

Instalacja protokołu PPPoE

- 1) Instalacja PPPoE w systemie Windows XP za pomocą kreatora nowego połączenia sieciowego
- 2) Instalacja PPPoE w systemie Windows XP i 2000 używając sterowników raspptoe
- 3) Instalacja PPPoE w systemie Windows98
- 4) Konfiguracja PPPoE na routerach sprzętowych.
- 5) Najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi.

Instalacja PPPoE w systemie Windows XP za pomocą kreatora nowego połączenia sieciowego

System Windows XP posiada wbudowaną obsługę połączenia PPPoE, nazywa się to połączenie szerokopasmowe, wymagające nazwy użytkownika i hasła.

Konfiguracja połączenie jest bardzo prosta (proszę zastosować się do poniższych kroków)

1. Klikamy na przycisk **Start** wybieramy **Ustawienia i Panel Sterowania**.
2. Otworzy się okno **Panelu Sterowania**, w oknie tym wybieramy ikonę **Połączenia sieciowe** (klikamy 2 razy lewym przyciskiem myszki na ikonie).
3. Otworzy się kolejne okno **Połączenia sieciowe**, klikamy 2 razy na ikonie **Kreator nowego połączenia**.
4. Otworzy się okno **Kreator nowego połączenia**, klikamy **Dalej**.
5. Typ połączenia sieciowego, wybieramy opcje **Połącz z Internetem** i przycisk **Dalej**.
6. Przygotowanie, wybieramy **Konfiguruj moje połączenie ręcznie**.
7. Połączenie internetowe, wybieramy **Połącz używając połączenia szerokopasmowego, wymagającego nazwy użytkownika i hasła**.
8. Nazwa połączenia - pole to zostawiamy puste.
9. Informacje o koncie internetowym, **Nazwa użytkownika** wpisujemy nazwę użytkownika (login), w polu **Hasło** wpisujemy hasło, w polu **Potwierdź hasło** wpisujemy ponownie hasło, zaznaczamy opcje: **Użyj nazwy konta i tego hasła**, kiedy z **Internetem łączy się dowolny użytkownik tego komputera** i opcje: **Uczyń to połączenie domyślnym połączeniem Internetowym**, następnie klikamy na **Dalej**.
10. Kończenie pracy Kreatora nowego połączenia, zaznaczamy **Dodaj skrót do tego połączenia na moim pulpicie**.

Kreator połączenia sieciowego zakończy pracę i pojawi się małe okienko **Łączenie z Połączeniem szerokopasmowym**. Zaznaczamy opcje **Zapisz tę nazwę użytkownika i hasło dla następujących użytkowników**. Jeśli zaznaczymy **Tylko ja**, to wówczas tylko ten użytkownik komputera który jest w tym momencie zalogowany w Windows XP będzie miał dostęp do Internetu - zobacz profile użytkowników w Windows XP.

Jeśli zaznaczymy **Dowolny Użytkownik** tego komputera, wówczas każdy kto uruchomi Windows XP będzie miał dostęp do Internetu.

Jeśli nie jesteś pewien co wybrać, zaznacz **Dowolny użytkownik tego komputera**.

Następnie klikamy na **Właściwości** by ustawić parametry połączenia PPPoE. Przechodzimy do zakładki **Opcje** i ustawiamy:

1. **Próby ponownego wybierania numeru** wpisujemy **0**. Dzięki tej opcji, w przypadku

- rozłączenia PPPoE będzie w nieskończoność próbowało się ponownie połączyć z Internetem.
2. **Czas pomiędzy kolejnymi próbami ponownego wybierania numeru** ustawiamy **1 sekunda**. W przypadku gdyby nastąpiło rozłączenie PPPoE, wówczas po 1 sekundzie połączy się na nowo.
 3. **Czas bezczynności przed rozłączeniem**, ustawiamy **Nigdy**. Ta opcja służy do automatycznego rozłączenia jeśli nie używamy Internetu. Jeżeli ustawimy w tej opcji jakiś czas (np. 1 minuta), to połączenie rozłączy się automatycznie po 1 minucie (jeśli nie będziemy korzystać z Internetu).
 4. Zaznaczamy opcje **Wybierz numer ponownie po przerwaniu połączenia**.
 5. Klikamy na przycisk **OK**.

