

**KONFIGURACJA POŁĄCZENIA
PPP
DLA URZĄDZEŃ BITSTREAM**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	1/24
------	------	--------------------------	------------	------

SPIS TREŚCI

1 KONFIGURACJA PARAMETRÓW POŁĄCZENIA PPP.....	6
1.1 KONFIGURACJA PPP DLA WINDOWS W2K, XP.....	6
1.2 KONFIGURACJA POŁĄCZENIA PPP DLA WINDOWS 95/98.....	15

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	2/24
------	------	--------------------------	------------	------

SPIS RYSUNKÓW

RYS. 1.OKNO „POŁĄCZENIE SIECIOWYCH”.....	6
RYS. 2.PIERWSZE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	6
RYS. 3.DRUGIE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	7
RYS. 4.TRZECIE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	7
RYS. 5.CZWARTE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	7
RYS. 6.PIĄTE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	8
RYS. 7.OKNO WYBORU UŻYTKOWNIKÓW UPRAWNIONYCH DO KORZYSTANIA Z TWORZONEGO POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	8
RYS. 8.OKNO WYBORU NAZWY TWORZONEGO POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	9
RYS. 9.OSTATNIE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	9
RYS. 10.OKNO ZAKŁADKI „OGÓLNE” WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	10
RYS. 11.OKNO KONFIGURACJI PARAMETRÓW PORTU SZEREGOWEGO COM KOMPUTERA.....	10
RYS. 12.OKNO KONFIGURACJI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO, ZAKŁADKA „OPCJE”.....	11
RYS. 13.OKNO KONFIGURACJI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO, ZAKŁADKA „ZABEZPIECZENIA”.....	11
RYS. 14.OKNO KONFIGURACJI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO, ZAKŁADKA „SIEĆ” ... 12	12
RYS. 15.OKNO DODATKOWYCH USTAWIEŃ POŁĄCZENIA PPP.....	12
RYS. 16.OKNO WŁAŚCIWOŚCI PROTOKOŁU INTERNETOWEGO TCP/IP.....	13
RYS. 17.OKNO KONFIGURACJI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO, ZAKŁADKA „ZAAWANSOWANE”.....	13
RYS. 18.IKONA AKTYWNEGO POŁĄCZENIA SIECIOWEGO.....	14
RYS. 19.WIDOK OKNA „PANEL STEROWANIA” DLA SYSTEMU WINDOWS 98.....	15
RYS. 20.PIERWSZE OKNO KREATORA DODAWANIA NOWEGO SPRZĘTU.....	15
RYS. 21.DRUGIE OKNO KREATORA DODAWANIA NOWEGO SPRZĘTU.....	16
RYS. 22.TRZECIE OKNO KREATORA DODAWANIA NOWEGO SPRZĘTU.....	16
RYS. 23.CZWARTE OKNO KREATORA DODAWANIA NOWEGO SPRZĘTU.....	16
RYS. 24.PIĄTE OKNO KREATORA DODAWANIA NOWEGO SPRZĘTU.....	17
RYS. 25.SZÓSTE OKNO KREATORA DODAWANIA NOWEGO SPRZĘTU.....	17
RYS. 26.OKNO WYBORU TYPU INSTALOWANEGO MODEMU.....	18
RYS. 27.OKNO WYBORU PORTU KOMUNIKACYJNEGO DLA INSTALOWANEGO MODEMU.....	18

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	3/24
------	------	--------------------------	------------	------

RYS. 28.OKNO PODSUMOWUJĄCE OPERACJĘ DODANIA NOWEGO MODEMU.....	19
RYS. 29.OKNO POŁĄCZEŃ DILA-UP NETWORKING.....	19
RYS. 30.PIERWSZE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO DLA WINDOWS 98.....	20
RYS. 31.OKNO KONFIGURACJI MODEMU.....	20
RYS. 32.OKNO ZAAWANSOWANEJ KONFIGURACJI MODEMU.....	20
RYS. 33.DRUGIE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO DLA WINDOWS 98.....	21
RYS. 34.TRZECIE OKNO KREATORA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO DLA WINDOWS 98.....	21
RYS. 35.OKNO WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO. ZAKŁADKA „OGÓLNE”.....	22
RYS. 36.OKNO WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO. ZAKŁADKA „TYPY SERWERÓW”.....	22
RYS. 37.OKNO USTAWIEŃ DLA TCP/IP.....	23
RYS. 38.OKNO WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO. ZAKŁADKA „OBSŁUGA SKRYPTÓW”.....	23
RYS. 39.OKNO WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO. ZAKŁADKA „ŁĄCZE WIELOKROTNE”.....	24

WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW

SKRÓT	ZNACZENIE
ADM	Add/Drop Multiplexer
AIS	Alarm Indication Signal
BER	Bit Error Rate
CE	European Conformity
CT	Craft Terminal
DC	Direct Current
EMC	Electromagnetic Compatibility
EMI	Electromagnetic Interference
ESD	Electrostatic Discharges
ETSI	European Telecommunication Standards Institute
HDB3	High Density Bipolar Code
IEC	International Electrotechnical Committee
IEEE	Institute of Electrical and Electronic Engineering
IP	Internet Protocol
ITU-T	International Telecommunication Union– Telecommunication Sector
LAN	Local Area Network
LED	Light Emitting Diode
LOS	Loss of Signal
PRBS	Pseudo Random Binary Signal
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
VLAN	Virtual Local Area Network
VID	VLAN Identyfikator –12bitowy numer sieci VLAN
WAN	Wide Access Network

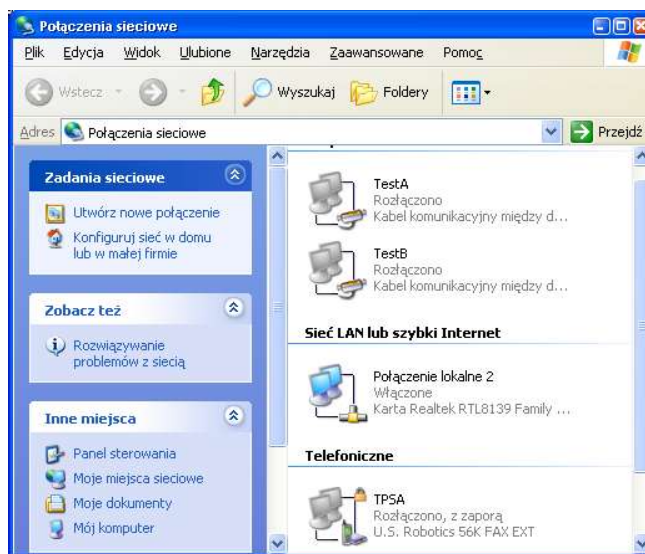
1 Konfiguracja parametrów połączenia PPP

W celu połączenia się z urządzeniem przez interfejs RS232C np. w celu jego wstępnej konfiguracji, konieczna jest konfiguracja połączenia PPP w komputerze.

