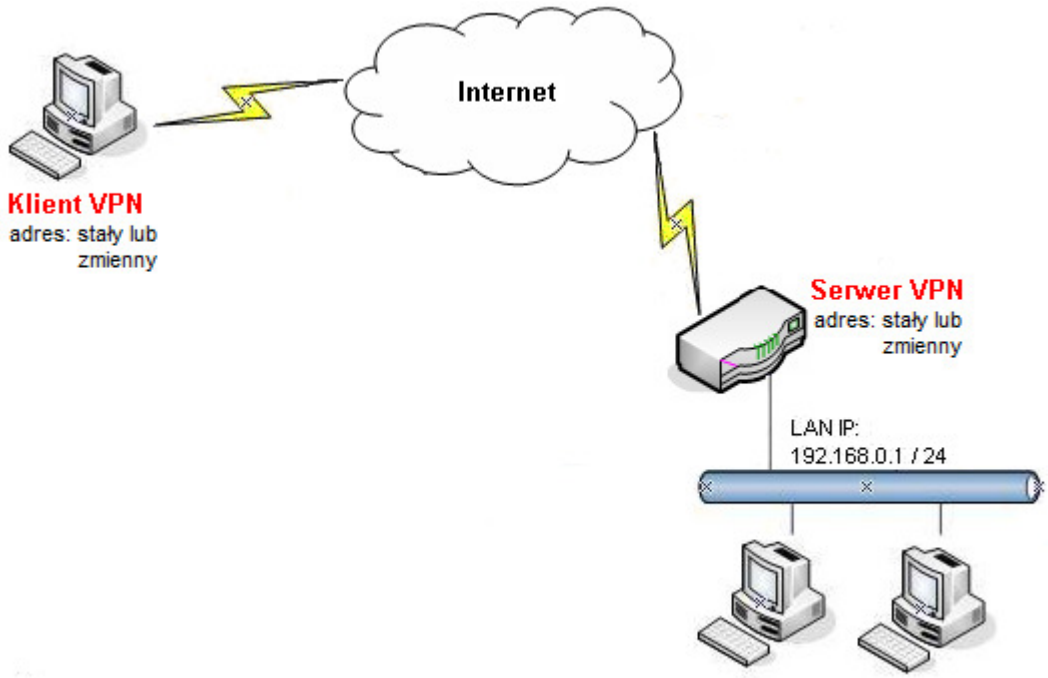
Procedura konfiguracji została oparta na poniższym przykładzie.



Główne założenia:

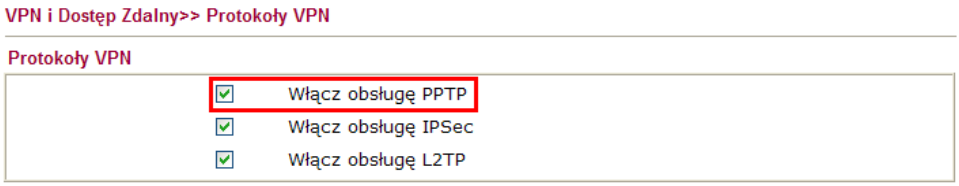
- typ tunelu: Host-LAN
- protokół VPN: PPTP
- wymagane szyfrowanie
- Adres Serwera VPN: stały (IP - 99.99.99.10) lub zmienny (domenowy - serwer.abc.xyz)
- Adres Klienta VPN: stały lub zmienny

Uwagi

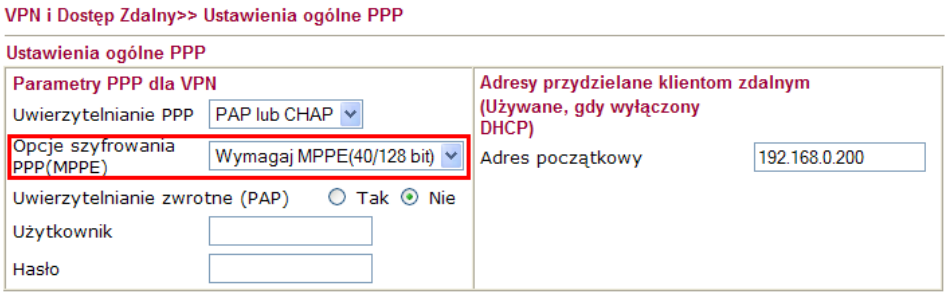
- Połączenie PPTP z szyfrowaniem MPPE wymaga uwierzytelniania MS-CHAP lub MS-CHAP v2.
- Jeśli serwer VPN nie posiada stałego adresu IP to można wykorzystać opcję dynamicznego DNS (np. www.noip.com) w celu reprezentowania zmiennego adresu IP poprzez adres domenowy.

1. Konfiguracja serwera VPN

Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Protokoły VPN** i sprawdź (lub zaznacz) czy jest włączona obsługa protokołu PPTP.



