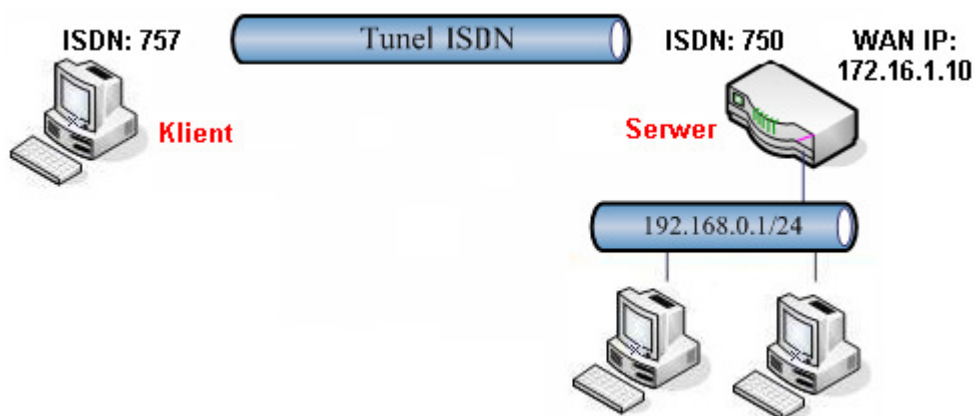


1. Konfiguracja serwera
2. Konfiguracja klienta
3. Status połączenia
4. Brama domyślna

Procedura konfiguracji została oparta na poniższym przykładzie.



Główne założenia:

- typ połączenia: Host-LAN ISDN
- klient ma tylko łącze ISDN
- serwer ma łącze ISDN oraz DSL

### 1. Konfiguracja serwera

Przejdź do zakładki **Interfejs ISDN >> Ustawienia ogólne** w panelu konfiguracyjnym routera. **Włącz** Interfejs ISDN (domyślnie powinna być zaznaczona opcja Włącz), wybierz **Polska** jako Kod kraju oraz wpisz własny numer MSN w pola **Własny numer** i **Numery MSN dla routera**. W przykładzie użyto numeru 750.

#### Interfejs ISDN >> Ustawienia ogólne

**ISDN**

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <b>Interfejs ISDN</b> <input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz         </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           Kod kraju: Polska         </div> <p>Tryb D-Channel</p> <p>ISDN1 <input type="radio"/> Punkt-Punkt  <input checked="" type="radio"/> Punkt-Wielopunkt</p> <p>ISDN2 <input type="radio"/> Punkt-Punkt  <input checked="" type="radio"/> Punkt-Wielopunkt</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <b>Własny numer</b>: 750         </div> <p><small>"Własny numer" to numer którym router prezentuje się zdalnym urządzeniom ISDN dla połączeń wychodzących.</small></p> <p><small>Przejdź do <a href="#">Ustawienia telefonu</a> aby zmienić typ ISDN TE- &gt;NT.</small></p>	<p><b>Blokowane numery MSN</b></p> <p>1. <input type="text"/></p> <p>2. <input type="text"/></p> <p>3. <input type="text"/></p> <p>4. <input type="text"/></p> <p>5. <input type="text"/></p>
--	---

Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny >> Protokoły VPN** w panelu konfiguracyjnym routera i sprawdź (lub zaznacz) czy jest włączony dostęp ISDN. Domyślnie włączona jest obsługa protokołów PPTP, IPSec i L2TP.

#### VPN i Dostęp Zdalny >> Protokoły VPN

**Protokoły VPN**

<input checked="" type="checkbox"/>	Włącz obsługę PPTP
<input checked="" type="checkbox"/>	Włącz obsługę IPSec
<input checked="" type="checkbox"/>	Włącz obsługę L2TP
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Włącz dostęp ISDN</b>

Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Połączenia Host-LAN**. Stwórz odpowiedni profil do obsługi połączenia (w przykładzie użyto profilu nr 1) i wpisz odpowiednie dane.