1.1 KONFIGURACJA PPP DLA WINDOWS W2K, XP

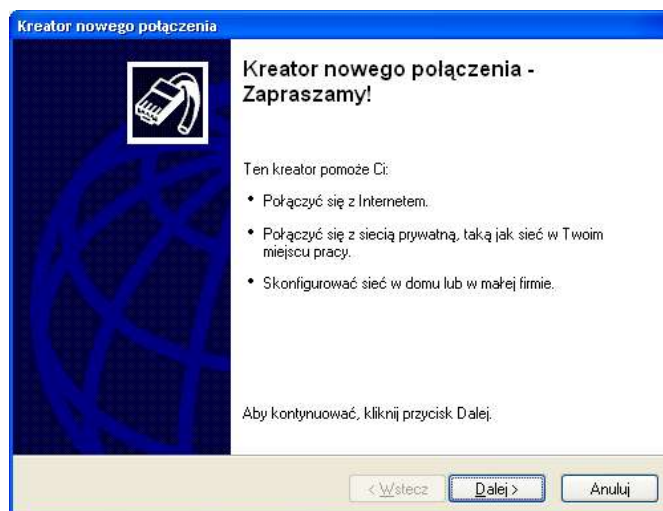
Poniżej znajduje się instrukcja konfiguracji połączenia PPP wykonana dla systemu Windows XP. Dla systemu Windows 2000 sposób konfiguracji jest analogiczny.

- Otwieramy okno „Połączenia sieciowe” widoczne na Rys.1.



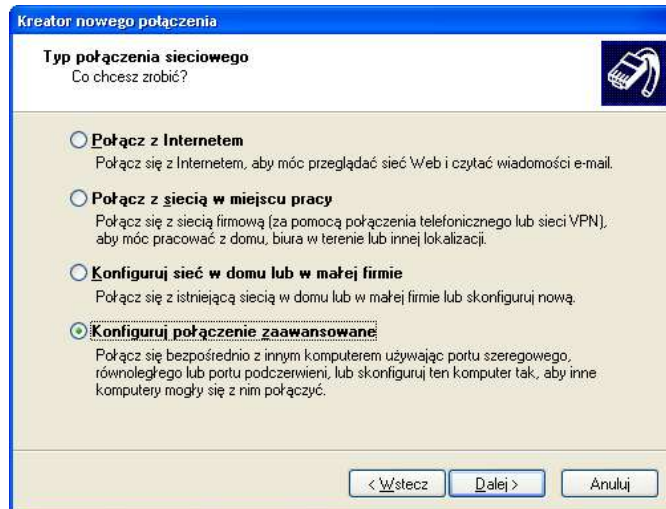
Rys. 1. Okno „Połączeń sieciowych”.

- Aby dodać nowe połączenie sieciowe, wybieramy opcję „Utwórz nowe połączenie”, po czym uruchamia się kreator połączenia sieciowego, którego pierwsze okno widoczne jest na Rys.2. Przechodzimy przez kolejne okna kreatora wybierając opcje jak na Rys.3, Rys.4 oraz Rys.5.

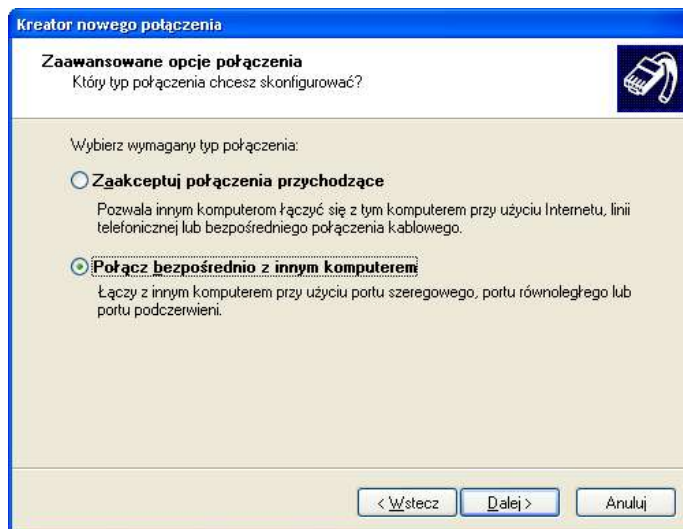


Rys. 2. Pierwsze okno kreatora połączenia sieciowego

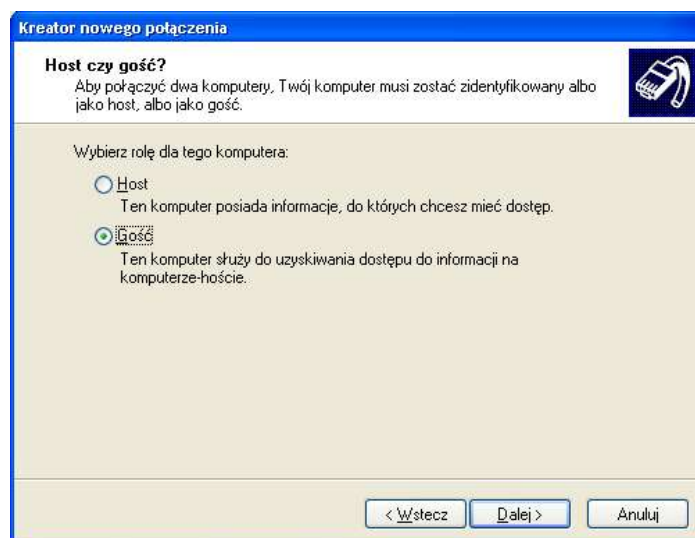
REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	6/24
------	------	--------------------------	------------	------



Rys. 3. Drugie okno kreatora połączenia sieciowego

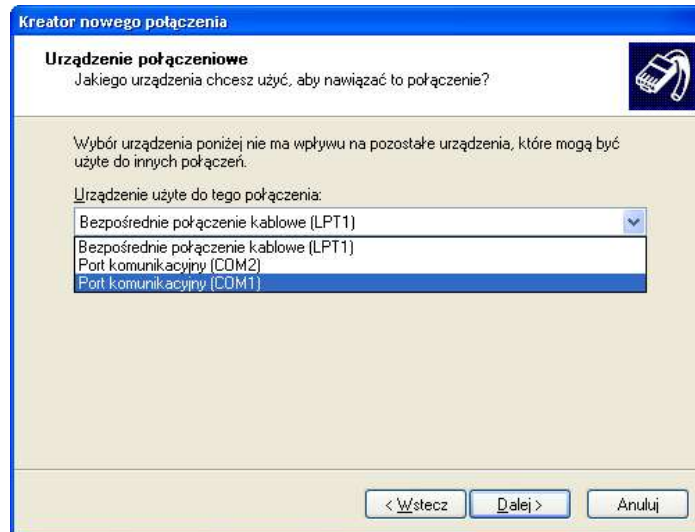


Rys. 4. Trzecie okno kreatora połączenia sieciowego.

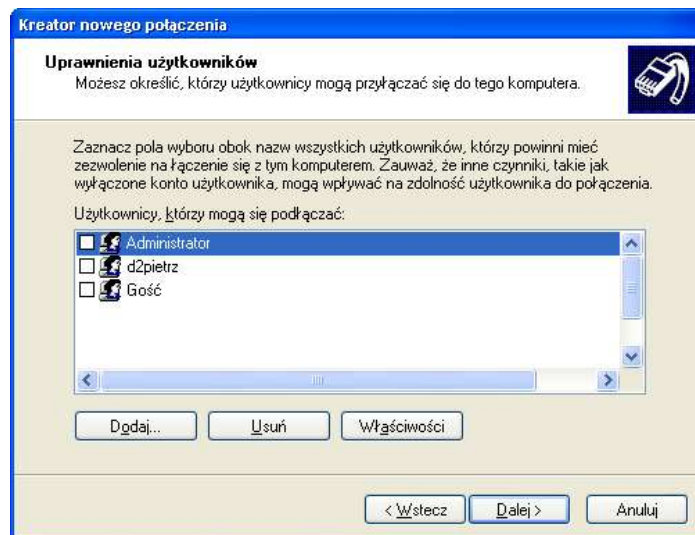


Rys. 5. Czwarte okno kreatora połączenia sieciowego.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	7/24
------	------	--------------------------	------------	------

