

Nowe funkcjonalności Netia Spota (oprogramowanie openrg_5.4.8.2.45.rms)




1. Telewizja cyfrowa w technologii IPTV

Netia Spot pozwala na korzystanie z usługi IPTV - jest to forma oferowania telewizji cyfrowej, której medium transmisyjnym jest szerokopasmowe łącze, obsługujące protokół IP. IPTV posiada rozbudowane możliwości interakcji oraz usług na żądanie. Aby skorzystać z usługi należy ją zakupić w ramach pakietu telewizyjnego Netii. Po aktywacji usługa telewizyjna będzie dostępna w urządzeniu Netia Spot na wszystkich portach Ethernet. Do oglądania telewizji konieczne jest podłączenie dekodera Netia Player do jednego z portów ETH1, ETH2 lub ETH3 w sposób, pokazany na poniższym schemacie:



Po połączeniu z Netia Spotem, Netia Player będzie widoczny w konsoli zarządzania, podobnie jak rysunku:

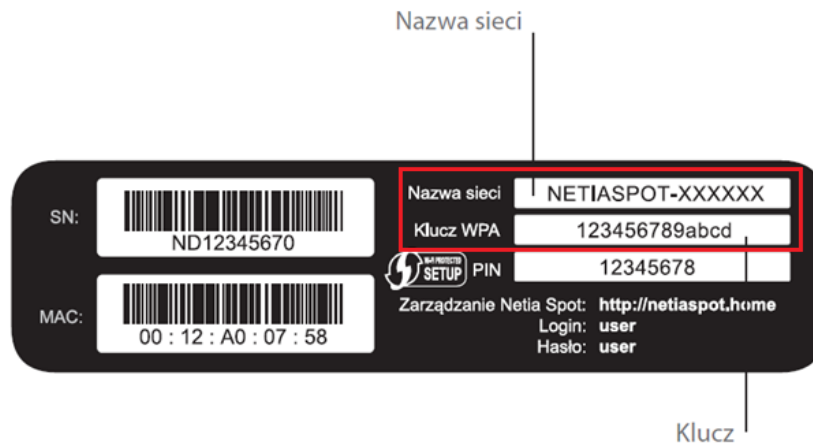
Urządzenia sieciowe

Sieć bezprzewodowa - netiaspot 130 Mbps		Podłączone urządzenia 5	
	new-host 192.168.1.1	Podłączony przez 3h:54m z prędkością 6.0Mbps Siła sygnału: Doskonale (100%)	
	MiPho4 192.168.1.3	Podłączony przez 0h:50m z prędkością 65.0Mbps Siła sygnału: Doskonale (100%)	
Sieć lokalna		podłączone urządzenie 1	
	NETGEM-55a4c5 192.168.1.2	Podłączony 100.0 Mbps Full-Duplex	