Ponownie klikamy na **Właściwości**. Przechodzimy do zakładki **Zabezpieczenia** i ustawiamy:

1. **Weryfikuj moją tożsamość jako: Wymagaj bezpiecznego hasła**. Resztę opcji pozostawiamy odznaczoną.
2. Klikamy na przycisk **OK**.

Połączenie PPPoE już jest gotowe do użycia. Aby ustawić to połączenie jako domyślne do Internetu (by nie trzeba było ręcznie uruchamiać połączenia PPPoE).

W tym celu przechodzimy do **Panelu sterowania (START->Ustawienia->Panel sterowania)** następnie klikamy 2 razy na ikonie **Opcje internetowe**. Otworzy się okno, wybieramy zakładkę **Połączenia**, w okienku **Ustawienia połączenia telefonicznego i wirtualnej sieci prywatnej** zaznaczamy połączenie szerokopasmowe i poniżej opcje **Zawsze wybieraj połączenie domyślne**, klikamy na **Zastosuj** i następnie **OK**.

Na zakończenie wyłączamy zbędne protokoły sieciowe na karcie sieciowej:

Start->Ustawienia->Połączenia sieciowe, następnie wybieramy w zależności czy posiadamy kartę sieciową bezprzewodową **Połączenie sieci bezprzewodowej** lub **Połączenie lokalne**. Otworzy się okienko, klikamy na **Właściwości**, a następnie w okienku **To połączenie wykorzystuje następujące składniki** odznaczamy wszystkie protokoły z wyjątkiem PPPoE.

Instalacja PPPoE w systemie Windows XP i 2000 używając sterowników rasppoe

Aby zainstalować protokół PPPoE w systemie Windows 2000 i XP w pierwszej kolejności musimy zaopatrzyć się w odpowiednie sterowniki – możemy je ściągnąć ze strony:

http://www.rasppoe.com/RASPPPOE_098B.ZIP, a następnie należy rozpakować ściągnięte archiwa.

1. Aby zainstalować protokół PPPoE na XP/2000 musimy posiadać uprawnienia administratora. Jeśli jesteśmy zalogowani jako zwykły użytkownik to przed rozpoczęciem procedury instalacji, musimy się wylogować i ponownie zalogować z prawami administratora.
2. Jeżeli na komputerze zainstalowany jest protokół PPPOE innej firmy zalecane jest odinstalowanie go i ponowne uruchomienie komputera.
3. Jeśli używasz Windows2000, kliknij prawym przyciskiem myszki na **Moje miejsca sieciowe** (ikona na pulpicie) i wybierz **Właściwości** następnie **Network and Dial-up Connections** (Połączenia sieciowe i Dial-up)
4. Jeśli używasz Windows XP, kliknij **START**, wybierz **USTAWIENIA->PANEL STEROWANIA**, a następnie **Połączenia sieciowe**.
5. Klikamy prawym przyciskiem myszki na **połączeniu lokalnym**, lub **połączeniu sieci bezprzewodowej** (w zależności czy dostęp do Internetu jest poprzez zwykłą kartę sieciową,

- czy też bezprzewodową, wybieramy tą odpowiednią) i klikamy na **Właściwości**.
6. Otworzy się okienko z właściwościami połączenia, klikamy **Zainstaluj**, następnie zaznaczam **Protokół i Dodaj**. Wybieramy opcje **Z dysku**, następnie **Przeglądaj** i wskazujemy katalog, do którego wypakowaliśmy ściągnięte sterowniki do rasppoe i zatwierdzamy OK.
 7. Podczas instalacji PPPoE Windows będzie komunikował, że instalowane sterowniki nie posiadają certyfikatu Microsoft, należy wówczas kontynuować i pominąć ostrzeżenia.
 8. Po zainstalowaniu protokołu, wracamy do właściwości połączenia lokalnego, czy też bezprzewodowego i w okienku odznaczamy wszystkie protokoły z wyjątkiem **PPP over Ethernet Protocol**.

