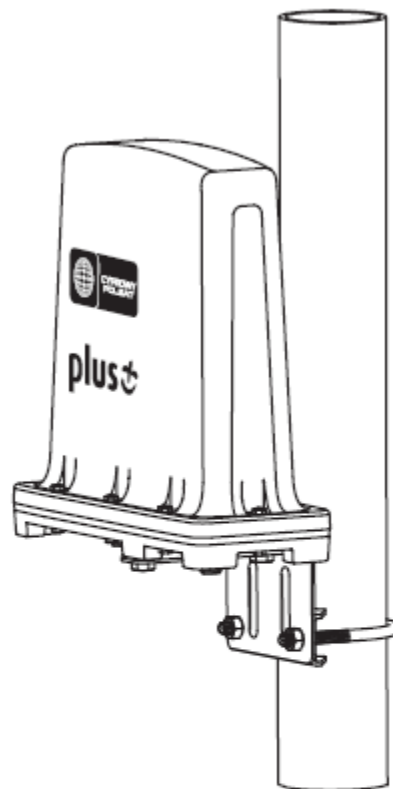


**router Wi-Fi
IDU-300**



**modem zewnętrzny
ODU-300**

Internet Domowy LTE

ELEKTRONICZNA

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

INFORMACJA PRAWNA

Copyright © 2018 InterPhone Service Sp. z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza publikacja, ani żadna jej część, nie może być wykorzystywana, kopiowana, tłumaczona lub używana w jakiegokolwiek innej formie i za pośrednictwem jakichkolwiek środków, zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych bez pisemnej zgody InterPhone Service Sp. z o.o.

InterPhone Service Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek do błędów w tekście oraz do aktualizacji specyfikacji bez uprzedzenia.

Rozwiązanie techniczne zgłoszono do ochrony prawno-patentowej w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) pod numerem EP13461501.2

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
	Zawartość pakietu sprzedażnego	5
	Modem zewnętrzny ODU-300 – zawartość pakietu.....	5
	Router Wi-Fi IDU-300 – zawartość pakietu	5
	Narzędzia i akcesoria montażowe	6
	Wygląd urządzeń	6
	Modem zewnętrzny ODU-300.....	6
	Router Wi-Fi IDU-300	8
2.	Montaż zestawu	10
	Instalacja karty SIM	10
	Schemat instalacji zestawu.....	12
	Zalecenia odnośnie montażu.....	13
	Montaż modemu zewnętrznego ODU-300	14
	Schemat podłączenia routera Wi-Fi IDU-300	15
	Montaż routera Wi-Fi IDU-300.....	16
	Schemat podłączenia routera Wi-Fi IDU-300	17
	Ograniczenia w montażu zestawu w instalacji TV satelitarnej.....	18
3.	Zarządzanie.....	19
	Podłączanie komputera.....	19
	Połączenie z Internetem.....	19
	Logowanie na stronę zarządzania routerem Wi-Fi i modemem zewnętrznym	20
	Diagnostyka	21
	Ustawienia	25
	Ustawienia Podstawowe	26
	Ustawienia Zaawansowane	34
	Ustawienia LTE	44
	SMS.....	46
4.	Ważne informacje o bezpieczeństwie oraz obsłudze.....	48
	BEZPIECZEŃSTWO	48
	BEZPIECZEŃSTWO DZIECI	49
	OCHRONA ŚRODOWISKA.....	49
	Deklaracje Zgodności.....	51

1. Wprowadzenie

Zestaw do Internetu Domowego LTE to nowoczesne rozwiązanie zapewniające dostęp do szerokopasmowego Internetu LTE w lokalizacjach, gdzie dotychczas było to ograniczone.

Dzięki zastosowaniu zewnętrznego modemu LTE ODU-300 i doprowadzeniu Internetu do wnętrza mieszkania poprzez kabel koncentryczny, można uzyskać znaczącą poprawę mocy odbieranego sygnału.

Do instalacji zestawu można wykorzystać istniejącą instalację antenową TV (satelitarnej bądź naziemnej) przesyłając po jednym kablu koncentrycznym zarówno sygnał TV jak i Internet LTE.

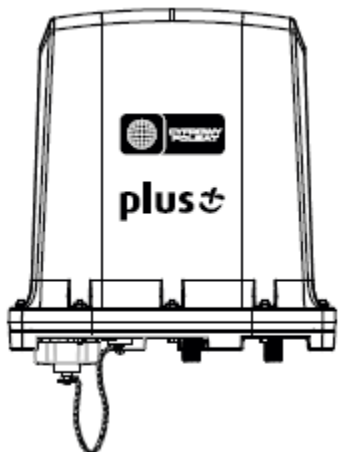
Do udostępnienia Internetu wewnątrz domu lub mieszkania służy router Wi-Fi IDU-300. Router posiada również 4 porty LAN, przez co umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych, takich jak dekodery STB czy komputer PC poprzez kabel Ethernet.

Uwaga!

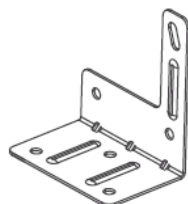
- **Nie należy montować zestawu w przypadku posiadania instalacji antenowej z urządzeniami multi-switch.**
- **Nie należy montować wzmacniaczy pomiędzy urządzeniami ODU i IDU.**
- **Filtry, trójniki, gniazda antenowe z filtrami, zamontowane w instalacji antenowej mogą powodować nieprawidłowe działanie zestawu, lub całkowicie uniemożliwić jego działanie.**
- **W przypadku anteny naziemnej wykorzystującej wzmacniacz sygnału antenowego, należy stosować wzmacniacze zasilane napięciem 12 V. Nie należy wtedy stosować oddzielnego zasilacza wzmacniacza, ponieważ wzmacniacz jest zasilany przez IDU.**
- **Urządzenia ODU-300 i IDU-300 nie są kompatybilne z urządzeniami IDU-200 / ODU200 oraz IDU-100 / ODU-100 !**

Zawartość pakietu sprzedażnego

Modem zewnętrzny ODU-300 – zawartość pakietu



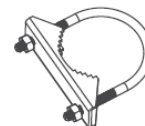
modem zewnętrzny LTE
ODU-300



uchwyt



śruby



śruba U-kształtna



gumowa osłona
złącza antenowego
- 2 szt.

Router Wi-Fi IDU-300 – zawartość pakietu



router Wi-Fi IDU-300

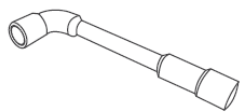


zasilacz

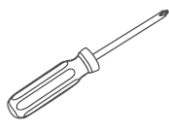


kabel Ethernet -
1m

Narzędzia i akcesoria montażowe



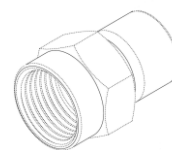
Klucz nasadowy M10



Wkrętak krzyżowy



Kabel koncentryczny



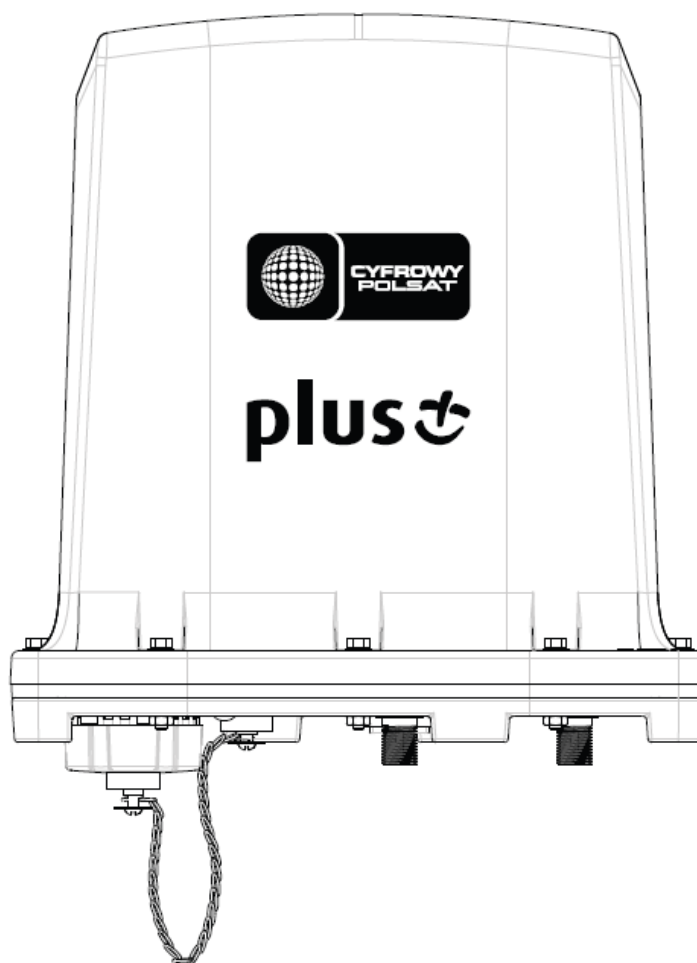
Łączniki antenowe typu F

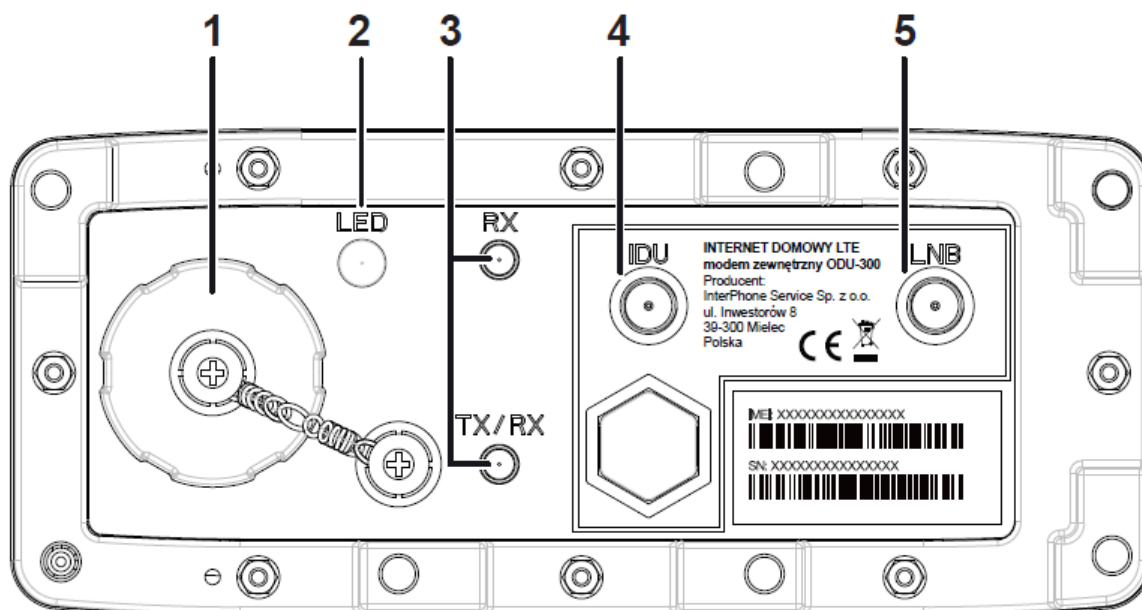
Uwaga.

- Narzędzia i akcesoria montażowe nie są dostępne w zestawie, należy kupić je oddzielnie.

Wygląd urządzeń

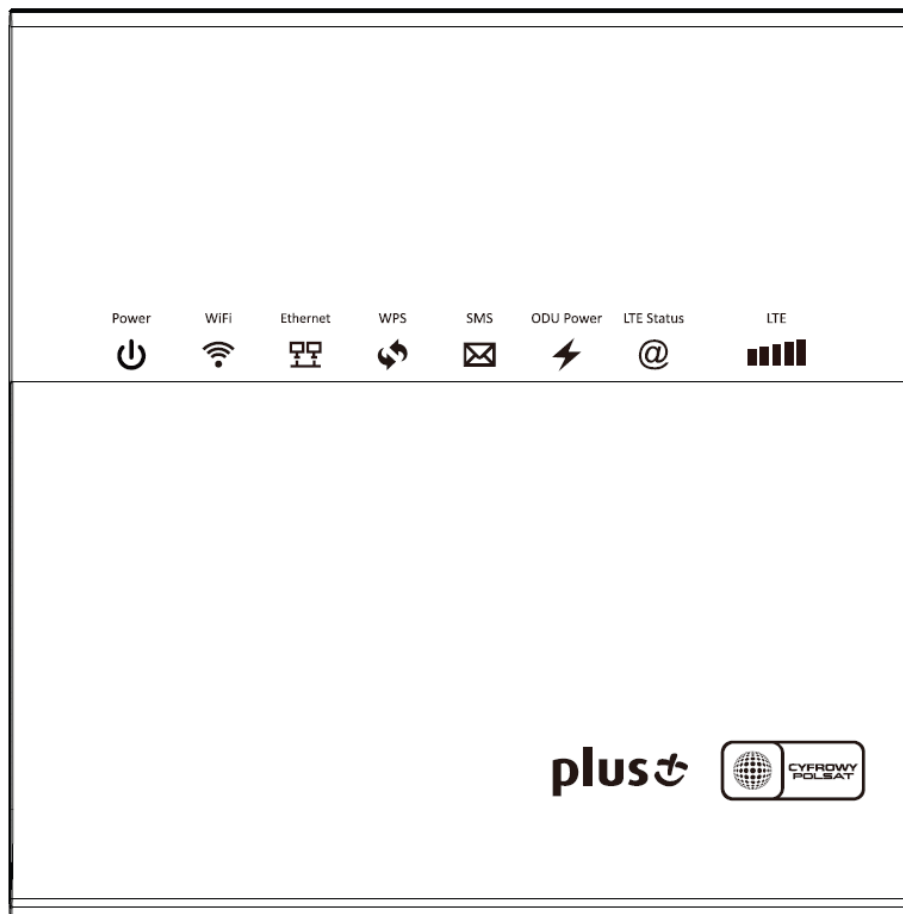
Modem zewnętrzny ODU-300





- 1. Zabezpieczenie gniazda karty SIM** – nakrętka zabezpieczająca, pod którą znajduje się gniazdo karty SIM
- 2. LED** – dioda sygnalizacyjna LED informująca o mocy odbieranego sygnału LTE:
 - fioletowa – bardzo dobra moc odbieranego sygnału
 - niebieska – dobra moc odbieranego sygnału
 - zielona – średnia moc odbieranego sygnału
 - jasna zielona – słaba moc odbieranego sygnału
 - pomarańczowa – bardzo słaba moc odbieranego sygnału
 - czerwona – brak sygnału
- 3. Gniazda anteny zewnętrznej RX, TX/RX** – złącza antenowe typu SMA służące do podłączenia zewnętrznej anteny LTE (złącza będą aktywne po włączeniu opcji Antena zewnętrzna w Panelu Zarządzania IDU);
- 4. IDU** – złącze antenowe służące do podłączenia routera Wi-Fi IDU-300 za pomocą kabla koncentrycznego.
- 5. LNB** – złącze antenowe służące do podłączenia konwertera satelitarnego lub anteny naziemnej telewizji cyfrowej za pomocą kabla koncentrycznego.