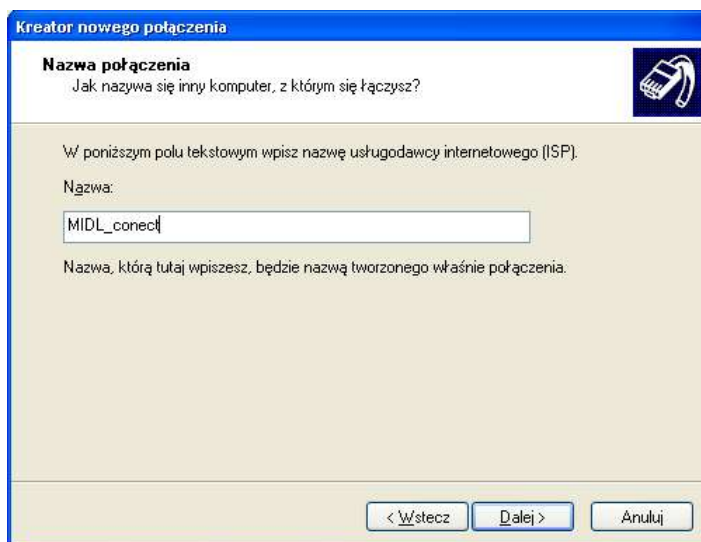


Rys. 6. Piąte okno kreatora połączenia sieciowego.



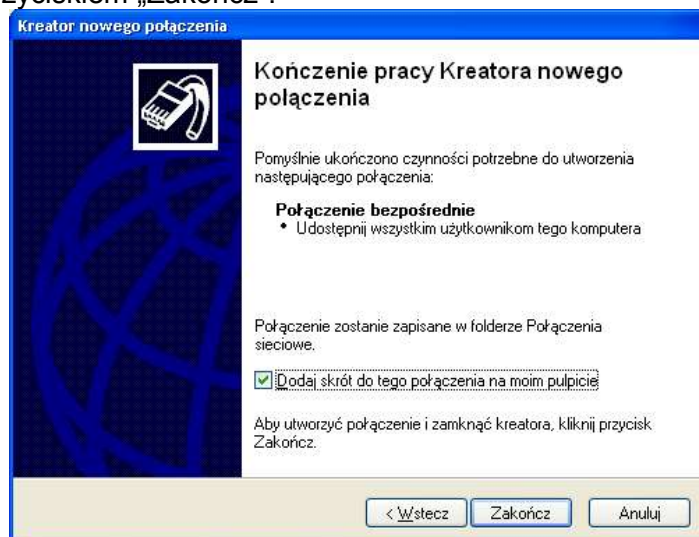
Rys. 7. Okno wyboru użytkowników uprawnionych do korzystania z tworzonego połączenia sieciowego.

- Rys.6 przedstawia okno wyboru urządzenia. Powinniśmy wybrać wolny „Port komunikacyjny”, do którego podłączymy ANYMUX. Następnie wybieramy, którzy użytkownicy komputera będą mogli korzystać z tworzonego połączenia sieciowego (Rys. 7).
- Wybieramy dowolną nazwę dla tworzonego połączenia sieciowego (Rys.8).



Rys. 8. Okno wyboru nazwy tworzonego połączenia sieciowego.

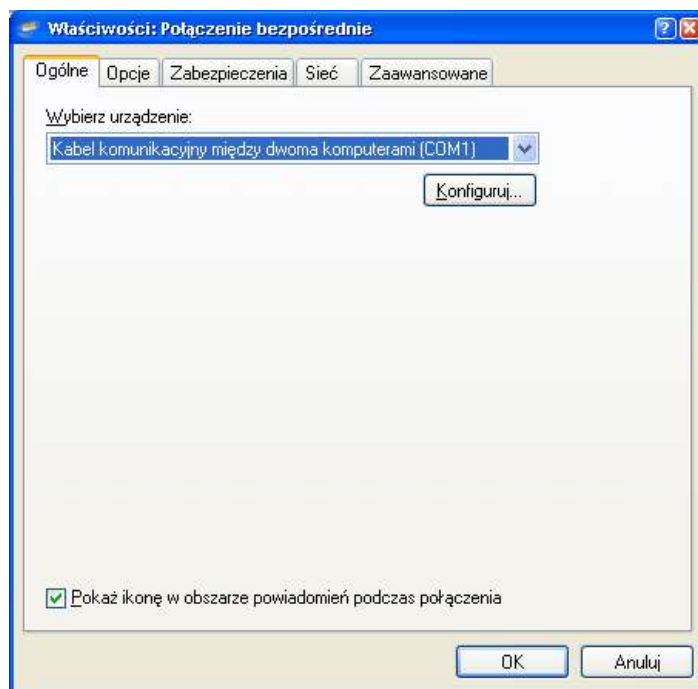
- Ostatnim oknem kreatora jest okno widoczne na Rys.9 Wybieramy tutaj, czy chcemy, aby skrót do utworzonego połączenia pojawił się na pulpicie komputera. Okno zamykamy przyciskiem „Zakończ”.



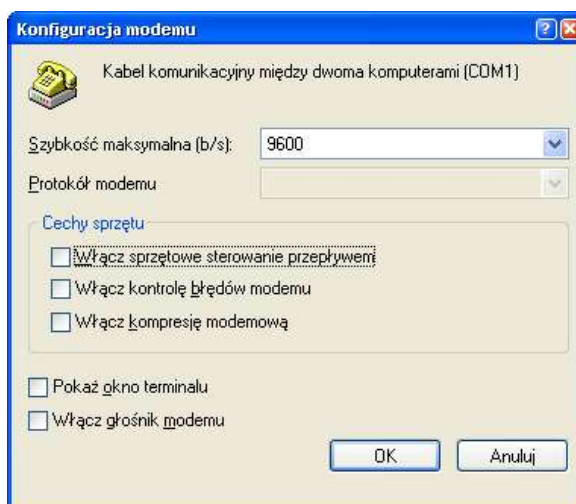
Rys. 9. Ostatnie okno kreatora połączenia sieciowego.

- Po zakończeniu kreatora konieczne są jeszcze pewne modyfikacje połączenia. Klikamy prawym przyciskiem na ikonie utworzonego połączenia i wybieramy opcje „Właściwości”. Pojawia się ekran widoczny na Rys. 10
- Wybieramy przycisk „Konfiguruj” aby zmienić ustawienia portu COM. Powinno pojawić się okno jak na Rys.11 Wybieramy „szybkość maksymalną” 115200 lub 9600, oraz wyłączamy pozostałe opcje.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	9/24
------	------	--------------------------	------------	------

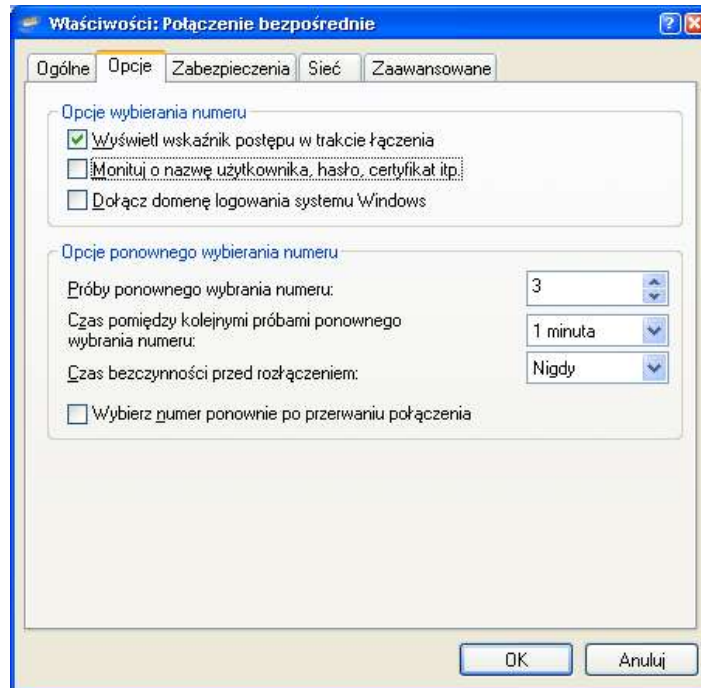


Rys. 10. Okno zakładki „Ogólne” właściwości połączenia sieciowego.