Protokół PPPoE mamy już zainstalowany, teraz tworzymy połączenie:

Klikamy **Start->Uruchom** i w okienku dialogowym wpisujemy **rasppoe**. Uruchomi się program **RASPPPOE - Dial-Up Connection Setup**, wybieramy kartę sieciową. Następnie wciskamy "QUERY Available Services", wówczas pojawi się lista dostępnych koncentratorów (Access Concentrator).

Uwaga! (przed tworzeniem połączenia PPPOE upewnij się że twoja karta sieciowa jest podłączona do sieci).

Wybieramy pierwszy dostępny **ACCESS CONCENTRATOR** i naciskamy **Create a Dial-UP Connection for the selected Service**, wówczas zostanie stworzone nowe połączenie (widoczne w **Połączeniach sieciowych**). Klikamy na te nowo utworzone połączenie i wybieramy **Właściwości**, a następnie **Opcje** i ustawiamy:

Próby ponownego wybierania numeru 0

Czas pomiędzy kolejnymi próbami ponownego wybierania 1 sekunda

Czas bezczynności przed rozłączeniem Nigdy

Zaznaczamy opcje **Wybierz numer ponownie po przerwaniu połączenia**. Następnie zatwierdzamy klikając myszką na przycisku **OK** i w okienku **Połączenia** wpisujemy swój login (nazwa użytkownika) i hasło i zaznaczamy opcje **Zapisz nazwę użytkownika i hasło**.

Aby połączenie PPPOE było domyślnym w systemie, tzn. żeby nie trzeba było go uruchamiać za każdym razem, przechodzimy do **Panelu sterowania**, wybieramy **Opcje Internetowe** i zaznaczamy w okienku połączenie które stworzyliśmy. Wybieramy opcje **Wybierz za każdym razem kiedy nie ma połączenia sieciowego**.

Na zakończenie wyłączamy zbędne protokoły sieciowe na karcie sieciowej:

Start->Ustawienia->Połączenia sieciowe, następnie wybieramy w zależności czy posiadamy kartę sieciową bezprzewodową **Połączenie sieci bezprzewodowej**, lub **Połączenie lokalne**. Otworzy się okienko, klikamy na **Właściwości**, a następnie w okienku **To połączenie wykorzystuje następujące składniki** odznaczamy wszystkie protokoły z wyjątkiem PPPoE.

Instalacja PPPoE w systemie Windows 98 i 98SE

Aby zainstalować protokół PPPoE, należy wcześniej przygotować system. Przygotowanie polega na aktualizacji plików systemowych związanych z Dial Up.

Aktualizacje Dial Up można pobrać:

Win98: <http://download.microsoft.com/download/win98/Update/17648/W98/EN-US/dun14-98.exe>

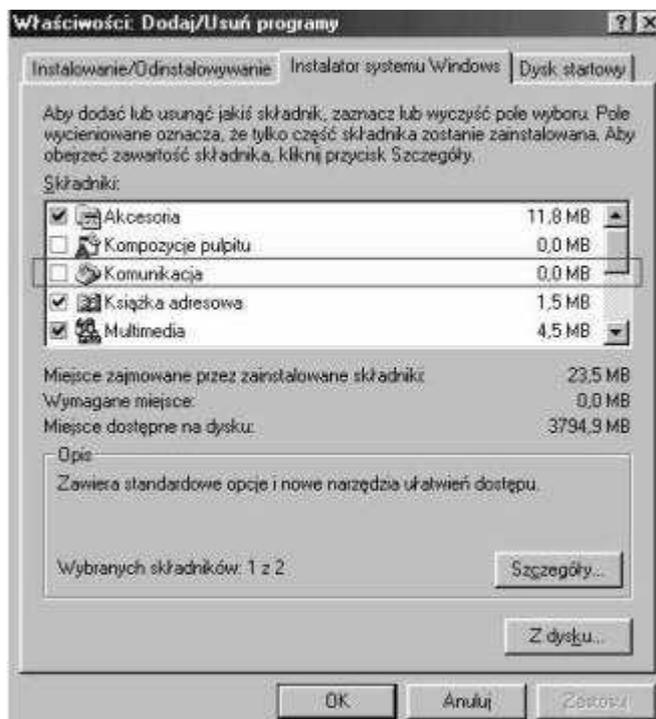
Win98SE: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=be625dbb-5afe-426a-bc0a-71aac2000ae8&DisplayLang=en>

Aby skonfigurować połączenie z Internetem, w systemie musi być zainstalowany składnik o nazwie **Dial-Up Networking**. Jeśli go nie ma należy go zainstalować z płyty instalacyjnej (standardowo jest zainstalowany). W celu sprawdzenia czy jest zainstalowany należy dwa razy kliknąć na ikonę **Mój komputer** - powinna być tam ikona **Dial-Up Networking**.