Router Wi-Fi IDU-300



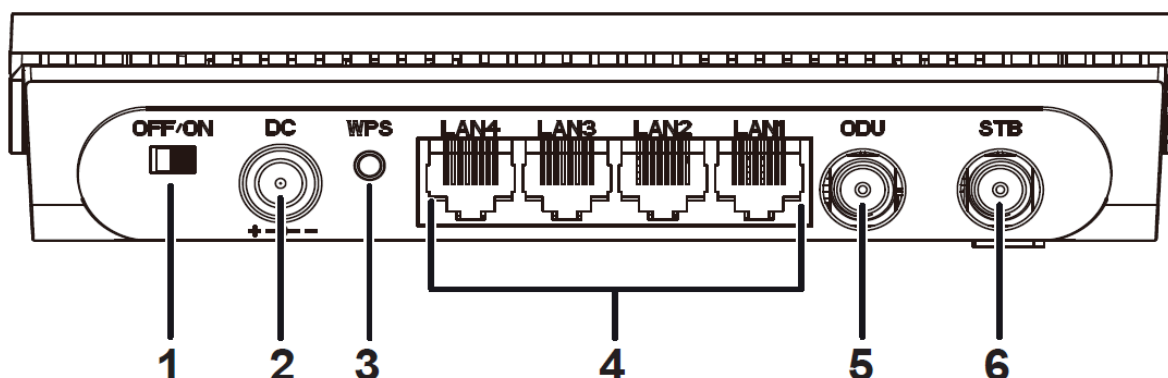
Diody sygnalizacyjne LED – jeśli świecą na niebiesko:

- **Power** – router jest włączony;
- **Wi-Fi** – bezprzewodowa sieć Wi-Fi jest dostępna;
- **Ethernet** – podłączone zostało urządzenie zewnętrzne za pomocą kabla Ethernet;
- **SMS** – informuje o nieodczytanej wiadomości SMS;
- **ODU Power** – ODU jest prawidłowo zasilane;
- **LTE Status** – połączenie LTE jest aktywne;
- **LTE** – wskaźnik mocy odbieranego sygnału LTE;

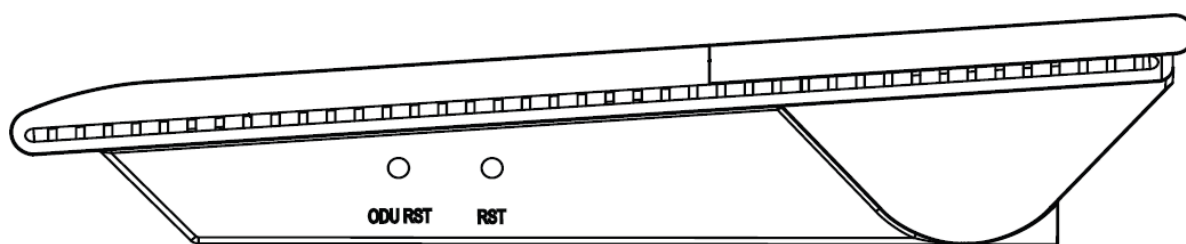
Diody sygnalizacyjne LED – jeśli migają na niebiesko:

- **Wi-Fi** – trwa transmisja danych w sieci Wi-Fi;
- **WPS** – funkcja WPS jest aktywna;

Podczas zdalnej aktualizacji urządzenia diody sygnalizacyjne LED migają na niebiesko (z wyjątkiem diod Power i ODU Power, które świecą w tym trybie światłem ciągłym).



1. **OFF/ON** – włączenie/wyłączenie urządzenia;
2. **DC** – gniazdo zasilacza;
3. **WPS** – przycisk aktywujący połączenie WPS;
4. **LAN1 - LAN4** – gniazda Ethernet;
5. **ODU** – złącze antenowe służące do podłączania zewnętrznego modemu ODU-300 za pomocą kabla koncentrycznego;
6. **STB** – złącze antenowe służące do podłączania dekodera TV satelitarnej lub TV naziemnej za pomocą kabla koncentrycznego.



ODU RST – przycisk restartu ODU:

- wciśnięty przez około 5 sekund uruchamia reset prądu (krótkie odłączenie zasilania);
- wciśnięty przez około 10 sekund uruchamia reset urządzenia do ustawień fabrycznych;

RST – przycisk restartu IDU i ODU, wciśnięty przez:

- wciśnięty przez około 5 sekund uruchamia reset prądu (krótkie odłączenie zasilania);

– wciśnięty przez około 10 sekund uruchamia reset urządzenia do ustawień fabrycznych.

2. Montaż zestawu

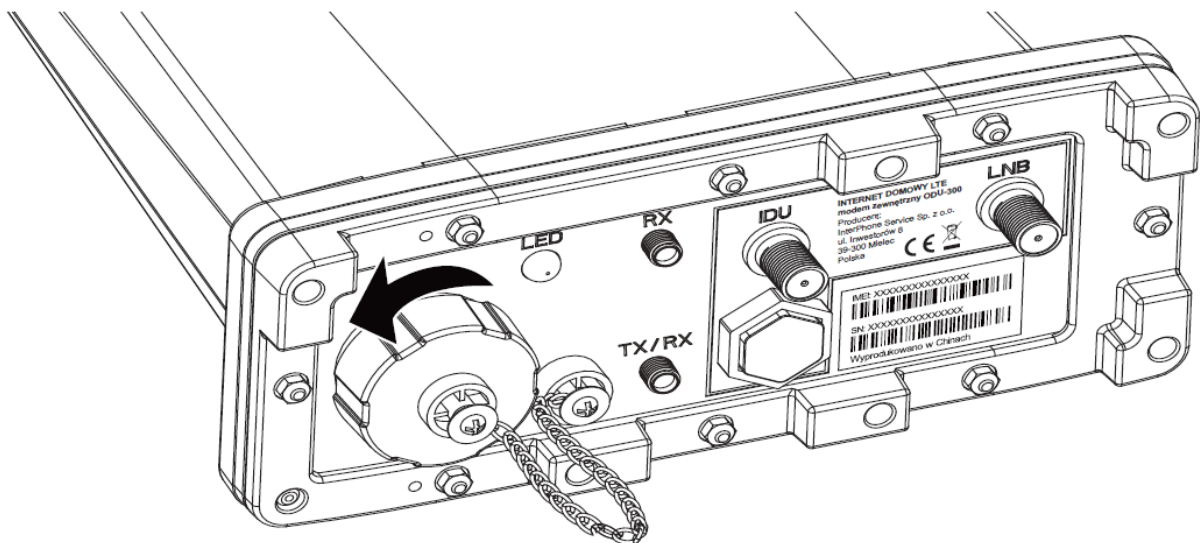
Instalacja karty SIM

Gniazdo karty SIM, umieszczone na spodniej części modemu zewnętrznego ODU-300, jest chronione przed wpływem warunków atmosferycznych hermetyczną nakrętką zabezpieczającą.

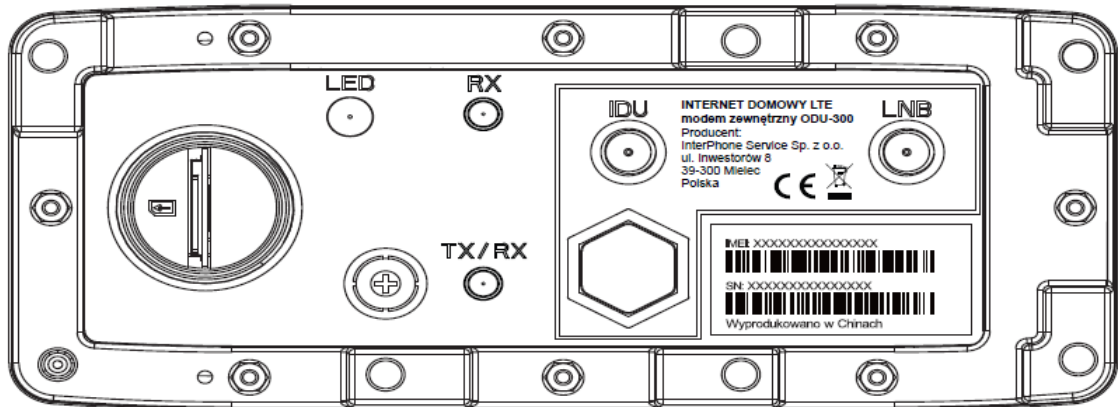
Uwaga:

• **To urządzenie nie obsługuje kart SIM o rozmiarach micro/nano lub innych niestandardowych formatów. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia stosuj wyłącznie dedykowane karty SIM odporne na temperatury panujące na zewnątrz.**

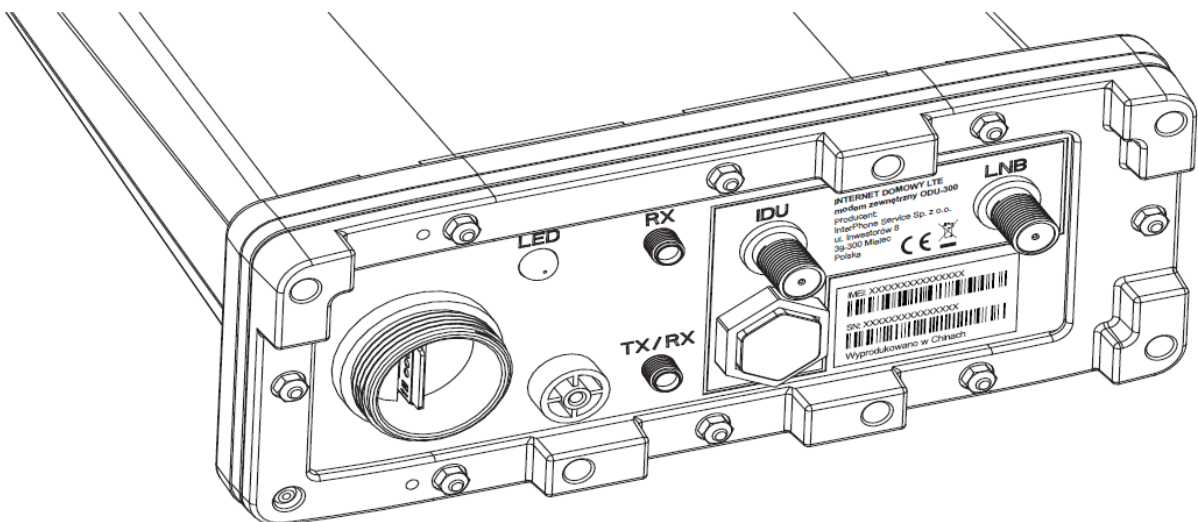
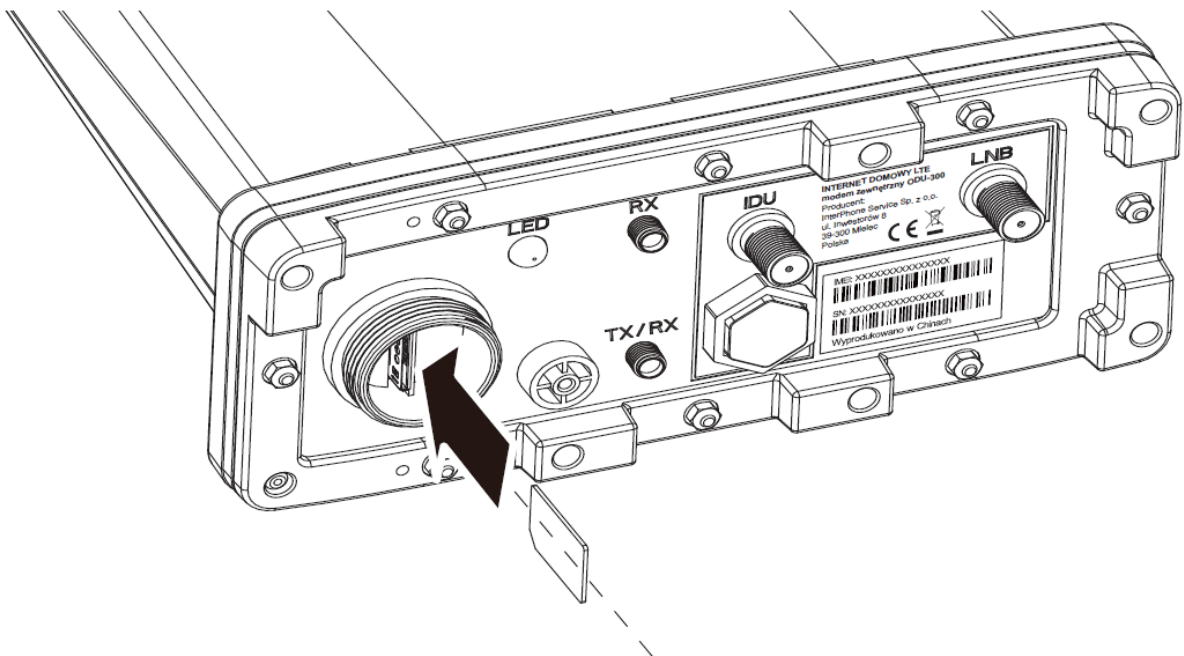
- Odkręć nakrętkę zabezpieczającą w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara.



