

Konfiguracja routingu

Wymagania wstępne:

- Kontroler domeny na Windows Serwer 2019
 - Nazwa komputera kd-xyyy
 - Domena szkola.lokalna
- Dwie karty sieciowe – sieć wewnętrzna
 - LAN
 - IP1: 172.16.y.1/24
 - IP2 172.16.y.2/24
 - DNS 127.0.0.1
 - WAN
 - IP 10.10.y.10
 - Brama 10.10.y.1
 - DNS 8.8.8.8
- Zainstalowana rola routingu

```

C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : kd-xyyy
Primary Dns Suffix . . . . . : szkola.lokalna
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : szkola.lokalna


Ethernet adapter WAN:

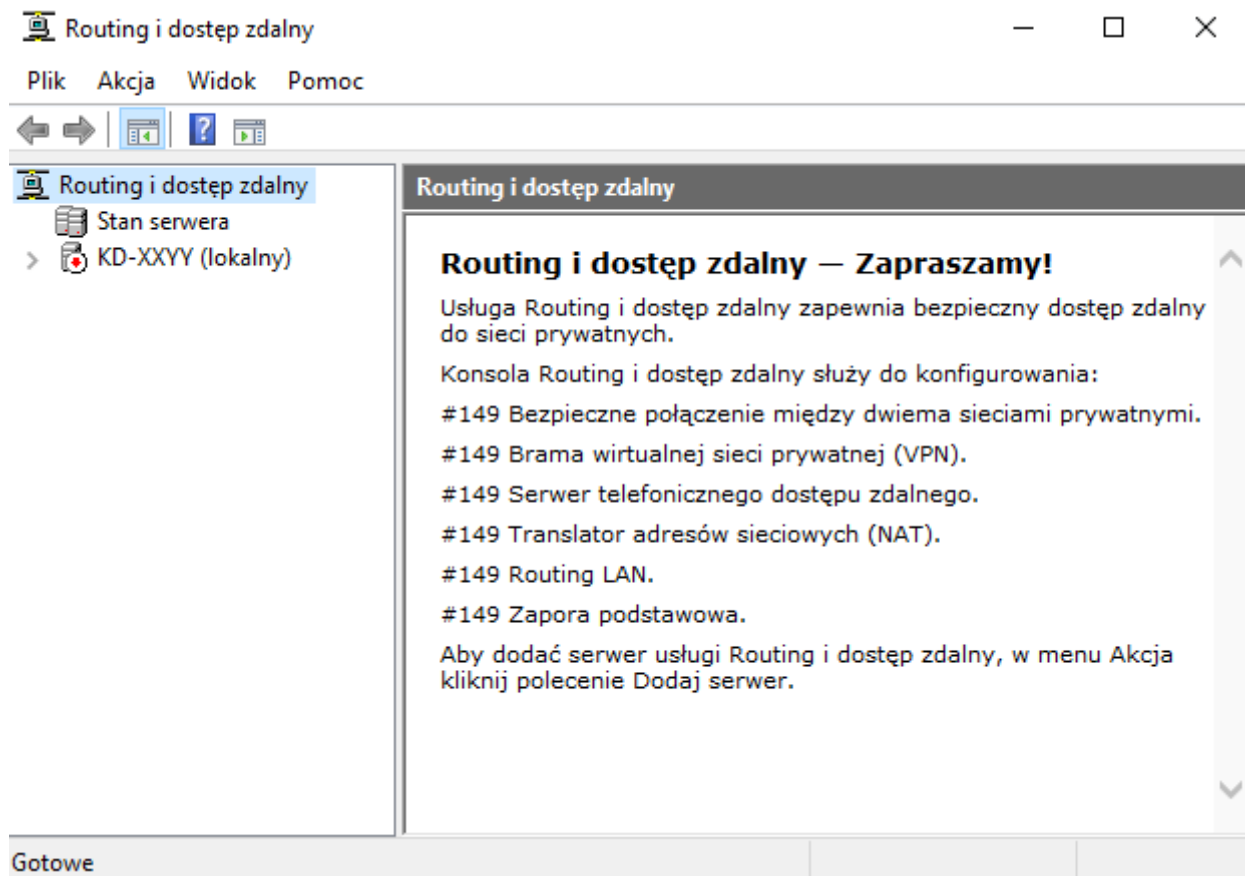
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Physical Address. . . . . : 08-00-27-48-41-21