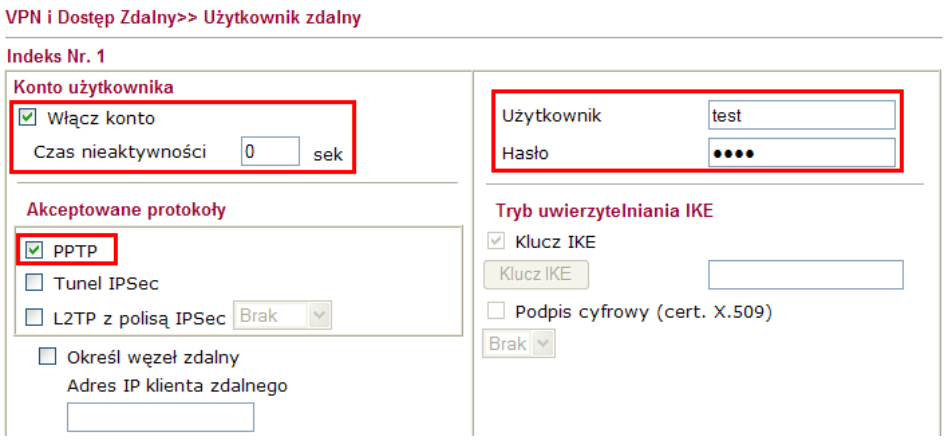
Następnie przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Ustawienia Ogólne PPP**. Zmień Opcje szyfrowanie PPP(MPPE). W przykładzie użyto Wymagaj MPPE(40/128 bit).



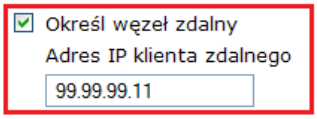
W kolejnym kroku przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Połączenia Host-LAN**. Stwórz odpowiednie konto do obsługi tunelu.

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

- zaznacz **Włącz konto**
- ustaw **Czas nieaktywności**. Domyślnie jest tam wartość 300 oznaczająca rozłączenie tunelu po 5 minutach, gdy Vigor nie odnotuje ruchu VPN. Wpisz **0** w polu czas nieaktywności jeśli Vigor ma pozostawić połączenie pomimo braku ruchu. PPTP posiada wbudowane mechanizmy detekcji połączenia.
- jako akceptowany protokół zaznacz **PPTP**
- wpisz Użytkownika i Hasło. W przykładzie użyto użytkownika 'test' i hasło 'test'.

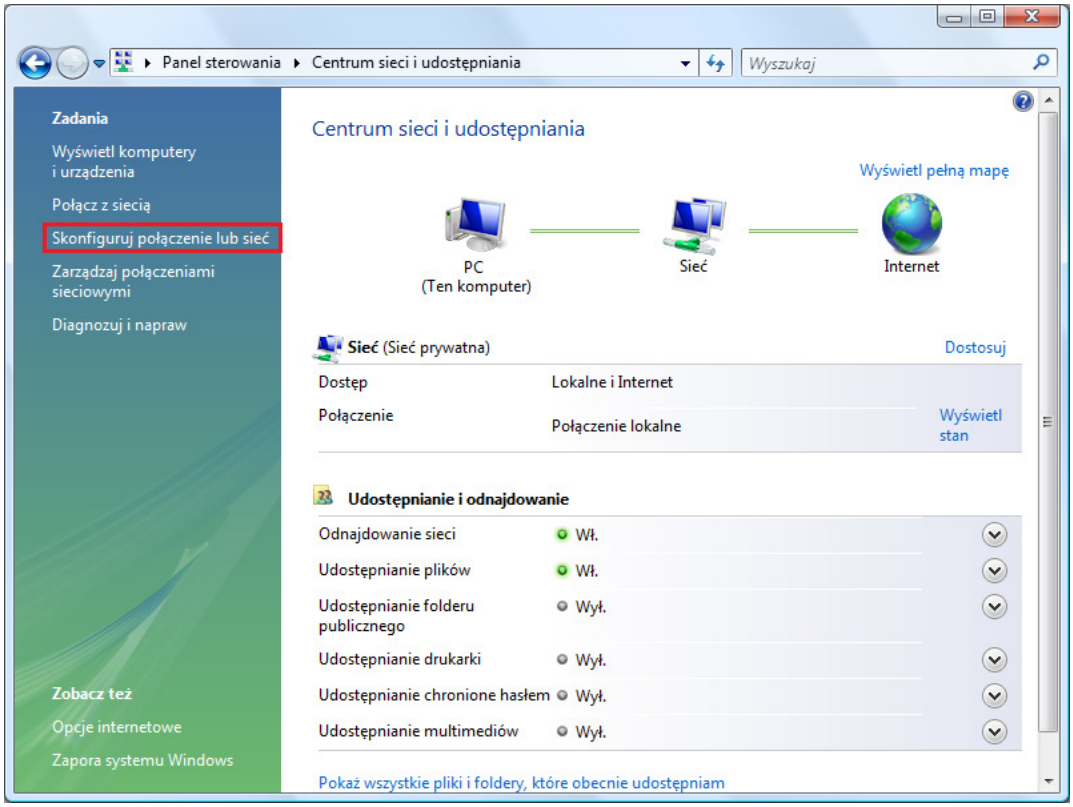


- jeżeli chcesz dodatkowo weryfikować adres IP inicjującego połączenie zaznacz opcję **Określ węzeł zdalny**, a w polu **Adres IP klienta zdalnego** wpisz odpowiedni adres IP klienta VPN.