- Obok gniazda karty SIM znajduje się symbol pokazujący w jaki sposób należy wkładać kartę SIM do gniazda.



- Ostrożnie włóż kartę SIM do gniazda karty zgodnie z symbolem na obudowie, delikatnie wciskając ją, aż usłyszysz kliknięcie.



- Dokręć z wycuciem nakrętkę zabezpieczającą (wcześniej upewnij się, że w nakrętce obecna jest podkładka uszczelniająca). Nie dokręcaj jej zbyt mocno, żeby nie uszkodzić gwintu.

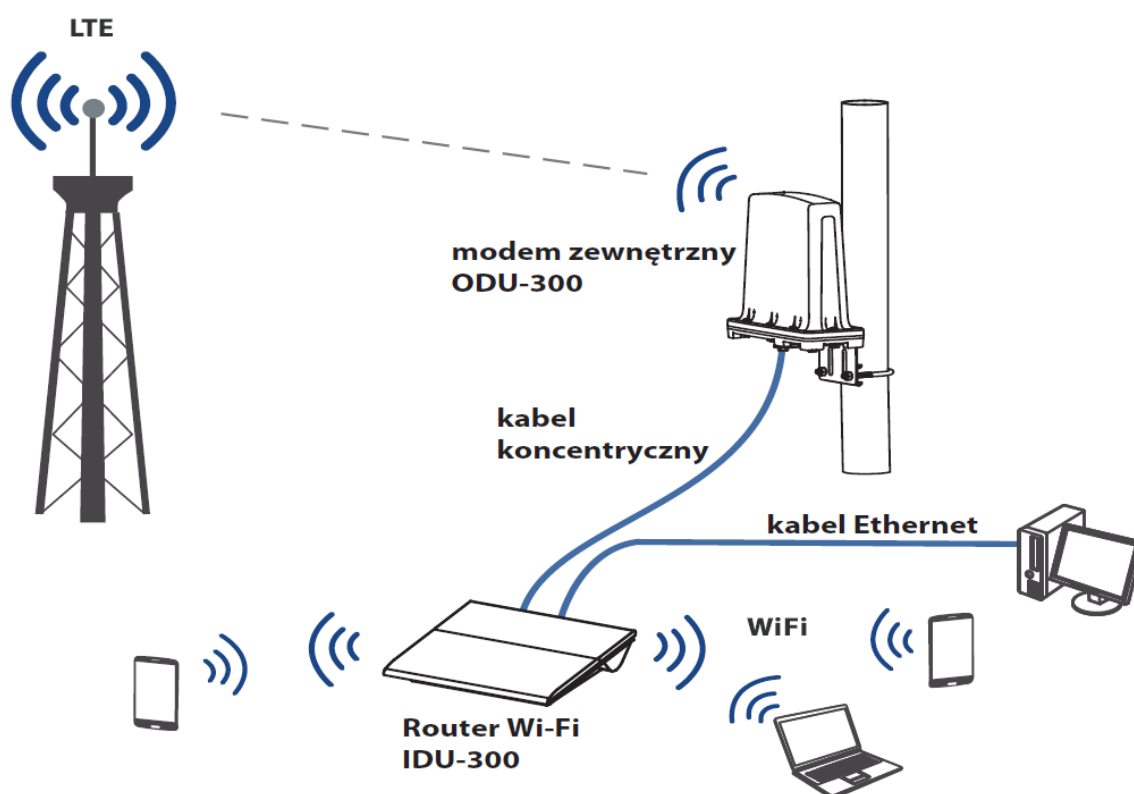
Uwaga:

- **Nie wyjmuj karty SIM, kiedy urządzenie jest uruchomione. Może to zakłócić działanie urządzenia i spowodować utratę danych na karcie SIM.**
- **Urządzenie posiada blokadę SIM Lock. Istnieje możliwość zdjęcia blokady, w tym celu skontaktuj się ze swoim operatorem. Zdjęcie blokady może być płatne.**

Schemat instalacji zestawu

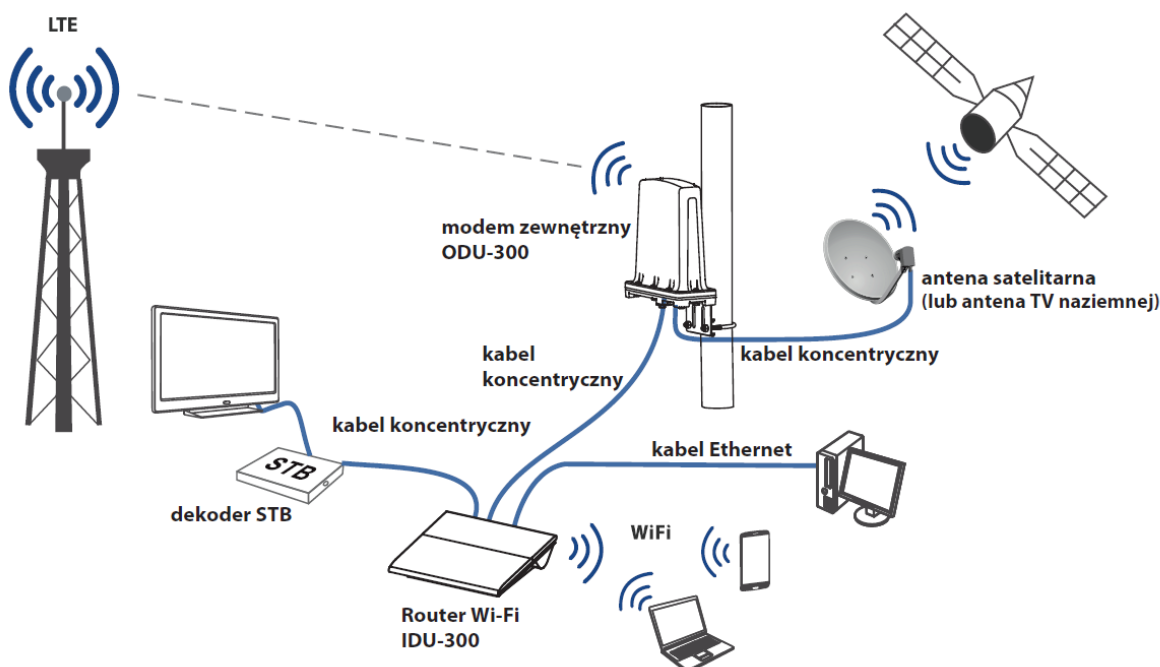
Do działania zestawu Internetu Domowego LTE nie jest wymagany montaż wraz z instalacją TV satelitarnej lub naziemnej.

W przypadku instalacji samego zestawu, proces montażu sprowadza się do zamocowania modemu zewnętrznego ODU-300 na zewnątrz budynku i podłączenia go do routera IDU-300 za pomocą kabla koncentrycznego o impedancji 75 omów. Schemat został przedstawiony poniżej.



W przypadku montażu wraz z instalacją TV satelitarnej lub naziemnej, proces montażu sprowadza się do zamocowania modemu ODU na zewnątrz budynku,

podłączenia ODU z IDU za pomocą kabla koncentrycznego o impedancji 75 omów oraz dołączenia do dekodera i LNB/anteny TV naziemnej również za pomocą kabla koncentrycznego, zgodnie z opisem złącz które znajdują się na obudowach urządzeń. Schemat połączeń został przedstawiony na następnej stronie.



Zalecenia odnośnie montażu

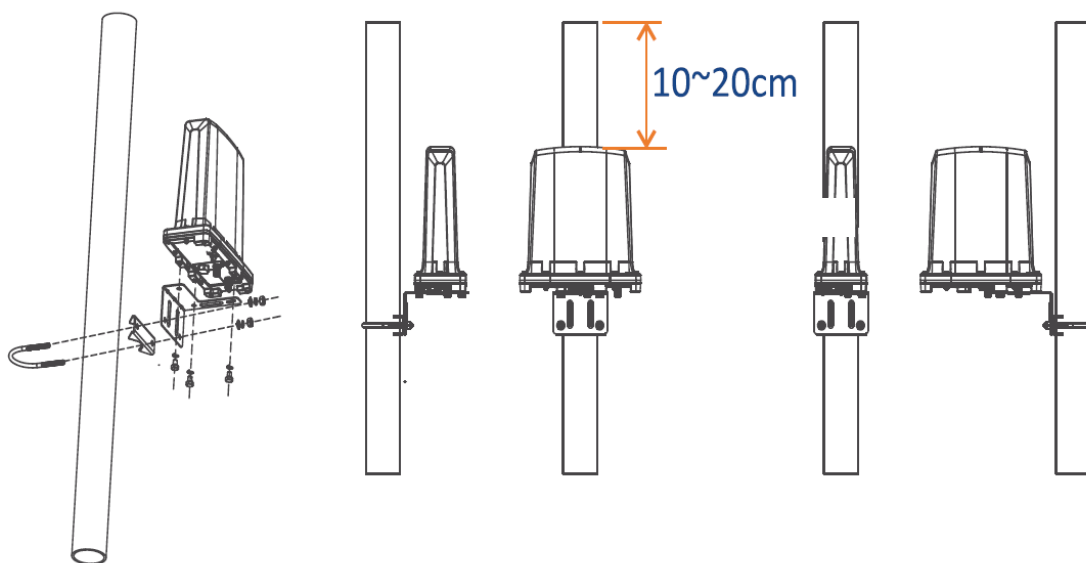
- Do wykonania instalacji zaleca się wybór kabla koncentrycznego dobrej jakości tj. o tłumieniu co najwyżej $\sim 25\text{dB}/100\text{m}$ (na 2 GHz) i rezystancji poniżej 20 omów/km oraz dobrej jakości łączników typu F.
- Łączniki typu F (wtyki) powinny być solidnie zamontowane na kablu (rekomendujemy złącza kompresyjne lub zaciskane). Dla dobrego połączenia z gniazdem żyła główna powinna wystawać ok. 2-2,5 mm ponad płaszczyznę złącza. Złącze F musi być pewnie przykręcone do gniazda w urządzeniu. Należy uważać, aby nie dopuścić do zwarcia żyły głównej z ekranowaniem kabla.
- Kabel powinien być przymocowany do stałych elementów budynku (np. maszt anteny, barierka). Kabel swobodnie poruszający się może spowodować poluzowanie się połączeń lub uszkodzenie samego kabla a w konsekwencji utratę połączenia między ODU i IDU.
- Długość kabla pomiędzy ODU a IDU nie powinna przekraczać 50 m.

- Długość kabla pomiędzy IDU a dekoderem STB nie powinna przekraczać 10 m.

Całkowita długość kabla koncentrycznego pomiędzy konwerterem LNB (lub anteną TV naziemnej) a dekoderem nie powinna przekraczać 70 m przy czym należy uwzględnić ograniczenia długości określone w części „Ograniczenia w montażu zestawu w instalacji TV satelitarnej”.

Na tłumienie sygnału TV/SAT wpływa jakość kabla, jak również spadek napięcia poniżej wymaganego progu dla LNB. Kable niskiej jakości lub stara instalacja mogą charakteryzować się zbyt dużym tłumieniem i negatywnie wpływać na odbiór programów TV oraz pracę zestawu internetowego (zbyt stare kable, poluzowane lub uszkodzone końcówki w istniejącej instalacji mogą wymagać wymiany).

Montaż modemu zewnętrznego ODU-300



Modem zewnętrzny ODU-300 należy zamontować na rurce/maszcie korzystając z dołączonego do zestawu uchwytu.

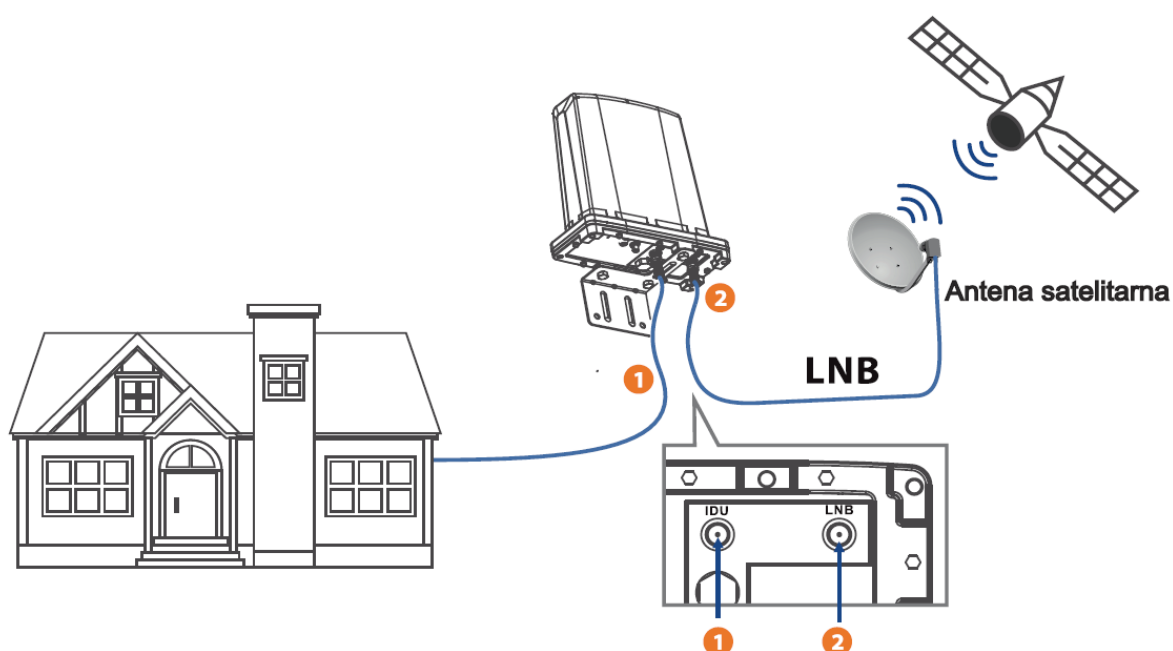
Uwaga:

- W celu zapewnienia ochrony odgromowej, metalowa rurka masztu powinna wystawać 10 - 20 cm powyżej urządzenia.
- Zamocowane urządzenie powinno być oddalone od ściany co najmniej 20 cm.

