

NOKIA 9300i



9243062

Wydanie 1 PL

Nokia i Nokia Connecting People są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Nokia Corporation

Nokia 9300i

Konfigurowanie ustawień połączenia

Uwagi prawne

Copyright © Nokia 2005. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie, przekazywanie, dystrybucja oraz przechowywanie elektronicznej kopii części lub całości tego dokumentu w jakiegokolwiek formie bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Nokia są zabronione.

Nokia i Nokia Connecting People są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Nokia Corporation. Inne nazwy produktów i firm wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub nazwami handlowymi ich właścicieli.

Firma Nokia promuje politykę nieustannego rozwoju. Firma Nokia zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i usprawnień we wszelkich produktach opisanych w tym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia.

W żadnych okolicznościach firma Nokia nie ponosi odpowiedzialności za jakąkolwiek utratę danych lub zysków czy też za wszelkie szczególne, przypadkowe, wynikowe lub pośrednie szkody spowodowane w dowolny sposób.

Zawartość tego dokumentu przedstawiona jest "tak jak jest - as is". Nie udziela się żadnych gwarancji, zarówno wyraźnych jak i dorozumianych, włączając w to, lecz nie ograniczając tego do, jakiegokolwiek dorozumianych gwarancji użyteczności handlowej lub przydatności do określonego celu, chyba że takowe wymagane są przez przepisy prawa. Firma Nokia zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w tym dokumencie lub wycofania go w dowolnym czasie bez uprzedniego powiadomienia.

Spis treści

Wstęp	4
-------------	---

Tworzenie połączeń z internetem	5
---------------------------------------	---

Ustawienia GPRS	6
Ustawienia trybu Przez IP	8
Ustawienia danych GSM	9
Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN	13
Modyfikowanie ustawień modułu EAP	17
EAP-SIM	17
EAP-TLS	18
EAP-PEAP	20
EAP-MSCHAPV2	21
EAP-GTC	22
EAP-LEAP	22

Konfigurowanie ustawień połączenia z internetem	23
Wybieranie punktu dostępu do internetu	24
Uaktywnianie trybu Przez IP	25

Konfigurowanie bezprzewodowej sieci LAN	26
---	----

Konfigurowanie wiadomości tekstowych (SMS)	29
--	----

Konfigurowanie wiadomości multimedialnych (MMS)	31
---	----

Tworzenie konta e-mail	33
------------------------------	----

Konfigurowanie skrzynki poczty głosowej (usługa sieciowa)	37
---	----

Wstęp

Ten dokument jest przewodnikiem po konfiguracji ustawień internetowych umożliwiających korzystanie z urządzenia Nokia 9300i w celu transmisji danych.

Aby połączyć się z internetem (w celu korzystania z usług WWW lub poczty), należy spełnić następujące wymagania:

- Wykorzystywana sieć komórkowa (GSM 900/1800/1900) musi obsługiwać połączenia transmisji danych.
- Usługa transmisji danych (także usługa szybkiej transmisji HSCSD, jeśli jest wykorzystywana, musi być uaktywniona dla danej karty SIM.
- Należy otrzymać punkt dostępu do internetu od usługodawcy internetowego.
- Należy prawidłowo skonfigurować ustawienia internetowe w urządzeniu.

W przypadku korzystania z połączenia za pomocą bezprzewodowej sieci LAN nie jest wymagana usługa transmisji danych SIM ani współpraca z usługą transmisji danych GSM.

Aby uzyskać więcej informacji na temat prawidłowych ustawień, należy skontaktować się z usługodawcą internetowym lub administratorem systemu.

Usługodawca może skonfigurować punkt dostępu przy użyciu specjalnej wiadomości SMS lub strony WWW zawierającej wszystkie wymagane ustawienia dostępu do

internetu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.

Niezbędne ustawienia konfiguracji internetu są podawane przez usługodawcę internetowego. Jeśli ustawienia internetowe są niekompletne lub nieprawidłowe, należy skontaktować się z usługodawcą. W zależności od usługodawcy internetowego lub operatora sieci podawanie wszystkich ustawień może nie być konieczne.

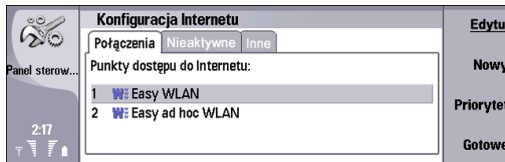
Po włożeniu karty SIM niezbędne ustawienia GPRS, MMS i SMSC zostaną odczytane przez urządzenie z karty SIM, jeśli będą dostępne, tak aby nie była konieczna konfiguracja ręczna. Ta funkcja może nie działać dla niektórych operatorów i kart SIM.

Tworzenie połączeń z internetem

↩ Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel ster.** → **Połączenia** → **Konfiguracja Internetu**.



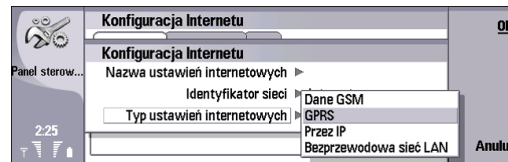
- 1 Zostanie wyświetlona lista istniejących PDI. Naciśnij **Nowy**, aby utworzyć nowy punkt dostępu do internetu.



Jeśli PDI są już dostępne, wyświetlone zostanie pytanie, czy nowy punkt dostępu należy utworzyć w oparciu o istniejący punkt dostępu.

- 2 W oknie dialogowym **Konfiguracja Internetu** należy określić następujące opcje:
 - **Nazwa ustawień internetowych** - Wprowadź nazwę punktu dostępu do internetu.

- **Typ ustawień internetowych** - Wybierz typ połączenia (**GPRS**, **Dane GSM**, **Bezprzewodowa sieć LAN** lub **Przez IP**). Wybierz **Przez IP**, aby podłączyć urządzenie do kompatybilnego komputera i używać połączenia sieciowego lub połączenia z internetem tego komputera. Przed użyciem trybu Przez IP należy go uaktywnić. See "Uaktywnianie trybu Przez IP" on page 25.
- **Identyfikator sieci** - Wybierz identyfikator sieci odpowiadający sieci docelowej, do której chcesz uzyskać dostęp za pośrednictwem punktu dostępu do internetu. Użytkownik może zmienić nazwę identyfikatora lub utworzyć nowe identyfikatory sieci. Użycie prawidłowego identyfikatora sieci zapewnia bezpośrednie przekazywanie danych do wybranej sieci docelowej. Oprogramowanie VPN (Virtual Private Network) może ograniczyć przepływ danych do niektórych sieci docelowych. Identyfikatory sieci mogą być używane do filtrowania punktów dostępu do internetu przy nawiązywaniu połączenia z internetem.

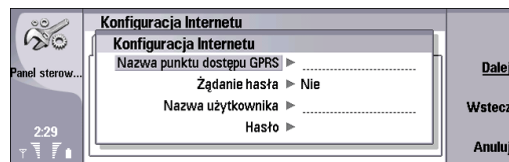


- 3 Naciśnij **Dalej**, aby przejść do przodu. W zależności od wybranego typu ustawień internetowych należy przejść do jednej z następujących sekcji w tym dokumencie:
- **GPRS** - See "Ustawienia GPRS" on page 6.
 - **Przez IP** - See "Ustawienia trybu Przez IP" on page 8.
 - **Dane GSM** - See "Ustawienia danych GSM" on page 9.
 - **Bezprzewodowa sieć LAN** - See "Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN" on page 13.

Ustawienia GPRS

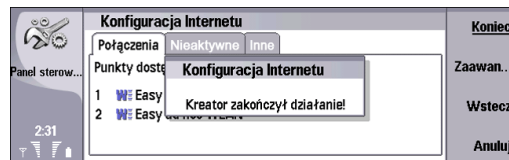
- 1 Jeśli wybrano opcję **GPRS** jako **Typ ustawień internetowych**, należy określić następujące opcje:
- **Nazwa punktu dostępu GPRS** - Wprowadź nazwę dla punktu dostępu GPRS. Skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby uzyskać te informacje.
 - **Żądanie hasła** - Wybierz **Nie**, aby hasło było generowane automatycznie na podstawie ustawień lub **Tak**, aby konieczne było podawanie hasła przy każdym połączeniu.
 - **Nazwa użytkownika** - Wprowadź nazwę użytkownika, jeśli jest to wymagane.

- **Hasło** - Wprowadź hasło, jeśli jest to wymagane.



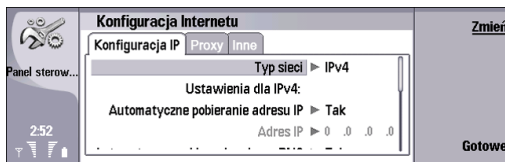
W wielu połączeniach GPRS wymagana jest tylko nazwa punktu dostępu GPRS, innych ustawień nie trzeba podawać.

- 2 Naciśnij **Dalej**. Jeśli wymagane są dalsze ustawienia, takie jak konfiguracja IP lub ustawienia serwera proxy, naciśnij **Zaawansowane**, aby przejść do ustawień zaawansowanych. Jeśli dalsze ustawienia nie są wymagane, naciśnij **Koniec**, a punkt dostępu do internetu GPRS jest gotowy do pracy.



- 3 Na stronie **Konfiguracja IP** należy określić następujące opcje:
- **Typ sieci** - Określ wykorzystywany protokół (**IPv4** lub **IPv6**).

- **Automatyczne pobieranie adresu IP** – W przypadku wybrania opcji **Tak** adres IP jest automatycznie pobierany z serwera. To ustawienie jest również określane jako dynamiczny adres IP. Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić **Adres IP**.
- **Automatyczne pobieranie adresu DNS** – W przypadku wybrania opcji **Tak** główny oraz pomocniczy adres DNS (domain name server) jest pobierany automatycznie z serwera. DNS jest usługą internetową, w której tłumaczone są nazwy domen, takie jak www.nokia.com, na adresy protokołu IPv4, takie jak 192.100.124.195 lub adresy protokołu IPv6, takie jak 3ffe:2650:a640:1c2:341:c39:14. Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić adres IP głównego i pomocniczego serwera DNS.
- **Tryb DNS IPv6** – Wybierz tryb dla DNS IPv6 (**Znany** lub **Ręczny**). Jeśli wybrana zostanie opcja **Ręczny**, należy określić adres IP podstawowego i pomocniczego serwera DNS IPv6.



4. Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Proxy**.
W celu przyspieszenia dostępu do internetu można korzystać z serwera proxy. Należy pamiętać, że niektórzy usługodawcy internetowi wymagają

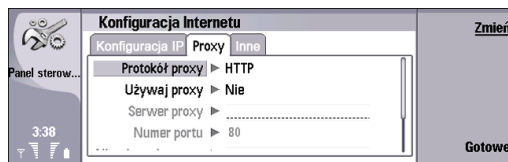
korzystania z serwerów proxy. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące serwera proxy, należy się skontaktować z usługodawcą internetowym.