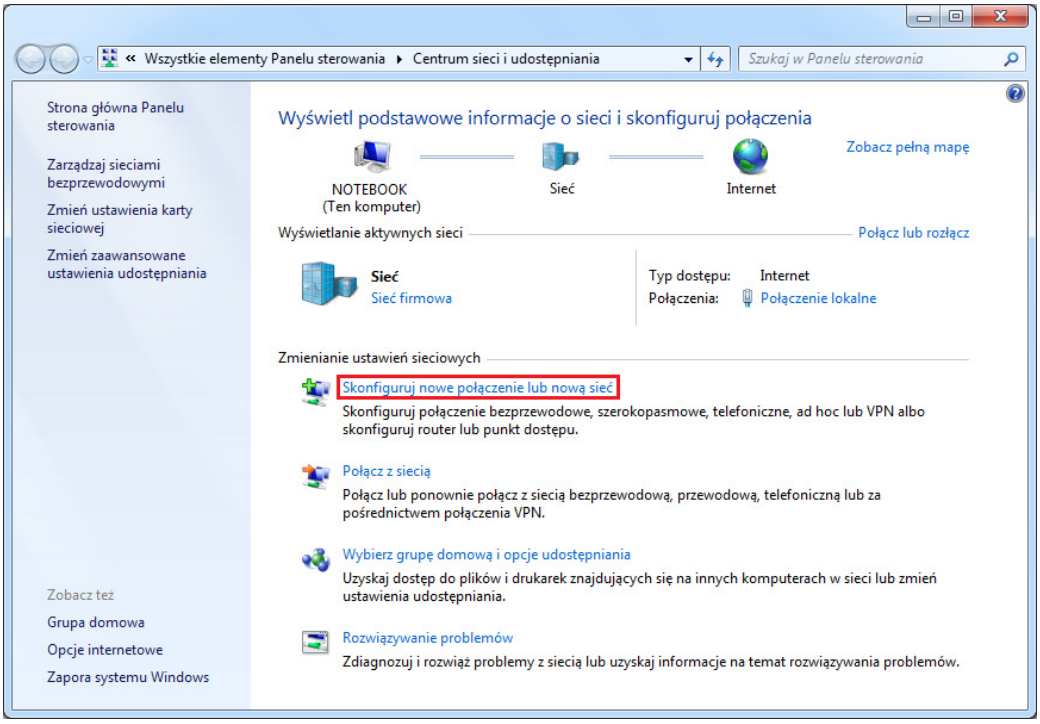


2. Konfiguracja klienta VPN

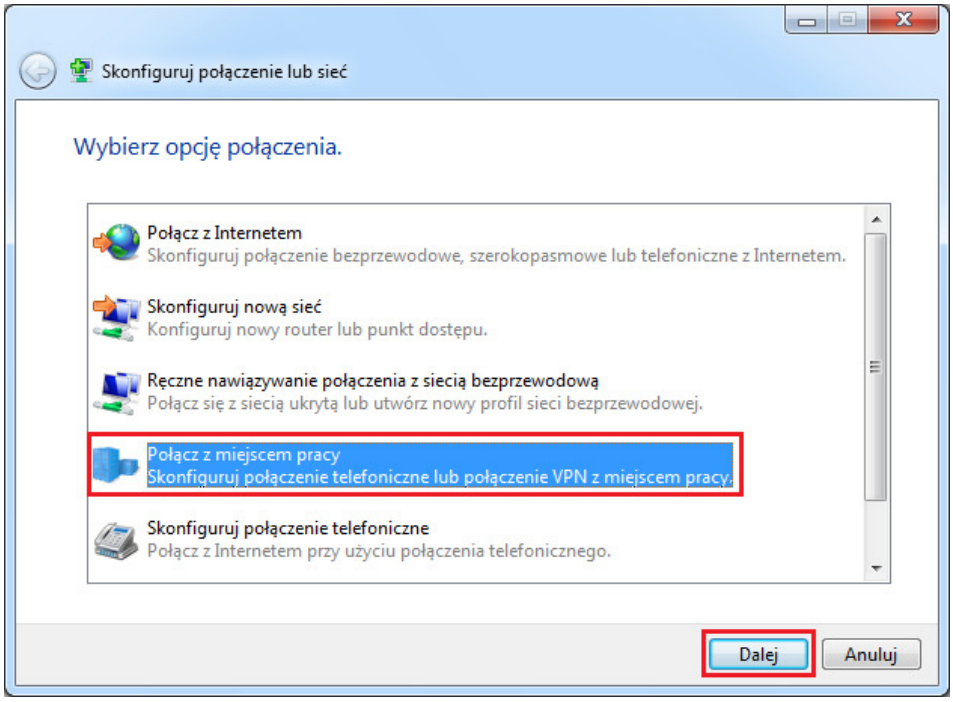
Windows Vista - W Centrum sieci i udostępniania wybierz **Skonfiguruj połączenie lub sieć**.