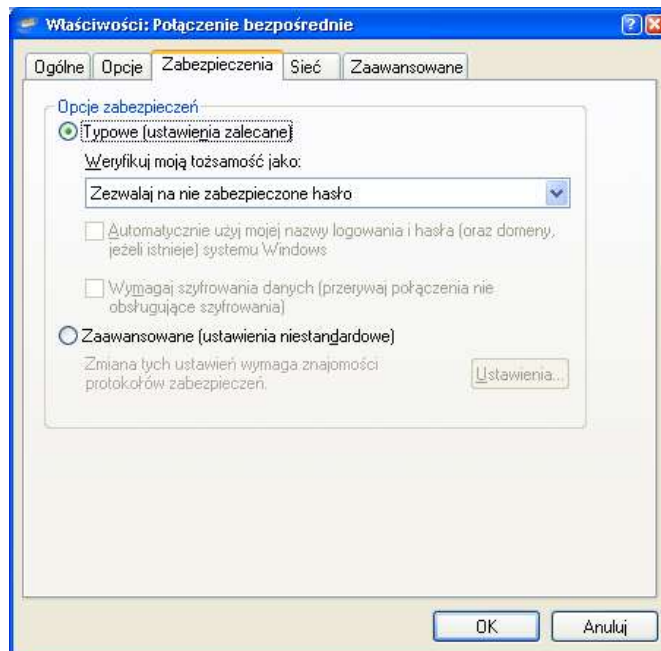
Rys. 11. Okno konfiguracji parametrów portu szeregowego COM komputera.

- Na zakładce „Opcje” zostawiamy tylko „Wyświetl wskaźnik postępu w trakcie łączenia” (Rys.12)

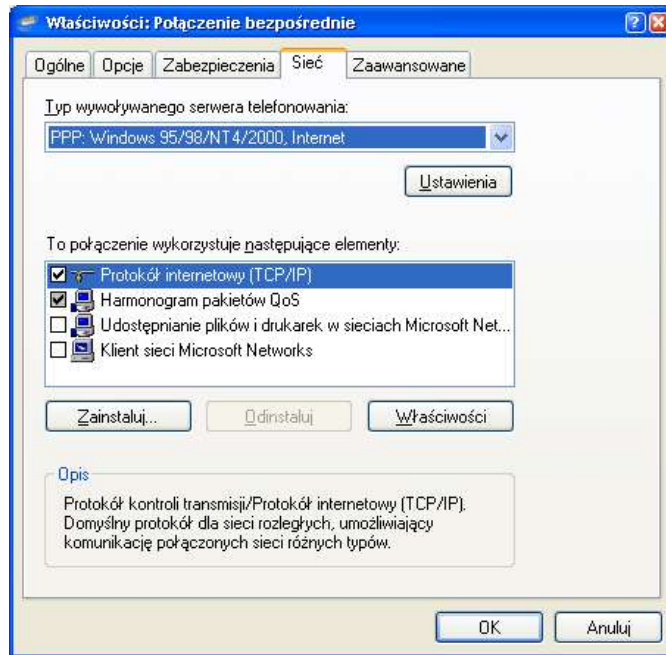


Rys. 12. Okno konfiguracji połączenia sieciowego, zakładka „Opcje”.

- Na zakładce „Zabezpieczenia” wybieramy opcje „Typowe” oraz „Zezwalaj na niezabezpieczone hasło”. (Rys.13)
- Na zakładce „Sieć” zostawiamy aktywne protokoły „Protokół internetowy (TCP/IP)” oraz „Harmonogram pakietów QoS” jak na Rys.14
- Po naciśnięciu przycisku „Ustawienia” pojawia się okno dodatkowych ustawień dla PPP jak na Rys.15. Odznaczamy wszystkie widoczne tam opcje.



Rys. 13. Okno konfiguracji połączenia sieciowego, zakładka „Zabezpieczenia”.



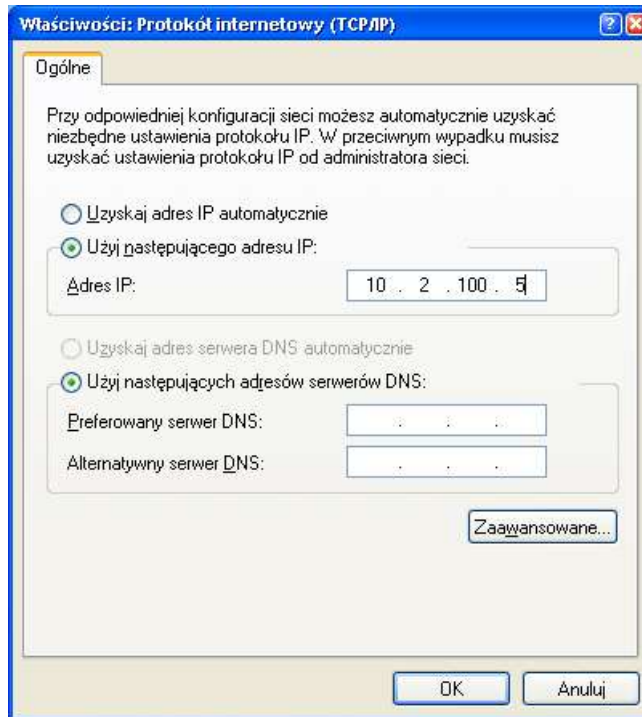
Rys. 14. Okno konfiguracji połączenia sieciowego, zakładka „Sieć”.



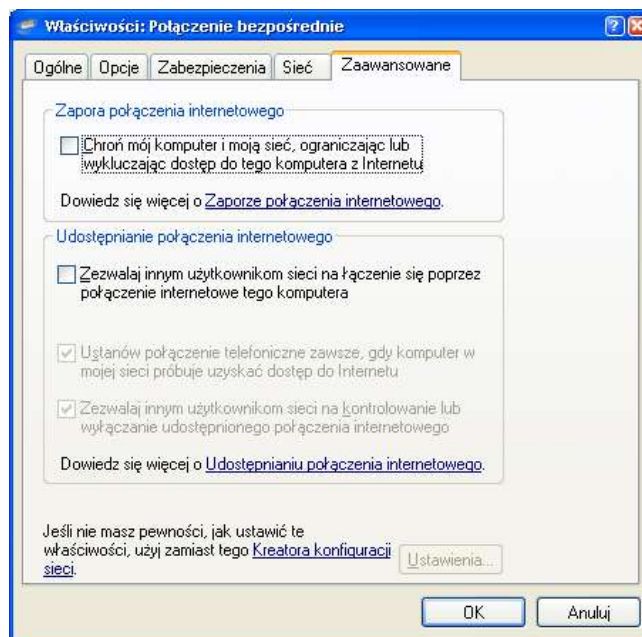
Rys. 15. Okno dodatkowych ustawień połączenia PPP.