Kliknij np. indeks 1 i wpisz odpowiednie dane. Konfiguracja zgodna z założeniami przykładu:

- zaznacz **Włącz konto**
- gdy połączenie ma być aktywne cały czas ustaw czas nieaktywności 0
- jako akceptowany protokół zaznacz **ISDN**
- wpisz Użytkownika i Hasło. W przykładzie użyto użytkownika 'test' i hasła 'test'.

### VPN i Dostęp Zdalny>> Użytkownik zdalny

Indeks Nr. 1

<p><b>Konto użytkownika</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Włącz konto</b></p> <p>Czas nieaktywności <input type="text" value="300"/> sek</p>	<p>Użytkownik <input type="text" value="test"/></p> <p>Hasło <input type="password" value="••••"/></p>
<p><b>Akceptowane protokoły</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>ISDN</b></p> <p><input type="checkbox"/> PPTP</p> <p><input type="checkbox"/> Tunel IPSec</p> <p><input type="checkbox"/> L2TP z polisą IPSec <input type="text" value="Brak"/></p> <p><input type="checkbox"/> Określ węzeł zdalny</p> <p>Adres IP/nr ISDN klienta zdalnego <input type="text"/></p> <p>lub ID <input type="text"/></p>	<p><b>Tryb uwierzytelniania IKE</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Klucz IKE</p> <p>Klucz IKE <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Podpis cyfrowy (cert. X.509)</p> <p><input type="text" value="Brak"/></p> <p><b>Poziom zabezpieczeń IPSec</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Średni (AH)</p> <p>Wysoki (ESP)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> DES <input checked="" type="checkbox"/> 3DES <input checked="" type="checkbox"/> AES</p> <p>Lokalny ID <input type="text"/> (opcja)</p>

- jeżeli chcesz dodatkowo weryfikować numer ISDN inicjującego połączenie zaznacz opcję **Określ węzeł zdalny**, a w polu **Adres IP/nr ISDN klienta zdalnego** wpisz odpowiedni numer klienta. W przykładzie można użyć 757.