Jeśli po nawiązaniu połączenia z firmową siecią intranet nie można uzyskać dostępu do innych stron internetowych, być może należy skonfigurować serwer proxy w taki sposób, aby można było pobierać strony internetowe spoza sieci intranet.

Określ następujące ustawienia:

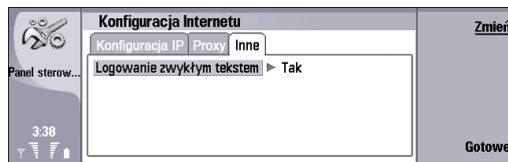
- **Protokół proxy** – Wybierz typ protokołu proxy. Dla każdego protokołu można wybrać inne ustawienia serwera proxy (**HTTP** lub **HTTPS**).
- **Używaj proxy** – Wybierz **Tak**, aby korzystać z serwera proxy.
- **Serwer proxy** – Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera proxy. Przykładowe nazwy domen to firma.com i organizacja.org.
- **Numer portu** – Wprowadź numer portu proxy. Numer portu jest związany z protokołem. Najczęściej używane są wartości 8000 i 8080, ale numer portu zależy od danego serwera proxy.

- *Nie używaj proxy z* – Określ domeny, dla których proxy HTTP lub HTTPS nie jest potrzebne.



- 5 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę *Inne* i określić następujące opcje:

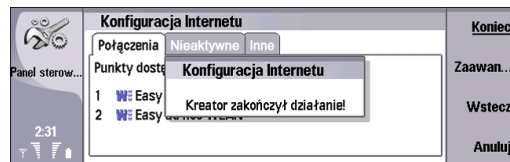
Logowanie zwykłym tekstem – Wybierz *Nie*, jeśli nigdy nie chcesz wysyłać hasła jako zwykły tekst bez szyfrowania. Należy pamiętać, że opcja ta dotyczy wyłącznie połączeń PPP; hasła poczty e-mail i hasła wprowadzane na stronach internetowych nie są szyfrowane. Niektórzy usługodawcy internetowi wymagają, aby dla tej opcji ustawić wartość *Tak*.



- 6 Po podaniu wszystkich wymaganych ustawień naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do zakończenia kreatora.
- 7 Naciśnij **Zakończ**, a punkt dostępu do internetu GPRS jest gotowy do użycia.

Ustawienia trybu Przez IP

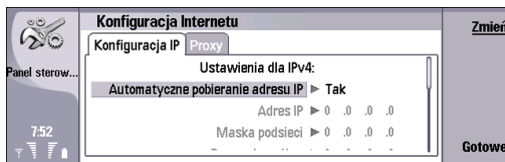
- 1 Jeśli wybrano opcję *Przez IP* jako *Typ ustawień internetowych*, naciśnij **Zaawansowane**, aby przejść do ustawień zaawansowanych. Jeśli dalsze ustawienia nie są wymagane, naciśnij **Koniec**, a punkt dostępu do internetu Przez IP jest gotowy do pracy.



- 2 Na stronie *Konfiguracja IP* należy określić następujące opcje:
- *Automatyczne pobieranie adresu IP* – W przypadku wybrania opcji *Tak* adres IP jest automatycznie pobierany z serwera. To ustawienie jest również określane jako dynamiczny adres IP. Jeśli wybrana zostanie opcja *Nie*, należy określić ustawienia: *Adres IP*, *Maska podsieci* i *Brama domyślna*.
 - *Automatyczne pobieranie adresu DNS* – W przypadku wybrania opcji *Tak* główny oraz pomocniczy adres DNS (domain name server) jest pobierany automatycznie z serwera. DNS jest usługą internetową, w której tłumaczone są nazwy domen, takie jak www.nokia.com, na adresy protokołu IPv4, takie jak 192.100.124.195 lub adresy protokołu IPv6, takie jak 3ffe:2650:a640:1c2:341:c39:14.

Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić adres IP głównego i pomocniczego serwera DNS.

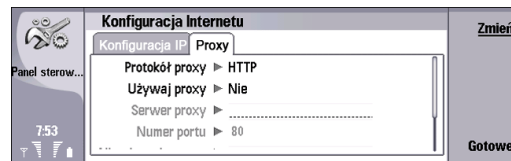
- **Tryb DNS IPv6** - Wybierz tryb dla DNS IPv6 (**DHCP**, **Znany** lub **Ręczny**). Jeśli wybrana zostanie opcja **Ręczny**, należy określić adres IP podstawowego i pomocniczego serwera DNS IPv6.



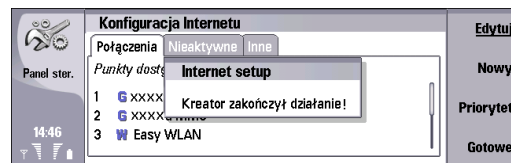
- 3 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Proxy** i określić następujące opcje:

- **Protokół proxy** - Wybierz typ protokołu proxy. Dla każdego protokołu można wybrać inne ustawienia serwera proxy (**HTTP** lub **HTTPS**).
- **Używaj proxy** - Wybierz **Tak**, aby korzystać z serwera proxy.
- **Serwer proxy** - Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera proxy. Przykładowe nazwy domeny to firma.com i organizacja.org.
- **Numer portu** - Wprowadź numer portu proxy. Numer portu jest związany z protokołem. Najczęściej używane są wartości 8000 i 8080, ale numer portu zależy od danego serwera proxy.

- **Nie używaj proxy** - W tym miejscu określ domeny dla których proxy HTTP lub HTTPS nie jest potrzebne.



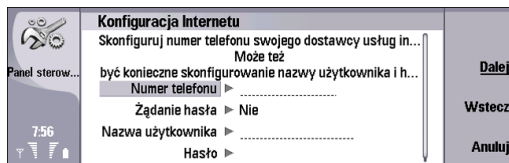
- 4 Po podaniu wszystkich wymaganych ustawień naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do okna zakończenia kreatora.
- 5 Naciśnij **Koniec**, a punkt dostępu do internetu Przez IP jest gotowy do użycia.



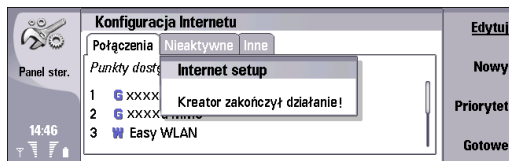
Ustawienia danych GSM

- 1 Jeśli wybrano opcję **Dane GSM** jako **Typ ustawień internetowych**, należy określić następujące opcje:
 - **Numer telefonu** - Wprowadź numer telefonu używany do połączenia z usługodawcą internetowym.

- **Żądanie hasła** – Wybierz **Nie**, aby hasło było generowane automatycznie na podstawie ustawień lub **Tak**, aby konieczne było podawanie hasła przy każdym połączeniu.
- **Nazwa użytkownika** – Wprowadź nazwę użytkownika, jeśli jest to wymagane.
- **Hasło** – Wprowadź hasło, jeśli jest to wymagane.

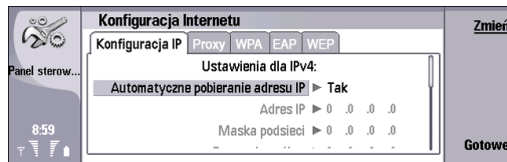


- 2 Naciśnij **Dalej**. Jeśli wymagane są dalsze ustawienia, takie jak Konfiguracja IP lub ustawienia serwera proxy, szybkość transmisji danych, skrypt lub usługa oddzwaniwania, naciśnij **Zaawansowane**, aby przejść do ustawień zaawansowanych. Jeśli dalsze ustawienia nie są wymagane, naciśnij **Koniec**, a punkt dostępu do internetu danych GSM jest gotowy do pracy.



- 3 Na stronie **Konfiguracja IP** należy określić następujące opcje:

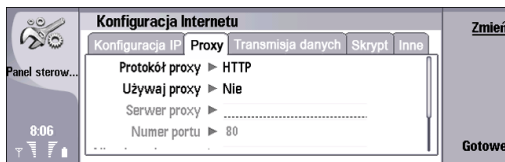
- **Automatyczne pobieranie adresu IP** – W przypadku wybrania opcji **Tak** adres IP jest automatycznie pobierany z serwera. Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić **Adres IP**.
- **Automatyczne pobieranie adresu DNS** – W przypadku wybrania opcji **Tak** główny oraz pomocniczy adres DNS (domain name server) jest pobierany automatycznie z serwera. Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić adres IP głównego i pomocniczego serwera DNS.
- **Tryb DNS IPv6** – Wybierz tryb dla DNS IPv6 (**Znany** lub **Ręczny**). Jeśli wybrana zostanie opcja **Ręczny**, należy określić adres IP podstawowego i pomocniczego serwera DNS IPv6.



- 4 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Proxy** i określić następujące opcje:

- **Protokół proxy** – Wybierz typ protokołu proxy. Dla każdego protokołu można wybrać inne ustawienia serwera proxy (**HTTP** lub **HTTPS**).
- **Używaj proxy** – Wybierz **Tak**, aby korzystać z serwera proxy.

- **Serwer proxy** – Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera proxy. Przykładowe nazwy domen to firma.com i organizacja.org.
- **Numer portu** – Wprowadź numer portu proxy. Numer portu jest związany z protokołem. Najczęściej używane są wartości 8000 i 8080, ale numer portu zależy od danego serwera proxy.
- **Nie używaj proxy z** – Określ domeny, dla których proxy HTTP lub HTTPS nie jest potrzebne.

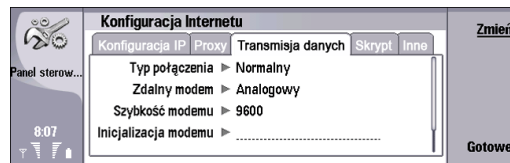


5 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Transmisja danych** i określić następujące opcje:

- **Typ połączenia** – Określ typ połączenia transmisji danych GSM (**Zwykły** lub **Szybka transmisja danych**). Aby można było skorzystać z opcji **Szybka transmisja danych**, usługodawca musi udostępniać tę funkcję, a w razie potrzeby musi również uaktywnić kartę SIM użytkownika.
- **Zdalny modem** – Określ, czy wykorzystywane jest połączenie analogowe, czy cyfrowe (**Analogowy**, **ISDN V.110** lub **ISDN V.120**). Ustawienie to jest zależne zarówno od operatora sieci GSM, jak i od usługodawcy internetowego, ponieważ niektóre sieci GSM nie korzystają z niektórych typów

połączeń ISDN. Szczegółowe informacje można uzyskać od usługodawcy internetowego. Jeśli dostępne są połączenia ISDN, nawiązanie połączenia trwa krócej niż w przypadku metod analogowych.