- Na zakładce „Sieć” dodatkowych ustawień wymaga protokół TCP/IP. Wybieramy lewym przyciskiem „Protokół internetowy (TCP/IP)” a następnie naciskamy przycisk „Właściwości”. Pojawia się okno jak na Rys.16 Wybieramy opcję „Użyj następującego adresu IP”, w którym wpisujemy ręcznie adres IP, który będzie przypisany do utworzonego połączenia sieciowego. Może to być prawie dowolny adres, nie kolidujący z ustawieniami sieciowymi komputera, np. prezentowany na rysunku.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	12/24
------	------	--------------------------	------------	-------



Rys. 16. Okno właściwości protokołu internetowego TCP/IP.



Rys. 17. Okno konfiguracji połączenia sieciowego, zakładka „Zaawansowane”.

- Ostatnia zakładka „Zaawansowane” pozostaje bez zmian.

W tym momencie połączenie sieciowe jest gotowe do pracy. Aby połączyć się z urządzeniem należy podłączyć urządzenie przez kabel RS232, a następnie wybrać opcję „Połącz”. Dla prawidłowo skonfigurowanego połączenia oraz prawidłowo pracującego i podłączonego urządzenia, powinno pojawić się na ekranie okno informujące o postępach połączenia. Po kilku sekundach okno powinno zniknąć, oraz powinna pojawić się dodatkowa ikona w prawym dolnym rogu ekranu reprezentująca aktywne połączenie

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	13/24
------	------	--------------------------	------------	-------

sieciowe Rys 17. Od tego momentu możliwa jest łączność z urządzeniem przy pomocy przeglądarki WWW lub klienta FTP.



Rys. 18. Ikona aktywnego połączenia sieciowego.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	14/24
------	------	--------------------------	------------	-------

1.2 KONFIGURACJA POŁĄCZENIA PPP DLA WINDOWS 95/98

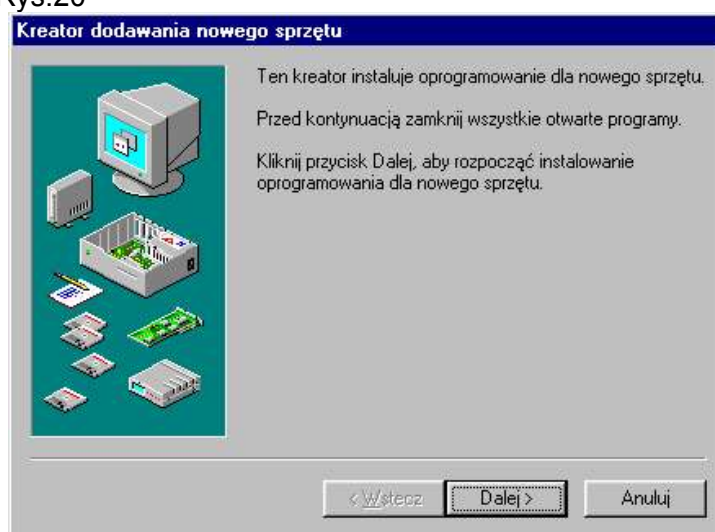
Poniżej znajduje się instrukcja konfiguracji połączenia PPP wykonana dla systemu Windows 98. Dla systemu Windows 95 sposób konfiguracji jest bardzo podobny. Pierwszą czynnością jaką należy wykonać, jest instalacja standardowego modemu 9600b/s. Aby to zrobić należy:

- Otwieramy okno „Panel sterowania” widoczne na Rys.19



Rys. 19. Widok okna „Panel sterowania” dla systemu Windows 98.

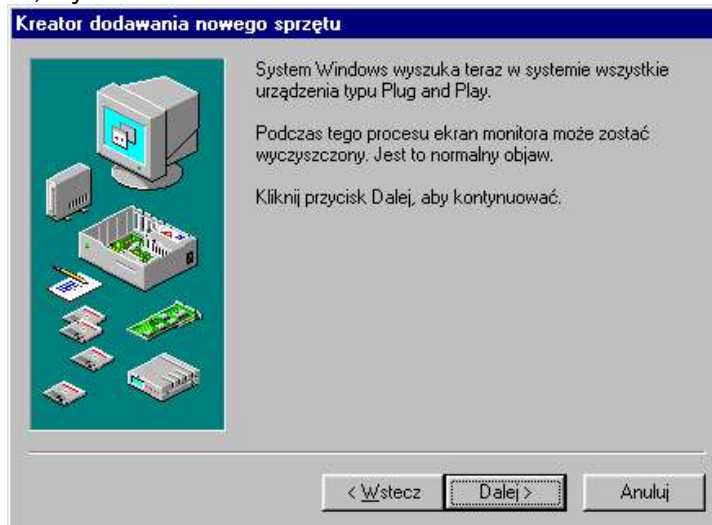
- Dwukrotnie klikamy lewym przyciskiem na ikonie „Dodaj nowy sprzęt”, pojawi się okno jak na Rys.20



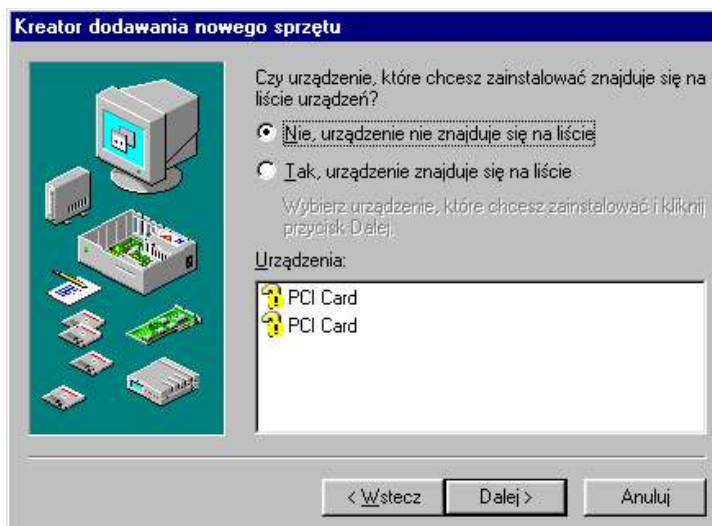
Rys. 20. Pierwsze okno kreatora dodawania nowego sprzętu.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	15/24
------	------	--------------------------	------------	-------

- Następnie naciskamy przycisk „Dalej >”. Przechodzimy kolejne okna kreatora wybierając ustawienia zgodnie z tymi widocznymi na rysunkach Rys.21 Rys.22, Rys.23, Rys.24, Rys.25.



Rys. 21. Drugie okno kreatora dodawania nowego sprzętu.



Rys. 22. Trzecie okno kreatora dodawania nowego sprzętu.