Jeśli masz ten komponent przejdź od razu do punktu 5, jeśli nie, postępuj po kolei.

1. Należy wybrać **Start -> Ustawienia -> Panel sterowania**
2. Kliknąć dwa razy na **Dodaj/Usuń programy**
3. Przejść na zakładkę **Instalator systemu Windows** i kliknąć dwa razy na polu **Komunikacja**



4. Zaznaczyć opcję **Dial-Up Networking** i nacisnąć **OK**.

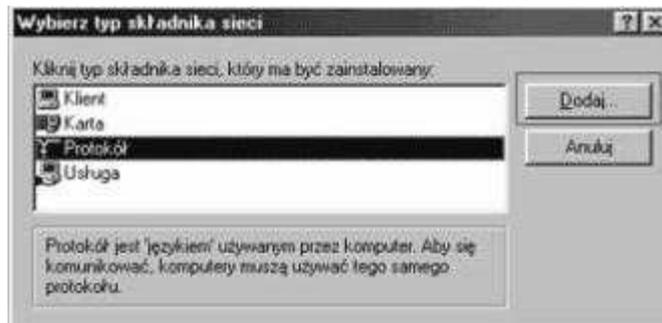


ponownie **OK**

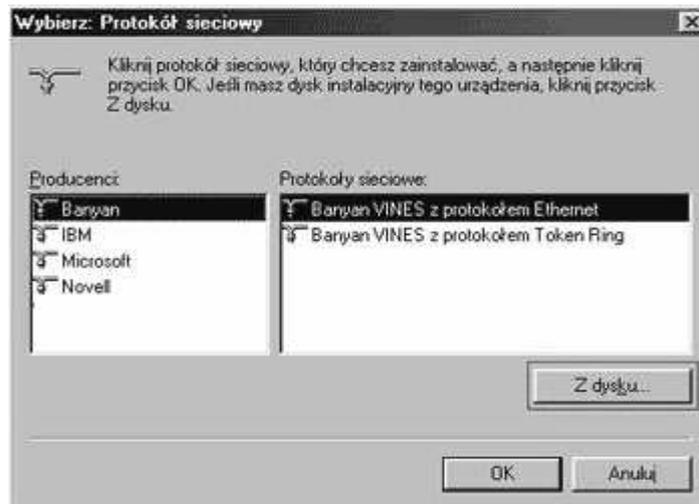
Prawdopodobnie system poprosi najpierw o włożenie płyty instalacyjnej a następnie o restart. Po restarcie komponent będzie już zainstalowany i będzie można przystąpić do dalszej konfiguracji połączenia z Internetem.

5. Windows 98SE posiada znany błąd, który został poprawiony, poprawkę możemy pobrać ze strony Microsoft:
<http://download.microsoft.com/download/win98se/update/q243199/w98/pl/243199pol8.exe>
 Podczas instalacji łątki system poprosi o włożenie płyty z wersją instalacyjną systemu. Po zainstalowaniu potrzebnych komponentów należy ponownie uruchomić komputer.
6. Ponieważ Windows 98SE nie posiada wbudowanego wsparcia dla PPPoE, konieczne jest użycie zewnętrznego klienta. W tym celu należy pobrać program
http://www.raspppoe.com/RASPPPOE_098B.ZIP
7. Pobraną wersję należy rozpakować (np. do katalogu **C:\RASPPPOE**). W tym celu wystarczy po prostu dwa razy kliknąć na pobranym pliku i wskazać miejsce gdzie program ma zostać rozpakowany.
8. Po rozpakowaniu **NIE URUCHAMIAĆ** żadnego pliku z rozpakowanego folderu.
9. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie **Otoczenie Sieciowe** znajdującej się na Pulpicie i wybrać **Właściwości**.
10. Nacisnąć na przycisku **Dodaj** i w oknie Wybierz typ składnika sieci wybrać **Protokół** i nacisnąć **Dodaj**.