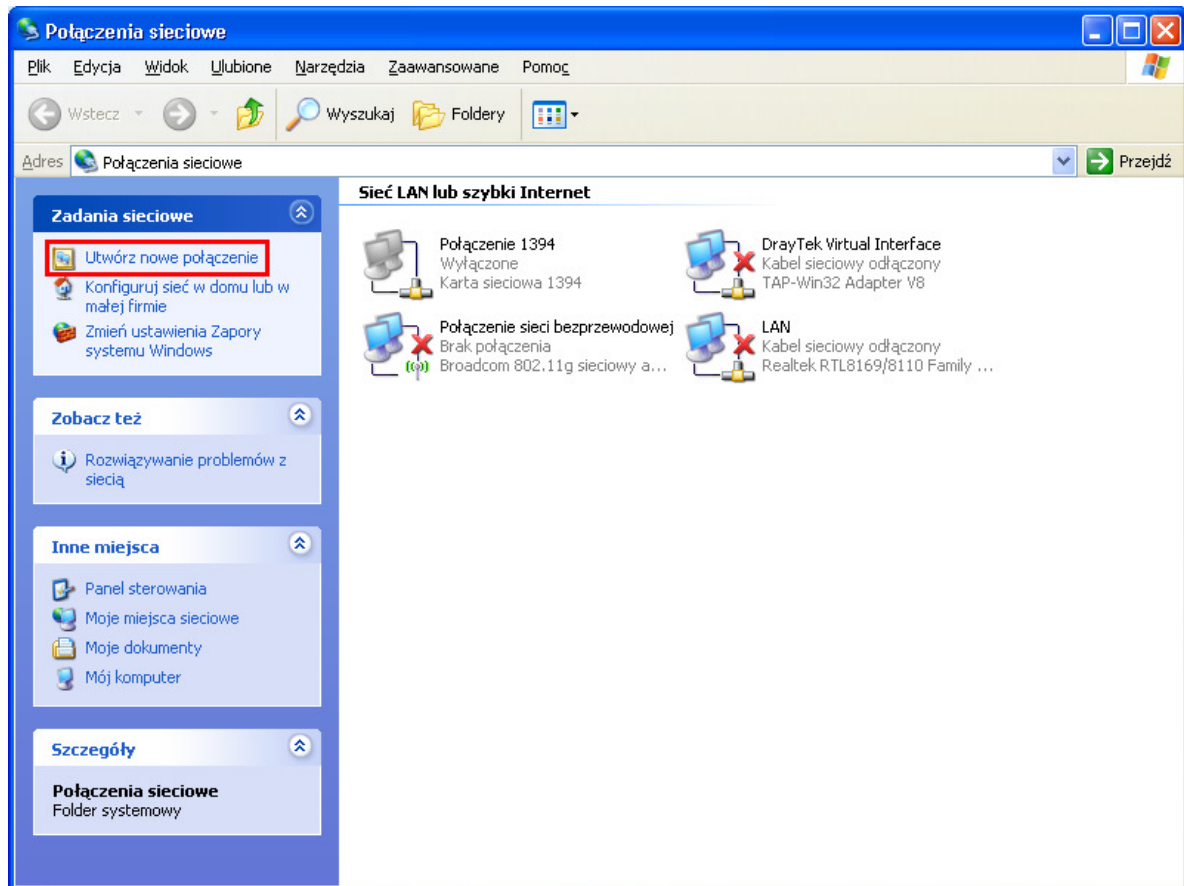
**Określ węzeł zdalny**

Adres IP/nr ISDN klienta zdalnego

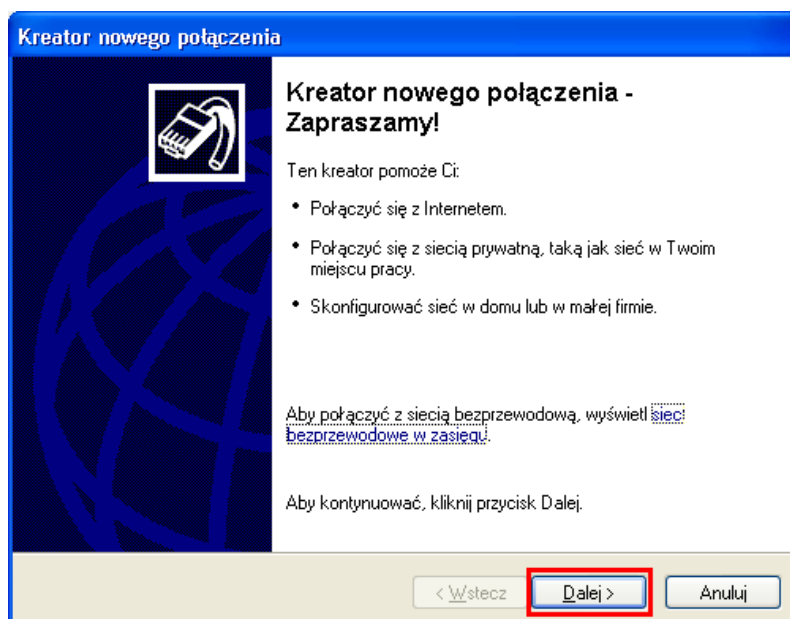
lub ID

## 2. Konfiguracja klienta

W Windows XP przejdź do ustawień Połączenia sieciowe w Panelu sterowania. Następnie wybierz opcję **Utwórz nowe połączenie**.



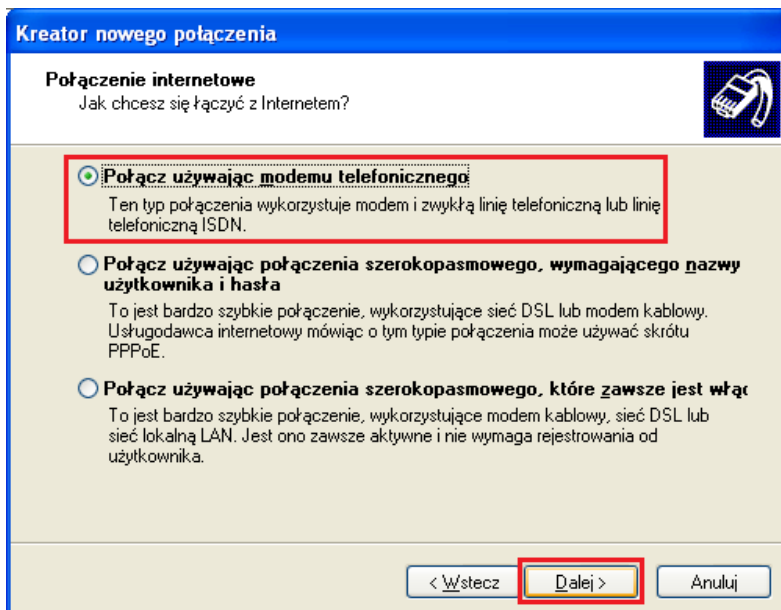
Pojawi się Kreator nowego połączenia. Kliknij przycisk **Dalej>**.