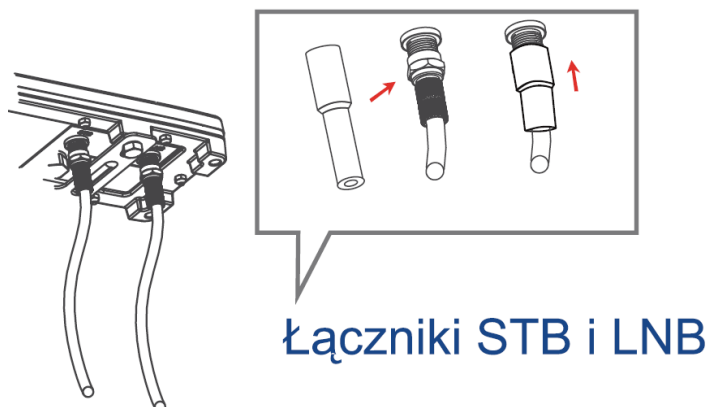
Schemat podłączenia routera Wi-Fi IDU-300

Uwaga:

- Przed rozpoczęciem instalacji zestawu należy odłączyć router Wi-Fi IDU-300 od zasilania wyjmując wtyk zasilacza z gniazda DC routera lub wyjmując zasilacz z gniazda sieciowego 230 V.
- Przed rozpoczęciem instalacji zestawu należy odłączyć dekoder STB od zasilania wyjmując wtyk zasilacza z gniazda DC dekodera lub wyjmując zasilacz z gniazda sieciowego 230 V.



1. Podłącz modem zewnętrzny ODU-300 do routera Wi-Fi IDU-300 za pomocą kabla koncentrycznego zakończonego złączem typu F. Upewnij się, czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "IDU" w modemie zewnętrznym.
2. Podłącz modem zewnętrzny ODU-300 do konwertera LNB za pomocą kabla koncentrycznego zakończonego złączem typu F. Upewnij się czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "LNB" w modemie zewnętrznym.
3. Zabezpiecz wkręcone złącza gumowymi osłonami złącz antenowych dołączonymi do zestawu, tak jak pokazano na rysunku poniżej. Osłony powinny być nałożone na kabel koncentryczny przed zamocowaniem złącz typu F.



Montaż routera Wi-Fi IDU-300

<p>Router Wi-Fi nie wymaga specjalnego montażu. Można go postawić na biurku, półce, czy też parapecie wewnętrznym.</p>	<p>Router można też zamocować na ścianie, wykorzystując dwa otwory montażowe na spodzie urządzenia. W ścianie należy zamocować dwie śruby na jednym poziomie, nie dokręcając ich do końca. Rozstaw śrub należy dopasować do rozstawu otworów montażowych (ok. 75 mm).</p>

Dla zapewnienia najlepszej transmisji sygnału bezprzewodowego Wi-Fi pomiędzy routerem a podłączonymi urządzeniami należy:

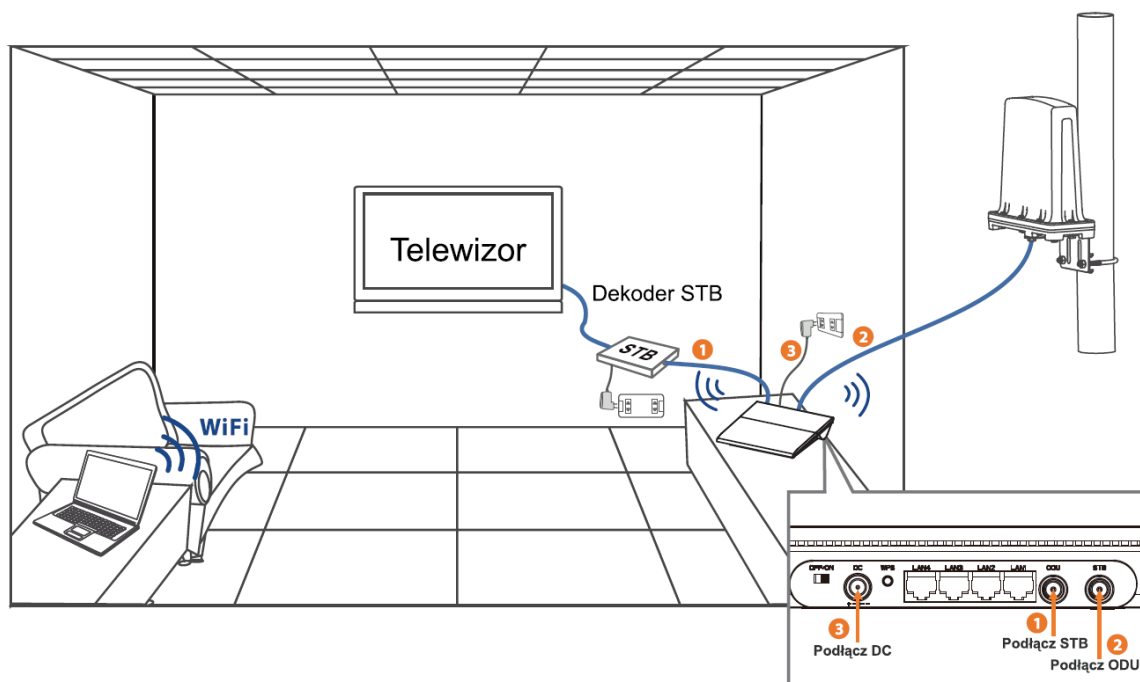
- umieścić router w miarę możliwości w centralnym miejscu, aby zapewnić maksymalny zasięg transmisji bezprzewodowej do podłączanych urządzeń,
- router należy trzymać z dala od metalowych przeszkód oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych,

- nie umieszczać w pobliżu innych urządzeń elektrycznych i elektronicznych takich jak telewizor, telefon bezprzewodowy, sprzęt Hi-Fi, transformatory, silniki, świetlówki, kuchenki mikrofalowe, lodówki, peryferyjne urządzenia komputerowe działające w paśmie 2,4 GHz,
- nie zasłaniać oraz nie umieszczać routera zbyt wysoko, np. na strychu, może to doprowadzić do ograniczenia zasięgu Wi-Fi.

Schemat podłączenia routera Wi-Fi IDU-300

Uwaga:

- Odłącz router Wi-Fi IDU-300 od zasilania wyjmując wtyk zasilacza z gniazda DC routera lub wyjmując zasilacz z gniazda sieciowego 230 V.
- Przed rozpoczęciem instalacji zestawu należy odłączyć dekoder STB od zasilania wyjmując wtyk zasilacza z gniazda DC dekodera lub wyjmując zasilacz z gniazda sieciowego 230 V.
- Do zasilania routera Wi-Fi IDU-300 należy używać oryginalnego zasilacza 12V DC dołączonego do zestawu.



1. Podłącz router W-Fi (IDU-300) do dekodera STB za pomocą kabla koncentrycznego zakończonego złączem antenowym typu F. Upewnij się, czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "STB" w routerze.

2. Podłącz router Wi-Fi do modemu zewnętrznego ODU-300 za pomocą kabla koncentrycznego zakończonego złączem antenowym typu F. Upewnij się, czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "ODU" w routerze.
3. Podłącz zasilacz 12V DC do odpowiedniego gniazda w routerze oraz podłącz zasilanie do dekodera.

Ograniczenia w montażu zestawu w instalacji TV satelitarnej.

Uwaga!

- Nie należy montować zestawu w przypadku posiadania instalacji antenowej z urządzeniami multi-switch.
- Zestaw nie będzie działać również w instalacjach, gdzie w torze antenowym zastosowano wzmacniacze LNA (wzmacniacz niskoszumowy). Zastosowanie wzmacniaczy LNA przed ODU, a za LNB lub IDU, nie powinno zakłócać pracy urządzenia.
- Filtry, trójniki, gniazda antenowe z filtrami, zamontowane w instalacji antenowej i „odcinające” sygnał o częstotliwości 2,4 GHz mogą powodować nieprawidłowe działanie zestawu lub całkowicie uniemożliwić jego działanie.

Ograniczniki przeciwprzepięciowe - elementy występują bardzo rzadko w instalacjach w domach prywatnych, główne ich miejsce to budynki firmowe, ale wnoszą dodatkowe tłumienie (2-2,5dB), co skraca sumaryczną długość kabla koncentrycznego o około 10 m.

Gniazdko abonenckie z wyjściami do TV naziemnej, TV satelitarnej i radia (z trzema lub nawet z czterema wyjściami - z dodatkowym wyjściem satelitarnym) - nie zalecane jest korzystanie z tego typu gniazd, ze względu na ryzyko stosowania dodatkowych filtrów, które mogą zakłócać komunikację między ODU a IDU.

Jeśli zachodzi potrzeba skorzystania z tego typu gniazda, zaleca się, żeby użytkownik sprawdził czy, i który z portów oznaczonych jako TV lub SAT, pozwala na komunikację ODU oraz IDU (zależy to od konstrukcji gniazdko ściennego).

Trójniki – elementy te wnoszą dodatkowe 4dB tłumienia (skraca to efektywną długość kabla o ok. 20 m) i mogą powodować niepoprawne działanie dekodera dla wersji PVR,

Uwaga!!

Nie zaleca się stosowania trójników w instalacjach dla urządzenia ODU!

3. Zarządzanie

Podłączanie komputera

Istnieją dwie możliwości podłączenia urządzenia do komputera – poprzez kabel Ethernet lub bezprzewodowo przez sieć WLAN (Wi-Fi).

- **Za pomocą kabla Ethernet:**

- Podłącz kabel Ethernet do gniazda LAN w routerze. Drugi koniec kabla Ethernet podłącz do gniazda LAN w komputerze.

- Oba urządzenia w trakcie podłączania kabli Ethernet mogą być włączone.

Konfiguracja połączenia sieciowego między urządzeniem i komputerem nastąpi automatycznie, o ile komputer nie jest specjalnie skonfigurowany, np. do pracy w sieci firmowej.

- **Za pomocą sieci Wi-Fi:**

- Włącz urządzenie i zaczekaj do momentu gdy zaświeci się wskaźnik Wi-Fi – może to potrwać do 2 minut.

- Z komputera lub innego urządzenia obsługującego sieć Wi-Fi i posiadającego przeglądarkę internetową nawiąż połączenie z siecią Wi-Fi routera. Domyślne dane do połączenia Wi-Fi, takie jak nazwa sieci Wi-Fi (SSID), klucz zabezpieczeń, adres strony zarządzania, nazwa użytkownika i hasło są dostępne na naklejce na spodzie routera.

Połączenie z Internetem

Zestaw jest fabrycznie skonfigurowany do połączenia z Internetem w sieciach Plus oraz Cyfrowy Polsat i nie jest wymagana zmiana jego ustawień.

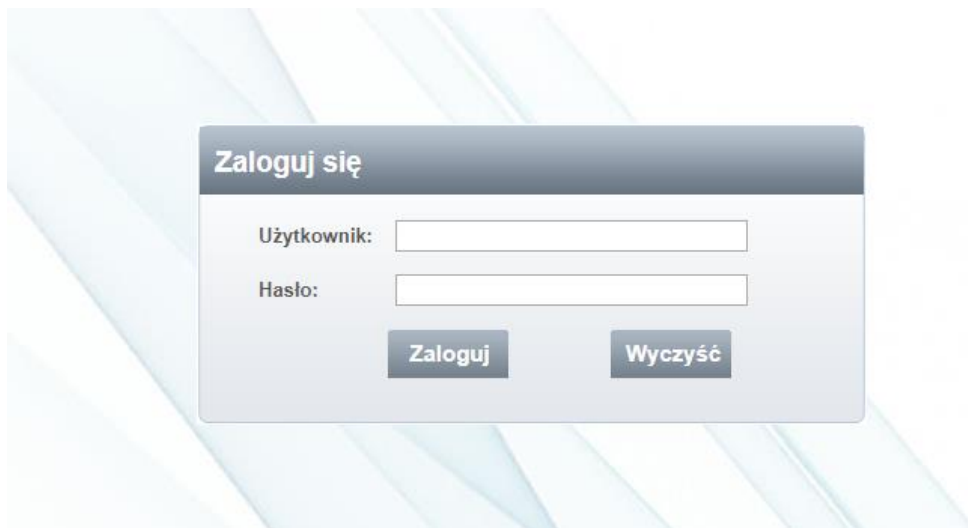
Logowanie na stronę zarządzania routerem Wi-Fi i modemem zewnętrznym

Po połączeniu komputera z routerem poprzez Wi-Fi lub kabel Ethernet, w pasku adresu przeglądarki internetowej należy wprowadzić adres strony zarządzania: **http://internet.domowy** lub **192.168.0.1**.

Uwaga:

Domyślne dane do połączenia Wi-Fi, takie jak nazwa sieci Wi-Fi, klucz zabezpieczeń, adres strony zarządzania, nazwa użytkownika i hasło są dostępne na naklejce informacyjnej na spodzie routera.

Po wprowadzeniu w przeglądarce adresu strony zarządzania pojawi się okno logowania. Domyślna nazwa użytkownika: **admin** i hasło: **admin**



The image shows a login window titled "Zaloguj się" (Log in). It contains two input fields: "Użytkownik:" (Username) and "Hasło:" (Password). Below the input fields are two buttons: "Zaloguj" (Log in) and "Wyczyść" (Clear).

Uwaga!

W celu poprawy bezpieczeństwa swojej sieci zalecamy zmianę domyślnej nazwy użytkownika oraz zmianę hasła.

Po zalogowaniu wyświetli się główna strona zarządzania routerem.