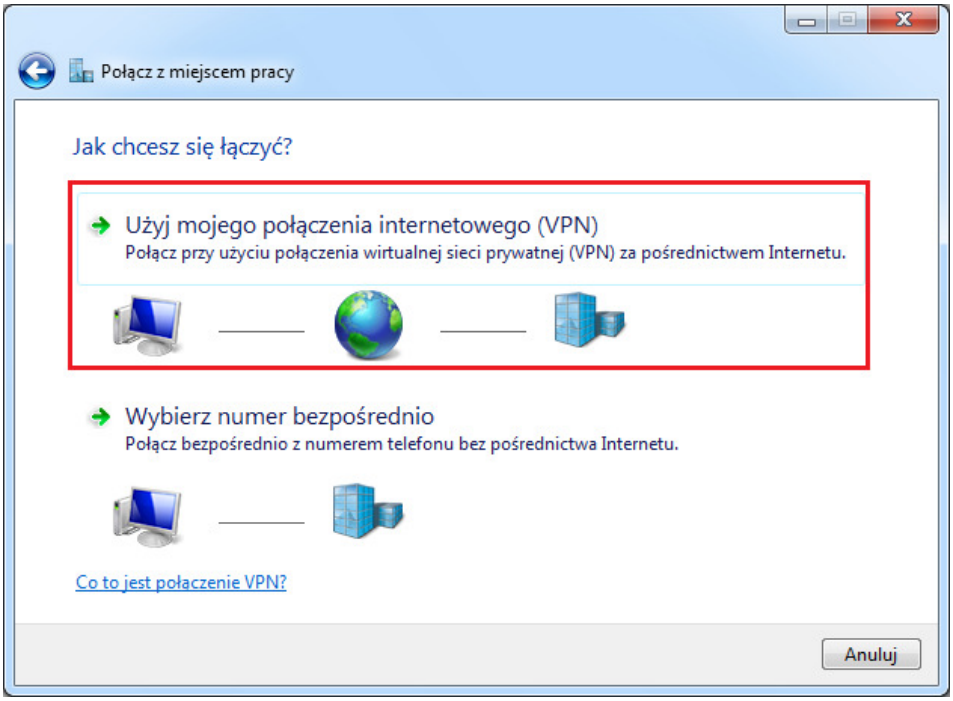
Windows 7 - W Centrum sieci i udostępniania wybierz **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**.



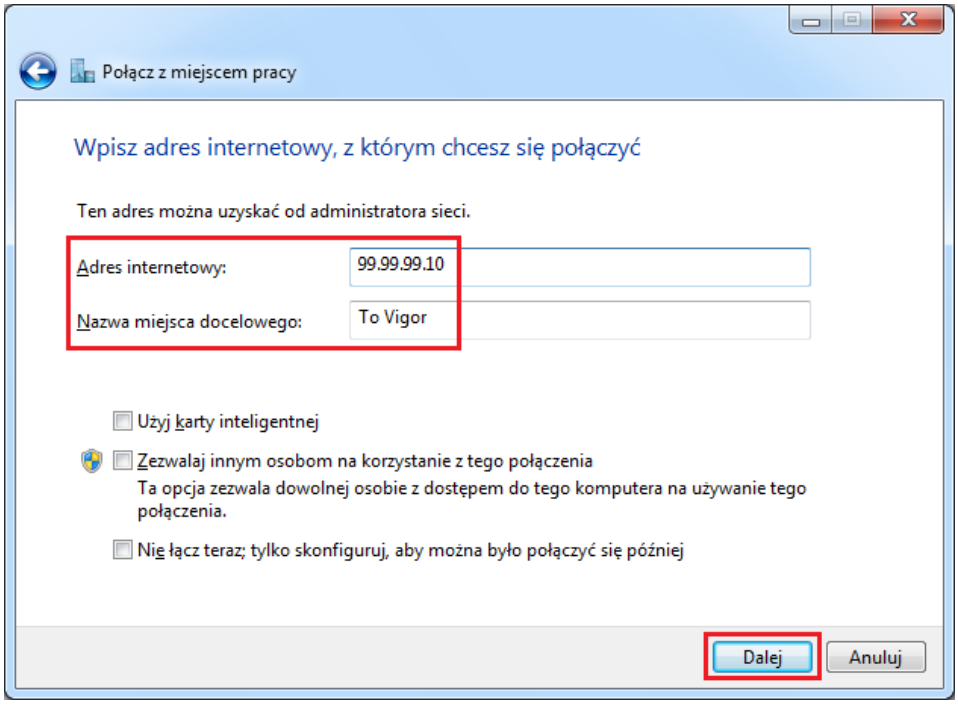
Wybierz Połącz z miejscem pracy. Następnie kliknij przycisk Dalej.



