracyjnego routera przewodowego, -zalogować się do programu konfiguracyjnego firewalla, -zastosować metody zabezpieczenia sprzętu komputerowego, -dobrać oprogramowanie sieciowe do realizacji określonych zadań, -scharakteryzować rodzaje pomiarów i testów pasywnych i aktywnych struktury logicznej lokalnej sieci komputerowej, -dobrać narzędzia diagnostyczne do określonych pomiarów, -zdefiniować możliwe awarie lokalnej sieci komputerowej, -dobrać medium transmisyjne do projektu lokalnej sieci komputerowej, -zidentyfikować klasy adresów IPv4/IPv6, zdefiniować elementy struktury adresów IP w sieci (adres IP, adres rozgłoszeniowy, podsieć, maska podsieci),	-scharakteryzować funkcje zarządzalnego przełącznika sieciowego, -scharakteryzować funkcje routerów i firewalli sieciowych, -dobrać urządzenia, typ łącza danych i oprogramowanie do tworzenia i administrowania sieciami wirtualnymi, -stworzyć różne konfiguracje wirtualnych sieci, -dobrać urządzenia dostępu do sieci Internet oraz dostawcę łącza, -rozdzielić połączenie internetowe w sieci lokalnej, -dobrać i zastosować urządzenia i oprogramowanie zabezpieczające przed zainfekowaniem, niekontrolowanym przepływem danych i ich utratą, -wykonać modernizację i rekonfigurację lokalnej sieci komputerowej.	-konfigurować ustawienia zarządzalnego przełącznika sieciowego, -aktualizować oprogramowanie zarządzalnego przełącznika sieciowego, -skonfigurować ustawienia routera przewodowego skonfigurować ustawienia firewalla, -zaktualizować oprogramowanie routera i firewalla sprzętowego, -skonfigurować urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej, -analizować możliwości techniczne dostępu do sieci Internet, -skonfigurować dostęp do sieci Internet, -zabezpieczyć dostęp do systemu operacyjnego, -monitorować funkcjonowanie sieci, -analizować wyniki pomiarów i testów, monitorować pracę urządzeń lokalnych sieci komputerowych,	-zdiagnozować wadliwe działanie elementów okablowania strukturalnego, -dokonać sprawdzenia i wymiany wadliwych urządzeń sieciowych, -dokonać naprawy okablowania strukturalnego, -przeanalizować budowę sieci komputerowej pod kątem możliwości jej zmodernizowania, -przewidzieć rozwój i modernizację sieci komputerowej na etapie projektu, -rekonfigurować sieci wirtualne,

