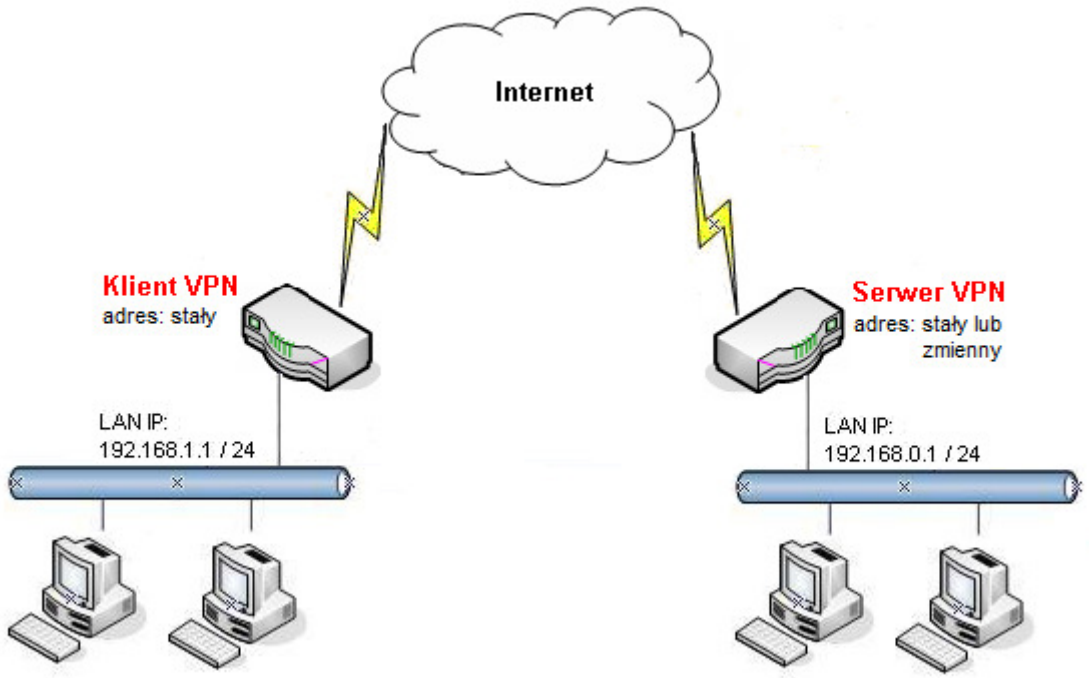
1. Konfiguracja serwera VPN

2. Konfiguracja klienta VPN

3. Status połączenia

Procedura konfiguracji została oparta na poniższym przykładzie.



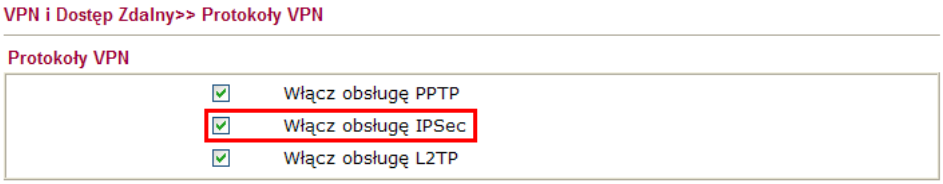
Główne założenia:

- typ tunelu: Host-LAN
- protokół VPN: IPSec (tryb główny)
- szyfrowanie: 3DES
- integralność: SHA1
- autentykacja: klucz IKE
- aktywność tunelu: zawsze
- serwer VPN oraz klient VPN wspierają DPD dla IPSec
- Adres Serwera VPN: stały (IP - 99.99.99.10) lub zmienny (domenowy - serwer.abc.xyz)
- Adres Klienta VPN: stały (IP - 99.99.99.11)

Uwaga
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

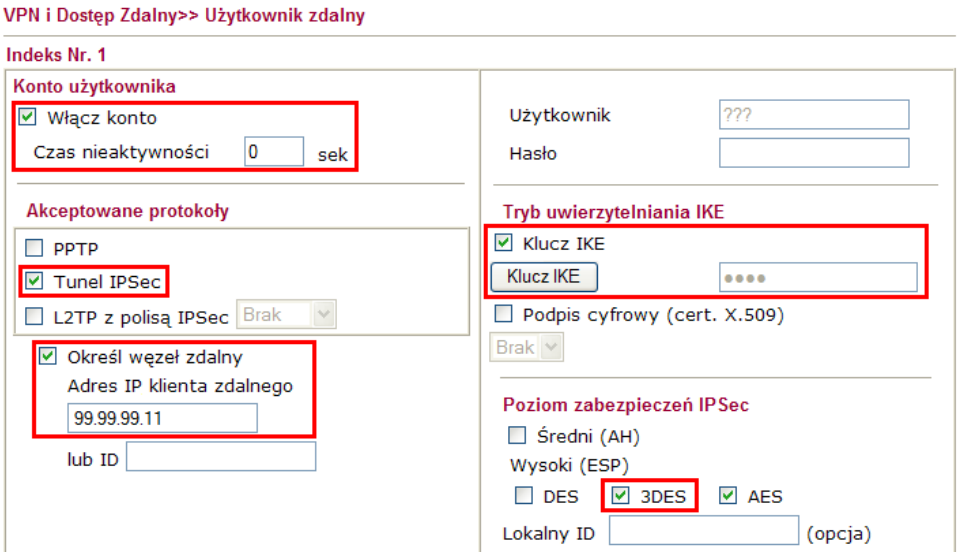
Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Protokoły VPN** i sprawdź (lub zaznacz **Włącz obsługę IPSec**) czy jest włączona obsługa protokołu IPSec.