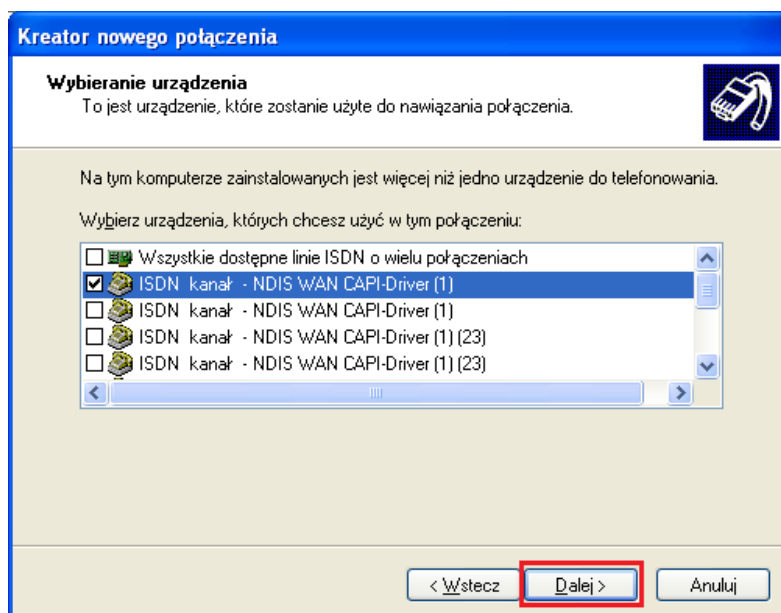
Wybierz **Połącz z Internetem**. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.

Wybierz **Konfiguruj moje połączenie ręcznie**. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.

Wybierz **Połącz używając modemu telefonicznego**. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.



Wybierz urządzenie. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.



Wpisz dowolną nazwę połączenia. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.

**Kreator nowego połączenia**

**Nazwa połączenia**  
Jak nazywa się usługa, która zapewnia Ci połączenie internetowe?

W poniższym polu wpisz nazwę usługodawcy internetowego (ISP).

Nazwa usługodawcy internetowego

Nazwa, którą tutaj wpiszesz, będzie nazwą tworzonego właśnie połączenia.

Wpisz **Numer telefonu do wybrania**. W przykładzie użyto 750. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.

**Kreator nowego połączenia**

**Numer telefonu do wybrania**  
Jaki jest numer telefonu Twojego usługodawcy internetowego (ISP)?

Wpisz poniżej numer telefonu.

Numer telefonu:

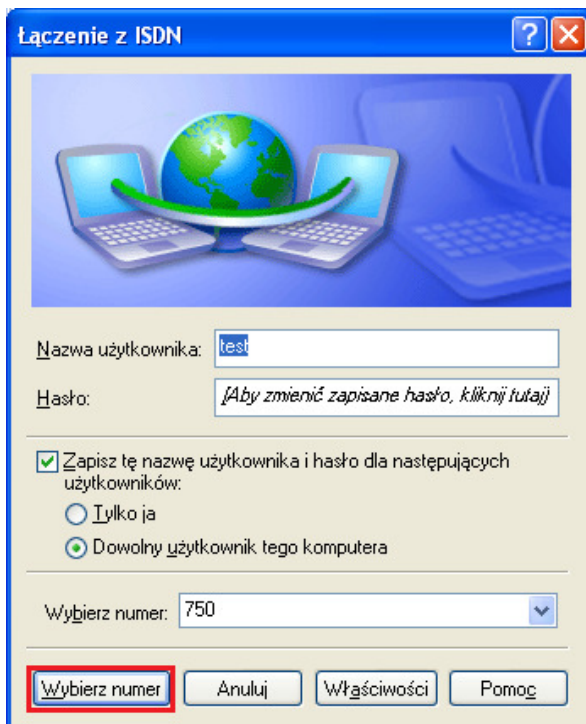
Może zająć potrzeba automatycznego dołączenia „1” lub numeru kierunkowego, albo jednego i drugiego. Jeśli nie masz pewności, czy potrzebujesz dodatkowych numerów, wybierz numer na zwykłym telefonie. Jeśli usłyszysz sygnał modemu, wybrany numer jest poprawny.