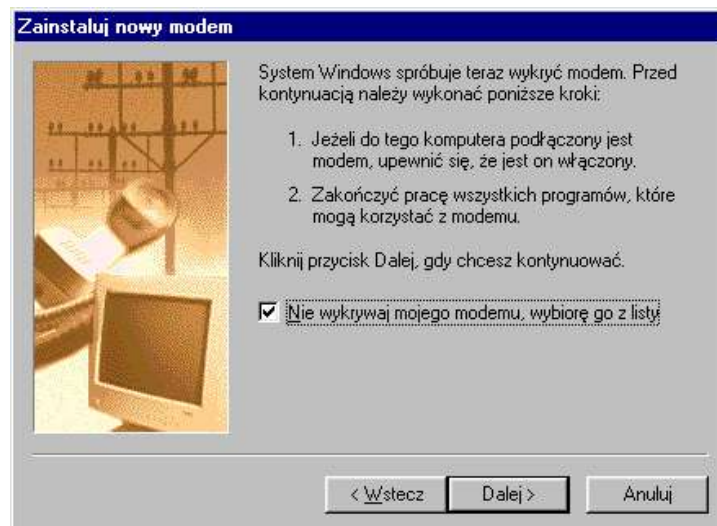


Rys. 23. Czwarte okno kreatora dodawania nowego sprzętu.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	16/24
------	------	--------------------------	------------	-------

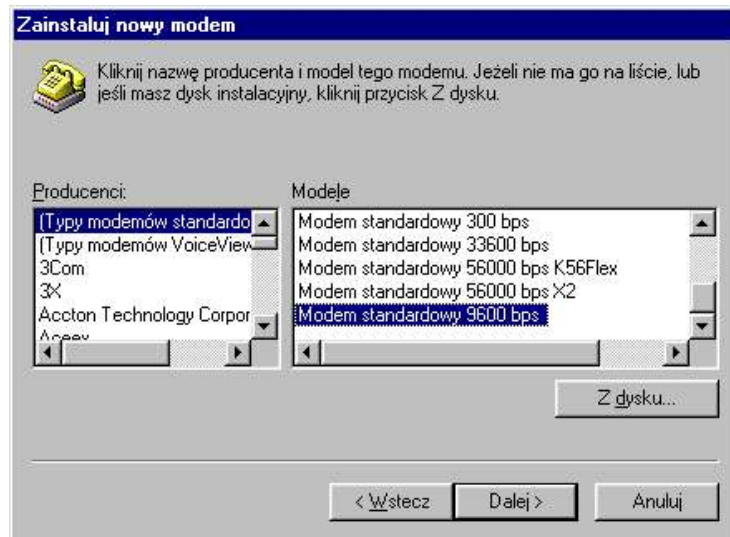


Rys. 24. Piąte okno kreatora dodawania nowego sprzętu.



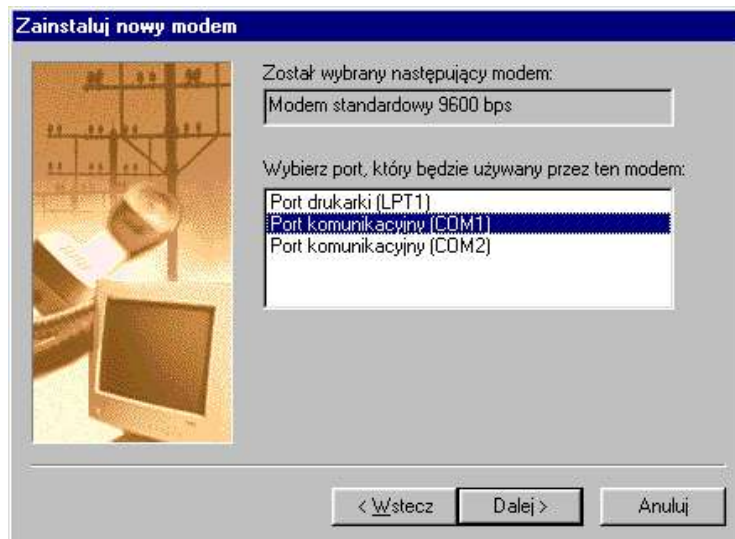
Rys. 25. Szóste okno kreatora dodawania nowego sprzętu.

- Gdy pojawi się okno jak na Rys.32. zawierające listę możliwych do zainstalowania modemów, wybieramy „Modem standardowy 9600 bps”.



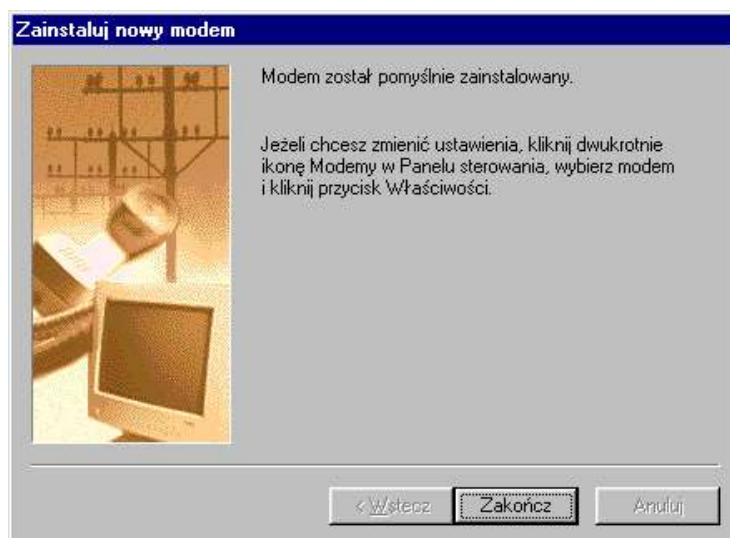
Rys. 26. Okno wyboru typu instalowanego modemu.

- Następnie wybieramy port, do którego podłączony zostanie ANYMUX (Rys.27.)



Rys. 27. Okno wyboru portu komunikacyjnego dla instalowanego modemu.

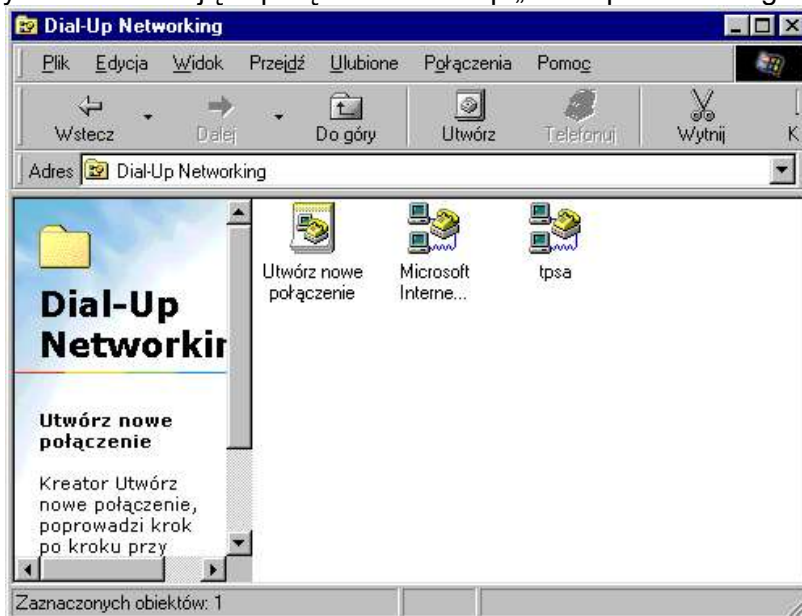
- Ostatnie okno informuje nas o prawidłowym zakończeniu procesu instalacji modemu. (Rys.28)



Rys. 28. Okno podsumowujące operację dodania nowego modemu.