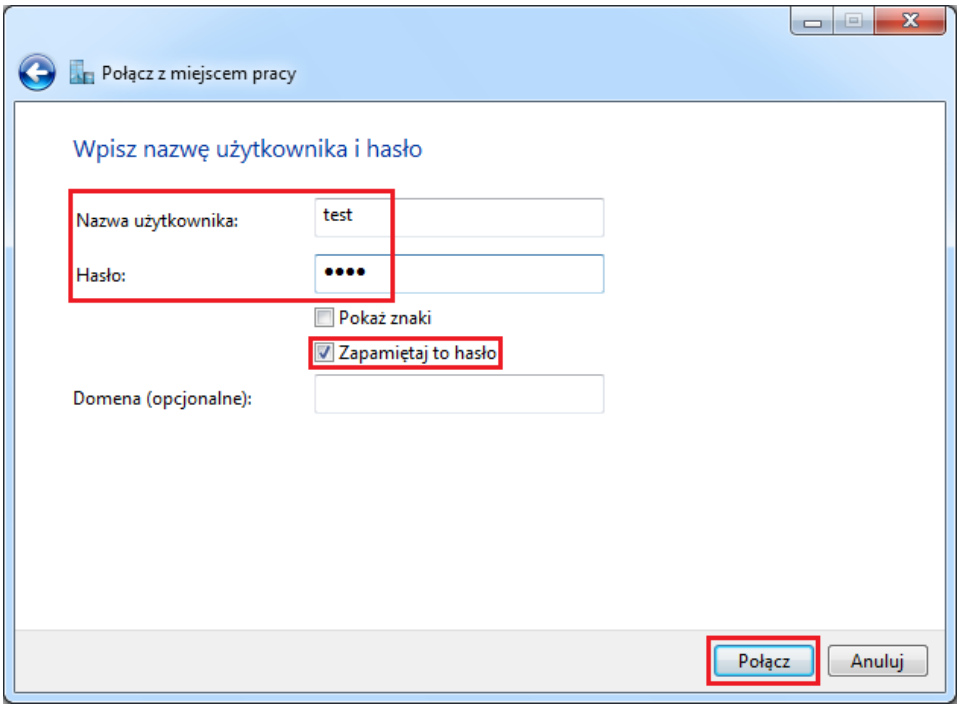
Jako sposób łączenia wybierz opcję Użyj mojego połączenia internetowego (VPN)



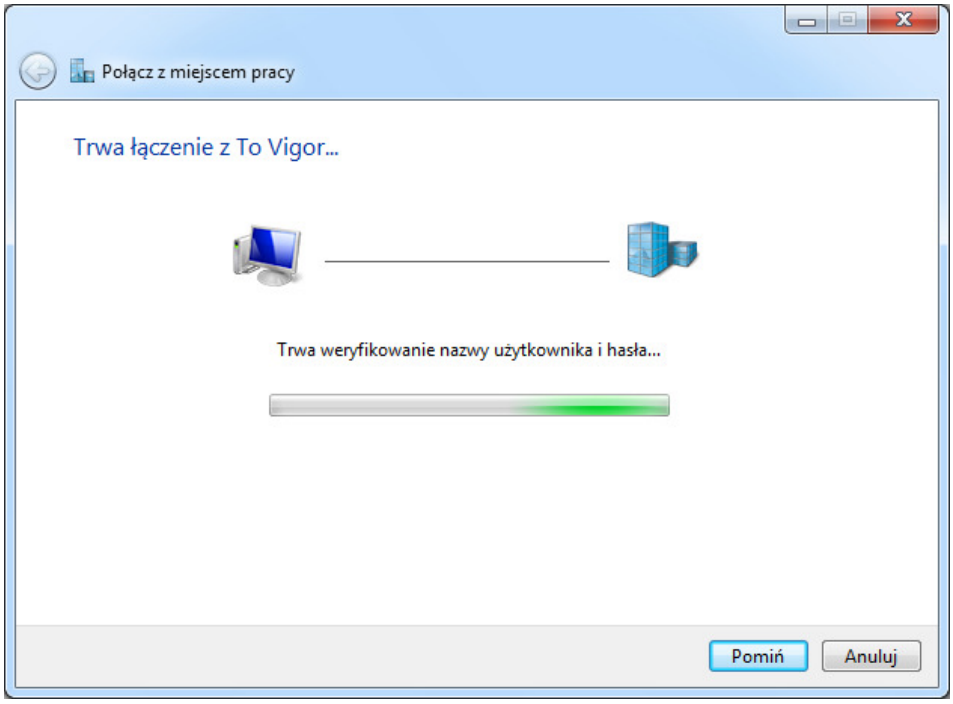
W polu Adres internetowy wpisz IP routera (w przykładzie 99.99.99.10), do którego zestawiasz tunel VPN, albo jego nazwę (w przykładzie serwer.abc.xyz). Następnie kliknij przycisk Dalej.