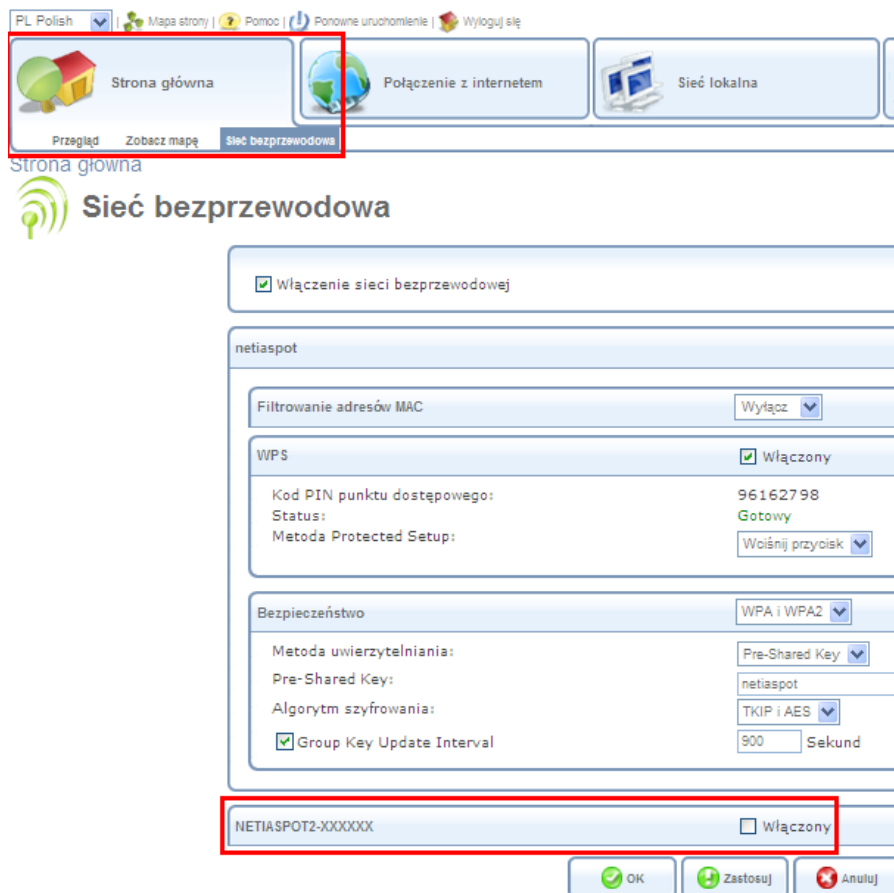
Dodatkowe obciążenie Netia Spota ruchem internetowym nie ma wpływu na jakość usługi IPTV.

2. Bezpieczne udostępnienie łącza internetowego dla wizytujących nasz dom lub firmę

Netia Spot ma możliwość obsługi drugiej, niezależnej sieci bezprzewodowej z dostępem do Internetu. Jej domyślna nazwa jest podobna do nazwy podstawowej sieci bezprzewodowej Wi-Fi. Różnicą jest umieszczenie po frazie NETIASPOT indeksu 2. Nazwa takiej sieci (SSID) ma postać NETIASPOT2-XXXXXX (XXXXXX są takie same jak w przypadku podstawowej sieci bezprzewodowej – informacje o niej znajdziesz na naklejce na obudowie Netia Spota).



Aby aktywować drugą sieć Wi-Fi należy wejść do panelu konfiguracyjnego, a następnie wybrać na stronie głównej opcję „Sieć bezprzewodowa” i w sekcji „NETIASPOT2-XXXXX” zaznaczyć pole „Włączony”:



W ustawieniach fabrycznych sieć ta jest domyślnie wyłączona.

Po włączeniu dostęp do drugiej sieci jest niezabezpieczony – nie jest wymagane podanie hasła w celu połączenia się z NETIASPOT2-XXXXXX. Aby zablokować dostęp do sieci osobom nieupoważnionym, należy w zakładce bezpieczeństwo ustawić metodę uwierzytelniania oraz ustalić hasło dostępowe. Najprostszą metodą jest wybranie takich samych ustawień jak dla sieci podstawowej Wi-Fi – zaleca się jednak ustawienie dwóch różnych haseł dla tych sieci.

The screenshot shows the configuration interface for a wireless network named NETIASPOT2-XXXXXX. The interface is titled "NETIASPOT2-XXXXXX" and has a status indicator "Włączony" (On) with a green checkmark. The main configuration area is divided into several sections:

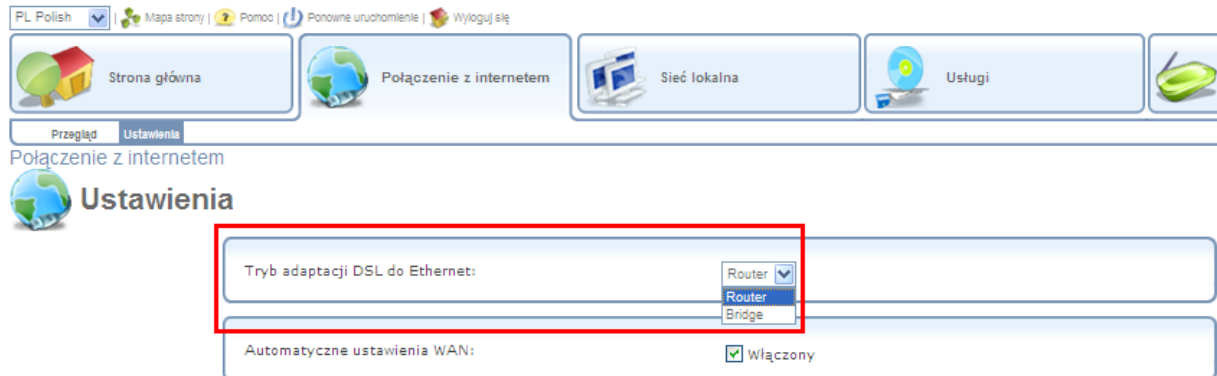
- Sieć bezprzewodowa (SSID):** The SSID is set to "NETIASPOT2-XXXXXX".
- SSID Broadcast:** This option is checked.
- Uwierzytelnianie sieci:** The authentication method is set to "Open System Authentication".
- Filtrowanie adresów MAC:** This option is set to "Wyłącz" (Off).
- Bezpieczeństwo:** This section is highlighted with a red border. It shows:
 - Metoda uwierzytelniania:** Set to "WPA i WPA2".
 - Pre-Shared Key:** A text input field is empty, with an "ASCII" dropdown menu to its right.
 - Algorytm szyfrowania:** Set to "TKIP i AES".
 - Group Key Update Interval:** This option is checked, with a value of "900" and the unit "Sekund".

At the bottom of the interface, there are three buttons: "OK" (with a green checkmark), "Zastosuj" (with a green plus sign), and "Anuluj" (with a red minus sign).

Urządzenia podłączone do drugiej sieci bezprzewodowej nie mają dostępu ani do zasobów sieci domowej, ani do konsoli zarządzania Netia Spotem (urządzenia mają przydzielane adresy z puli 192.168.2.x/24 podczas gdy pula podstawowej sieci WiFi1 to 192.168.1.x/24).

3. Tryb bridge

Netia Spot może również pełnić funkcję mostu sieciowego (bridge'a). Jest to szczególnie przydatne dla firm, które korzystają z połączeń IP VPN za pośrednictwem własnych routerów dostępowych. Aby zmienić sposób pracy Netia Spot z trybu router na bridge należy zalogować się do panelu konfiguracyjnego, wybrać zakładkę „Połączenie z Internetem”, a następnie w sekcji „Tryb adaptacji DSL do Ethernet” wybrać opcję „Bridge”:



Po zmianie trybu pracy Netia Spota, dioda na obudowie będzie się świecić w kolorze różowym (jednocześnie włączone są diody biała i czerwona). Zmiana trybu pracy oznacza również, że przestaną działać takie funkcje jak serwer DHCP, dostęp do ACS (brak adresu IP na Netia Spocie), Firewall czy UPnP.

Przywrócenie Netia Spota do funkcji rutera może odbyć się poprzez wciśnięcie przycisku „reset” na obudowie Netia Spota przez czas dłuższy niż 3 sekundy (spowoduje to powrót do ustawień fabrycznych).



Można również zalogować się do konsoli zarządzania <http://192.168.1.254> (na komputerze należy ustawić ręcznie adres karty sieciowej z zakresu 192.168.1.x/24). Z poziomu administratora lub użytkownika można wykonać przywrócenie ustawień Netia Spota, wybierając tym razem opcję „Router”.

4. Udostępnienie drukarki USB poprzez sieć bezprzewodową Wi-Fi

Netia Spot posiada funkcjonalność udostępnienia drukarki USB, dzięki czemu możliwe jest drukowanie z urządzeń podłączonych do sieci domowej przez Wi-Fi lub kabel Ethernet.