- **Szybkość modemu** – Ta opcja umożliwia ograniczenie maksymalnej prędkości połączenia. Szybsze połączenia mogą być droższe, w zależności od usługodawcy. Szybkość oznacza tu maksymalną szybkość, z jaką będzie działało połączenie. W trakcie trwania połączenia faktyczna szybkość transmisji może być mniejsza, w zależności od warunków panujących w sieci.
- **Inicjalizacja modemu** – Pracę urządzenia można kontrolować, korzystając z poleceń AT modemu. Jeśli jest to wymagane, należy wprowadzić znaki określone przez usługodawcę.

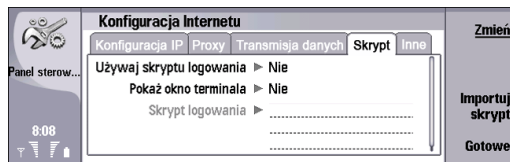


6 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Skrypt** i określić następujące opcje:

- **Używaj skryptu logowania** – po wybraniu opcji **Tak** możliwe jest redagowanie lub importowanie skryptu logowania jako zwykłego tekstu lub w

formacie Unicode. Edytuj skrypt w polu *Skrypt logowania*.

- *Pokaż okno terminala* – Wybierz *Tak*, jeśli chcesz zachować możliwość interakcji z serwerem terminali podczas logowania.



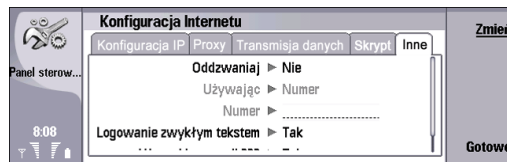
7 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę *Inne* i określić następujące opcje:

- *Oddzwaniaj* – Wybierz *Tak*, jeśli korzystasz z usługi oddzwaniańa do urządzenia podczas nawiązywania połączenia z internetem.
- *Używając* – Skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby otrzymać prawidłowe ustawienia (*Numer*, *Numer serwera* lub *Numer serwera (IETF)*). *Numer serwera* odnosi się do standardowej usługi oddzwaniańa firmy Microsoft, a *Numer serwera (IETF)* odnosi się do usługi oddzwaniańa zatwierdzonej przez organizację Internet Engineering Task Force. Wybierz *Numer*, aby używany był numer określony w polu *Numer*.
- *Numer* – numer telefonu urządzenia, z którym ma się łączyć serwer oddzwaniańa.
- *Logowanie zwykłym tekstem* – Wybierz *Nie*, jeśli nie chcesz, by hasło nigdy nie było wysyłane jako

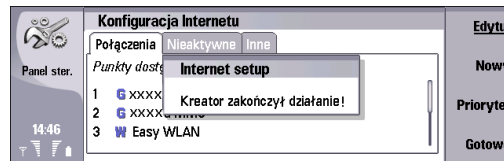
zwykły tekst bez szyfrowania. Należy pamiętać, że opcja ta dotyczy wyłącznie połączeń PPP; hasła poczty e-mail i hasła wprowadzane na stronach internetowych nie są szyfrowane. Niektórzy usługodawcy internetowi wymagają, aby dla tej opcji ustawić wartość *Tak*.

- *Używaj kompresji PPP* – Wybierz *Tak*, aby przyspieszyć transmisję danych, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez zdalny serwer PPP. W przypadku występowania problemów z nawiązaniem połączenia wybierz *Nie*.

8 Po podaniu wszystkich wymaganych ustawień naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do okna zakończenia kreatora.

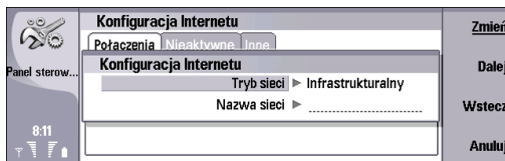


9 Naciśnij **Koniec**, a punkt dostępu do internetu danych GSM jest gotowy do użycia

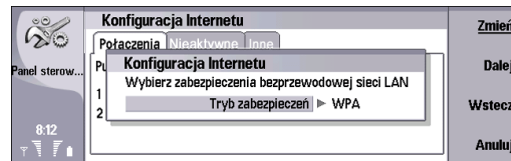


Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN

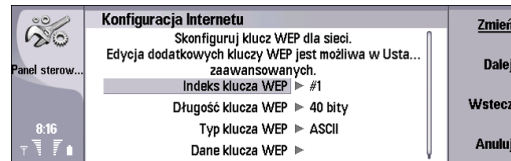
- Jeśli wybrano opcję *Bezprzewodowa sieć LAN* jako *Typ ustawień internetowych*, należy określić następujące opcje:
 - Tryb sieci** - Wybierz *Infrastrukturalny*, aby umożliwić komunikację urządzeń między sobą i z urządzeniami przewodowej sieci LAN poprzez punkt dostępu bezprzewodowej sieci LAN. Wybierz *Ad hoc*, aby umożliwić urządzeniom wysyłanie i odbieranie danych bezpośrednio od siebie nawzajem; w takim przypadku nie jest potrzebny punkt dostępu do sieci bezprzewodowej LAN.
 - Nazwa sieci** - Wpisz nazwę sieci określoną przez administratora systemu lub naciśnij *Szukaj*, aby wyświetlić listę wszystkich punktów dostępu znajdujących się w zasięgu i wybrać jeden z nich. W trybie ad hoc użytkownicy mogą samodzielnie ustalać nazwę bezprzewodowej sieci LAN. Jeśli nazwa sieci nie zostanie określona w tym miejscu, podczas nawiązywania połączenia z bezprzewodową siecią LAN zostanie wyświetlony monit o wybór sieci.



- Naciśnij **Dalej** i określ następujące ustawienia:
 - Tryb zabezpieczeń** - Wybierz tryb zabezpieczeń (*WEP*, *WPA*, *802.1x* lub *Brak*). W przypadku wybrania opcji *WEP* (wired equivalent privacy) lub *WPA/WPA2* (Wi-Fi protected access/Wi-Fi protected access 2) należy jeszcze skonfigurować dodatkowe ustawienia. Należy wybrać ten sam tryb zabezpieczeń, który jest używany przez punkt dostępu bezprzewodowej sieci LAN.



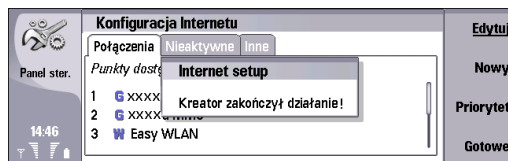
- Naciśnij **Dalej**.
 - Jeśli wybrano opcję *WPA/WPA2* jako *Tryb zabezpieczeń*, należy określić następujące ustawienia:
 - Tryb uwierzytelniania** - Wybierz *EAP*, jeśli do uwierzytelniania ma być używany moduł EAP. Jeśli zostanie wybrana wartość *Klucz wstępnie udostępniony*, w polu *Klucz wstępnie udostępniony* wpisz hasło (zwane także kluczem głównym). Należy pamiętać, że identyczny klucz musi zostać wprowadzony w punkcie dostępu do bezprzewodowej sieci LAN.



Jeśli wybrano opcję **WEP** jako **Tryb zabezpieczeń**, należy określić następujące ustawienia:

- **Indeks klucza WEP** - Wybierz numer dla klucza WEP.
- **Długość klucza WEP** - Wybierz odpowiednią długość klucza. Obsługiwane są klucze o długości 40, 104 i 232 bity. Im więcej bitów ma klucz, tym wyższy jest poziom bezpieczeństwa.
- **Typ klucza WEP** - Określ, czy dane klucza WEP mają być wprowadzone w postaci szesnastkowej (**HEX**), czy tekstowej (**ASCII**).
- **Dane klucza WEP** - Wprowadź dane klucza WEP. Liczba wprowadzanych znaków zależy od wybranej długości klucza. Na przykład klucze o długości 40 bitów składają się z 5 znaków alfanumerycznych lub 10 znaków szesnastkowych.

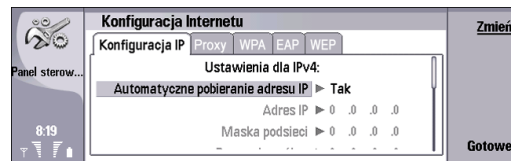
- 4 Naciśnij **Dalej**. Jeśli wymagane są dalsze ustawienia, naciśnij **Zaawansowane**, aby uzyskać dostęp do ustawień zaawansowanych. Jeśli dalsze ustawienia nie są wymagane, naciśnij **Koniec**, a punkt dostępu do internetu sieci bezprzewodowej LAN jest gotowy do pracy.



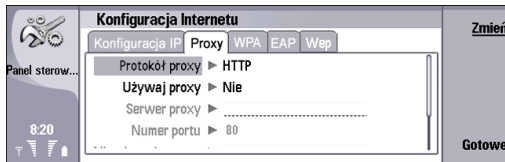
Dostępne Zaawansowane strony i opcje zależą od wybranych ustawień. Odpowiednie wartości można uzyskać od administratora systemu lub usługodawcy.

- 5 Na stronie **Konfiguracja IP** należy określić następujące opcje:

- **Automatyczne pobieranie adresu IP** - W przypadku wybrania opcji **Tak** adres IP jest automatycznie pobierany z serwera. To ustawienie jest również określane jako dynamiczny adres IP. Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić ustawienia: **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Brama domyślna**.
- **Automatyczne pobieranie adresu DNS** - W przypadku wybrania opcji **Tak** główny oraz pomocniczy adres DNS (domain name server) jest pobierany automatycznie z serwera. Jeśli wybrana zostanie opcja **Nie**, należy określić adres IP głównego i pomocniczego serwera DNS.
- **Tryb DNS IPv6** - Wybierz tryb dla DNS IPv6 (**DHCP**, **Znany** lub **Ręczny**). Jeśli wybrana zostanie opcja **Ręczny**, należy określić adres IP podstawowego i pomocniczego serwera DNS IPv6.