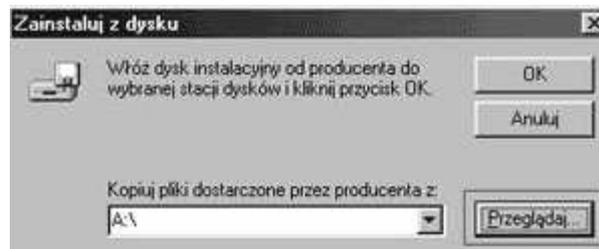




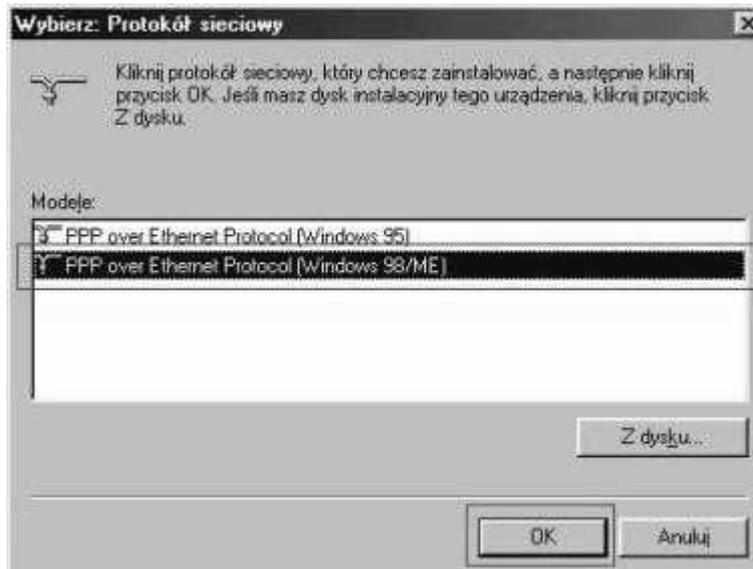
11. W oknie **Wybierz: Protokół sieciowy** nacisnąć przycisk **Z dysku**



12. W oknie **Zainstaluj z dysku** należy podać miejsce gdzie został rozpakowany program (np. C:\RASPPPOE), lub wskazać go poprzez wybranie opcji **Przeglądaj** (należy wskazać na plik RASPPPOE.INF). Nacisnąć **OK**.

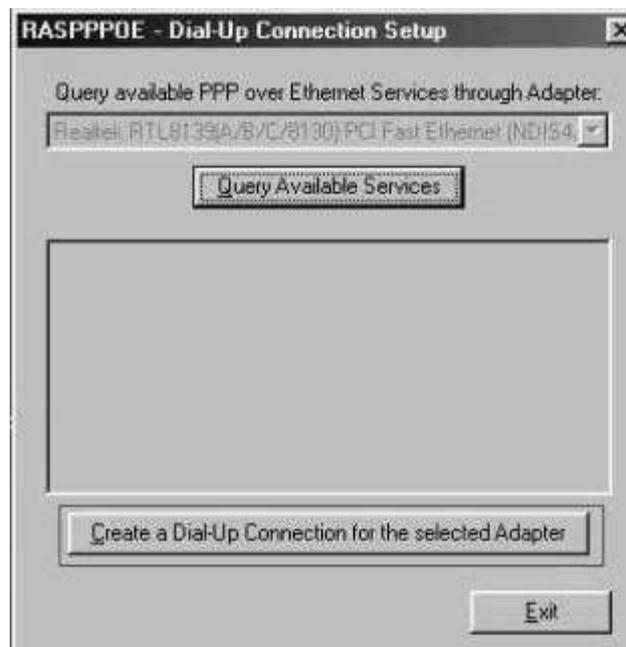


13. Jeżeli została poprawnie wskazana lokalizacja katalogu, to pojawi się okno, w którym należy wybrać **PPP over Ethernet Protocol (Windows 98/ME)** i nacisnąć **OK**.