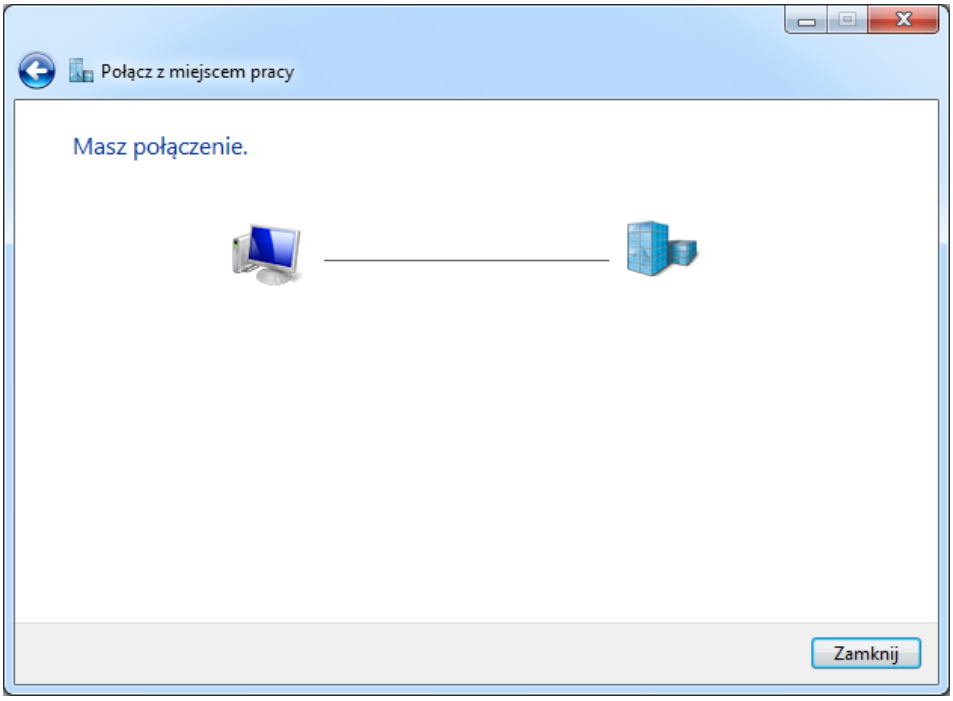
Wpisz Nazwę użytkownika i Hasło takie same jak w ustawieniach profilu na routerze Vigor. W przykładzie użyto użytkownika 'test' i hasła 'test'. Kliknij przycisk Połącz, aby rozpocząć proces łączenia.



Jednym z etapów łączenia jest weryfikowanie nazwy użytkownika i hasła.



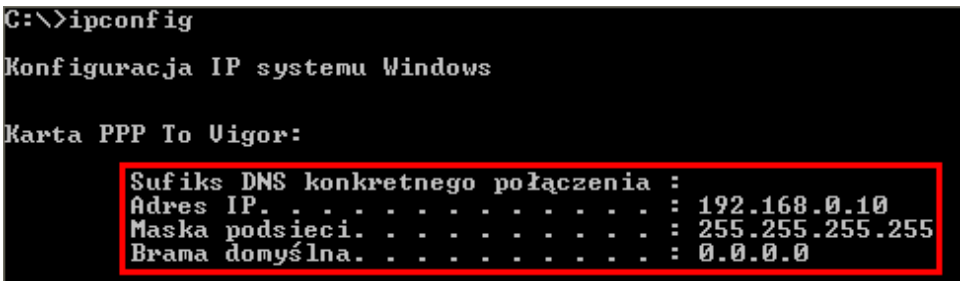
Przy poprawnym połączeniu pojawi się informacja *Masz połączenie*.



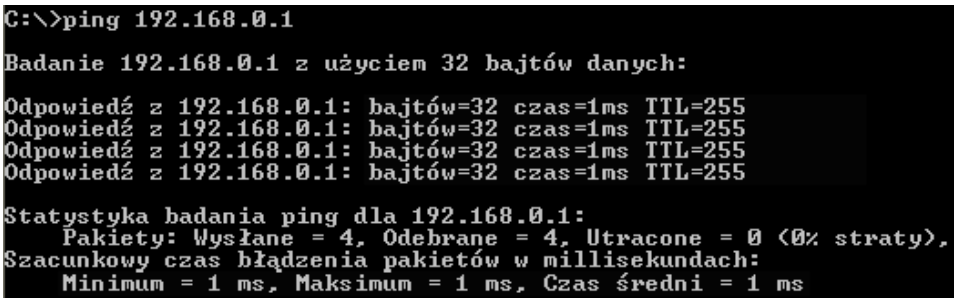
3. Status Połączenia

3.1. Klient VPN

Wybierz Menu Start a następnie Uruchom i wpisz cmd. Następnie wykonaj polecenie: ipconfig. Po wcześniejszym zainicjowaniu tunelu otrzymasz adres IP z sieci zdalnej. W omawianym przykładzie 192.168.0.10.