Sprawdzone modele drukarek, które są kompatybilne z oprogramowaniem Netia Spot to:

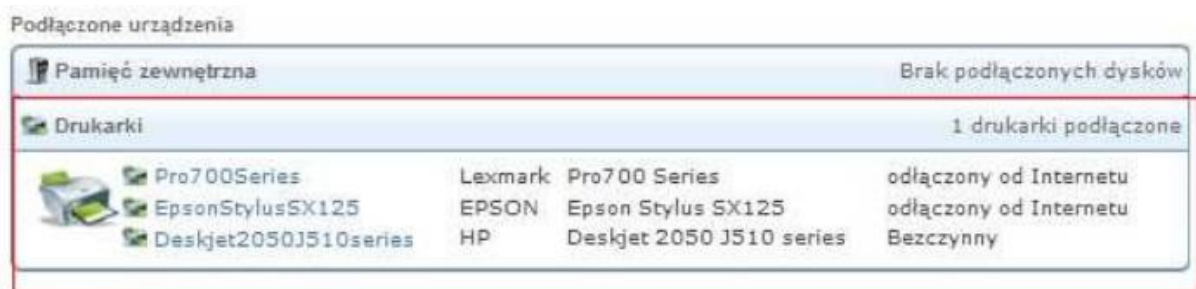
- HP Deskjet 2050
- HPLaserJet P3005dn
- Canon Pixma MP250
- Epson Stylus SX 125
- Brother DCP-585CW

Również inne drukarki, obsługujące protokół IPP, powinny współpracować z Netia Spot, jednak nie gwarantujemy poprawności ich działania. Nawet, jeśli drukarka zostanie wykryta (umieszczona na liście drukarek jak poniżej), to istnieje możliwość wystąpienia konfliktu sterowników.

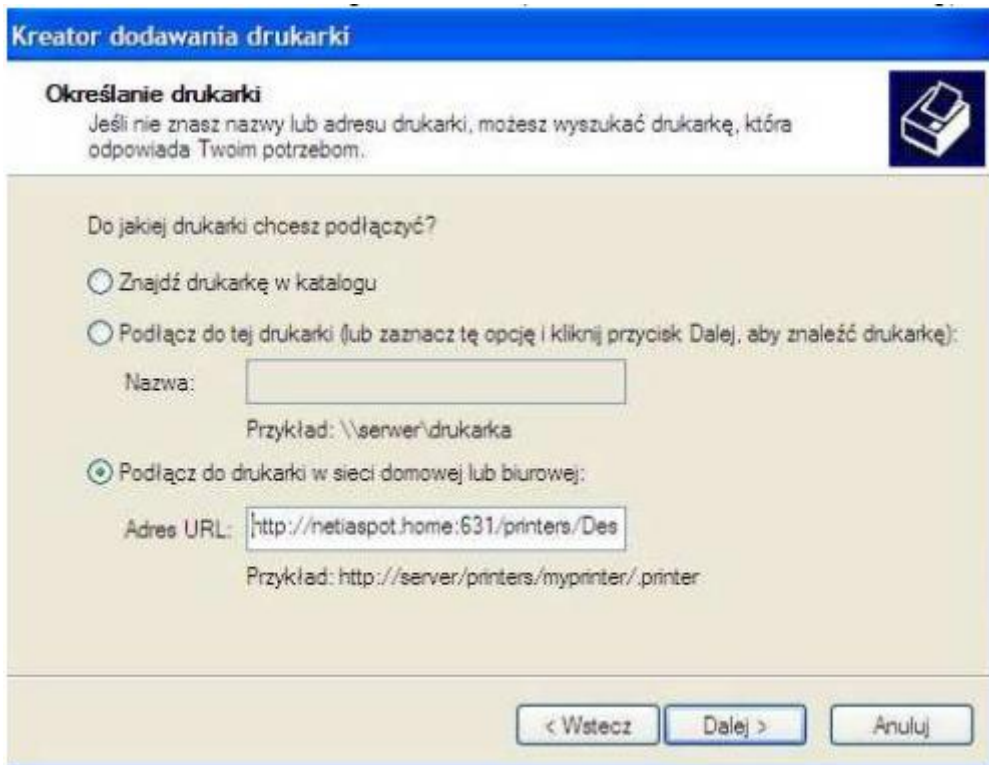
Aby skorzystać z funkcji Serwera Druku należy w pierwszej kolejności podpiąć drukarkę do jednego z portów USB w Netia Spocie:



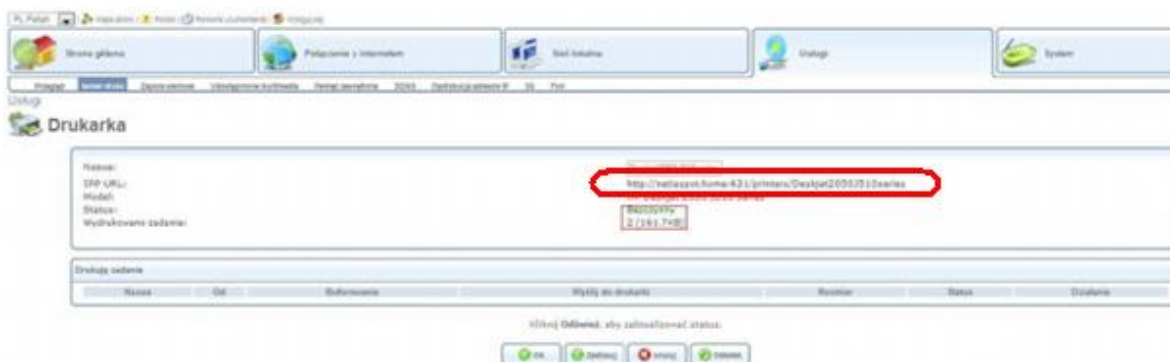
Warto również sprawdzić w panelu konfiguracyjnym, czy drukarka została wykryta i zainstalowana przez Netia Spot:



Aby umożliwić drukowanie na komputerze, podłączonym przewodowo lub bezprzewodowo do Netia Spot, należy zainstalować na nim sterownik do drukarki z płyty CD lub ze strony internetowej producenta. Gdy sterowniki są już zainstalowane należy dodać drukarkę z poziomu panelu sterowania Windows, wybierając opcję podłączenia do drukarki w sieci domowej lub biurowej.



W polu „Adres URL” należy wpisać odnośnik drukarki podłączonej do Netia Spota. Adres ten można znaleźć w panelu konfiguracyjnym Netia Spot w zakładce „Usługi”, opcja „Serwer druku”:



5. Dostęp do plików domowych z sieci Internet

Funkcjonalność ta umożliwia dostęp spoza domu do danych zapisanych na dysku zewnętrznym lub pamięci USB podłączonych do portu USB Netia Spota. Zapewniony jest odczyt oraz kopiowanie plików z nośnika, nie ma jednak możliwości usuwania bądź dodawania nowych danych. Aby włączyć dostęp zdalny, należy wykonać poniższe czynności będąc zalogowanym lokalnie to Netia Spota.

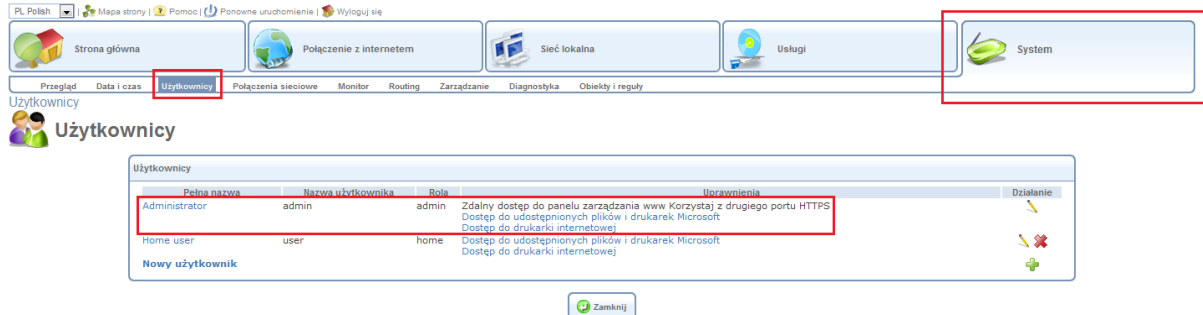
Pierwszym krokiem jest zmiana hasła administratora - przy próbie włączenia opcji zdalnego dostępu przy standardowym hasle pojawi się komunikat informujący o konieczności jego zmiany.



