

Instalacja karty sieciowej i protokołów

Przed rozpoczęciem instalacji należy zaopatrzyć się w drivery do karty sieciowej oraz płytę z systemem Windows w wersji adekwatnej do używanej.

Po włożeniu karty sieciowej do komputera powinna ona zostać automatycznie wykryta przez system, (jeśli jest to karta Plug&Play) i rozpocząć się powinna procedura jej instalacji, przy czym należy postępować zgodnie z informacjami pojawiającymi się na ekranie. Jeżeli karta nie zostanie automatycznie wykryta, należy skorzystać z opcji „Dodaj nowy sprzęt” w Panelu Sterowania.

Po zainstalowaniu karty sieciowej należy upewnić się, czy karta została zainstalowana poprawnie. W tym celu należy otworzyć Panel Sterowania i kliknąć dwukrotnie na ikonie System. Następnie należy kliknąć zakładkę „Menedżer urządzeń” i rozwinąć gałąź „Karty sieciowe”, a dalej wyświetlić właściwości zainstalowanej karty i sprawdzić, czy „Urządzenie działa poprawnie” oraz czy nie występują konflikty sprzętowe.

Następnie należy otworzyć z Panelu Sterowania ikonę „Sieć”. Pousuwać ewentualnie istniejące protokoły NetBEUI i IPS/SPX, a następnie zainstalować protokół TCP/IP (jeśli go nie ma). Klikamy Dodaj → Protokół – > Microsoft → TCP/IP i klikamy OK. Po wszystkim okienko powinno wyglądać w podobny sposób:

Jeżeli komputer w sieci MS Networking (czyli dla innych komputerów z Windows 95/98) ma udostępniać swoje pliki bądź podłączone lokalnie drukarki, należy kliknąć przycisk „Udostępnianie plików i drukarek” i wybrać odpowiednie opcje:

Konfiguracja TCP/IP

Następnie wyświetlamy właściwości protokołu TCP/IP i

ustawiamy:

Adres IP, – jeżeli ma być przydzielony adres statyczny, to klikamy „Podaj adres IP” i wpisujemy adres oraz maskę podsieci. Dla małych sieci zalecane jest używanie puli adresów 192.168.0.1-192.168.0.254 oraz maski 255.255.255.0. Oczywiście nic nie stoi na przeszkodzie, aby zastosować adresy IP np. z przedziału 10.1.1.1- 10.1.1.254 lub inne z puli adresów prywatnych.

Jeżeli adres IP będzie przydzielany automatycznie z serwera DHCP to pozostawiamy „Automatycznie uzyskaj adres IP”.

Na wszystkich komputerach powinna być taka sama maska podsieci, zaś adres IP musi być wszędzie inny, ale z zadanej puli adresowej. Ponadto przy zmianie właściwości protokołu TCP/IP należy pamiętać, aby zmienić właściwości tylko tej pozycji, która przypisana jest do karty sieciowej (w przypadku, gdy zainstalowana jest więcej niż jedna karta sieciowa lub jeszcze karta Dial-Up).

Po instalacji i konfiguracji TCP/IP możemy zainstalować usługi takie jak www, ftp, poczta i korzystać z nich podobnie jak w Internecie lub udostępnić połączenie internetowe do sieci lokalnej.^[6]

Instalacja karty sieciowej i protokołów jest kluczowym krokiem w procesie konfiguracji **sieci komputerowej**. Na początku należy upewnić się, że posiadana **karta sieciowa** jest kompatybilna z komputerem i **systemem operacyjnym**. Konieczne jest również przygotowanie odpowiednich **sterowników**, które umożliwią prawidłowe działanie urządzenia.

Montaż **karty sieciowej** zależy od jej rodzaju. W przypadku kart wewnętrznych konieczne jest wyłączenie komputera, odłączenie go od źródła zasilania, a następnie otwarcie obudowy i umieszczenie karty w odpowiednim **gnieździe**, takim jak **PCIe**. Po prawidłowym zamocowaniu karta powinna zostać zabezpieczona, a

obudowa zamknięta. W przypadku kart zewnętrznych, podłączenie ich do portu **USB** jest znacznie prostsze i nie wymaga otwierania obudowy.

Po zamontowaniu **karty sieciowej**, należy uruchomić komputer i zainstalować **sterowniki**, jeśli system operacyjny nie rozpoznał urządzenia automatycznie. Następnie trzeba przejść do konfiguracji **protokołów sieciowych**, takich jak **TCP/IP**, które są niezbędne do komunikacji w sieci. W przypadku systemów Windows można to zrobić, przechodząc do ustawień **Sieci i Internetu**, a następnie konfigurując **właściwości połączenia**.

Kolejnym krokiem jest przypisanie adresu **IP**, który może być przydzielany automatycznie przez **serwer DHCP** lub ustawiany ręcznie. Po skonfigurowaniu adresu należy upewnić się, że komputer jest poprawnie połączony z siecią, testując połączenie za pomocą narzędzi takich jak **ping**.

Ważnym aspektem jest także konfiguracja dodatkowych protokołów, takich jak **IPv6** czy protokoły specyficzne dla danej sieci. Ich instalacja i konfiguracja zależy od wymagań sieci oraz systemu operacyjnego. Cały proces kończy się sprawdzeniem działania karty i protokołów w sieci, co pozwala upewnić się, że wszystkie elementy zostały poprawnie skonfigurowane.

[6] Internet – imntpwr.wroc.pl/export_hp/tool/

Jeśli szukają Państwo pomocy w napisaniu własnej pracy - potrzebują Państwo fachowych konsultacji to polecamy stronę [pisanie prac](#) - profesjonalna pomoc w pisaniu prac w granicach prawa.