Drugi etap konfiguracji połączenia PPP, to utworzenie nowego połączenia sieciowego. W tym celu:

- Otwieramy okno zawierające połączenia Dial-Up „Dial-Up Networking” Rys.29.

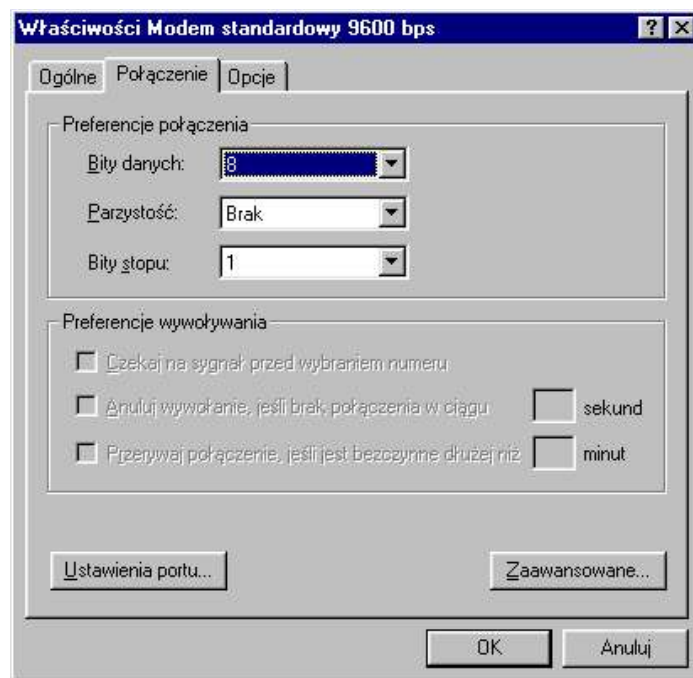


Rys. 29. Okno połączeń Dila-Up Networking.

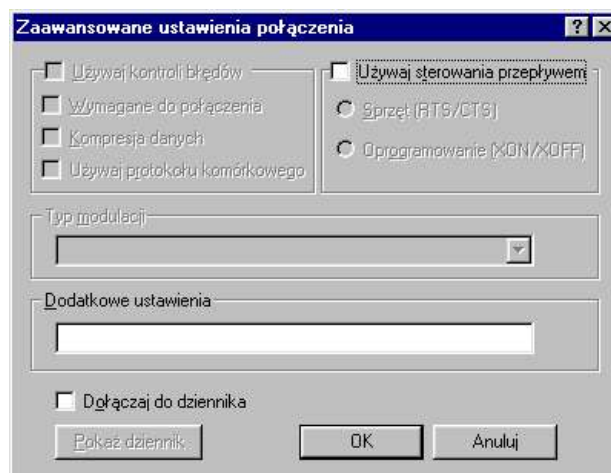
- Uruchamiamy kreatora połączenia sieciowego klikając dwukrotnie lewym przyciskiem myszki na ikonie „Utwórz nowe połączenie”.
- W pierwszym oknie kreatora definiujemy nazwę połączenia, która powinna kojarzyć się z danym połączeniem, oraz wybieramy modem dla połączenia. W naszym przypadku będzie to wcześniej zainstalowany „Modem standardowy 9600 bps”. (Rys.30.) Modem taki wymaga dodatkowej konfiguracji. Naciskamy przycisk „Konfiguruj...” ,wybieramy zakładkę „Połączenie” (Rys.31.), a następnie przycisk „Zaawansowane”. Na oknie jak na Rys.32. odznaczamy opcję „Używaj sterowania przepływem”.



Rys. 30. Pierwsze okno kreatora połączenia sieciowego dla Windows 98.

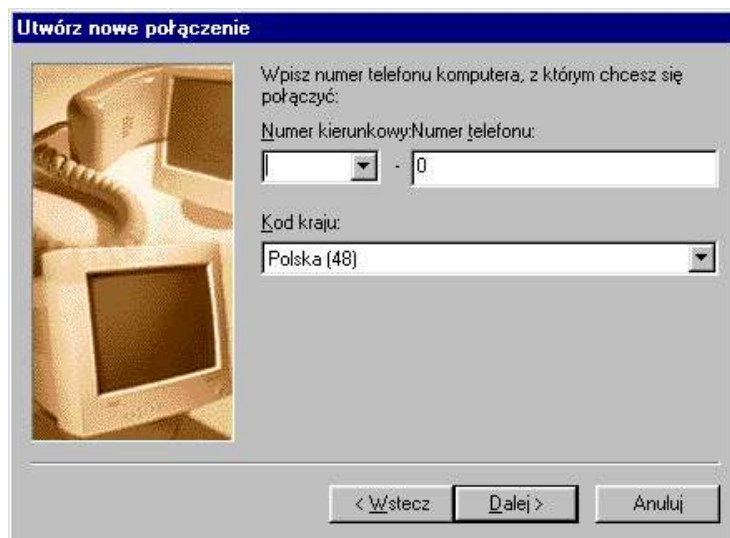


Rys. 31. Okno konfiguracji modemu.

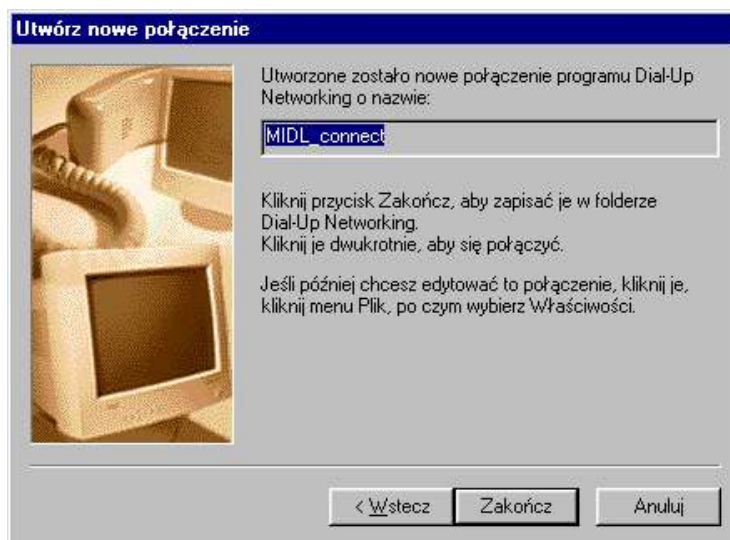


Rys. 32. Okno zaawansowanej konfiguracji modemu.

- kolejnym etapem jest wybór numeru telefonu z którym chcemy się połączyć (Rys.33.). Dla naszego połączenia wpisujemy „0” i przechodzimy do ostatniego okna kreatora połączenia sieciowego, podsumowujące działanie kreatora (Rys.34.).

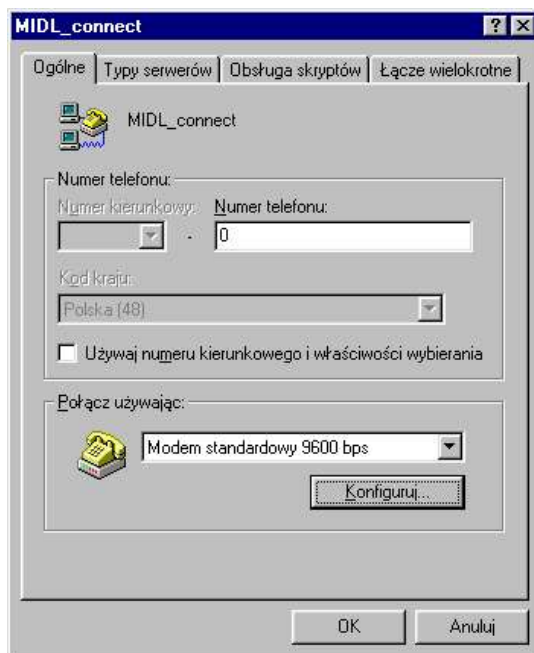


Rys. 33. Drugie okno kreatora połączenia sieciowego dla Windows 98.