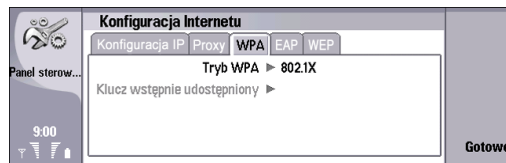


- 6 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę [Proxy](#) i określić następujące opcje:
- [Protokół proxy](#) - Wybierz typ protokołu proxy. Dla każdego protokołu można wybrać inne ustawienia serwera proxy ([HTTP](#) lub [HTTPS](#)).
 - [Używaj proxy](#) - Wybierz [Tak](#), aby korzystać z serwera proxy.
 - [Serwer proxy](#) - Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera proxy. Przykładowymi nazwami domen są: firma.com i organizacja.org.
 - [Numer portu](#) - Wprowadź numer portu proxy. Numer portu jest związany z protokołem. Najczęściej używane są wartości 8000 i 8080, ale numer portu zależy od danego serwera proxy.
 - [Nie używaj proxy z](#) - W tym miejscu określ domeny, dla których proxy HTTP lub HTTPS nie jest potrzebne.

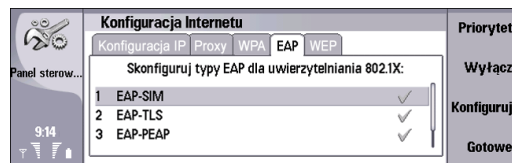


- 7 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę [WPA/WPA2](#) i określić następujące opcje:
- [Tryb uwierzytelniania](#) - Wybierz [EAP](#), jeśli do uwierzytelniania ma być używany moduł EAP. Jeśli zostanie wybrana wartość [Klucz wstępnie udostępniony](#), w polu [Klucz wstępnie udostępniony](#) wpisz hasło (zwane także kluczem głównym). Należy pamiętać, że

identyczny klucz musi zostać wprowadzony w punkcie dostępu do bezprzewodowej sieci LAN.

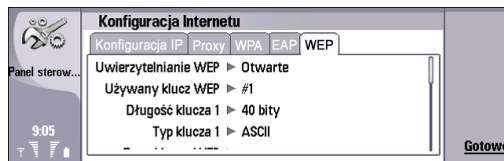


- 8 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę [EAP](#). Można skonfigurować różne moduły EAP (extensible authentication protocol) służące do uwierzytelniania i szyfrowania danych. Uwierzytelnianie EAP jest dostępne tylko wtedy, gdy jako tryb zabezpieczeń wybrano [WPA/WPA2](#) lub [802.1x](#). Aby włączyć wyłączony typ EAP, należy go zaznaczyć i nacisnąć [Włącz](#). Aby wyłączyć włączony typ EAP, należy go zaznaczyć i nacisnąć [Wyłącz](#). Aby zmienić kolejność priorytetów typów EAP, naciśnij [Priorytet](#). See "Modyfikowanie ustawień modułu EAP" on page 17.

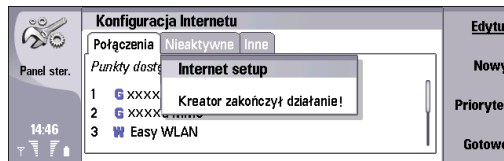


- 9 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę [Wep](#). Można utworzyć maksymalnie cztery klucze WEP. Określ następujące ustawienia:
- [Uwierzytelnianie WEP](#) - Wybierz [Otwarte](#) lub [Udostępnione](#) jako sposób uwierzytelnienia pomiędzy urządzeniem bezprzewodowym a punktem dostępu bezprzewodowej sieci LAN.
 - [Używany klucz WEP](#) - Wybierz klucz WEP, który ma być używany z tworzonym punktem dostępu do internetu.
 - [Długość klucza 1](#) - Wybierz odpowiednią długość klucza. Obsługiwane są klucze o długości 40, 104 i 232 bity. Im więcej bitów ma klucz, tym wyższy jest poziom bezpieczeństwa. Klucze WEP składają się z tajnego klucza oraz 24-bitowego wektora inicjalizacji. Dlatego niektórzy producenci klucz 104-bitowy nazywają kluczem 128-bitowym (104+24). Obydwa klucze zapewniają ten sam poziom szyfrowania i mogą być stosowane wymiennie.
 - [Typ klucza 1](#) - Określ, czy dane klucza WEP mają być wprowadzone w postaci szesnastkowej ([HEX](#)), czy tekstowej ([ASCII](#)).
 - [Dane klucza 1](#) - Wprowadź dane klucza WEP. Liczba wpisywanych znaków zależy od wybranej długości klucza. Na przykład klucze o długości 40 bitów

zawsze składają się z 5 znaków alfanumerycznych lub 10 znaków szesnastkowych.



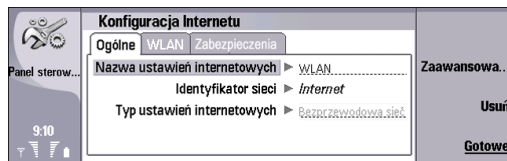
- 10 Po podaniu wszystkich wymaganych ustawień, naciśnij [Gotowe](#), aby powrócić do zakończenia kreatora.



- 11 Naciśnij przycisk [Koniec](#), a punkt dostępu do internetu sieci bezprzewodowej LAN jest gotowy do użycia.

Modyfikowanie ustawień modułu EAP

Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel sterowania** → **Połączenia** → **Konfiguracja Internetu**. Wybierz punkt dostępu do internetu bezprzewodowej sieci LAN i naciśnij kolejno: **Edytuj** → **Zaawansowane**.



Moduły EAP (extensible authentication protocol) są używane w bezprzewodowej sieci LAN do uwierzytelniania urządzeń bezprzewodowych oraz serwerów uwierzytelniania.

Aby zmienić kolejność priorytetów uwierzytelniania, naciśnij **Priorytet**, a następnie **Przesuń w górę** lub **Przesuń w dół**.

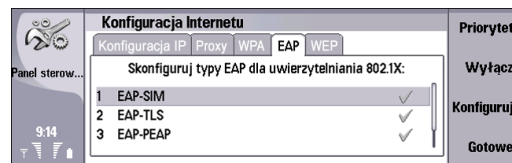
Aby wyłączyć certyfikat lub uwierzytelnianie, należy go zaznaczyć i nacisnąć **Wyłącz**. Aby wyłączyć certyfikat lub uwierzytelnianie, należy go zaznaczyć i nacisnąć **Wyłącz**.

Aby zmienić ustawienia certyfikatu lub uwierzytelnienia, wybierz go i naciśnij **Konfiguruj**.

Aby zaakceptować zmiany, naciśnij **Gotowe**.

EAP-SIM

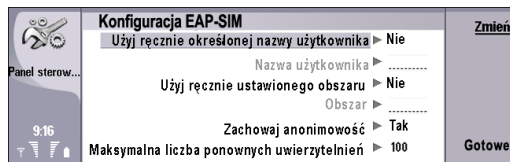
W oknie ustawień *Zaawansowanych* wybierz stronę *EAP*. Wybierz z listy *EAP-SIM*, a następnie naciśnij **Konfiguruj**.



Określ następujące ustawienia:

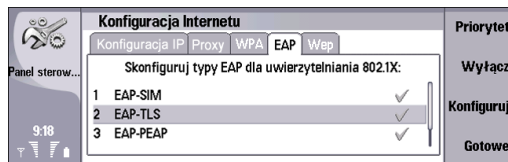
- **Użyj ręcznej nazwy użytkownika** – To ustawienie zastępuje nazwę użytkownika w początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej, jeśli serwer wymaga początkowej identyfikacji użytkownika przy użyciu ustalonej nazwy, na przykład nazwy użytkownika systemu Windows. Jeśli wybierzesz *Tak*, ale pole *Nazwa użytkownika* pozostanie puste, na potrzeby początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej zostanie wygenerowana losowa nazwa użytkownika.
- **Użyj ręcznie ustawionego obszaru** – To ustawienie zastępuje obszar początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej, jeśli serwer wymaga początkowej identyfikacji użytkownika przy użyciu ustalonego obszaru. Jeśli wybierzesz *Nie*, wartość obszaru zostanie odczytana z IMSI (ang. international mobile subscriber identity, międzynarodowy numer abonenta sieci komórkowej).

- **Zachowaj anonimowość** – EAP-SIM może spowodować wysyłanie przez serwer identyfikatora pseudonimu dla celów przyszłego uwierzytelniania. Wybierz **Tak**, aby użyć danego identyfikatora i zapobiec wysłaniu własnego IMSI.
- **Maksymalna liczba ponownych uwierzytelnień** – EAP-SIM może spowodować wysyłanie przez serwer identyfikatora ponownego uwierzytelnienia do urządzenia bezprzewodowego. Może być on używany do przyspieszenia przyszłych operacji uwierzytelniania. Można określić, ile razy może być użyty mechanizm ponownego uwierzytelnienia przed wymaganiem pełnego uwierzytelnienia. Jeśli mechanizmy ponownego uwierzytelnienia zostaną użyte zbyt wiele razy, może to doprowadzić do naruszenia poziomu bezpieczeństwa, gdyż w procesie ponownego uwierzytelniania nie jest używana karta SIM.



EAP-TLS

W oknie ustawień **Zaawansowanych** wybierz stronę **EAP**. Wybierz z listy **EAP-TLS**, a następnie naciśnij **Konfiguruj**.



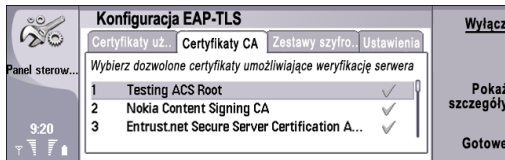
Określ następujące ustawienia:

- **Certyfikaty użytkownika** – Wybierz certyfikaty osobiste, które będą używane do uwierzytelniania użytkownika podczas korzystania z punktu dostępu do internetu. Na tej stronie dostępne są wszystkie zainstalowane w urządzeniu certyfikaty osobiste. Certyfikaty są domyślnie wyłączone.

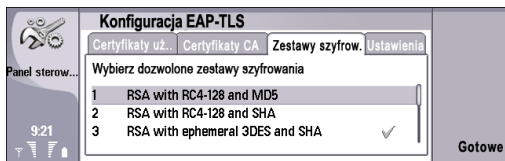


- **Certyfikaty CA** – Wybierz certyfikaty urzędu, które będą obowiązywać dla celów weryfikacji serwera w procesie uwierzytelniania bezprzewodowej sieci LAN podczas korzystania z tego punktu dostępu do internetu. Na tej stronie dostępne są wszystkie zainstalowane w

urządzeniu certyfikaty urzędu. Wszystkie certyfikaty są domyślnie wyłączone.



- **Zestawy szyfrowania** - Wybierz zestawy szyfrowania TLS, które będą używane z tym punktem dostępu do internetu.