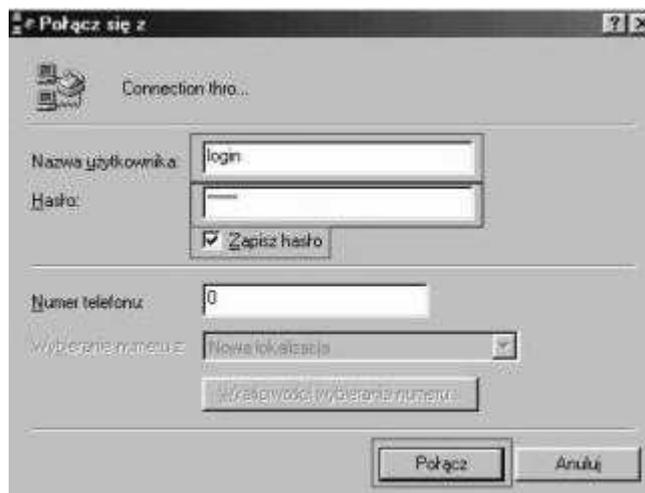
Teraz nastąpi instalacja protokołu, po której konieczny będzie restart komputera.

14. Po poprawnej instalacji i restarcie należy skonfigurować protokół PPPoE. W tym celu należy nacisnąć **Start -> Uruchom** i w polu **Otwórz** należy wpisać **rasppoe**.
15. W oknie **RASPPPOE - Dial-Up Connection Setup** należy kliknąć na przycisk **Create a Dial-Up Connection for the selected Adapter**.



Jeśli w komputerze zainstalowanych jest więcej niż jedna karta sieciowa, należy wskazać tę, która służy do łączenia z siecią Internet. Następnie należy nacisnąć przycisk **Exit**, aby wyjść z programu.

16. Na pulpicie został utworzony skrót **Connection through - tu nazwa karty sieciowej**, który służy do łączenia z Internetem.
17. Aby sprawdzić czy połączenie działa, należy uruchomić ten skrót oraz podać **Nazwę użytkownika** i **Hasło** przydzielone przez administratora i nacisnąć **Połącz**. Dobrze jest też zaznaczyć opcję (jeśli nie jest zaznaczona) **Zapisz hasło**, aby nie trzeba było za każdym razem wpisywać go od nowa.



Jeżeli podane dane były poprawne połączenie zostanie ustanowione, a na pasku koło zegara systemowe pojawi się nowa ikona "z dwoma monitorkami".

18. Opcjonalnie można wyłączyć monitowanie o hasło - lecz jeśli twój komputer złapie jakiegoś wirusa, trojana, dialera to może on podmienić hasło i login do Internetu a ty nawet o tym nie będziesz wiedział - w takim przypadku będzie wyskakiwał tylko komunikat o źle wprowadzonym hasle.

Z menu górnego (tam gdzie jest np. menu Plik, Edycja) wybrać menu **Połączenia** -> **Ustawienia** i odznaczyć opcję **Monituj o informacje przed wybraniem numeru**. Nacisnąć **OK**.



19. Kliknąć dwa razy na skrót i sprawdzić czy zaznaczona jest opcja **Zapisz hasło**. Nacisnąć **Anuluj**

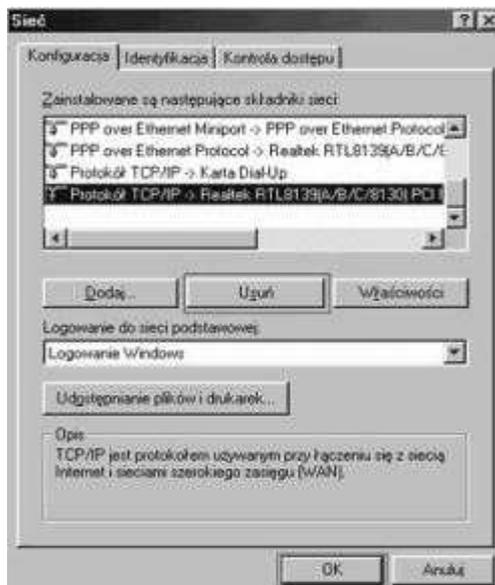
(UWAGA!! jeśli połączenie będzie aktywne to okno nie wyskoczy - wtedy należy się rozłączyć i dopiero wtedy wykonać tą czynność)