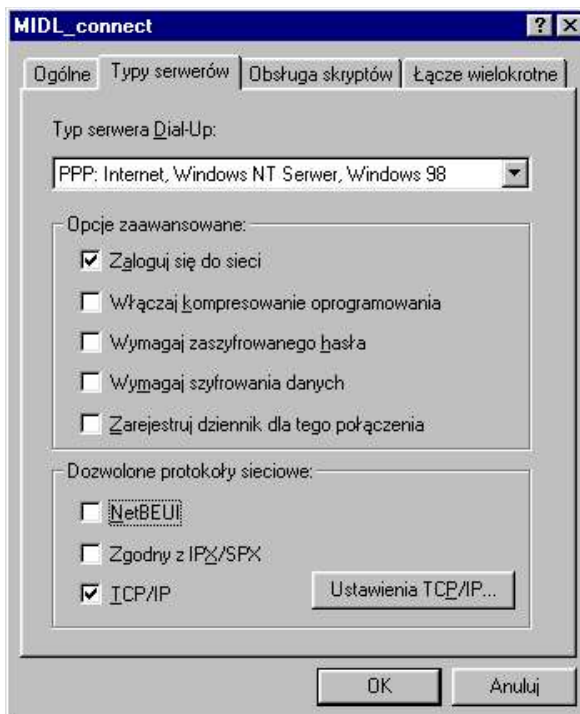
Rys. 34. Trzecie okno kreatora połączenia sieciowego dla Windows 98.

- Tak utworzone połączenie wymaga konfiguracji. Wybieramy myszką ikonę nowo utworzonego połączenia, a następnie z menu dostępnego po naciśnięciu prawego przycisku myszy wybieramy opcję „Właściwości”. Widzimy okno jak na Rys.35.

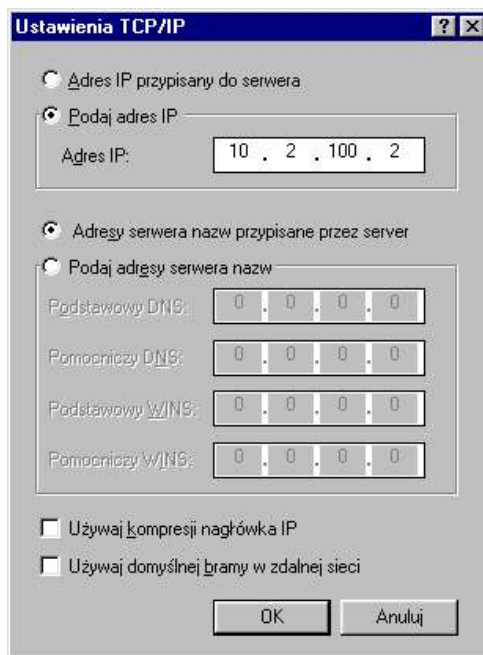


Rys. 35. Okno właściwości połączenia sieciowego. Zakładka „Ogólne”.

- Dla zakładki „Typy serwerów” ustawiamy wszystkie opcje jak na Rys.36.
- Po naciśnięciu przycisku „Ustawienia TCP/IP ...” pojawia się okno jak na Rys.37. Konfigurujemy tutaj ręcznie adres IP przyznany dla interfejsu. Może to być dowolny adres nie kolidujący z ustawieniami sieciowymi komputera oraz urządzenia ANYMUX.

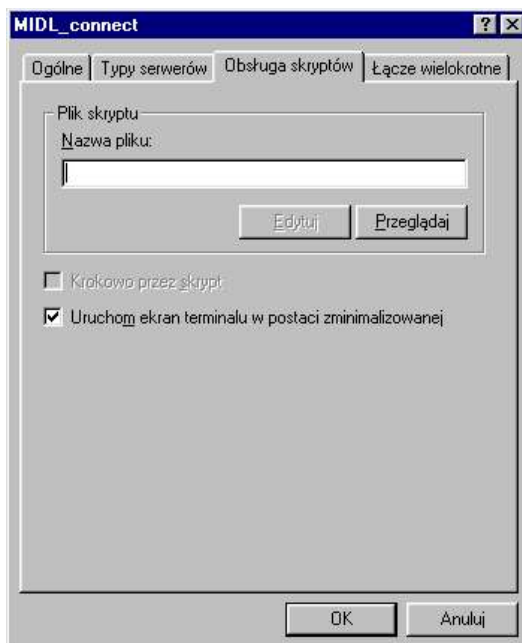


Rys. 36. Okno właściwości połączenia sieciowego. Zakładka „Typy serwerów”.

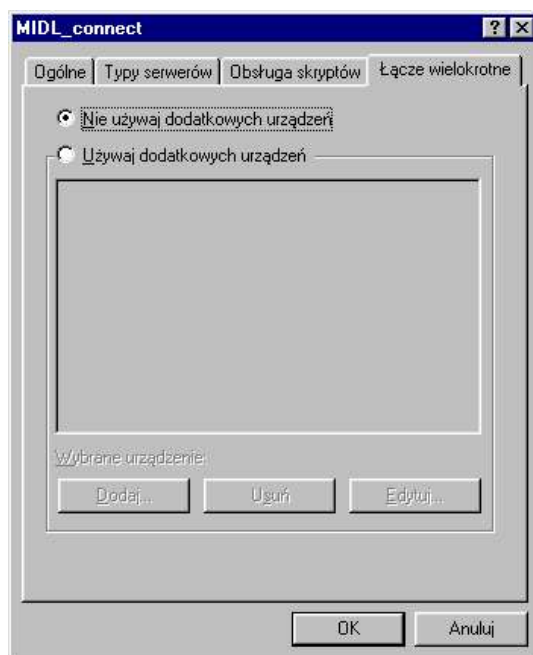


Rys. 37. Okno ustawień dla TCP/IP.

- Dla pozostałych zakładek właściwości połączenia widocznych na rysunkach Rys.38. oraz Rys.39. pozostawiamy opcję w niezmienionej formie.



Rys. 38. Okno właściwości połączenia sieciowego. Zakładka „Obsługa skryptów”.



Rys. 39. Okno właściwości połączenia sieciowego. Zakładka „Łącze wielokrotne”.

W tym momencie połączenie sieciowe jest gotowe do pracy. Aby połączyć się z urządzeniem należy podłączyć urządzenie przez kabel RS232, a następnie wybrać opcję „Połącz”. Dla prawidłowo skonfigurowanego połączenia oraz prawidłowo pracującego i podłączono urządzenia, powinno pojawić się na ekranie okno monitu o nazwę użytkownika oraz hasło. Połączenie PPP z ANYMUX nie wymaga podania użytkownika oraz hasła. Wybieramy przycisk „Połącz”. Powinno pojawić się okno informujące o postępach połączenia. Po kilku sekundach okno powinno zniknąć, oraz powinna pojawić się dodatkowa ikona w prawym dolnym rogu ekranu reprezentująca aktywne połączenie sieciowe.

REV.	1.00	INSTRUKCJA OBSŁUGI : PPP	2005.09.22	24/24
------	------	--------------------------	------------	-------