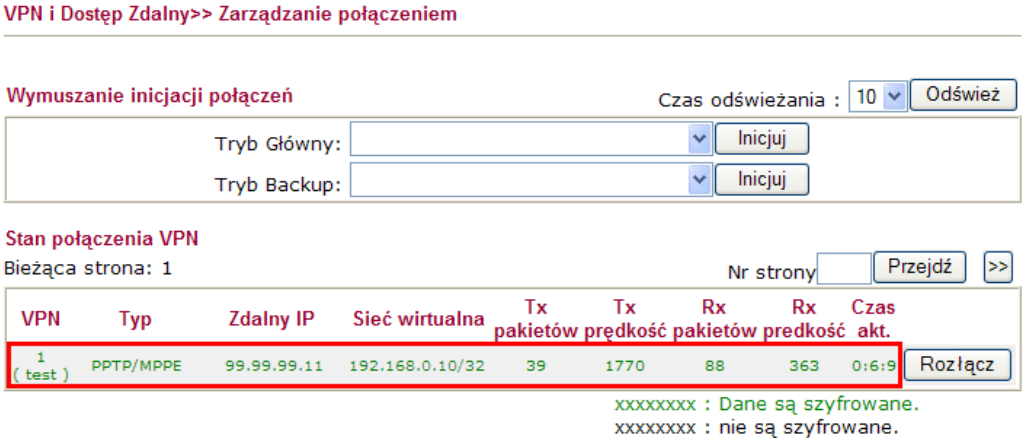


Dodatkowo wystarczy np. zwykły ping. Wykonaj polecenie ping adres_LAN_serwera (w przykładzie serwer VPN posiada adres LAN 192.168.0.1). Poprawna odpowiedź na ping świadczy o poprawnej komunikacji w tunelu VPN.



3.2. Serwer VPN

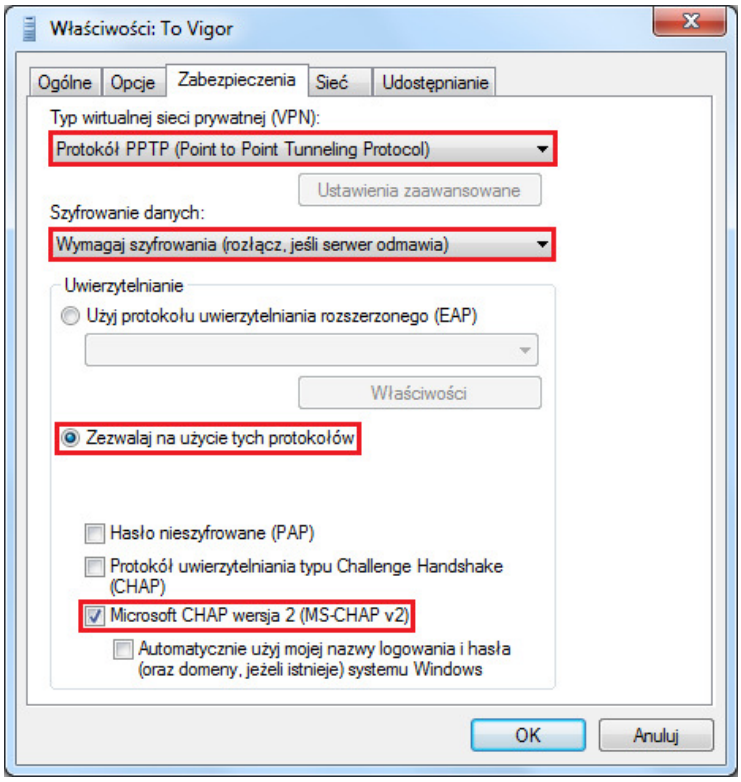
O tym, czy tunel został zainicjowany, możesz przekonać się wybierając **VPN i Dostęp Zdalny>>Zarządzanie połączeniem** (rysunek poniżej).



4. Problemy

Przejdź do właściwości utworzonego połączenia.