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 10.10.0.10(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 10.10.0.1
DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled


Ethernet adapter LAN:

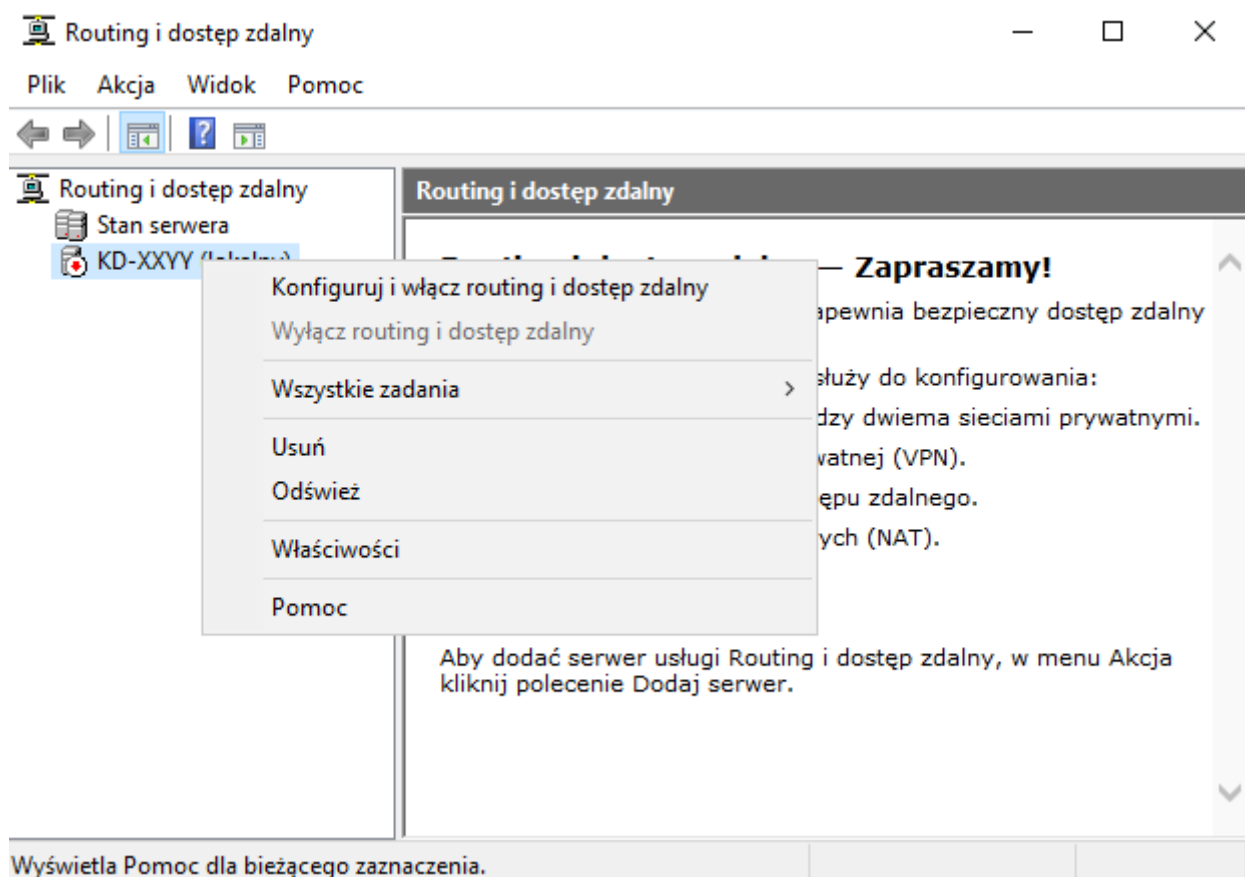
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Physical Address. . . . . : 08-00-27-31-BC-A7
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 172.16.0.1(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
IPv4 Address. . . . . : 172.16.0.2(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 
DNS Servers . . . . . : 127.0.0.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\Administrator>
  