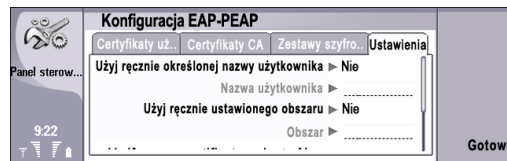
- **Ustawienia** - Określ następujące ustawienia:
Użyj ręcznie nazwy użytk. - To ustawienie zastępuje nazwę użytkownika w początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej, jeśli serwer wymaga początkowej identyfikacji użytkownika przy użyciu ustalonej nazwy, na przykład nazwy użytkownika systemu Windows. Jeśli wybierzesz **Tak**, ale pole **Nazwa użytkownika** pozostanie puste, na potrzeby początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej zostanie wygenerowana losowa nazwa użytkownika.

Użyj ręcznie ustawionego obszaru - To ustawienie zastępuje obszar początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej, jeśli serwer wymaga początkowej identyfikacji użytkownika przy użyciu ustalonego obszaru. Jeśli wybierzesz **Nie**, wartość obszaru zostanie odczytana z IMSI (ang. international mobile subscriber identity, międzynarodowy numer abonenta sieci komórkowej).

Sprawdź domenę certyfikatu serwera - To ustawienie określa, czy urządzenie bezprzewodowe porównuje obszar serwera z własnym obszarem. Jeśli obszary są zgodne, urządzenie bezprzewodowe może z większą pewnością potwierdzić autentyczność serwera.

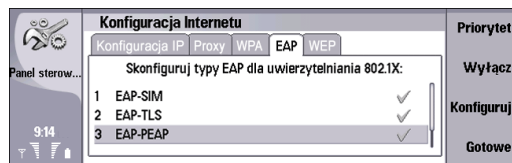
Wymagaj uwierzytelnienia klienta - To ustawienie określa, czy urządzenie bezprzewodowe wymaga uwierzytelnienia urządzenia bezprzewodowego przez serwer. Jest to nazywane uwierzytelnianiem wzajemnym. W protokole TLS weryfikacja tożsamości nie jest obowiązkowa.

Maksymalna liczba wznowień sesji - Określa maksymalną liczbę wznowionych sesji protokołu TLS. Jeśli sesja TLS jest wznowiana zbyt wiele razy, może to doprowadzić do naruszenia poziomu bezpieczeństwa, gdyż podczas wznowiania sesji TLS nie są używane certyfikaty.



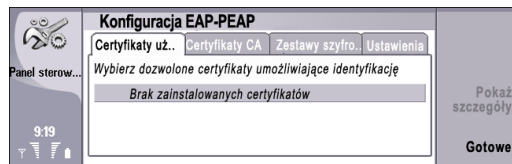
EAP-PEAP

W oknie ustawień [Zaawansowanych](#) wybierz stronę [EAP](#). Wybierz z listy [EAP-PEAP](#), a następnie naciśnij [Konfiguruj](#).



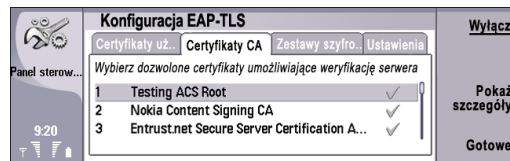
Określ następujące ustawienia:

- **Certyfikaty użytkownika** - Wybierz certyfikaty osobiste, które będą używane do uwierzytelniania użytkownika podczas korzystania z tego punktu dostępu do internetu. Na tej stronie dostępne są wszystkie zainstalowane w urządzeniu certyfikaty osobiste. Certyfikaty są domyślnie wyłączone.

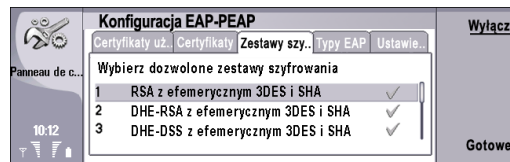


- **Certyfikaty CA** - Wybierz certyfikaty urzędu, które będą obowiązywać dla celów weryfikacji serwera w procesie uwierzytelniania bezprzewodowej sieci LAN podczas korzystania z tego punktu dostępu do internetu. Na tej stronie dostępne są wszystkie

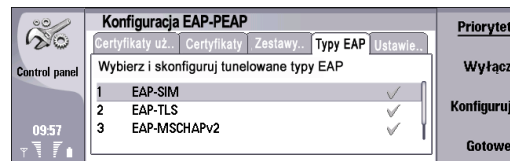
zainstalowane w urządzeniu certyfikaty urzędu. Wszystkie certyfikaty są domyślnie wyłączone.



- **Zestawy szyfrowania** - Wybierz zestawy szyfrowania TLS, które będą używane z tym punktem dostępu do internetu.

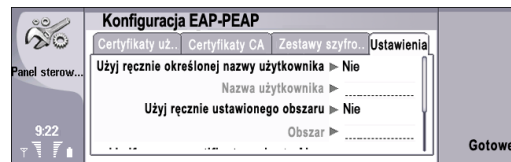


- **Typy EAP** - Wybierz i skonfiguruj metody uwierzytelniania, które mają być uruchamiane w ramach metody EAP-PEAP. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące ustawień EAP-MSCHAPV2 i EAP-GTC, patrz "EAP-MSCHAPV2" na str. 21 i "EAP-GTC" na str. 22.



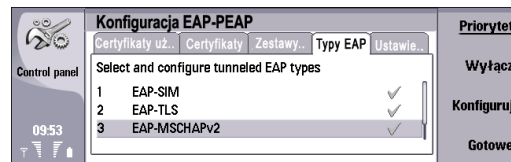
- Ustawienia** – Określ następujące ustawienia:
 - Użyj ręcznej nazwy użytkownika** – To ustawienie zastępuje nazwę użytkownika w początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej, jeśli serwer wymaga początkowej identyfikacji użytkownika przy użyciu ustalonej nazwy, na przykład nazwy użytkownika systemu Windows. Jeśli wybierzesz **Tak**, ale pole **Nazwa użytkownika** pozostanie puste, na potrzeby początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej zostanie wygenerowana losowa nazwa użytkownika.
 - Użyj ręcznie ust. obszaru** – To ustawienie zastępuje obszar początkowej odpowiedzi identyfikacyjnej, jeśli serwer wymaga początkowej identyfikacji użytkownika przy użyciu ustalonego obszaru. Jeśli wybierzesz **Nie**, wartość obszaru zostanie odczytana z IMSI (ang. international mobile subscriber identity, międzynarodowy numer abonenta sieci komórkowej).
 - Sprawdź domenę certyfikatu serwera** – To ustawienie określa, czy urządzenie bezprzewodowe porównuje obszar serwera z własnym obszarem. Jeśli obszary są zgodne, urządzenie bezprzewodowe może z większą pewnością potwierdzić autentyczność serwera.
 - Wymagaj uwierzytelnienia klienta** – To ustawienie określa, czy urządzenie bezprzewodowe wymaga uwierzytelnienia urządzenia bezprzewodowego przez serwer. Jest to nazywane uwierzytelnianiem wzajemnym. W protokole TLS weryfikacja tożsamości nie jest obowiązkowa.
 - Maksymalna liczba wznowień sesji** – Określa maksymalną liczbę wznowionych sesji protokołu TLS. Jeśli sesja TLS

jest wznowiana zbyt wiele razy, może to doprowadzić do naruszenia bezpieczeństwa, gdyż podczas wznowienia sesji TLS nie są używane certyfikaty. **Zezwalaj na wersję 0 protokołu PEAP** – Wybierz **Tak**, aby umożliwić wykorzystanie PEAP w wersji 0, lub **Nie**, aby zabronić wykorzystania tej funkcji. W podobny sposób można określić wykorzystanie PEAP w wersjach 1 i 2.



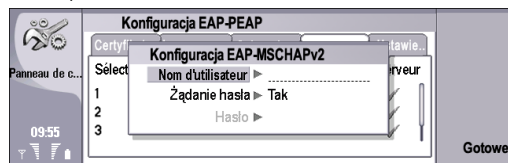
EAP-MSCHAPV2

W oknie ustawień **Zaawansowanych** wybierz stronę **EAP**. Wybierz z listy **EAP-PEAP**, a następnie naciśnij **Konfiguruj**. Wybierz stronę **Typy EAP**, wybierz **EAP-MSCHAPV2** i naciśnij **Konfiguruj**.



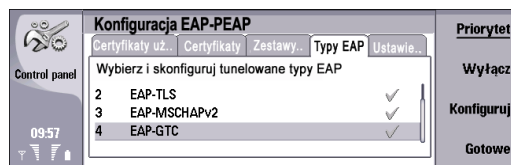
Określ następujące ustawienia:

- **Nazwa użytkownika** – Wpisz nazwę użytkownika, jeśli podczas każdej sesji autoryzacji nie ma być wyświetlany monit z pytaniem o nazwę użytkownika.
- **Żądanie hasła** – Wybierz **Nie**, jeśli nie ma być wyświetlany monit z pytaniem o hasło i wpisz hasło w polu **Hasło**.
W przypadku wybrania **Nie** w polu **Żądanie hasła**, hasło zostanie zapisane w urządzeniu, co zmniejsza poziom bezpieczeństwa.

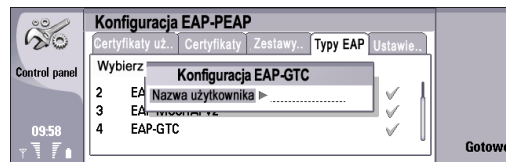


EAP-GTC

W oknie ustawień **Zaawansowanych** wybierz stronę **EAP**. Wybierz z listy **EAP-PEAP**, a następnie naciśnij **Konfiguruj**. Wybierz stronę **Typy EAP**, wybierz **EAP-GTC** i naciśnij **Konfiguruj**.

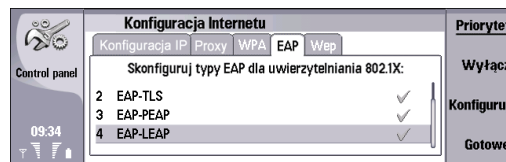


Wpisz **Nazwę użytkownika**, jeśli podczas każdej sesji autoryzacji nie ma być wyświetlany monit z pytaniem o nazwę użytkownika.



EAP-LEAP

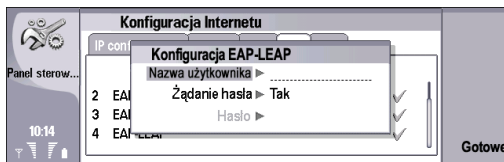
W oknie ustawień **Zaawansowanych** wybierz stronę **EAP**. Wybierz z listy **EAP-LEAP**, a następnie naciśnij **Konfiguruj**.