Błąd usługi Zdalne zarządzanie:

Nie można uruchomić usługi zdalnego zarządzania z domyślnym hasłem. Przed uruchomieniem usługi zdalnego zarządzania zmień hasło dla konta 'admin'. Aby nowe hasło było bezpieczne powinno zawierać przynajmniej jedną dużą literę, jedną małą literę i cyfrę.

Aby nowe hasło było bezpieczne powinno zawierać przynajmniej jedną dużą literę, jedną małą literę i cyfrę. Hasło administratora można zmienić w ustawieniach Netia Spota (System / Użytkownicy / Administrator).



Po wybraniu użytkownika „Administrator” pojawi się okno pozwalające zarządzać hasłami.

Ogólne

Pełna nazwa: Administrator

Nazwa użytkownika: admin

Nowe hasło (wielkość liter):

Wpisz ponownie nowe hasło:

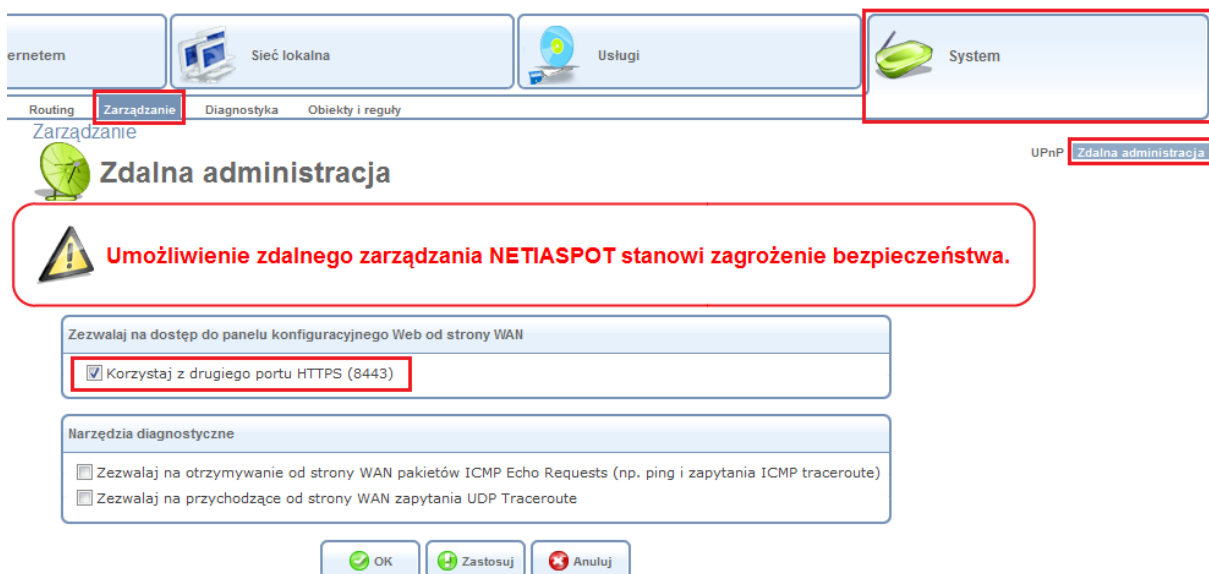
Rola: admin

Uprawnienia:

- Zdalny dostęp do panelu zarządzania www Korzystaj z drugiego portu HTTPS
- Dostęp do udostępnionych plików i drukarek Microsoft
- Dostęp do drukarki internetowej

OK Anuluj

Kolejnym krokiem jest uruchomienie zdalnego dostępu przez port https 8443. Po przejściu po kolei przez pozycje w menu (System / Zarządzanie / Zdalna administracja), należy zaznaczyć opcję „Korzystaj z drugiego portu HTTPS (8443)”.



Od tej pory włączony jest dostęp zdalny do konsoli zarządzania oraz do plików zapisanych na nośniku podpiętym do portu USB Netia Spota. Aby się zalogować do sieci domowej, należy wpisać w pasku adresu w przeglądarce <https://adres IP:8443> – gdzie adres IP to aktualny adres przypisany do Netia Spota.