The screenshot shows the Plus LTE router management interface. At the top left is the Plus logo. To its right is a status bar with 'Plus', 'LTE+', signal strength, LTE icon, and a SIM card icon. Further right is a language dropdown set to 'Polski' and 'Pomoc Wyloguj' links. Below this is a navigation bar with four tabs: 'Strona Główna' (selected), 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The main content area is split into two columns. The left column shows LTE session statistics: 'Transfer sesji LTE: 0 MB', 'Szybkość wysyłania: 0 Kb/s', 'Szybkość pobierania: 0 Kb/s', and 'Czas sesji LTE: 00:35:54', with a 'Rozłącz' button below. The right column features a large Plus logo and the text 'Lider technologii LTE'. Below the main content, there is a 'Przejdź do:' section with four buttons: 'plusbank', 'ipla', 'PLUS ONLINE', and 'Ochrona Internetu'.

W zależności od operatora, strona zarządzania może się różnić od pokazanej na grafice powyżej.

Diagnostyka Status WAN

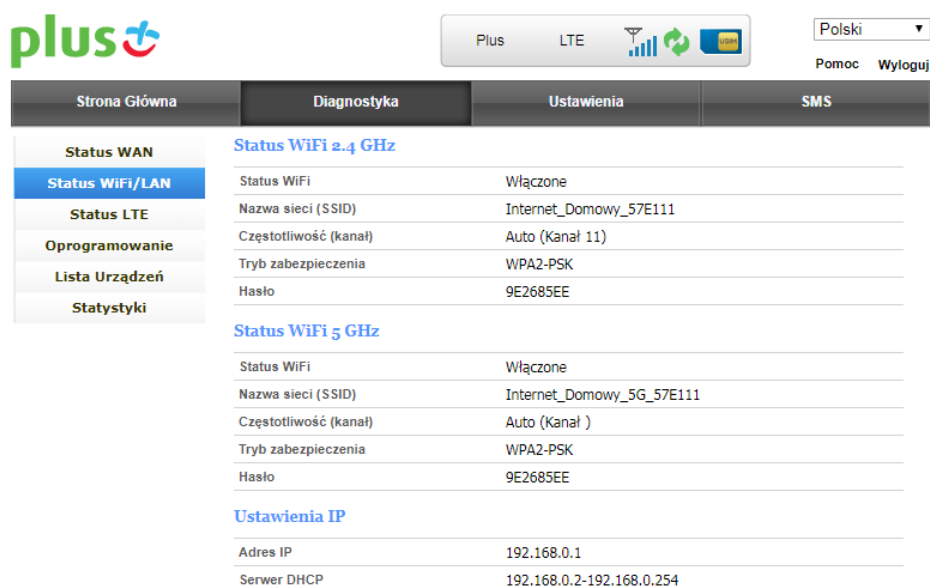
Informuje o przyznanej adresie IP sieci LTE, do której jesteśmy zalogowani. Wyświetlany jest także adres Preferowanego DNS oraz Alternatywnego DNS.

The screenshot shows the 'Status WAN' page in the Plus LTE router management interface. The navigation bar is the same as in the previous screenshot, but the 'Diagnostyka' tab is selected. The left sidebar menu has 'Status WAN' highlighted. The main content area is titled 'Status WAN' and contains a table with the following data:

Status WAN	
Status WiFi/LAN	Adres IP 46.169.22.230
Status LTE	Preferowany DNS 212.2.96.51
Oprogramowanie	Alternatywny DNS 212.2.96.52

Below the table, there are links for 'Lista Urządzeń' and 'Statystyki'.

Status Wi-Fi



The screenshot shows the Plus mobile router web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. Below this, a sidebar menu includes 'Status WAN', 'Status WiFi/LAN', 'Status LTE', 'Oprogramowanie', 'Lista Urządzeń', and 'Statystyki'. The main content area displays the 'Status WiFi 2.4 GHz' and 'Status WiFi 5 GHz' sections, each with a table of settings. Below these is the 'Ustawienia IP' section.

Status WiFi 2.4 GHz	
Status WiFi	Włączone
Nazwa sieci (SSID)	Internet_Domowy_57E111
Częstotliwość (kanał)	Auto (Kanał 11)
Tryb zabezpieczenia	WPA2-PSK
Hasło	9E2685EE

Status WiFi 5 GHz	
Status WiFi	Włączone
Nazwa sieci (SSID)	Internet_Domowy_5G_57E111
Częstotliwość (kanał)	Auto (Kanał)
Tryb zabezpieczenia	WPA2-PSK
Hasło	9E2685EE

Ustawienia IP	
Adres IP	192.168.0.1
Serwer DHCP	192.168.0.2-192.168.0.254

Status Wi-Fi – informuje czy moduł Wi-Fi jest włączony lub wyłączony

Nazwa sieci (SSID) – wyświetlana jest nazwa (SSID) sieci Wi-Fi; domyślna nazwa zawiera nazwę „Internet_Domowy”.

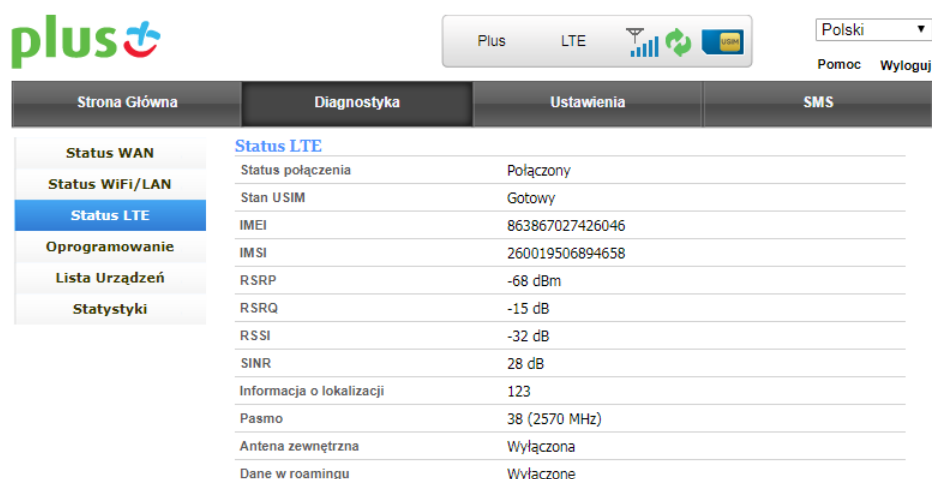
Częstotliwość (kanał) – jest to numer kanału na którym pracuje router Wi-Fi (kanał), domyślnie ustawiona jest opcja Auto.

Tryb zabezpieczenia – widoczny jest aktualnie aktywny typ zabezpieczenia sieci Wi-Fi. Domyślnie jest to WPA2-PSK.

Adres IP – informuje o adresie IP routera w sieci lokalnej. Jest to również adres IP strony zarządzania routerem (WebUI). Domyślny adres to 192.168.0.1.

Serwer DHCP – wskazuje zakres użytecznych adresów IP przyznawanych przez serwer DHCP urządzeniom podłączonym do sieci urządzenia IDU. Domyślnie ustawiony jest zakres od 192.168.0.2 do 192.168.0.254.

Status LTE



Status LTE	
Status połączenia	Połączony
Stan USIM	Gotowy
IMEI	863867027426046
IMSI	260019506894658
RSRP	-68 dBm
RSRQ	-15 dB
RSSI	-32 dB
SINR	28 dB
Informacja o lokalizacji	123
Pasmo	38 (2570 MHz)
Antena zewnętrzna	Wyłączona
Dane w roamingu	Wyłączone

Status połączenia – wyświetla informację czy nasze urządzenie jest połączone z siecią LTE; możliwe statusy to Połączony lub Rozłączony.

Stan USIM – mówi nam o gotowości zainstalowanej kart SIM urządzenie będzie prawidłowo pracować, gdy status będzie wskazywał „Gotowy”.

IMEI – indywidualny numer seryjny urządzenia ODU-300 .

IMSI – indywidualny numer przypisany do karty SIM.

Antena zewnętrzna – wyświetla informacje czy w urządzeniu została włączona funkcja korzystania z anteny zewnętrznej.

Dane w roamingu - wyświetla informacje czy w urządzeniu została włączona funkcja korzystania z transferu danych w roamingu.

Parametry radiowe połączenia LTE:

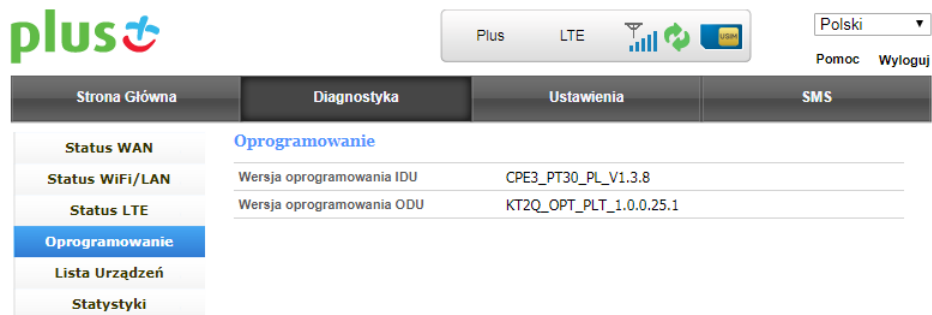
- RSRP (Reference Signal Received Power),
- RSRQ (Reference Signal Received Quality),
- SINR (Signal to Interference plus Noise Ratio),
- RSSI (Received Signal Strength Indication),
- Informacja o lokalizacji,
- Pasmo (częstotliwość LTE).

Oprogramowanie

W zakładce Oprogramowanie wyświetlane są informacje o wersjach zainstalowanego na urządzeniach oprogramowania:

IDU Wersja oprogramowania – numer wersji oprogramowania IDU,

ODU Wersja oprogramowania – numer wersji oprogramowania ODU.



The screenshot shows the Plus router web interface. At the top left is the Plus logo. To the right are status indicators for Plus, LTE, signal strength, refresh, and SIM card. A language dropdown is set to 'Polski', with 'Pomoc' and 'Wyloguj' links. The main navigation bar includes 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The left sidebar menu has 'Status WAN', 'Status WiFi/LAN', 'Status LTE', 'Oprogramowanie' (highlighted), 'Lista Urządzeń', and 'Statystyki'. The main content area is titled 'Oprogramowanie' and contains a table with the following data:

Oprogramowanie	
Wersja oprogramowania IDU	CPE3_PT30_PL_V1.3.8
Wersja oprogramowania ODU	KT2Q_OPT_PLT_1.0.0.25.1

Lista urządzeń

W tej zakładce znajduje się lista wszystkich urządzeń podłączonych do routera, wraz z adresami MAC tych urządzeń, przyznanymi adresami IP oraz czasem wygaśnięcia dzierżawy adresu IP.



The screenshot shows the Plus router web interface with the 'Lista Urządzeń' (Device List) page selected. The main navigation bar and sidebar are the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Lista Urządzeń' and contains a table with the following data:

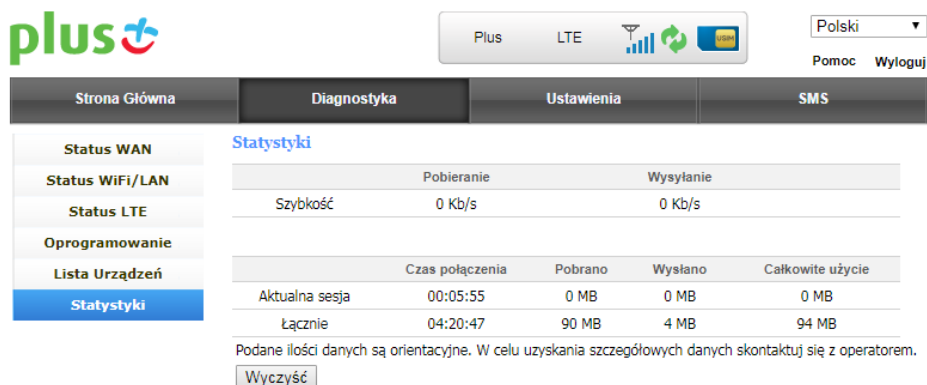
Nazwa hosta	Adres MAC	Adres IP	Typ	Czas wygaśnięcia
PUKTEST003	D4:BE:D9:88:2A:58	192.168.0.2	Ethernet(DHCP)	23:52:14

Statystyki

W zakładce znajdują się informacje o aktualnej szybkości transferu oraz o ilości pobranych i wysłanych danych.

Uwaga!

Podane ilości danych są orientacyjne. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z operatorem.



The screenshot shows the Plus mobile interface. At the top, there is a navigation bar with the Plus logo, signal strength, LTE, and a dropdown menu set to 'Polski'. Below the navigation bar, there are four tabs: 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Statystyki' (Statistics) page is active, showing a sidebar menu with options like 'Status WAN', 'Status WiFi/LAN', 'Status LTE', 'Oprogramowanie', 'Lista Urządzeń', and 'Statystyki'. The main content area displays the following data:

Statystyki		
	Pobieranie	Wysyłanie
Szybkość	0 Kb/s	0 Kb/s

	Czas połączenia	Pobrano	Wysłano	Całkowite użycie
Aktualna sesja	00:05:55	0 MB	0 MB	0 MB
Łącznie	04:20:47	90 MB	4 MB	94 MB

Podane ilości danych są orientacyjne. W celu uzyskania szczegółowych danych skontaktuj się z operatorem.

Ustawienia

Zestaw jest domyślnie skonfigurowany do połączenia z Internetem Twojego operatora. Nie są wymagane żadne zmiany ustawień.

Aby dokonać indywidualnych zmian ustawień należy skorzystać z menu **Ustawienia**.

Uwaga:

Przed rozpoczęciem indywidualnej konfiguracji urządzenia zaleca się przeprowadzenie Zdalnej Aktualizacji oprogramowania zestawu oraz przywrócenie ustawień fabrycznych.