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

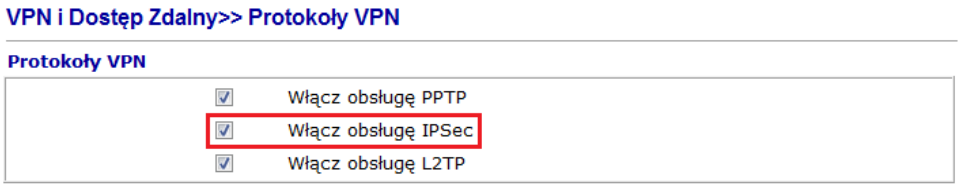
Konfiguracja zgodna z założeniami przykładu:

- 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. IPSec nie posiada wbudowanych mechanizmów detekcji połączenia – detekcja połączenia realizowana jest za pomocą DPD (Dead Peer Detection).
- jako akceptowany protokół zaznacz **Tunel IPSec**
- zaznacz **Określ węzeł zdalny** i wpisz odpowiedni adres. W przykładzie użyto 99.99.99.11
- zaznacz **Klucz IKE**, kliknij przycisk **Klucz IKE** – pojawi się okienko w którym wpisz odpowiedni klucz. W przykładzie użyto klucza 'test'
- zaznacz odpowiedni **Poziom zabezpieczeń IPSec**. W przykładzie użyto 3DES.
- kliknij przycisk OK, zatwierdzić ustawienia



2. Konfiguracja klienta VPN

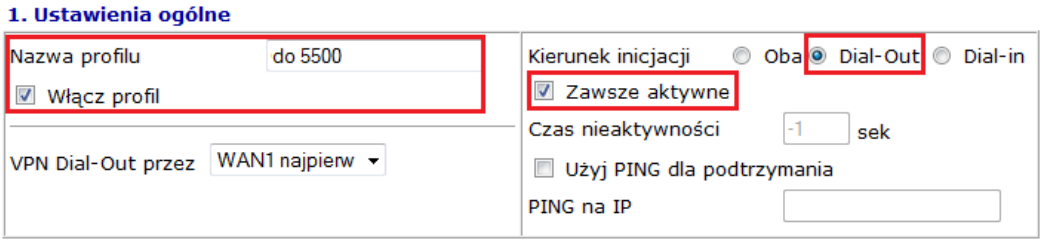
Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Protokoły VPN** i sprawdź (lub zaznacz **Włącz obsługę IPSec**) czy jest włączona obsługa protokołu IPSec.



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

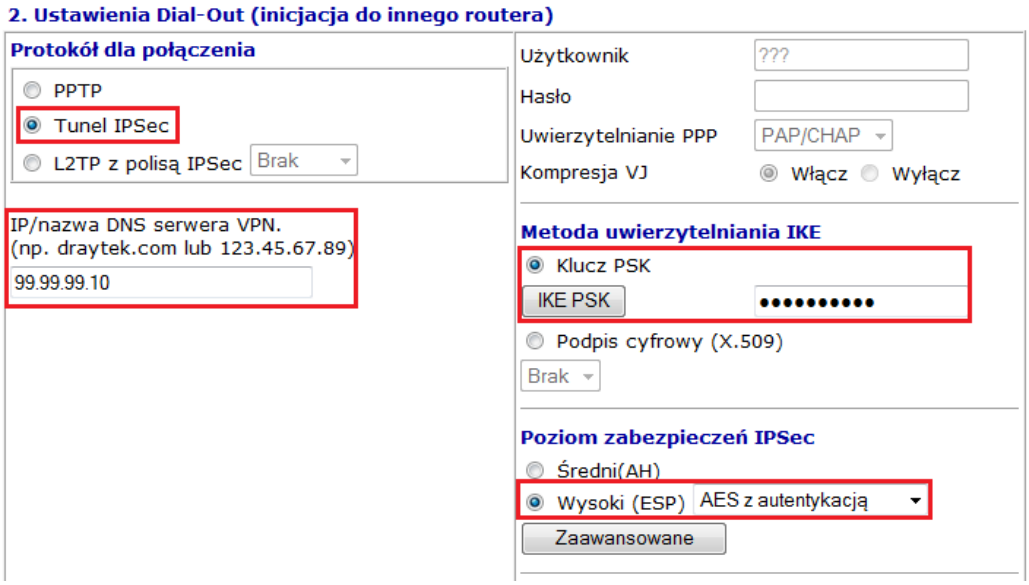
Konfiguracja części **Ustawienia ogólne** zgodna z założeniami przykładu:

- wpisz dowolną nazwę profilu
- zaznacz **Włącz profil**
- jako kierunek inicjacji wybierz **Dial-Out**
- zaznacz **Zawsze aktywne** - ustawisz **czas nieaktywności -1**, gdy połączenie ma być aktywne cały czas.



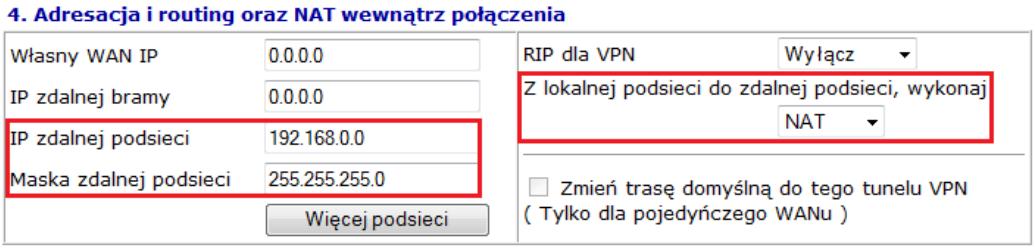
Konfiguracja części **Ustawienia Dial-Out** zgodna z założeniami przykładu:

- w polu Protokół dla połączenia wybierz **Tunel IPSec**
- w polu **IP/nazwa DNS serwera VPN** wpisz adres IP routera, do którego zestawiasz tunel VPN, albo jego nazwę. W przykładzie adres IP 99.99.99.10
- w polu Tryb uwierzytelniania IKE wybierz **Klucz IKE**. Kliknij przycisk **Klucz IKE** – pojawi się okno, w które wpisz odpowiedni klucz. W przykładzie użyto klucza 'test'
- w polu Poziom zabezpieczeń IPSec wybierz protokół realizujący szyfrowanie i uwierzytelnianie **Wysoki(ESP)**. W przykładzie użyto AES z autentykacją.



Konfiguracja części **Adresacja i routing oraz NAT wewnątrz połączenia** zgodna z założeniami przykładu:

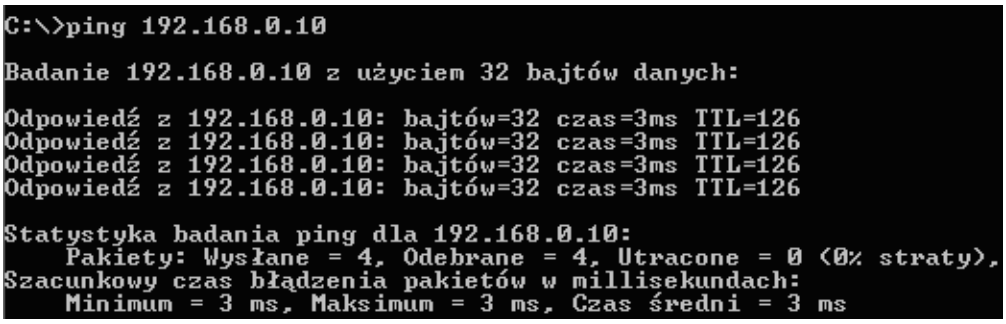
- w przykładzie Zdalna podsieć: 192.168.0.0, Maska podsieci zdalnej: 255.255.255.0
- aby Vigor pracował jako klient VPN dla połączenia Host-LAN dla opcji *Z lokalnej podsieci do zdalnej podsieci, wykonaj* wybierz ***NAT***.



3. Status połączenia (od strony klienta VPN)

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

Inny sposób to np. zwykły ping. Wybierz Menu Start a następnie Uruchom i wpisz cmd . Wybierz Menu Start a następnie Uruchom i wpisz cmd . Następnie wykonaj polecenie: ping adres_hosta_LAN_serwera (w przykładzie adres zdalnego hosta 192.168.0.10). Po zainicjowaniu tunelu otrzymasz poprawną odpowiedź na ping – świadczy ona o poprawnej komunikacji w tunelu VPN.



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