Aby sprawdzić aktualny adres IP Netia Spot'a należy w menu „Połączenie sieciowe” w zakładce „Przegląd” odczytać adres IP w tabeli WAN DLS.

The screenshot shows the Netia Spot web interface. At the top, there are navigation buttons: "Strona główna", "Połączenie z internetem" (highlighted with a red box), "Sieć lokalna", and "Usługi". Below these are "Przegląd" and "Ustawienia" buttons. The main content area is titled "Połączenie z internetem" and "Przegląd". It displays two sections: "WAN Ethernet" (Wyłączony) and "WAN DSL" (Podłączony). The "WAN DSL" section contains a table of connection parameters:

Technologia:	DSL
Protokół:	PPPoE
Nazwa użytkownika:	adsl_full@net24.pl
Szybkość połączenia:	21.53 Mbps Downstream / 1.07 Mbps Upstream
Czas trwania połączenia:	4 godziny, 20 minuty
Maksymalna szybkość linii:	27.59 Mbps Downstream / 1.13 Mbps Upstream
Margines zakłóceń:	9.30 dB Downstream / 9.30 dB Upstream
Tłumienie linii:	0.00 dB Downstream / 1.10 dB Upstream
Modulacja linii:	G.992.5 Annex A
Adres IP:	87.205.253.71
Brama domyslna:	10.0.0.1
Serwer DNS:	65.95.26.100
Fon:	0000000000000000

At the bottom of the DSL section, there is a status indicator: "Odlączony od Internetu" and "Klucz: OK".

W tym przypadku adres do zdalnego logowania do Netia Spota to <https://87.205.253.71:8443>

Uwaga: Adres IP Netia Spota jest aktualny wyłącznie do kolejnego uruchomienia urządzenia. Po restarcie należy ponownie sprawdzić aktualny adres pod który należy się zdalnie logować.

Następnie, należy zalogować się jako administrator (pełna nazwa oraz dane do logowania: nazwa użytkownika i hasło mogą być dowolnie ustalane w menu zarządzania użytkownikami).

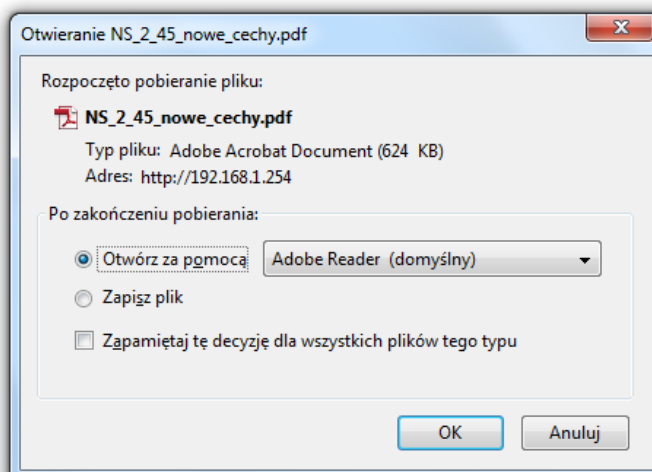
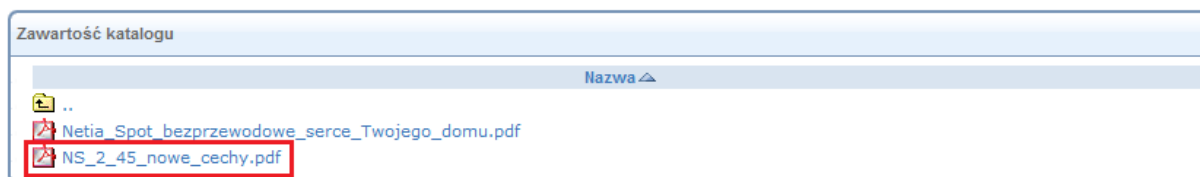
The screenshot shows the "Zaloguj się" (Log in) page. It features a language dropdown menu set to "PL Polish". Below it are input fields for "Nazwa użytkownika:" and "Hasło (wielkość liter):". There is a "Pokaż hasło" checkbox. A "Dalej >" button is located at the bottom of the form.