Określ następujące ustawienia:

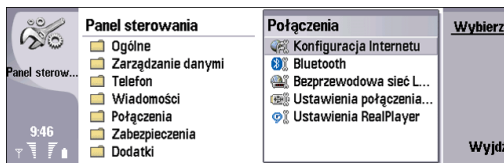
- **Nazwa użytkownika** – Wpisz nazwę użytkownika, jeśli podczas każdej sesji autoryzacji nie ma być wyświetlany monit z pytaniem o nazwę użytkownika.
- **Żądanie hasła** – Wybierz **Nie**, jeśli nie ma być wyświetlany monit z pytaniem o hasło i wpisz hasło w polu **Hasło**.

W przypadku wybrania *Nie* w polu *Żądanie hasła*, hasło zostanie zapisane w urządzeniu, co zmniejsza poziom bezpieczeństwa.



Konfigurowanie ustawień połączenia z internetem

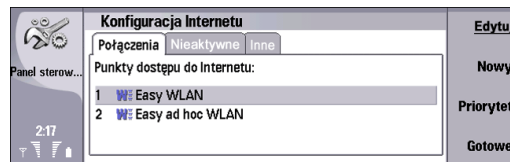
Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel sterowania** → **Połączenia** → **Konfiguracja Internetu**.



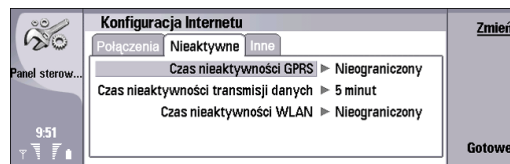
Ustawienia te dotyczą wszystkich połączeń z internetem.

- 1 Na stronie *Połączenia* można zmieniać priorytet punktów dostępu do internetu. Naciśnij **Priorytet**, wybierz punkt dostępu do internetu, a następnie naciśnij **Przesuń w górę** lub **Przesuń w dół**, a na końcu naciśnij **Gotowe**. Po nawiązaniu połączenia transmisji

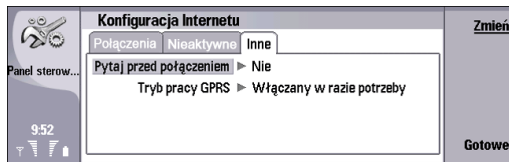
danych punkty dostępu do internetu są wyszukiwane w kolejności określonej przez użytkownika.



- 2 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę *Nieaktywne* i określić następujące opcje: *Czas nieaktywności GPRS*, *Czas nieaktywności transmisji danych* i *Czas nieaktywności WLAN* - Określ czasu, po którym połączenie zostanie automatycznie zakończone i nastąpi powrót do trybu gotowości, jeśli nie jest wykorzystywane. Dla każdego typu połączenia można ustawić inny czas, ale ustawienie to dotyczy wszystkich punktów dostępu do internetu używających tego samego typu połączenia. Niektóre połączenia z internetem mogą być uznane na nieaktywne, chociaż w tle mogą być jeszcze przesyłane dane. Taka komunikacja może opóźniać zamknięcie połączenia.



- 3 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę *Inne* i określić następujące opcje:
- *Pytaj przed połączeniem* – Jeśli wybrana zostanie opcja *Tak*, to przy każdej próbie nawiązania połączenia z internetem będzie wyświetlane okno dialogowe umożliwiające potwierdzenie połączenia lub wybranie innego punktu dostępu do internetu.
 - *Tryb pracy GPRS* – Wybierz opcję *Zawsze tak*, aby połączenie GPRS było utrzymywane w trybie sygnalizacji i w razie potrzeby było szybko przełączane w tryb pakietowej transmisji danych. Jeśli wybrana została opcja *Włączany w razie potrzeby*, urządzenie korzysta z połączeń GPRS tylko wtedy, gdy uruchomiona zostanie aplikacja lub wykonana zostanie czynność, która wymaga tego połączenia. Należy pamiętać, że w przypadku braku zasięgu dla połączenia GPRS lub gdy wybrana jest opcja *Zawsze tak*, urządzenie będzie okresowo próbowało nawiązać połączenie GPRS.



- 4 Naciśnij **Gotowe**.

Wybieranie punktu dostępu do internetu

Przy nawiązywaniu połączenia z internetem wyświetlany jest monit o wybranie punktu dostępu do internetu, który ma być użyty do nawiązania połączenia. W oknie dialogowym *Połączenie sieciowe* wybierz z listy punkt dostępu do internetu i naciśnij przycisk **Połącz**. Przed nawiązaniem połączenia można przefiltrować listę punktów dostępu do internetu według typu sieci. Aby wyświetlić wszystkie punkty dostępu do internetu, wybierz *Wszystkie sieci*. Aby wyświetlić tylko aktualnie dostępne punkty dostępu do internetu, naciśnij **Show available**.

Na przykład, jeśli w użyciu jest profil *Offline*, na liście nie znajdują się punkty dostępu do internetu w standardzie GPRS lub GSM.



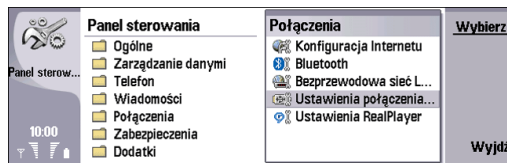
Porada: Okno dialogowe *Połączenie sieciowe* jest wyświetlane tylko wówczas, jeśli wybrano *Tak* w polu *Pytaj przed połączeniem* ustawień ogólnych punktu dostępu do internetu. Aby sprawdzić stan ustawienia, wybierz kolejno: *Pulpit* → *Narzędzia* → *Panel sterowania* → *Połączenia* → *Konfiguracja Internetu* → *Inne*.

Jeśli wybrano *Nie* w polu *Pytaj przed połączeniem* ustawień ogólnych punktu dostępu do internetu, użyty zostanie pierwszy punkt dostępu do internetu z listy priorytetów. Jeśli połączenie nie jest dostępne, użyty zostanie drugi punkt dostępu do internetu na liście i tak dalej. Aby sprawdzić i zmienić listę priorytetów PDI, wybierz kolejno:

[Pulpit](#) → [Narzędzia](#) → [Panel sterowania](#) → [Połączenia](#) → [Konfiguracja Internetu](#) i na stronie [Połączenia](#) naciśnij **Priorytet**. See "Konfigurowanie ustawień połączenia z internetem" on page 23.

Uaktywnianie trybu Przez IP

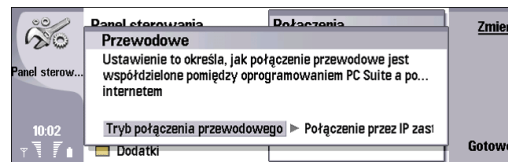
➡ Wybierz kolejno: [Pulpit](#) → [Narzędzia](#) → [Panel sterowania](#) → [Połączenia](#) → [Ustawienia połączenia przewodowego](#).



Przed użyciem połączenia w trybie Przez IP należy uaktywnić połączenie przewodowe dla trybu Przez IP.

- 1 W oknie [Przewodowe](#) określ [Tryb połączenia przewodowego](#). Wybierz [Przez IP](#), aby zawsze używać połączenia przewodowego dla punktu dostępu do internetu w trybie Przez IP. Jeśli wybrana zostanie opcja [Poł. przez IP za PC Suite](#), połączenie Nokia PC Suite

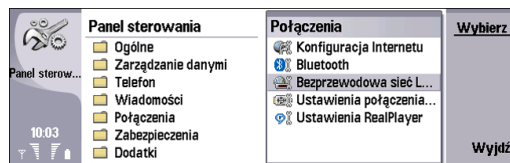
może zostać przerwane po ustanowieniu połączenia IP.



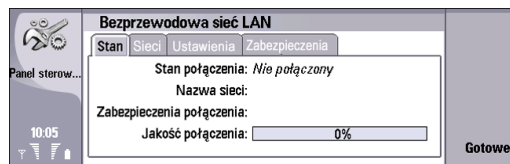
- 2 Naciśnij [Gotowe](#) i potwierdź ustawienia, naciskając [Zapisz](#).
- 3 Naciśnij [Wyjdź](#), aby zamknąć okno [Panel sterowania](#).

Konfigurowanie bezprzewodowej sieci LAN

Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel sterowania** → **Połączenia** → **Bezprzewodowa sieć LAN**.

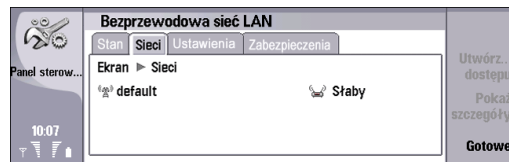


1 Na stronie **Stan** można sprawdzić stan połączenia, nazwę sieciową, bezpieczeństwo i jakość połączenia.



2 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Sieci**. W tym miejscu wyświetlane są informacje o sieciach, punktach dostępu do bezprzewodowej sieci LAN lub sieci ad hoc. W polu **Ekran** wybierz żądany element sieci i naciśnij **Pokaż szczegóły**. Wybierz jedną spośród następujących opcji:

- **Sieci** - Wybierz tę opcję, aby wyświetlić wszystkie bezprzewodowe sieci LAN, które są dostępne, oraz siłę sygnału sieci.
- **Punkty dostępu** - Wybierz tę opcję, aby wyświetlić wszystkie punkty dostępu do bezprzewodowych sieci LAN, które są obecnie dostępne i znajdują się w zasięgu, oraz używane przez nie częstotliwości radiowe.
- **Sieci ad hoc** - Wybierz tę opcję, aby wyświetlić dostępne sieci ad hoc.



3 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Ustawienia** i określić następujące opcje:

- **Interwał skanowania tła** - Określ częstotliwość wyszukiwania dostępnych sieci przez urządzenie. Aby zmniejszyć zużycie baterii, wybierz **Nigdy**. Po znalezieniu sieci w obszarze wskaźników zostanie wyświetlona ikona bezprzewodowej sieci LAN.
- **Oszczędzanie energii podczas korzystania z sieci WLAN** - Wyłączenie tej opcji może poprawić współpracę z

siecią WLAN, ale powoduje skrócenie czasu pracy baterii.

➡ **Uwaga:** Podczas korzystania z połączenia głosowego Bluetooth nie można posiadać równoczesnych połączeń bezprzewodowej sieci LAN. Dozwolone są jedynie równoczesne transmisje danych.

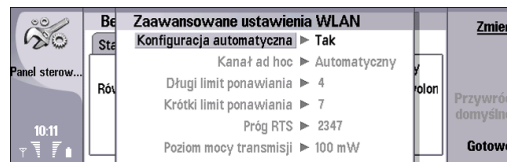
➡ **Uwaga:** Należy zauważyć, że podczas korzystania z połączenia ad hoc bezprzewodowej sieci LAN nie można posiadać równoczesnego połączenia Bluetooth.