```

1. Z menu Narzędzia wybieramy i otwieramy przystawkę Routing i dostęp zdalny



2. Uruchamiamy Kreatora instalacji serwera routingu i dostępu zdalnego



3. Czytamy i wybieramy opcję Translator adresów sieciowych

Kreator instalacji serwera routingu i dostępu zdalnego

Konfiguracja
Możesz włączyć dowolną kombinację usług lub dostosować ten serwer.

☐ Dostęp zdalny (połączenie telefoniczne lub sieć VPN)
Zezwalaj klientom zdalnym na łączenie się z tym serwerem poprzez połączenie telefoniczne lub bezpieczne połączenie internetowe wirtualnej sieci prywatnej VPN.

☒ Translator adresów sieciowych
Zezwalaj klientom wewnętrznym na łączenie się z Internetem przy użyciu jednego publicznego adresu IP.

☐ Dostęp prywatnej sieci wirtualnej i translator adresów sieciowych
Zezwalaj klientom zdalnym na łączenie się z tym serwerem poprzez Internet, a klientom lokalnym na łączenie się z Internetem przy użyciu pojedynczego publicznego adresu IP.

☐ Bezpieczne połączenie między dwiema sieciami prywatnymi
Połącz tę sieć z siecią zdalną, taką jak sieć biurowa oddziału.

☐ Konfiguracja niestandardowa
Wybierz dowolną kombinację funkcji dostępnych w usłudze Routingu i dostępu zdalnego.

4. Czytamy i wybieramy interfejs sieciowy WAN, jako interfejs publiczny łączący z Internetem. Gdyby nie pojawiły się Interfejsy sieciowe, należy uruchomić kreatora ponownie.

Kreator instalacji serwera routingu i dostępu zdalnego

Połączenie internetowe NAT

Można zaznaczyć istniejący interfejs albo utworzyć nowy interfejs wybierania numeru na żądanie połączenia komputerów klienckich z Internetem.

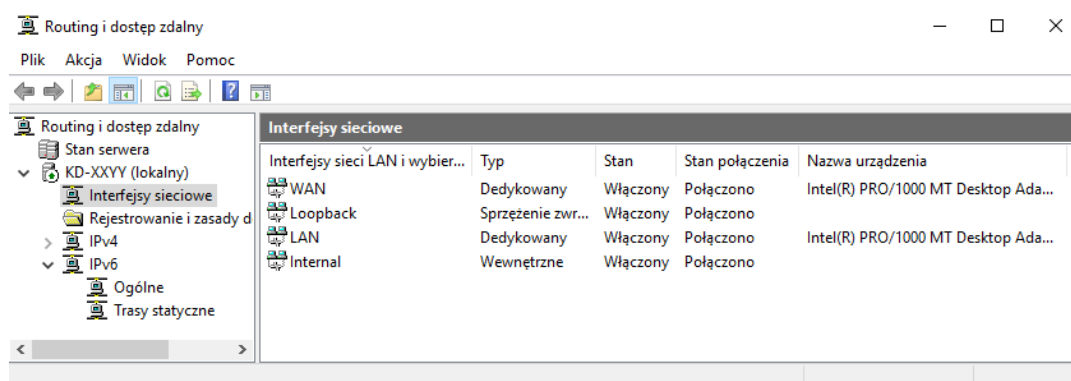
☒ Użyj tego interfejsu publicznego do łączenia się z Internetem:
Interfejsy sieciowe:

Nazwa	Opis	Adres IP
LAN	Intel(R) PRO/1000 MT...	172.16.0.1, 172.16.0.2
WAN	Intel(R) PRO/1000 MT...	10.10.0.10