Ustawienia Podstawowe

Zarządzaj

plus LTE

Polski

Pomoc Wyloguj

Strona Główna Diagnostyka **Ustawienia** SMS

Ustawienia Podstawowe

Zarządzaj

Ustawienia LAN

Ustawienia WiFi 2.4GHz

Ustawienia WiFi 5GHz

Multi SSID

Ustawienia WPS

Aktualizacja IDU

Zdalna Aktualizacja

Ustawienia ODU

Ustawienia Zaawansowane

Ustawienia LTE

Ustawienia Urządzenia

Nazwa użytkownika admin

Nowe hasło (Maksymalnie 32 znaki)

Powtórz hasło (Maksymalnie 32 znaki)

Zastosuj Wyczyść

Ustawienia Fabryczne

Kliknij przycisk, aby przywrócić ustawienia domyślne Przywróć

Restart Urządzenia

Kliknij przycisk, aby ponownie uruchomić urządzenie Restart

W zakładce **Zarządzaj** można zmienić hasło do strony zarządzania WebUI.

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych routera IDU i modemu ODU kliknij na przycisk **Przywróć**.

Jeżeli chcesz zrestartować urządzenie bez przywracania ustawień fabrycznych (tj. wykonać tzw. reset prądowy) kliknij na przycisk **Restart**.

Ustawienia sieci LAN

plus LTE

Polski

Pomoc Wyloguj

Strona Główna Diagnostyka **Ustawienia** SMS

Ustawienia Podstawowe

Zarządzaj

Ustawienia LAN

Ustawienia WiFi 2.4GHz

Ustawienia WiFi 5GHz

Multi SSID

Ustawienia WPS

Aktualizacja IDU

Zdalna Aktualizacja

Ustawienia ODU

Ustawienia Zaawansowane

Ustawienia LTE

Ustawienia LAN

Adres IP 192.168.0.1

Maska podsieci 255.255.255.0

DHCP Włączone

Adres początkowy IP 192.168.0.2

Adres końcowy IP 192.168.0.254

Czas dzierżawy 86400

Stacyjne IP 1 MAC: IP:

Stacyjne IP 2 MAC: IP:

Stacyjne IP 3 MAC: IP:

Stacyjne IP 4 MAC: IP:

Stacyjne IP 5 MAC: IP:

Zastosuj Wyczyść

W zakładce **Ustawienia sieci LAN** można wykonać zmianę ustawień przydzielania dla wewnętrznej sieci naszego routera.

- Adres IP określa adres do zarządzania naszym routerem, domyślnie jest to **192.168.0.1**
- Maskę podsieci służy do wyróżnienia adresu IP z części sieciowej, domyślnie jest to **255.255.255.0**
- DHCP jest to serwer automatycznego przyznawania adresów IP dla nowo podłączonych urządzeń do naszej sieci wewnętrznej, możemy go włączyć lub wyłączyć, domyślnie ta opcja jest **włączona**
- Adres początkowy IP określa początek puli dostępnych adresów IP sieci wewnętrznej dla podłączonych użytkowników, domyślnie jest to **192.168.0.2**
- Adres końcowy IP określa koniec puli dostępnych adresów IP sieci wewnętrznej dla podłączonych użytkowników, domyślnie jest to **192.168.0.254**
- Czas dzierżawy określa czas (w sekundach), po którym nastąpi sprawdzenie podłączonych urządzeń do sieci wewnętrznej, domyślnie jest to **86400** sekund
- Statyczne IP 1-5 umożliwia dodanie adresów IP, które zostaną przydzielone do konkretnego podłączonego urządzenia. Wpisz numer MAC urządzenia oraz adres IP, który zostanie przydzielony na stałe

Ustawienia Wi-Fi 2,4 GHz

The screenshot shows the Plus LTE router's web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' tab is active. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'Ustawienia Wi-Fi 2.4GHz' selected. The main content area displays the 'Ustawienia WiFi 2.4 GHz' configuration page. The settings are as follows:

Ustawienia Podstawowe	Ustawienia WiFi 2.4 GHz
Zarządzaj	Status WiFi: <input type="text" value="Włączone"/>
Ustawienia LAN	Standard WiFi: <input type="text" value="Auto B/G/N"/>
Ustawienia Wi-Fi 2.4GHz	Nazwa sieci (SSID): <input type="text" value="Internet_Domowy_57E111"/>
Ustawienia Wi-Fi 5GHz	Częstotliwość (kanał): <input type="text" value="Auto (Kanał 11)"/>
Multi SSID	Rozgłaszanie SSID: <input checked="" type="radio"/> Włączone <input type="radio"/> Wyłączone
Ustawienia WPS	Szerokość pasma kanału: <input type="radio"/> 20 MHz <input checked="" type="radio"/> 20/40 MHz
Aktualizacja IDU	Zabezpieczenia WiFi 2.4 GHz
Zdalna Aktualizacja	Tryb zabezpieczenia: <input type="text" value="WPA2-PSK"/>
Ustawienia ODU	Algorytm: <input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES
Ustawienia Zaawansowane	Hasło: <input type="text" value="9E2685EE"/>
Ustawienia LTE	Odnowa hasła: <input type="text" value="3600"/> sekund (0 ~ 4194303)

At the bottom of the settings page, there are two buttons: 'Zastosuj' and 'Wyczyść'.

W zakładce **Ustawienia Wi-Fi 2,4 GHz** można wykonać zmianę ustawień sieci Wi-Fi działającej w paśmie 2,4 GHz, takich jak:

- włączenie/wyłączenie sieci Wi-Fi,
- wybór standardu pracy Wi-Fi,
- zmiana nazwy sieci Wi-Fi (SSID),
- zmiana kanału,
- zmiana widoczności sieci Wi-Fi,
- izolacja AP,
- szerokość pasma pracy WiFi.

Pamiętaj!

Jeżeli jesteś podłączony bezprzewodowo do routera to w przypadku zmiany nazwy sieci Wi-Fi (SSID) należy połączyć się ponownie z siecią o zmienionej nazwie.

Zabezpieczenia Wi-Fi

- Tryb zabezpieczeń pozwala wybrać możliwe metody zabezpieczenia sieci Wi-Fi takie jak: WPA-PSK, WPA2-PSK (domyślne), WPA-PSK/WPA2-PSK
- Algorytm pozwala wybrać dostępne protokoły zabezpieczenia szyfrowania takie jak: TKIP, AES, TKIP/AES
- W polu hasło wpisz indywidualne zabezpieczenie swojej sieci Wi-Fi
- Odnowa hasła określa czas, po którym router będzie odpytywać ponownie podłączone urządzenia o hasło

Pamiętaj!

Jeżeli jesteś podłączony bezprzewodowo do routera to w przypadku zmiany hasła należy połączyć się ponownie z siecią bezprzewodową i użyć zmienionego hasła.

Ustawienia Wi-Fi 5GHz

W zakładce **Ustawienia Wi-Fi 5 GHz** można wykonać zmianę ustawień sieci Wi-Fi działającej w paśmie 5 GHz.

The screenshot shows the Plus LTE router settings interface. The top navigation bar includes 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Ustawienia Wi-Fi 5GHz' selected. The main content area is titled 'Ustawienia WiFi 5 GHz' and contains the following settings:

- Status WiFi: Włączone
- Standard WiFi: Auto N/AC
- Nazwa sieci (SSID): Internet_Domowy_5G_57E111
- Częstotliwość (kanał): Auto (Kanał 1)
- Rozgłaszanie SSID: Włączone Wyłączone
- Szerokość pasma kanału: 20 MHz 20/40 MHz 20/40/80 MHz

Below these settings is the 'Zabezpieczenia WiFi 5 GHz' section:

- Tryb zabezpieczenia: WPA2-PSK
- Algorytm: TKIP AES TKIP/AES
- Hasło: 9E2685EE
- Odnowa hasła: 3600 sekund (0 ~ 4194303)

Buttons for 'Zastosuj' and 'Wyczyść' are located at the bottom of the settings area.

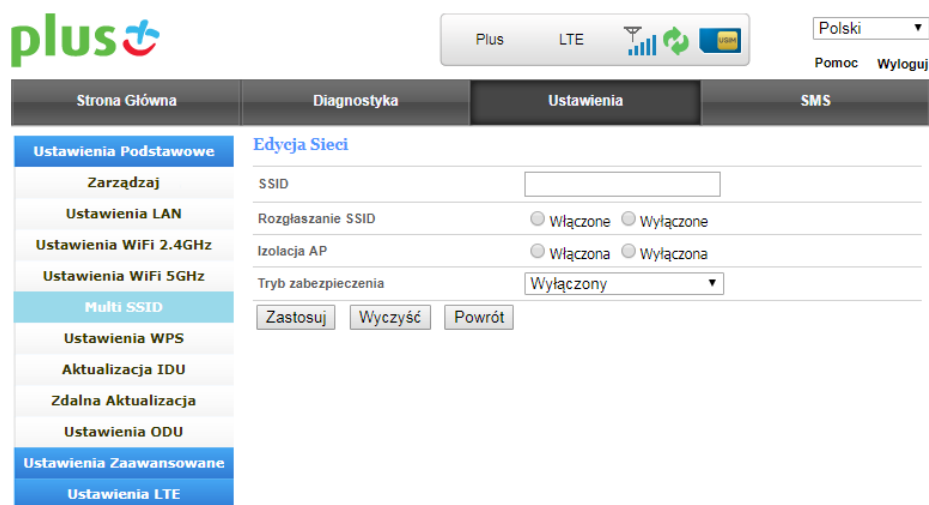
Zakres dostępnych ustawień jest analogiczny do tych dla sieci Wi-Fi 2,4 GHz.

Multi SSID

W zakładce **Multi SSID** można skonfigurować dodatkowe sieci Wi-Fi, np. sieć dla gości. Można dodać maksymalnie 4 takie sieci. Sieci dodane w tej opcji pracują wyłącznie w paśmie 2,4 GHz.

The screenshot shows the Plus LTE router settings interface for 'Multi SSID'. The top navigation bar and left sidebar are the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Multi SSID' and displays a table with the following columns: Lp., SSID, Rozgłaszanie SSID, Izolacja AP, Tryb zabezpieczenia, Algorytm, and Hasło. Below the table are buttons for 'Edytuj', 'Usuń', 'Wyczyść', and 'Dodaj nową'. A note indicates: '(Uwaga: maksymalna liczba sieci wynosi 4)'. The 'Dodaj nową' button is highlighted.

Dla każdej z sieci można określić indywidualne ustawienia, tj. nazwę (SSID), widoczność sieci, izolację punktu dostępu (względem sieci podstawowej) oraz skonfigurować zabezpieczenia.



Ustawienia WPS

Jeżeli bezprzewodowa karta sieciowa podłączanego urządzenia obsługuje funkcję Wi-Fi Protected Setup (WPS), można połączyć ją do sieci w sposób opisany poniżej.

Status WPS określa czy funkcja jest aktywna lub nieaktywna.

Tryb WPS określa metodę konfiguracji WPS:

- **Metoda PBC** – zaznacz opcję **PBC - wciśnij przycisk** i kliknij przycisk Zastosuj. Od teraz możesz zalogować się do sieci w ciągu 2 minut bez podawania hasła, wybierając metodę PBC w ustawieniach twojej karty sieciowej;
- **Metoda PIN innego urządzenia** – zaznacz opcję **Wprowadź PIN innego urządzenia**, w polu Kod PIN klienta wpisz kod PIN, które wygenerowało urządzenie, które chcemy podłączyć;
- **Metoda PIN z IDU** – zaznacz opcję **Wykorzystaj PIN tego urządzenia**, jeżeli chcesz wpisać do urządzenia podłączającego się wygenerowany kod PIN przez router. Kliknij przycisk **Generuj**, jeżeli wystąpił problem z wpisywanym kodem i wpisz nowo wygenerowany kod PIN.

The screenshot shows the Plus LTE router settings interface. At the top, there is a navigation bar with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. Below this is a sidebar menu with categories like 'Ustawienia Podstawowe', 'Ustawienia LAN', 'Ustawienia WiFi 2.4GHz', 'Ustawienia WiFi 5GHz', 'Multi SSID', 'Ustawienia WPS', 'Aktualizacja IDU', 'Zdalna Aktualizacja', 'Ustawienia ODU', 'Ustawienia Zaawansowane', and 'Ustawienia LTE'. The main content area is titled 'Ustawienia WPS' and includes a 'Stan WPS' section with a 'Wyłącz' button, a 'Wybierz tryb WPS:' section with radio buttons for 'PBC – wciśnij przycisk', 'Wprowadź PIN innego urządzenia', and 'Wykorzystaj PIN tego urządzenia', and a 'Kod PIN IDU:' section with input fields for 2.4GHz and 5GHz codes and a 'Generuj' button. A 'Zastosuj' button is at the bottom.

Aktualizacja IDU

W zakładce **Aktualizacja IDU** można wykonać aktualizację oprogramowania routera IDU-300. Kliknij na przycisk **Wybierz plik**, wskaż plik aktualizowanej wersji i potwierdź przyciskiem **Zastosuj**.

Plik z dedykowanym oprogramowaniem należy pobrać ze strony Internetowej Operatora lub Producenta.

W celu aktualizacji oprogramowania ODU należy przejść do menu **Ustawienia ODU**.

The screenshot shows the Plus LTE router settings interface with the 'Aktualizacja IDU' section selected. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Aktualizacja IDU' and includes a 'Aktualizacja oprogramowania routera:' section with a 'Wybierz plik' button and the text 'Nie wybrano pliku'. A 'Zastosuj' button is located below this section.

Zdalna Aktualizacja

W zakładce **Zdalna Aktualizacja** można zmienić ustawienia automatycznej aktualizacji zestawu.

Status aktualizacji określa czy oprogramowanie jest aktualne.

Domyślnie **Zdalna Aktualizacja** jest włączona - urządzenia cyklicznie sprawdzają dostępność aktualizacji. W przypadku wykrycia dostępności nowszej wersji oprogramowania urządzenie wykonuje aktualizację automatycznie, bez potrzeby ingerencji ze strony Użytkownika.