4 Naciśnij kolejno: **Ustawienia zaawansowane** **OK**.

Określ następujące ustawienia:

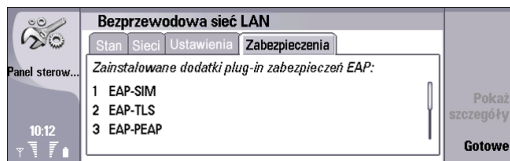
- **Konfiguracja automatyczna** - Wybierz **Nie**, jeśli chcesz ręcznie określić ustawienia zaawansowane bezprzewodowej sieci LAN. Nie zmieniaj ręcznie ustawień, jeśli nie wiesz, w jaki sposób dane ustawienie wpływa na działanie systemu. Jeśli nie są używane ustawienia automatyczne, wydajność systemu może się znacznie zmniejszyć.
- **Kanał ad hoc** - Określ częstotliwość radiową, której ma używać konfigurowana sieć ad hoc. Wybierz **Automatycznie**, aby przydzielić dostępny kanał automatycznie.
- **Długi limit ponawiania** - Określ maksymalną liczbę prób transmisji ramki o rozmiarze większym niż próg RTS (ang. request to send, żądanie wysłania).

- **Krótki limit ponawiania** - Określ maksymalną liczbę prób transmisji ramki o rozmiarze mniejszym lub równym progowi RTS.
 - **Prog RTS** - Określa rozmiar pakietu danych, przy którym punkt dostępu do bezprzewodowej sieci LAN generuje żądanie wysłania przed wysłaniem pakietu.
 - **Poziom mocy transmisji** - Wskazuje poziom mocy wykorzystanej podczas transmisji danych.
- Aby użyć ustawień fabrycznych, naciśnij **Przywróć domyślne**.

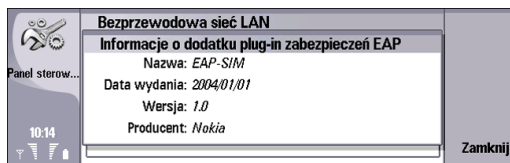


- 5 Naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do strony **Ustawienia**.
- 6 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Zabezpieczenia**. W tym miejscu wyświetlane są szczegóły dotyczące modułów zabezpieczeń EAP (ang. extensible authentication protocol, protokół uwierzytelniania rozszerzonego). Ta strona zawiera listę zainstalowanych modułów EAP używanych w bezprzewodowej sieci LAN do przekazywania żądań dostępu do portów pomiędzy urządzeniami bezprzewodowymi, punktami dostępu do

bezprzewodowych sieci LAN oraz serwerami uwierzytelniania.



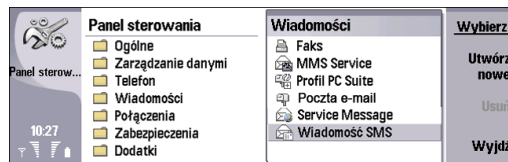
- 7 Wybierz moduł EAP i naciśnij **Pokaż szczegóły**. Każdy z tych modułów można zmodyfikować razem z punktami dostępu do internetu. See "Modyfikowanie ustawień modułu EAP" on page 17.



- 8 Naciśnij **Zamknij**, aby powrócić do strony **Zabezpieczenia**.
- 9 Naciśnij kolejno: **Gotowe** → **Wyjdź**.

Konfigurowanie wiadomości tekstowych (SMS)

Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel sterowania** → **Wiadomości** → **Wiadomość tekstowa**.



Uwaga: Zanim możliwe będzie wysyłanie i odbieranie wiadomości tekstowych, spełnione muszą zostać następujące warunki:

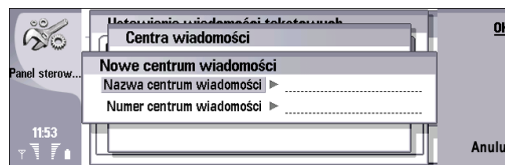
- Telefon musi być włączony.
- Używana sieć musi obsługiwać usługę wiadomości tekstowych.
- Usługa wiadomości tekstowych musi być uaktywniona na karcie SIM.
- Muszą być określone ustawienia wiadomości tekstowych.

Aby edytować centra wiadomości, należy wykonać następujące polecenia:

- 1 W widoku **Ustawienia wiadomości tekstowych** naciśnij kolejno: **Centra wiadomości** → **Nowe**, aby dodać nowe centrum wiadomości lub wybrać istniejące, a

następnie naciśnij **Edycja**. Aby usunąć istniejące centrum wiadomości, zaznacz je i naciśnij **Usuń**.

- 2 Na stronie **Nowe centrum wiadomości** wprowadź **Nazwę centrum wiadomości** i **Numer centrum wiadomości**. Aby uzyskać informacje o ustawieniach, należy skontaktować się z usługodawcą. Po zakończeniu naciśnij **OK**.



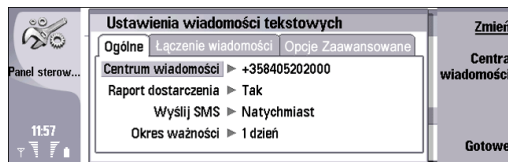
- 3 Naciśnij **Zamknij**, aby powrócić do widoku **Ustawienia wiadomości tekstowych**.

Aby edytować ustawienia wiadomości tekstowych, należy wykonać następujące polecenia:

- 1 Na stronie **Ogólne** określ następujące opcje:
 - **Centrum wiadomości** – Wybierz wiadomość, która ma zostać dostarczona.
 - **Raport dostarczenia** – Wybierz **Tak**, jeśli w Rejestrze wyświetlony ma być stan wysyłanych wiadomości.
 - **Wyślij SMS** – Wybierz, kiedy wiadomość tekstowa ma zostać wysłana. Po wybraniu opcji **Na żądanie**,

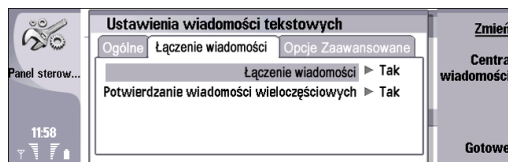
wybierz wiadomość w folderze **Nadane** i naciśnij **Wyślij**, aby wysłać wiadomość.

- **Okres ważności** – Wybierz czas przechowywania wiadomości w centrum wiadomości, gdy odbiorca jest niedostępny.



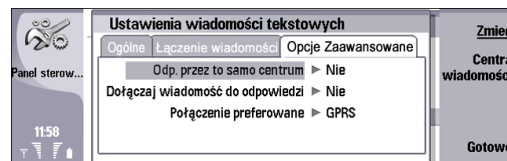
2 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Łączenie wiadomości** i określić następujące opcje:

- **Łączenie wiadomości** – Wybierz **Tak**, aby wysłać do innych urządzeń wiadomość tekstową dłuższą niż 160 znaków jako pojedynczą wiadomość.
- **Potwierdzanie wiadomości wieloczęściowych** – Wybierz **Tak**, aby podczas wysyłania wiadomości tekstowej dłuższej niż 160 znaków wyświetlany był komunikat wymagający potwierdzenia.



3 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Zaawansowane** i określić następujące opcje:

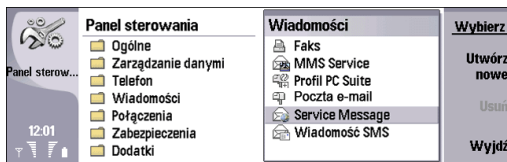
- **Odp. przez to samo centrum** – Wybierz **Tak**, aby odpowiedzi odbiorcy były przysyłane za pomocą tego samego centrum wiadomości. Należy zauważyć, że ustawienie to może nie działać, jeśli nadawca i odbiorca korzystają z usług innych operatorów. Wybierz **Nie**, aby odpowiedzi odbiorcy były wysyłane za pomocą centrum wiadomości określonego w urządzeniu odbiorcy.
- **Dołączaj wiadomość do odpowiedzi** – Wybierz **Tak**, aby kopiować tekst otrzymanej wiadomości do odpowiedzi.
- **Połączenie preferowane** – Wybierz połączenie wykorzystywane do wysyłania wiadomości tekstowych (**GSM** lub **GPRS**). Należy zauważyć, że wiadomości są automatycznie wysyłane za pomocą połączenia GPRS, jeśli jest dostępne, natomiast jeśli połączenie GPRS nie jest dostępne – używane jest połączenie GSM.



4 Naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do widoku **Wiadomości**, a następnie **Wyjdź**, aby zamknąć okno **Panel sterowania**.

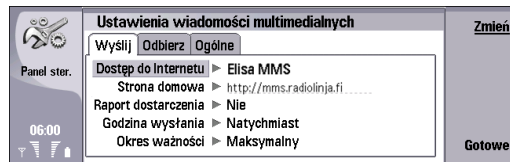
Konfigurowanie wiadomości multimedialnych (MMS)

- ➡ Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel sterowania** → **Wiadomości** → **Wiadomość multimedialna**.



- 1 Na stronie **Wysyłanie** określ następujące opcje:
 - **Dostęp do Internetu** - Wybierz połączenie z punktem dostępu do internetu, którego chcesz używać do wysyłania wiadomości.
 - **Strona domowa** - Wprowadź adres centrum wiadomości multimedialnych.
 - **Raport dostarczenia** - Wybierz, czy chcesz odebrać powiadomienie, gdy wiadomość zostanie pomyślnie dostarczona do odbiorcy. Odebranie raportu dostarczenia wiadomości multimedialnej wyślanej na adres e-mail może być niemożliwe.
 - **Godzina wysłania** - Wybierz termin wysłania wiadomości multimedialnej. Po wybraniu opcji **Na żądanie**, wybierz wiadomość w folderze **Nadane** i naciśnij **Wyślij**, aby wysłać wiadomość.

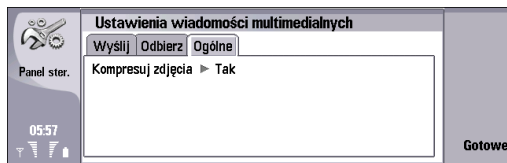
- **Okres ważności** - Wybierz, jak długo centrum wiadomości ma podejmować próby wysłania wiadomości. Jeśli odbiorca wiadomości będzie niedostępny w okresie ważności, wiadomość zostanie usunięta z centrum wiadomości multimedialnych. **Maksymalnie** jest maksymalnym czasem dozwolonym przez sieć. Należy pamiętać, że funkcja ta musi być oferowana w sieci.



- 2 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Odbieranie** i określić następujące opcje:
 - **Odbieranie wiadomości multimedialnych** - Wybierz **Włączone w sieci macierzystej**, jeżeli chcesz otrzymywać wiadomości multimedialne wyłącznie wtedy, gdy telefon jest zarejestrowany w sieci macierzystej. Wybierz **Zawsze włączone**, jeżeli chcesz odbierać wiadomości multimedialne także w czasie korzystania z roamingu. Wybierz **Wylączone**, jeżeli

nie chcesz otrzymywać wiadomości multimedialnych.

