

Wymagania edukacyjne z przedmiotu **Sieci komputerowe**. Klasa 2- Technik Informatyk
Zespół Szkół i Placówek Oświatowych w Skale

	Dopuszczający	Dostateczny	Dobry	Bardzo dobry	Celujący
Zagadnienia	Uczeń:	Uczeń spełnia wymogi na ocenę dopuszczający a ponadto	Uczeń spełnia wymogi na ocenę dostateczny a ponadto	Uczeń spełnia wymogi na ocenę dobrą a ponadto	Uczeń spełnia wymogi na ocenę bardzo dobrą a ponadto
<i>Podstawy sieci komputerowych</i>	<p>Zna podstawowe pojęcia dotyczące lokalnych sieci komputerowych; potrafi zdefiniować podstawowe pojęcia dotyczące lokalnych sieci komputerowych; umie charakteryzować urządzenia sieciowe potrafi sklasyfikować urządzenia sieciowe; wie jak korzystać z publikacji elektronicznych; potrafi użyć dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji sieciowych w formie elektronicznej; wie jak stworzyć publikacje elektroniczne na potrzeby dokumentacji instalacji sieciowych; potrafi dobrać oprogramowanie sieciowe do realizacji określonych zadań umie zidentyfikować klasy adresów IPv4/IPv6;</p>	<p>umie zidentyfikować pojęcia i jednostki z zakresu lokalnych sieci komputerowych; umie opisać cechy charakterystyczne i parametry urządzeń sieciowych; umie zanalizować publikacje elektroniczne dotyczące sieci komputerowych; potrafi rozpoznawać topologie lokalnych sieci komputerowych; potrafi scharakteryzować pojęcia: topologia sieci, środowisko sieciowe (peer to peer, klient-serwer), sieć LAN, ramka; potrafi zidentyfikować protokoły sieci lokalnych; potrafi zidentyfikować protokoły dostępu do sieci rozległej; umie zdefiniować pojęcia:</p>	<p>Umie scharakteryzować warstwy modelu odniesienia ISO- OSI; potrafi zidentyfikować metody dostępu do sieci LAN (rywalizacja, przesyłanie tokenu, priorytet żądań oraz przełączanie); umie rozpoznać schematy topologii sieci LAN. Wie jak zdefiniować pojęcia: okablowanie strukturalne, architektura sieciowa, punkt dystrybucyjny, punkt elektryczno-logiczny; potrafi zidentyfikować kategorie i klasy okablowania strukturalnego; umie scharakteryzować urządzenia sieciowe na podstawie dokumentacji technicznej; potrafi sklasyfikować</p>	<p>Potrafi zanalizować normy dotyczące okablowania strukturalnego; wie jak zastosować normy i certyfikaty zgodności w procesie montażu okablowania strukturalnego; potrafi zidentyfikować urządzenia sieciowe na podstawie wyglądu i symboli graficznych; umie dobrać urządzenia sieciowe do określonych warunków technicznych. Potrafi obliczyć liczbę możliwych podsieci w projektowanej strukturze sieciowej; umie określić dopuszczalność adresów IP w podsieciach; urządzenia sieciowe i oprogramowanie sieciowe;</p>	<p>Doskonale posługuje się językiem informatycznym pomysłowo i oryginalnie rozwiązuje nietypowe zadania, a także zadania o wyższym stopniu trudności np. zadania olimpiady informatycznej.</p>

Wymagania edukacyjne z przedmiotu Sieci komputerowe. Klasa 2- Technik Informatyk
Zespół Szkół i Placówek Oświatowych w Skale

	Umie zdefiniować elementy struktury adresów IP w sieci	medium transmisyjne, router, hub, switch, (adres IP, adres rozgłoszeniowy, podsieć, maska podsieci);	elementy komputerowej sieci strukturalnej, firewall, AP, karta sieciowa, modem, szafa rack; potrafi zanalizować strukturę sieci pod względem adresacji IP; umie określić klasę adresów IP	wie jak dobrać elementy komputerowej sieci strukturalnej do określonej architektury sieci; umie obliczy ilość hostów w danej sieci komputerowej oraz ich przynależność do sieci;	
--	--	--	---	--	--

Opracowała Joanna Rogozik