Wpisz **Informacje o koncie internetowym**. W przykładzie użyto nazwy użytkownika i hasła 'test'. Następnie kliknij przycisk **Dalej>**.

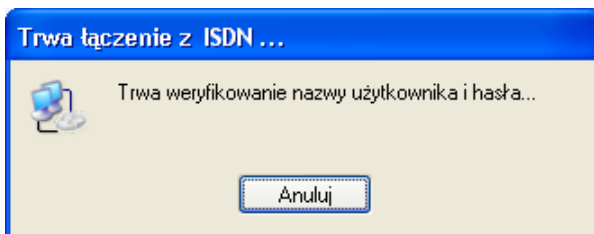
Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć pracę kreatora.



Pojawi się okienko do **łączenia z ...** (w przykładzie **ISDN**). Kliknij przycisk **Wybierz numer**.



Jednym z etapów łączenia jest weryfikacja nazwy użytkownika i hasła.



### 3. Status połączenia

#### Od strony klienta



```
C:\>ipconfig

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie sieci bezprzewodowej:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
Karta Ethernet eth0:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
Karta PPP ISDN:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Adres IP . . . . . : 192.168.0.11
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.255
    Brama domyślna . . . . . : 192.168.0.11
```

#### Od strony serwera

O tym, czy połączenie zostało zainicjowane, możesz przekonać się wybierając **Status routera**.

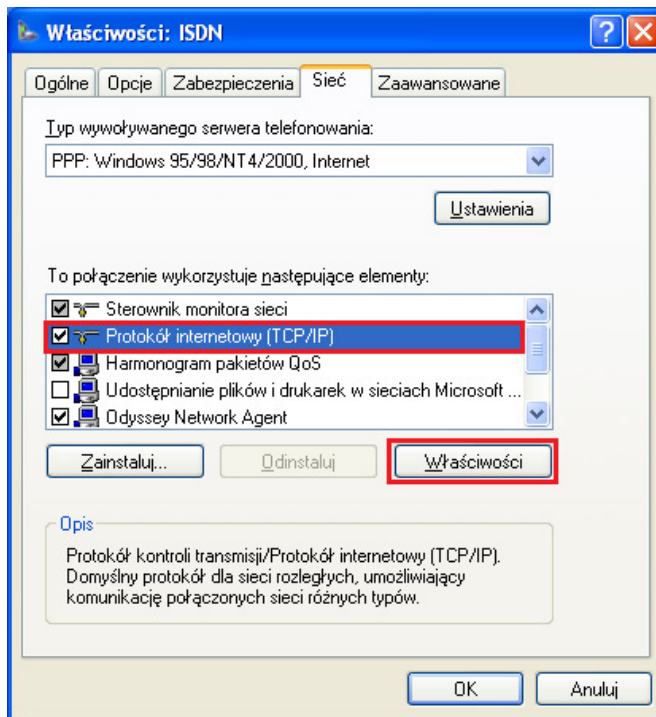
Status ISDN		<a href="#">&gt;&gt; Inicjuj ISDN</a> >> <a href="#">Rozłącz B1</a> >> <a href="#">Rozłącz B2</a>					
Kanał	Aktywne połączenie	Pakiety TX	Prędk. TX	Pakiety RX	Prędk. RX	Czas aktywności	AOC
B1	test [192.168.0.1]	25	30	29	9	0:0:42	0
B2	Idle [---]	0	0	0	0	0:0:0	0
D	UP						