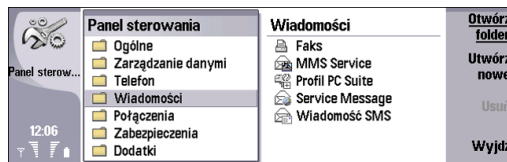
- **Odbieranie wiadomości multimedialnych** - Wybierz **Tak**, jeśli chcesz otrzymywać wiadomości multimedialne. Odbieranie wiadomości multimedialnych jest domyślnie włączone. Wybierz **Odroczone**, jeśli chcesz, aby centrum wiadomości multimedialnych zapisywało wiadomości do pobrania w późniejszym terminie. Zmień to ustawienie na **Tak**, jeśli chcesz pobrać wiadomości. Wybierz **Odrzuć**, jeśli chcesz odrzucać wiadomości multimedialne. Centrum wiadomości multimedialnych będzie usuwało te wiadomości.
- **Odbieranie wiadomości reklamowych** - Wybierz, czy chcesz odbierać wiadomości określone jako reklamy.
- **Odbieranie wiadomości anonimowych** - Wybierz, czy chcesz odbierać wiadomości od nieznanych nadawców.



- 3 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Ogólne** i określić następujące opcje:
 - **Kompresuj zdjęcia** - Wybierz, czy zdjęcia w wiadomościach multimedialnych mają być wysyłane w formacie skompresowanym.
- 4 Naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do widoku **Wiadomości**, a następnie **Wyjdź**.

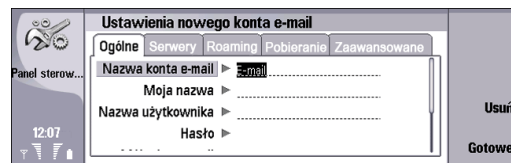
Tworzenie konta e-mail

↩ Wybierz kolejno: **Pulpit** → **Narzędzia** → **Panel sterowania** → **Wiadomości**.



- 1 W widoku **Wiadomości** naciśnij **Utwórz nową**.
- 2 Wybierz typ konta i naciśnij **OK**.
- 3 Na stronie **Ogólne** określ następujące opcje:
 - **Nazwa konta e-mail** - Wprowadź opisową nazwę połączenia. Nazwa może się składać z 25 znaków.
 - **Moja nazwa** - Wprowadź nazwę.
 - **Nazwa użytkownika** - Wprowadź swoją nazwę użytkownika nadaną przez usługodawcę.
 - **Hasło** - Wprowadź hasło. Jeśli to pole pozostanie puste, przy próbach połączenia ze zdalną skrzynką pocztową będzie wyświetlany monit o hasło.
 - **Mój adres e-mail** - Wprowadź adres e-mail nadany przez usługodawcę. Adres musi zawierać znak @. Na ten adres będą wysyłane odpowiedzi na wiadomości e-mail.
 - **Dostęp do Internetu** - Wybierz punkt dostępu do internetu, który ma zostać użyty.

- **Konto domyślne** - Jeśli masz kilka kont e-mail, wybierz konto, którego chcesz używać jako konta domyślnego.



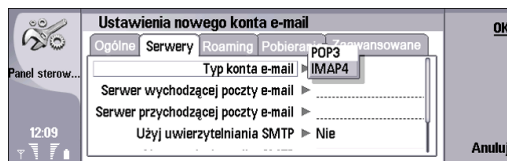
- 4 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Serwery** i określić następujące opcje:
 - **Typ konta e-mail** - Wybierz protokół poczty e-mail zalecany przez usługodawcę zdalnej skrzynki pocztowej. Należy pamiętać, że ustawienie to można wybrać tylko raz i nie można go zmienić po zapisaniu lub zamknięciu strony ustawień zdalnej skrzynki pocztowej.



Porada: POP3 jest jedną z wersji standardowego protokołu POP (ang. Post Office Protocol, protokół pocztowy) umożliwiającego odbieranie wiadomości e-mail ze zdalnego serwera. Za pomocą protokołu POP3 można sprawdzić zawartość zdalnej skrzynki pocztowej i pobrać wiadomość e-mail. IMAP4 jest jedną z wersji standardowego protokołu IMAP (Internet Message Access Protocol), który umożliwia uzyskanie dostępu do wiadomości e-mail na serwerze zdalnym. Za pomocą protokołu IMAP4 można wyszukiwać, tworzyć, usuwać i porządkować wiadomości oraz foldery na serwerze.

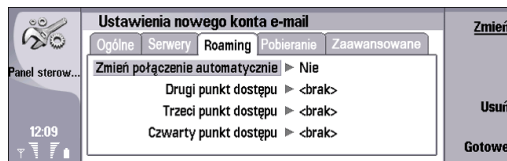
- **Serwer wychodzącej poczty e-mail** - Wprowadź adres IP lub nazwę hosta wysyłającego wiadomości e-mail.
- **Serwer poczty przychodzącej** - Wprowadź adres IP lub nazwę hosta odbierającego wiadomości e-mail.

- **Użyj uwierzytelniania SMTP** - Wybierz, czy serwer SMTP (simple mail transfer protocol) wymaga uwierzytelniania i wpisz nazwę użytkownika i hasło SMTP.



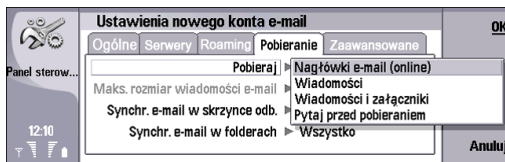
- 5 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę **Roaming** i określić następujące opcje:

- **Zmień połączenie automatycznie** - Określ, czy urządzenie ma automatycznie przełączać połączenia w przypadku utraty łączności z głównym punktem dostępu do internetu.
- **Drugi punkt dostępu, Trzeci punkt dostępu i Czwarty punkt dostępu** - Określają inne możliwe opcje dostępu do internetu. Wybierz punkt dostępu i naciśnij **Zdefiniuj**.



6 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę *Pobieranie* i określić następujące opcje:

- *Pobieraj* – Wybierz, czy chcesz pobierać jedynie informacje z nagłówka wiadomości e-mail, takie jak nadawca, temat i data, wiadomości e-mail czy wiadomości e-mail razem z załącznikami lub czy przed pobieraniem ma zostać wyświetlone pytanie o sposób pobierania.
- *Maks. rozmiar e-mail* – Określ wielkość wiadomości e-mail pobieranych na urządzenie. To ustawianie jest niedostępne, jeśli określono opcję *Nagłówki poczty (online)* w ustawieniu *Pobieraj*.
- *Synchr. e-mail w skrzynce odb.* – Wybierz liczbę wiadomości e-mail pobieranych ze zdalnego serwera do folderu *Odebrane*.
- *Synchr. e-mail w folderach* – Wybierz liczbę wiadomości e-mail pobieranych ze zdalnego serwera do własnych folderów.



7 Naciśnij **Menu**, aby przejść na stronę *Zaawansowane* i określić następujące opcje:

- *Domyślny format wiadomości e-mail* – Wybierz, czy wiadomości e-mail mają być wysyłane jako *Zwykły tekst*, *Zwykły tekst (bez MIME)*, jeśli system odbierający

nie może wyświetlać wiadomości e-mail wysyłanych w zwykłym formacie internetowym, lub jako *Tekst sformatowany (HTML)*, aby móc wykorzystywać zaawansowane opcje formatowania tekstu.

- *Wysyłanie poczty e-mail* – Wybierz *Natychmiast*, aby wysłać wiadomość e-mail tak szybko, jak to możliwe, *Podczas następ. połączenia*, aby wysłać wiadomość przy następnym pobieraniu wiadomości e-mail, lub *Na żądanie*, aby zapisać wiadomość e-mail w folderze *Nadane*, z którego może zostać wysłana później.
- *Dodaj podpis* – Wybierz, czy chcesz używać podpisu. Wybierz *Używaj mojej wizytówki*, aby użyć wizytówki zapisanej w urządzeniu, lub *Mój podpis*, aby użyć pliku podpisu, który można utworzyć dla konta e-mail.
- *Potwierdzanie odczytu* – Wybierz, czy chcesz otrzymywać powiadomienia o otwarciu wiadomości przez odbiorcę.
- *Wysyłanie potwierdz. odbioru* – Wybierz, czy chcesz, aby nadawca wiadomości e-mail otrzymywał powiadomienie, gdy przeczytasz wiadomość od niego.
- *Kopia na mój adres e-mail* – Wybierz, czy chcesz otrzymywać kopię każdej wysłanej przez siebie wiadomości e-mail.
- *Bezpieczne połączenie przychodzące* – Wybierz, czy połączenie przychodzące ma być bezpieczne (*StartTLS* lub *SSL/TSL*). Należy pamiętać, że funkcja ta musi być oferowana przez usługodawcę.

- **Bezpieczne połączenie wychodzące** - Wybierz, czy połączenie wychodzące ma być bezpieczne (**StartTLS** lub **SSL/TLS**). Należy pamiętać, że funkcja ta musi być oferowana przez usługodawcę.
- **Ścieżka do folderu IMAP4** - Wprowadź ścieżkę do lokalizacji skrzynki odbiorczej IMAP4 na wypadek, gdyby serwer nie mógł jej otworzyć automatycznie. Zwykle nie ma potrzeby określania tej ścieżki.



- 8 Naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do widoku **Wiadomości**, a następnie **Wyjdź**. Aby przeprowadzić edycję istniejącego konta, zaznacz typ konta, które chcesz edytować, i naciśnij **Wybierz**.

Konfigurowanie skrzynki poczty głosowej (usługa sieciowa)

➡ Naciśnij kolejno: **Telefon** → **Poczta głosowa** lub naciśnij przycisk **Telefon** → **Menu** → **Ustawienia** → **Skrzynki poczty głosowej**.

Przed użyciem poczty głosowej należy spełnić następujące wymagania:

- Telefon musi być włączony.
- Należy otrzymać numer poczty głosowej od usługodawcy.
- Muszą być określone ustawienia poczty głosowej.

- 1 W widoku **Poczta głosowa** należy określić następujące opcje:
 - **Numer** - Wprowadź numer telefonu skrzynki poczty głosowej. Aby uzyskać informacje o tym ustawieniu, należy skontaktować się z usługodawcą.
 - **DTMF** - Wprowadź sekwencję dźwięków DTMF używanych z pocztą głosową. Aby uzyskać informacje o tym ustawieniu, należy skontaktować się z usługodawcą.

2 Naciśnij **OK**.