Po uzyskaniu dostępu do konsoli zarządzania Netia Spotem, należy kliknąć w oznaczenie dysku w menu „Pamięć zewnętrzna”.

The screenshot shows the "Podłączone urządzenia" (Connected devices) section. It displays a table of external storage devices:

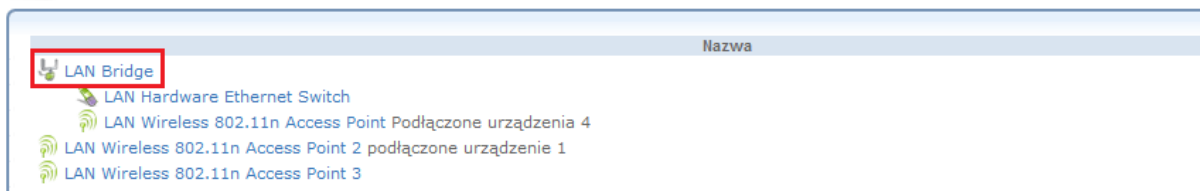
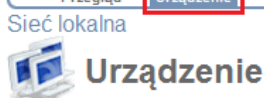
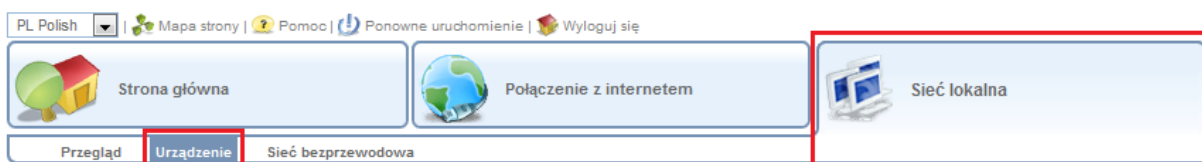
Pamięć zewnętrzna		1 podłączony dysk
	USB DISK 2.0 (Rev: 1219) B	955.4MB 955.7MB (313.7MB wolny)
Drukarki		Brak podłączonych drukarek

Wystarczy kliknąć na dany plik, aby go wyświetlić lub zachować na dysku.



6. Dodatkowa sieć publiczna na LAN

Teraz możliwa jest jednoczesna praca Netia Spota z siecią prywatną LAN (NAT, standardowe rozwiązanie) oraz z dodaną adresacją publiczną (konieczne jest wykupienie usługi w Netii). Aby uruchomić usługę należy w menu „Sieć lokalna” wybrać zakładkę „Urządzenie” a następnie kliknąć na „LAN Bridge”.



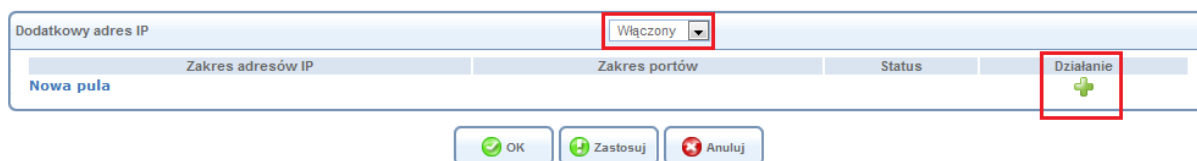
Kliknij **Odśwież**, aby zaktualizować status.



Następnie w zakładce „Ustawienia” należy przewinąć ekran do dołu.



Kolejnym krokiem jest wybranie opcji „Włączony” przy pozycji „Dodatkowy adres IP”. Gdy menu się powiększy, należy wybrać „+” z menu „Działanie”.



W otwartym menu, należy zaznaczyć opcję „Włączony” oraz wpisać adresy i porty przeznaczone do otwarcia.

System Ustawienia dodatkowej puli adresów IP

Na podłączonych serwerach/komputerach należy ustawić stałe adresy IP i maskę zgodną z przyznaną pulą. Jako gateway należy wpisać adres 192.168.1.254. Port LAN Netia Spota nie ma adresu IP Można wykorzystać o jeden adres więcej niż to było w poprzednich rozwiązaniach.