20. Jeśli połączenie z Internetem ma następować automatycznie zaraz po uruchomieniu systemu - należy skrót do logowania znajdujący się na Pulpicie skopiować do katalogu **Autostart**. W tym celu należy na skrótce znajdującym się na Pulpicie kliknąć prawym przyciskiem myszy a następnie wybrać z menu **Kopiuj**.

21. Nacisnąć **Start->Programy** następnie najechać kursorem na **Autostart** i kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać z menu **Wklej**.
22. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie **Otoczenie Sieciowe** znajdującej się na Pulpicie i wybrać **Właściwości**.



23. W oknie **Sieć** zaznaczyć **Protokół TCP/IP** - tu nazwa karty sieciowej i nacisnąć przycisk **Usuń** a następnie **OK**.



Prawdopodobnie konieczny będzie restart komputera.
Połączenie z Internetem jest już skonfigurowane.

Konfiguracja PPPoE na routerach sprzętowych

Każdy router sprzętowy posiada wbudowaną obsługę protokołu PPPoE. Większość routerów posiada wbudowany interfejs WWW, przez który można zmieniać jego ustawienia. Konfiguracja sprowadza się do zalogowania na routerze, wybraniu konfiguracji WAN i zmiany z protokołu IP (Dynamic IP lub Static IP) na protokół PPPoE. Następnie, nie zmieniając opcji domyślnych, należy wpisać swój login i hasło. Jeżeli w opcjach routera znajduje się Maximum Idle Time, lub podobna opcja, należy ją ustawić na wartość 0. Jeżeli router posiada opcję autołączenia, wybieramy połączenie stałe – Connect Mode Select – Always on. Nie należy używać połączenia ręcznego – Manual czy też na żądanie – Connect-on-Demand. Trym Manual – połączenie musimy wybrać ręcznie. Tryb Connect-on-Demand – połączenie zostanie wybrane, gdy któryś z programów będzie próbował połączyć się z internetem.

Najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi

P: Nie można się połączyć z internetem. Wyświetla się komunikat o błędzie 6xx lub 7xx.

O: Należy wyłączyć protokół TCP/IP na karcie sieciowej. W przypadku, gdy do konfiguracji połączenia użyto Kreatora połączenia internetowego Windows XP, należy upewnić się czy pole Nazwa połączenia pozostało puste.

P: Gdy zaczynam coś ściągać z internetu, połączenie samo rozłącza się.

O: Zainstaluj sterowniki rasppoe.

P: Połączenie PPPoE czasami samo się rozłącza.

O: Czas bezczynności połączenia należy ustawić na nigdy, w przeciwnym razie Windows będzie automatycznie rozłączał połączenie po ustalonym czasie. (zob. instalacja PPPoE i konfiguracja)

P: Po uruchomieniu Windowsa muszę ręcznie uruchamiać połączenie do internetu.

O: Nie skonfigurowane do końca połączenie PPPoE. Należy ustawić to połączenie jako domyślne do internetu. (zob. instalacja PPPoE)

UWAGA!

W przypadku gdy działają Ci tylko www.google.pl i www.allegro.pl, należy zmienić ustawienia **MTU (Maximum Transmit Unit)**. Klikamy prawym przyciskiem myszki na **Połączeniu lokalnym**, lub **Połączeniu sieci bezprzewodowej** dla systemu Windows XP/2000 lub klikamy na **Otoczenie sieciowe** dla Windows 98 i klikamy na **Właściwości**. Otworzy się okienko z właściwościami połączenia, klikamy na **PPP over Ethernet Protocol**, następnie **Właściwości**. Szukamy opcji **Override Maximum Transit Unit**, zaznaczamy i wpisujemy wartość **1472** lub mniejszą (domyślnie jest 1492). Klikamy **OK**, po czym sprawdzamy czy wszystko działa.