W zakładce Zabezpieczenia:
- wybierz **Protokół PPTP**
- wybierz **Wymagaj szyfrowania**
- zezwalaj na użycie protokołu **MS-CHAP v2**

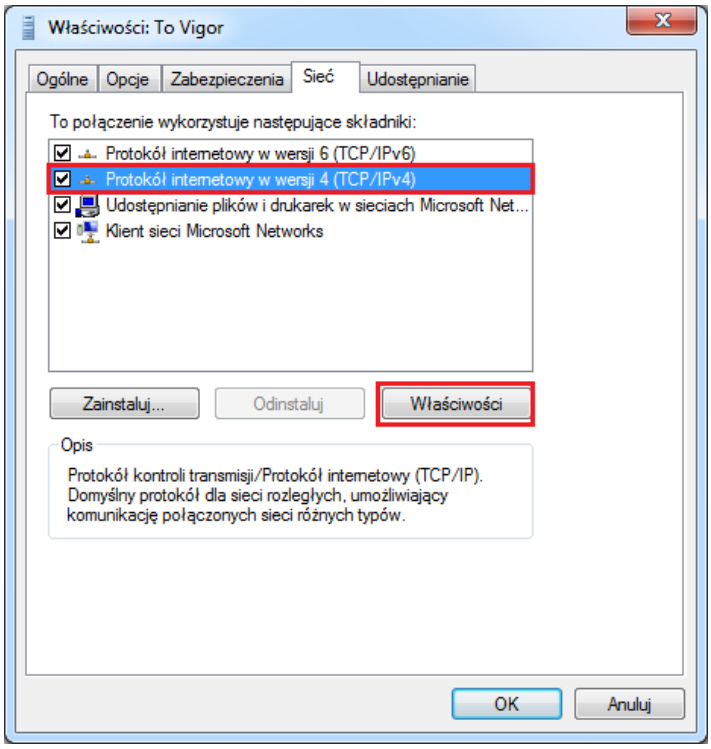


5. Brama domyślna

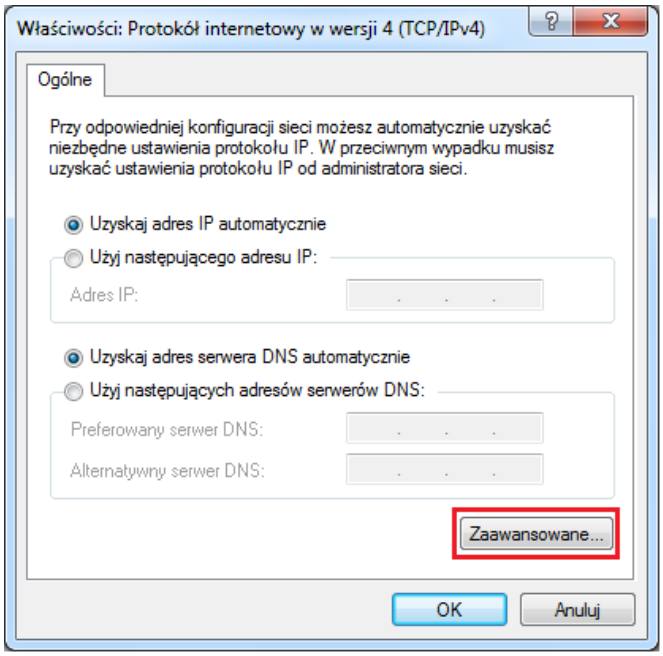
Domyślnie Windows Vista/7 kieruje cały ruch przez połączenie VPN.

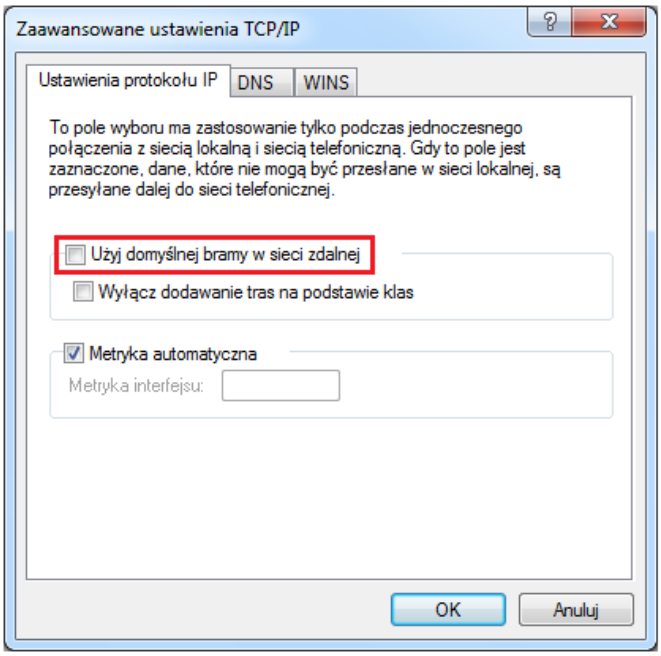
Przejdź do właściwości utworzonego połączenia.

W zakładce Sieć przejdź do właściwości Protokołu internetowego(TCP/IPv4).



Następnie przejdź do ustawień zaawansowanych. Odznacz opcję **Użyj domyślnej bramy w sieci zdalnej**.





Krzysztof Skowina
Specjalista ds. rozwiązań sieciowych
k.skowina@brinet.pl