### 4. Brama domyślna

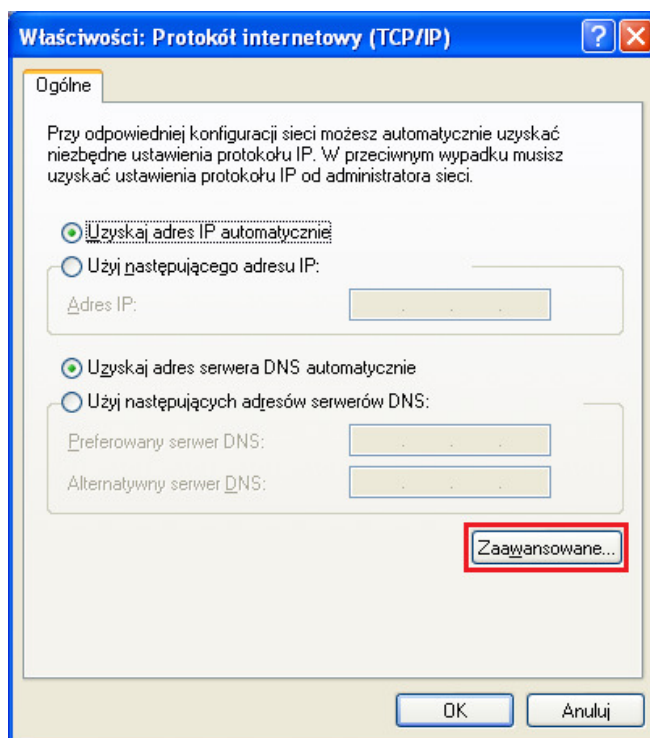
Domyślnie Windows XP kieruje cały ruch przez połączenie z Internetem.

W celu wyłączenia opcji Użyj domyślnej bramy w sieci zdalnej przejdź do właściwości utworzonego połączenia.

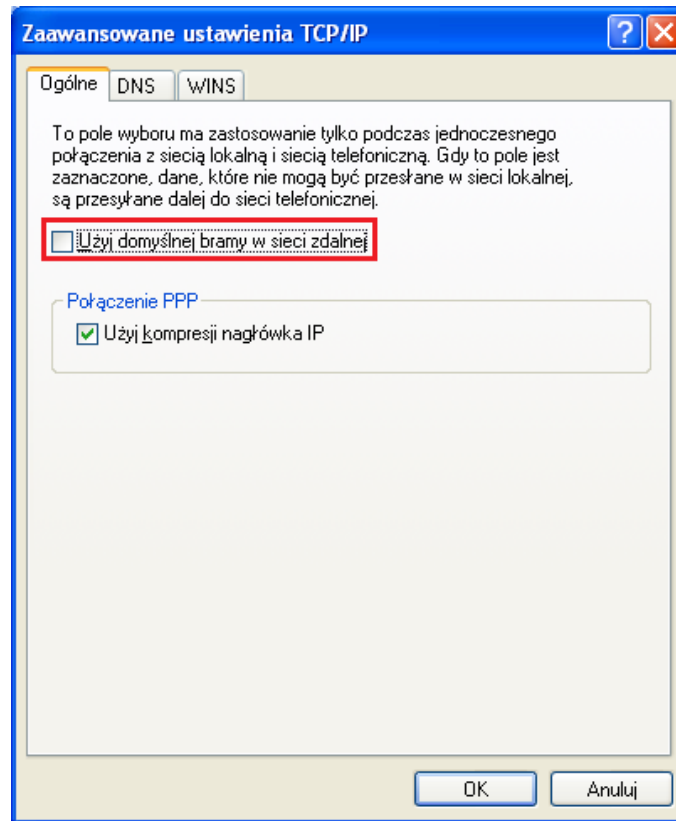
W zakładce Sieć przejdź do właściwości Protokołu internetowego(TCP/IP).



Kliknij przycisk Zaawansowane...



Odznacz opcję **Użyj domyślnej bramy w sieci zdalnej**.



Krzysztof Skowina  
Specjalista ds. rozwiązań sieciowych  
BRINET Sp. z o.o.  
[k.skowina@brinet.pl](mailto:k.skowina@brinet.pl)