Użytkownicy, którzy nie chcą korzystać ze **Zdalnej Aktualizacji**, powinni wyłączyć zdalną aktualizację. W celu wyłączenia zdalnej aktualizacji należy w polu **Tryb aktualizacji** wybrać **Ręczny**.

Adres aktualizacji (IP lub URL) – pole, w którym możemy ręcznie wpisać adres serwera do aktualizacji oprogramowania.

Uwaga!

Nie wpisuj nieznanymi lub niesprawdzonych adresów aktualizacji – najnowsza wersja oprogramowania dostępna jest zawsze na domyślnym serwerze aktualizacji.

Tryb aktualizacji umożliwia skonfigurowanie warunków aktualizacji.

Aktualizuj ręcznie wymusza sprawdzenie dostępności aktualizacji (po kliknięciu **Sprawdź**).

The screenshot shows the Plus LTE settings interface. At the top, there is a status bar with 'Plus', 'LTE', signal strength, Wi-Fi, and battery icons, along with a language dropdown set to 'Polski' and 'Pomoc Wyloguj' links. Below this is a navigation menu with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' section is expanded to show 'Zdalna Aktualizacja Oprogramowania Urządzenia (IDU&ODU)'. The settings are as follows:

- Status aktualizacji: Oprogramowanie jest aktualne
- Adres aktualizacji (IP lub URL): [Empty text field]
- Tryb aktualizacji: Ręczny (dropdown menu)
- Aktualizuj ręcznie: [Sprawdź] [Aktualizuj] buttons
- [Zastosuj] button

The left sidebar contains a list of settings categories: Ustawienia Podstawowe, Zarządzaj, Ustawienia LAN, Ustawienia WiFi 2.4GHz, Ustawienia WiFi 5GHz, Multi SSID, Ustawienia WPS, Aktualizacja IDU, Zdalna Aktualizacja (highlighted), Ustawienia ODU, Ustawienia Zaawansowane, and Ustawienia LTE.

Ustawienia ODU

W zakładce **Ustawienia ODU** można:

- wykonać restart (ponowne uruchomienie) modemu zewnętrznego ODU, klikając na przycisk **Zrestartuj**,
- przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia ODU, klikając na przycisk **Przywróć**,
- włączyć/wyłączyć antenę zewnętrzną podłączoną do ODU, klikając na przycisk **Włącz/ Wyłącz**,
- wyłączyć/włączyć diodę sygnalizacyjną LED na urządzeniu ODU, klikając na przycisk **Wyłącz/ Włącz**,
- włączyć/wyłączyć obsługę konwertera Unicable, klikając na przycisk **Włącz/ Wyłącz**,
- wykonać aktualizację oprogramowania modemu zewnętrznego ODU, klikając na przycisk **Aktualizuj**, a następnie wskazując plik aktualizowanej wersji (**Wybierz plik**) i potwierdzając swój wybór przyciskiem **Zastosuj** (plik z dedykowanym oprogramowaniem należy pobrać ze strony Internetowej Operatora lub Producenta),
- wyłączyć/włączyć funkcję Diagnostyka Sieci klikając odpowiednio na przycisk **Wyłącz/Włącz**, funkcja Diagnostyka Sieci raportuje cyklicznie do dostawcy usługi internetowej – operatora sieci Plus lub Cyfrowy Polsat (w zależności od zainstalowanej karty SIM) informacje diagnostyczne dotyczące parametrów dostarczanej Usługi oraz stanu urządzenia. Raportowane dane mają wyłącznie charakter diagnostyczny, nie pozwalają na identyfikację Użytkownika, stron WWW jakie odwiedza ani danych jakie transferuje korzystając z Usługi dostępu do Internetu.

The screenshot shows the Plus LTE modem settings interface. At the top, there is a navigation bar with the Plus logo, LTE signal strength, a refresh icon, a SIM card icon, and a language dropdown set to 'Polski'. Below the navigation bar are four main tabs: 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with categories: 'Ustawienia Podstawowe', 'Ustawienia LAN', 'Ustawienia WiFi 2.4GHz', 'Ustawienia WiFi 5GHz', 'Multi SSID', 'Ustawienia WPS', 'Aktualizacja IDU', 'Zdalna Aktualizacja', 'Ustawienia ODU', 'Ustawienia Zaawansowane', and 'Ustawienia LTE'. The 'Ustawienia ODU' category is selected. The main content area displays the 'Ustawienia ODU' section with the following options and buttons:

Ustawienie	Przycisk
Restart systemu	Zrestartuj
Ustawienia fabryczne	Przywróć
Antena zewnętrzna	Włącz
Dioda LED na ODU	Wyłącz
Konwerter Unicable	Włącz
Aktualizacja ODU	Aktualizuj
Diagnostyka Sieci	Wyłącz

Ustawienia Zaawansowane

Filtrowanie Adresów MAC

W zakładce Filtrowanie adresów MAC możemy:

- Włączyć lub wyłączyć funkcję filtrowanie adresów MAC,
- Określić domyślną politykę filtrowania urządzeń (zaakceptowane/ odrzucone).

Ponadto istnieje możliwość:

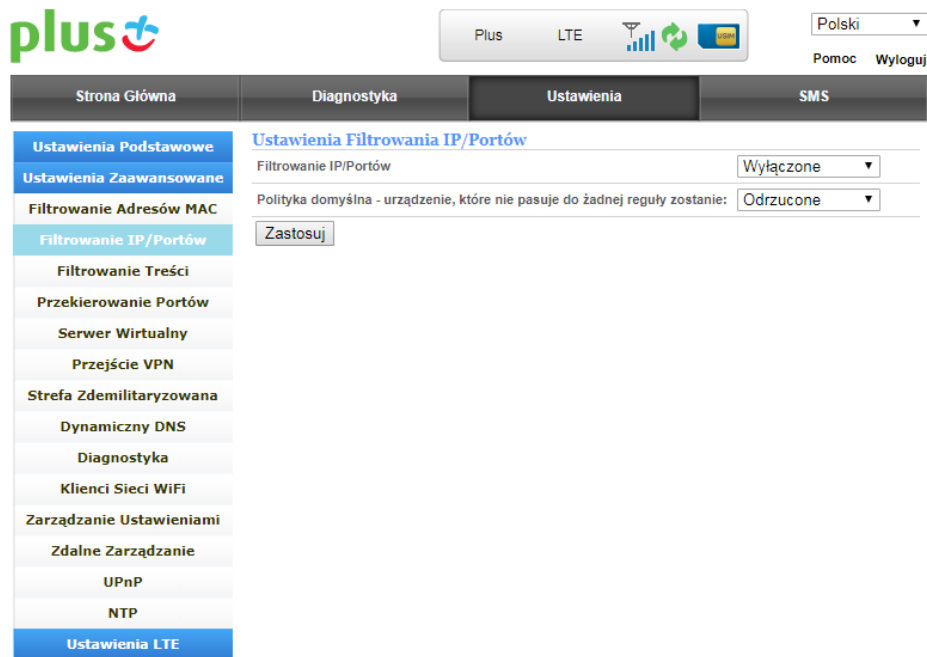
- Określenia reguły dla wybranego adresu MAC, czy ma zostać **zaakceptowany** lub czy ma zostać **odrzucony**,
- Ustawienia harmonogramu, który pozwala określić ramy czasowe funkcjonowania filtrów adresów MAC.

The screenshot shows the Plus LTE advanced settings interface. At the top, there is a navigation bar with the Plus logo, LTE status, signal strength, Wi-Fi, and battery icons, and a language dropdown set to 'Polski'. Below this is a main menu with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' section is active, showing a sidebar with various settings categories. The 'Filtrowanie Adresów MAC' category is selected, displaying the 'Ustawienia Filtrowania Adresów MAC' page. This page includes a 'Filtrowanie adresów MAC' toggle set to 'Wyłączone', a 'Polityka domyślna' dropdown set to 'Zaakceptowane', and a 'Zastosuj' button. Below this is the 'Harmonogram Filtrowania Adresów MAC' section, which includes a 'Harmonogram' dropdown set to 'Wyłączony' and another 'Zastosuj' button. The sidebar on the left lists other settings like 'Ustawienia Podstawowe', 'Ustawienia Zaawansowane', 'Filtrowanie IP/Portów', 'Filtrowanie Treści', 'Przekierowanie Portów', 'Serwer Wirtualny', 'Przejdźcie VPN', 'Strefa Zdemilitaryzowana', 'Dynamiczny DNS', 'Diagnostyka', 'Klienci Sieci WiFi', 'Zarządzanie Ustawieniami', 'Zdalne Zarządzanie', 'UPnP', 'NTP', and 'Ustawienia LTE'.

Filtrowanie IP/Portów

W zakładce Filtrowanie IP/Portów możemy:

- Włączyć lub wyłączyć filtrowanie IP/Portów,
- Wybrać regułę dla wybranego adresu IP lub portu, czy ma zostać **zaakceptowany**, czy ma zostać **odrzucony**.



Filtrowanie treści

W zakładce Filtrowanie treści możemy:

- Klikając w Tabeli Reguł na przycisk **Dodaj nową**, wpisać wybraną treść lub adres URL, który będzie blokowany,
- Określić harmonogram, który pozwala określić ramy czasowe funkcjonowania filtrów treści

The screenshot shows the Plus LTE router settings interface. The top navigation bar includes the Plus logo, LTE status, signal strength, and a language dropdown set to 'Polski'. Below the navigation bar are tabs for 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Ustawienia LTE' selected at the bottom. The main content area is titled 'Tabela Reguł Filtrowania Treści'. It features a table with columns for 'Liczba porządkowa', 'Adres URL lub słowo kluczowe', and 'Zaznacz'. Below the table are buttons for 'Usuń' and 'Dodaj nową', along with a note: 'Uwaga: maksymalna liczba reguł wynosi 8'. Below this is the 'Harmonogram Filtrowania Treści' section, which includes a 'Harmonogram' dropdown menu set to 'Wyłączony' and a 'Zastosuj' button.

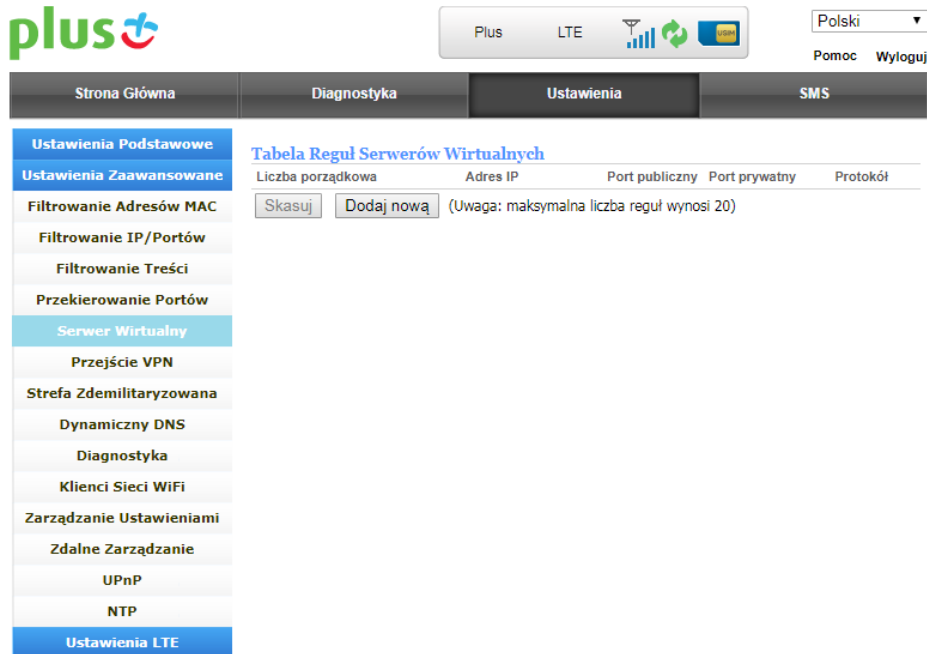
Przekierowanie Portów

Przekierowanie portów umożliwia określenie przekierowania portu dla wybranego adresu IP. W celu dodania nowej reguły przekierowania portu kliknij przycisk **Dodaj nową**, aby określić zakres użytecznych portów dla wybranego adresu IP.

The screenshot shows the Plus LTE router settings interface, specifically the 'Przekierowanie Portów' (Port Forwarding) section. The top navigation bar and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Tabela Reguł Przekierowania Portów'. It features a table with columns for 'Liczba porządkowa', 'Adres IP', 'Zakres portów', and 'Protokół'. Below the table are buttons for 'Zaznacz wszystko', 'Skasuj', and 'Dodaj nową', along with a note: '(Uwaga: maksymalna liczba reguł wynosi 20)'. The 'Przekierowanie Portów' option in the left sidebar is highlighted in blue.

Serwer Wirtualny

W zakładce można wykonać ustawienie przekierowania portów w celu konfiguracji udostępnienia lokalnego serwera, np. www lub gier.



The screenshot shows the Plus LTE router configuration interface. At the top, there is a navigation bar with the Plus logo, LTE status, signal strength, and a language dropdown set to 'Polski'. Below the navigation bar are four main tabs: 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' tab is selected, and a sidebar menu on the left lists various settings categories. The 'Przekierowanie Portów' (Port Forwarding) option is highlighted. The main content area displays the 'Tabela Reguł Serwerów Wirtualnych' (Virtual Server Rules Table) with columns for 'Liczba porządkowa' (Order Number), 'Adres IP' (IP Address), 'Port publiczny' (Public Port), 'Port prywatny' (Private Port), and 'Protokół' (Protocol). Below the table are buttons for 'Skasuj' (Delete) and 'Dodaj nową' (Add new), along with a note: '(Uwaga: maksymalna liczba reguł wynosi 20)' (Note: maximum number of rules is 20).

Przejdźcie VPN

W tej zakładce można dokonać zmiany konfiguracji VPN Pass-Through w celu przepuszczenia połączenia VPN z komputera znajdującego się w sieci lokalnej do sieci Internet.

