

Livebox 2.0 - korzystanie z IPv6

Jeżeli korzystasz z usługi Neostarda i **posiadasz modem Livebox 2.0** lub **FunBox**, możesz skorzystać z protokołu IPv6. Obecnie **inne modemy nie są wspierane**. Protokół IPv6 jest dostępny dla **wszystkich abonentów** Neostardy.

UWAGA! IPv6 nie działa na starszych wersjach urządzeń, takich jak **Livebox 1.1** czy dekodery Samsung **SHD 85**, **nawet jak jest podłączony do modemu Livebox 2.0** lub **FunBox**.

Klientom posiadającym te urządzenia lub posiadającym urządzenia niedostarczone przez Orange nie rekomendujemy przejścia na IPv6!

W przypadku próby przejścia na IPv6 utracisz dostęp do usług – w celu przywrócenia pracy usług należy wykonać powrót na IPv4 (Opis w dalszej części dokumentu).

Urządzenia wykluczające możliwość korzystania z IPv6:

Jak rozpocząć korzystanie z IPv6

Przejsie na protokół IPv6 nie wymaga wiedzy specjalistycznej. Wystarczy otworzyć okno logowania (w GUI Livebox 2.0 lub FunBox) wpisując w przeglądarce www: **192.168.1.1** lub **http://livebox/** lub **http://livebox.home/**

Kliknąć przycisk **zaawansowane**, następnie **połączenie z internetem**.

Uruchomienie komunikacji po IPv6 rozpocznie się automatycznie po:

1. dopisaniu do oryginalnego loginu suffixu: **/ipv6** tak aby login zmienił formę z (suffix należy wpisać małymi literami):

starylogin@neostarda.pl
na
starylogin@neostarda.pl/ipv6

2. Restarcie modemu.

Powrót do IPv4

W każdym momencie można powrócić do komunikacji sieciowej po IPv6 usuwając z loginu suffix: **/ipv6** i restartując modem.

Czym różni korzystanie z IPv6 od IPv4

Dla zdecydowanej większości klientów zmiana nie powinna wiązać się z odczuwalnymi zmianami funkcjonowania internetu i zapewniać dostęp do treści. Ponieważ IPv6 nie jest jeszcze protokołem popularnym, testerzy usług zwracali uwagę na przyspieszenie usług dostępu treści, które są udostępniane równoległe po IPv4 i IPv6 (mniejsze obciążenie serwerów IPv6).

Jednocześnie uruchomienie mechanizmu NAT w celu zapewnienia Klientom IPv6 dostępu do treści dostępnych wyłącznie po IPv4 może, w wyjątkowych wypadkach, powodować dysfunkcję zaawansowanych usług sieciowych korzystających z mechanizmów: DynDns, DMZ, port-forwarding. Dotyczy to przede wszystkim usług wymagających inicjowania komunikacji komponentów sieci LAN (sieci domowej za Livebox-em) z sieci zewnętrznej – Internet.

Problem na pewno nie dotyczy usług i produktów sprzedawanych przez Orange Polska, takich jak Inteligentny Dom

Czym się różni adres IPv4 od IPv6

Generalnie adres IPv4 ma postać np.. 192.168.1.1, a adres IPv6 ma postać:

2A01:110F:67C:2D00:3A46:8FF:FEB8:405B - czyli 32 cyfry szesnastkowe podzielone na grupy po 4 i oddzielone znakiem ':'. Początkowe 0 w każdej grupie mogą zostać pominięte, a grupa 0 może zostać zastąpiona '::', czyli adres w postaci 2a01:1000::1 też jest poprawny.

Gdzie można sprawdzić jakiej wersji adresu IP używamy

Przykładowo w systemie Windows 7 można to sprawdzić na kilka sposobów:

1. Tryb tekstowy systemu Windows:

```
C:\Windows\System32>ipconfig
```

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta bezprzewodowej sieci LAN WLAN:

```
Sufiks DNS konkretnego połączenia : home
Adres IPv6. . . . . : 2a01:110f:67c:2d00:88:cbf9:2d0d:30a2
Tymczasowy adres IPv6 . . . . . : 2a01:110f:67c:2d00:640f:c4c7:5bf2:62f8
Adres IPv6 połączenia lokalnego . : fe80::88:cbf9:2d0d:30a2%12
Adres IPv4. . . . . : 192.168.1.14
Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna. . . . . : fe80::3a46:8ff:feb8:405b%12
192.168.1.1
```

2. Przez sprawdzenie właściwości połączenia sieciowego:
3. W GUI Liveboxa 2.0 lub FunBoxa można sprawdzić to w następujący sposób:

Strona z loginemStrony wsparcia

Rozwiązywanie problemów:

W wypadku gdyby pojawiły się problemy z usługą Neostarda, co do których istnieje podejrzenie, że wynika ze zmiany IPv4 na IPv6, w każdej chwili można powrócić do IPv4 usuwając z loginu suffix: **/ipv6** i restartując modem.