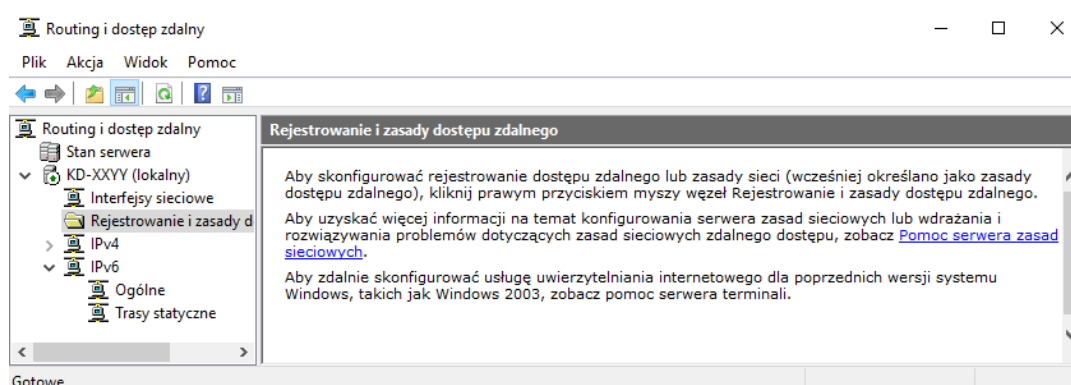
☐ Utwórz nowy interfejs wybierania numeru na żądanie do Internetu
Interfejs wybierania numeru na żądanie jest aktywowany, gdy klient używa Internetu. Wybierz tę opcję, jeśli ten serwer łączy się za pomocą modemu lub przy użyciu protokołu Point-to-Point Protocol w sieci Ethernet. Kreator interfejsu wybierania numeru na żądanie zostanie uruchomiony po zakończeniu pracy tego kreatora.

5. Weryfikujemy efekt konfiguracji:

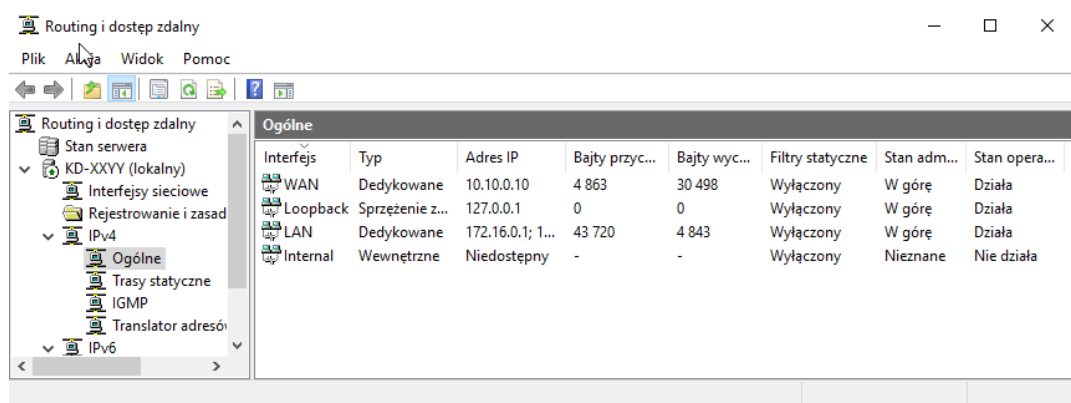
a. Interfejsy sieciowe



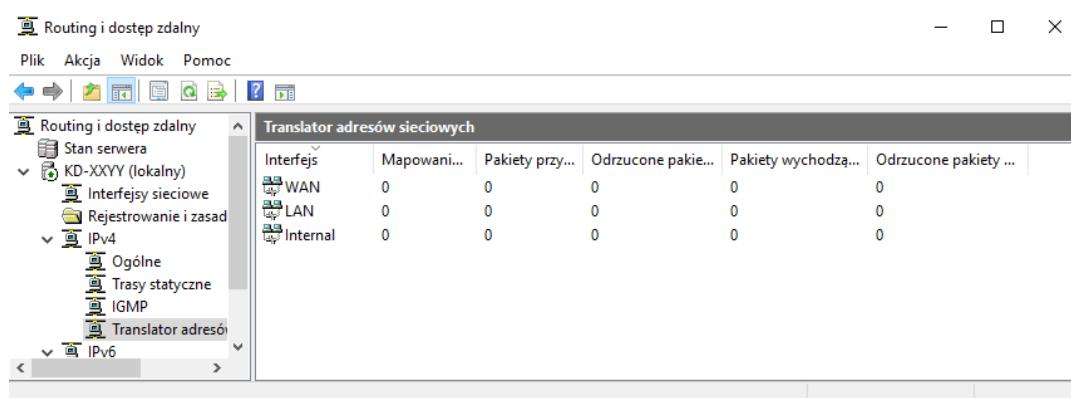
b. Rejestrowanie i zasady dostępu zdalnego



c. IPv4 Ogólne



d. IPv4 – Translator adresów sieciowych – klikamy dwukrotnie WAN, a następnie Lokalna



e. Czytamy ze zrozumieniem i klikamy OK