The screenshot shows the Plus LTE router configuration interface. At the top, there is a status bar with 'Plus LTE', signal strength, LTE icon, and a language dropdown set to 'Polski'. Below this is a navigation menu with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' section is active, showing a sidebar menu on the left with options like 'Ustawienia Podstawowe', 'Ustawienia Zaawansowane', 'Filtrowanie Adresów MAC', 'Filtrowanie IP/Portów', 'Filtrowanie Treści', 'Przekierowanie Portów', 'Serwer Wirtualny', 'Przejsie VPN', 'Strefa Zdemilitaryzowana', 'Dynamiczny DNS', 'Diagnostyka', 'Klienci Sieci WiFi', 'Zarządzanie Ustawieniami', 'Zdalne Zarządzanie', 'UPnP', 'NTP', and 'Ustawienia LTE'. The main content area is titled 'Przejsie VPN' and contains three rows: 'Przejsie LZTP' with a dropdown set to 'Wlączone', 'Przejsie IPsec' with a dropdown set to 'Wlączone', and 'Przejsie PPTP' with a dropdown set to 'Wlączone'. A 'Zastosuj' button is located below these settings.

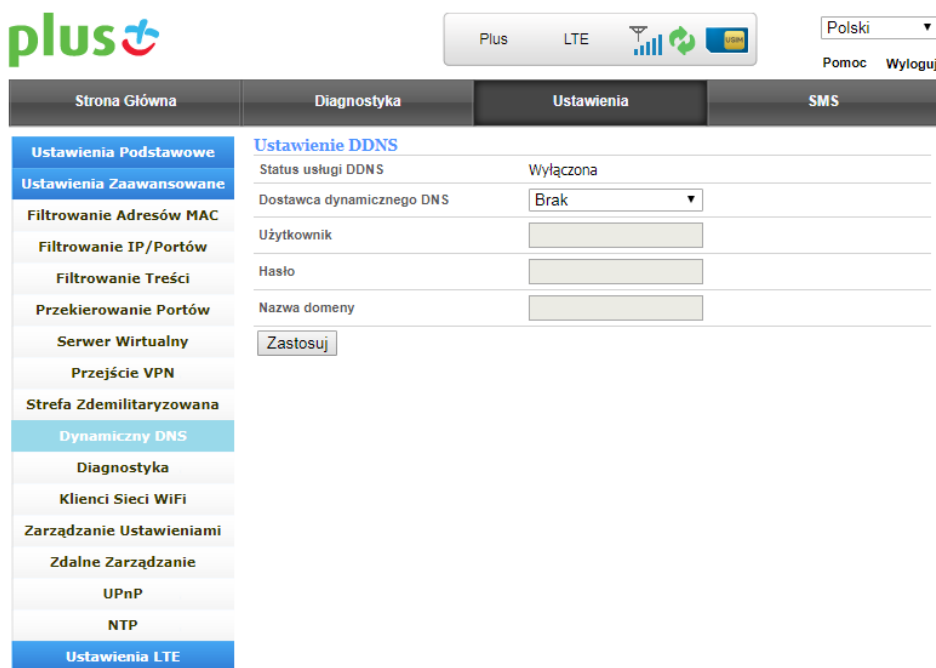
Strefa Zdemilitaryzowana

Strefa Zdemilitaryzowana umożliwia dodanie adresu IP (urządzenia podłączonego do IDU) do strefy DMZ. Wybierz z listy DMZ opcję **Wlączone** i wpisz w polu adres IP urządzenia, które powinno znaleźć się w strefie DMZ.

The screenshot shows the Plus LTE router configuration interface, specifically the 'Ustawienia DMZ' section. The status bar at the top is identical to the previous screenshot. The navigation menu is the same, but the 'Ustawienia' section is now expanded to show 'Ustawienia DMZ'. The sidebar menu on the left is also the same, with 'Strefa Zdemilitaryzowana' highlighted. The main content area is titled 'Ustawienia DMZ' and contains two rows: 'Usługa DMZ' with a dropdown set to 'Wylączone' and 'Adres IP DMZ' with an empty text input field. A 'Zastosuj' button is located below these settings.

Dynamiczny DNS

Dynamiczny DNS umożliwia dodanie nowego konta dla dostawcy DDNS. W celu włączenia opcji wybierz z listy Dostawca dynamicznego DNS odpowiedniego dostawcę, a w odpowiednich polach wpisz nazwę użytkownika, hasło oraz adres serwera DDNS a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**.



The screenshot shows the Plus LTE web interface. At the top, there is a navigation bar with the Plus logo, LTE status, signal strength, and a language dropdown set to 'Polski'. Below the navigation bar, there are four main tabs: 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' tab is selected, and the 'Dynamiczny DNS' sub-tab is active. The main content area is titled 'Ustawienie DDNS' and contains the following fields:

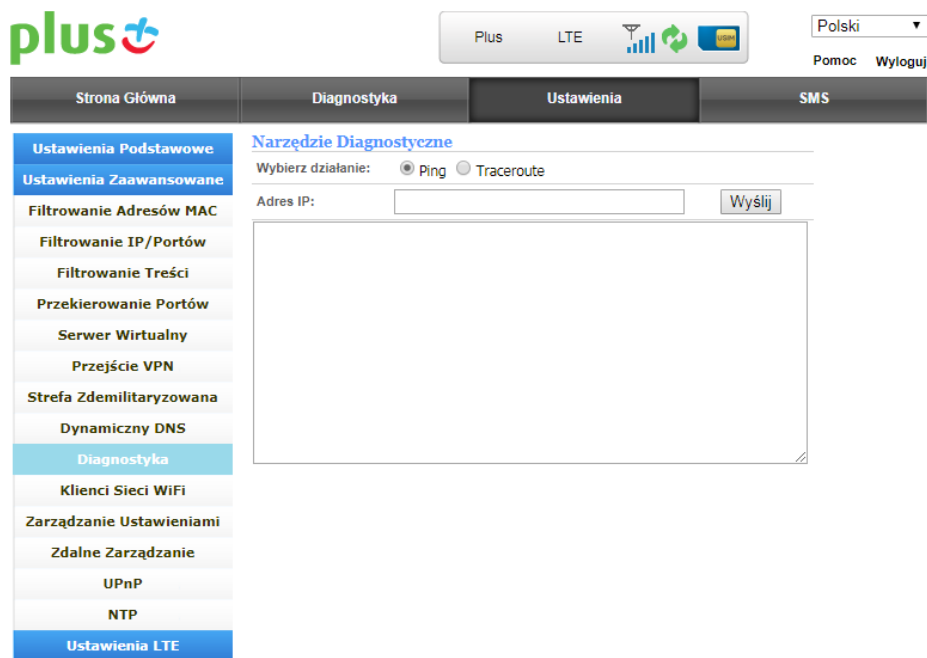
- Status usługi DDNS: Wylączona
- Dostawca dynamicznego DNS: Brak (dropdown menu)
- Użytkownik: [input field]
- Hasło: [input field]
- Nazwa domeny: [input field]

At the bottom of the form is a 'Zastosuj' button. On the left side of the interface, there is a vertical menu with various settings options, including 'Ustawienia Podstawowe', 'Ustawienia Zaawansowane', 'Filtrowanie Adresów MAC', 'Filtrowanie IP/Portów', 'Filtrowanie Treści', 'Przekierowanie Portów', 'Serwer Wirtualny', 'Przejsie VPN', 'Strefa Zdemilitaryzowana', 'Dynamiczny DNS', 'Diagnostyka', 'Klienci Sieci WiFi', 'Zarządzanie Ustawieniami', 'Zdalne Zarządzanie', 'UPnP', 'NTP', and 'Ustawienia LTE'.

Diagnostyka

Zakładka Diagnostyka umożliwia wysłanie 4 pakietów na wskazany adres IP lub sprawdzić trasę pakietów IP.

- **Ping** – wpisz adres IP i kliknij przycisk **Wyślij**. Po chwili zostanie wyświetlona status wysłanych pakietów,
- **Traceroute** – wpisz adres IP i kliknij przycisk **Wyślij**. Po chwili zostanie wyświetlona status badanej trasy pakietów IP.



Klienci Sieci Wi-Fi

Zakładka Klienci Sieci Wi-Fi umożliwia zarządzanie urządzeniami podłączonymi do sieci bezprzewodowej.

- **Klienci Sieci Bezprzewodowej** – lista urządzeń podłączonych do routera, kliknij przycisk **Odśwież**, aby odświeżyć listę. W celu zablokowania dostępu wybranemu użytkownikowi, zaznacz wybrany adres IP i kliknij **Zablokuj**.
- **Zablokowani Klienci Sieci Bezprzewodowej** – wyświetla listę zablokowanych urządzeń, które nie mają dostępu do sieci bezprzewodowej routera. Jeżeli chcesz przywrócić dostęp wybranemu urządzeniu, zaznacz je na liście i kliknij na przycisk **Przywróć**.

Zarządzanie Ustawieniami

Zakładka Zarządzanie Ustawieniami umożliwia zapis dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych routera.

- **Pobierz plik konfiguracji urządzenia** – kliknij przycisk **Pobierz**, aby pobrać i zapisać do pliku dotychczasowe ustawienia routera.
- **Przywróć ustawienia urządzenia z pliku** – jeżeli chcesz przywrócić wcześniej zapisane ustawienia urządzenia, kliknij na przycisk **Wybierz plik** i wskaż plik z zapisaną konfiguracją routera. Następnie kliknij przycisk **Przywróć**, aby router załadował wskazaną zapisaną konfigurację. Poczekaj chwilę, aż urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

plus LTE

Polski

Pomoc Wyloguj

Strona Główna Diagnostyka **Ustawienia** SMS

Ustawienia Podstawowe

Ustawienia Zaawansowane

Filtrowanie Adresów MAC

Filtrowanie IP/Portów

Filtrowanie Treści

Przekierowanie Portów

Serwer Wirtualny

Przejsięcie VPN

Strefa Zdemilitaryzowana

Dynamiczny DNS

Diagnostyka

Klienci Sieci WiFi

Zarządzanie Ustawieniami

Zdalne Zarządzanie

UPnP

NTP

Ustawienia LTE

Zarządzanie Ustawieniami

Pobierz plik konfiguracji urządzenia

Przywróć ustawienia urządzenia z pliku Nie wybrano pliku

Zdalne zarządzanie

Zakładka Zdalne Zarządzanie umożliwia zarządzanie urządzeniem za pośrednictwem sieci WAN. Warunkiem koniecznym do prawidłowego zadziałania tej funkcji jest posiadanie przez ODU publicznego adresu IP.

plus LTE

Polski

Pomoc Wyloguj

Strona Główna Diagnostyka **Ustawienia** SMS

Ustawienia Podstawowe

Ustawienia Zaawansowane

Filtrowanie Adresów MAC

Filtrowanie IP/Portów

Filtrowanie Treści

Przekierowanie Portów

Serwer Wirtualny

Przejsięcie VPN

Strefa Zdemilitaryzowana

Dynamiczny DNS

Diagnostyka

Klienci Sieci WiFi

Zarządzanie Ustawieniami

Zdalne Zarządzanie

UPnP

NTP

Ustawienia LTE

Zdalne zarządzanie

Zdalne zarządzanie (poprzez WAN)

Odpowiedź na pakiety Ping z sieci WAN

UPnP (Universal Plug-and-Play)

W zakładce można włączyć lub wyłączyć protokół UPnP.

The screenshot shows the Plus LTE router's web interface. At the top, there is a status bar with the Plus logo, LTE signal strength, and a battery icon. Below this is a navigation menu with four tabs: Strona Główna, Diagnostyka, Ustawienia, and SMS. The 'Ustawienia' tab is selected. On the left side, there is a vertical menu with various settings categories: Ustawienia Podstawowe, Ustawienia Zaawansowane, Filtrowanie Adresów MAC, Filtrowanie IP/Portów, Filtrowanie Treści, Przekierowanie Portów, Serwer Wirtualny, Przejście VPN, Strefa Zdemilitaryzowana, Dynamiczny DNS, Diagnostyka, Klienci Sieci WiFi, Zarządzanie Ustawieniami, Zdalne Zarządzanie, UPnP, NTP, and Ustawienia LTE. The 'Ustawienia UPnP' page is displayed, showing the 'Funkcja UPnP' set to 'Wyłączona'. There are 'Zastosuj' and 'Resetuj' buttons.

NTP

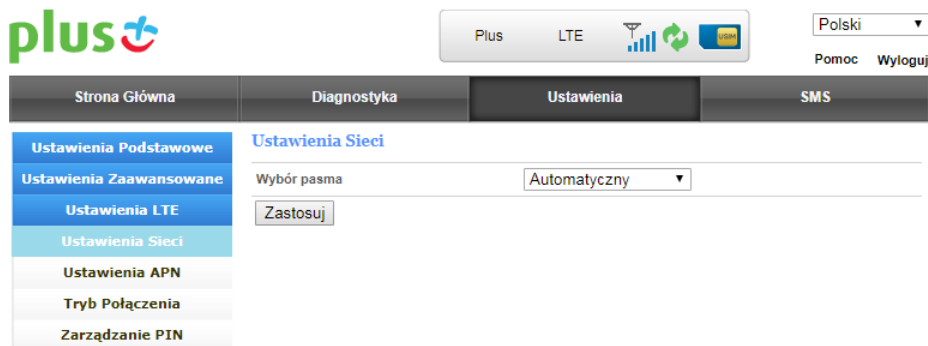
Zakładka NTP pozwalana na zarządzanie ustawieniami daty i czasu w IDU i ODU, w tym synchronizację urządzenia z serwerem czasu (NTP).

The screenshot shows the Plus LTE router's web interface, specifically the 'Ustawienia NTP' page. The status bar at the top is identical to the previous screenshot. The navigation menu is also the same. The left-side menu is identical, but the 'NTP' option is highlighted. The 'Ustawienia NTP' page displays the following settings: 'Bieżący czas' (Current time) is 'Wt, 30 Sty 2018, 15:40:55' with a 'Synchronizuj z hostem' button; 'Strefa czasowa:' (Time zone) is '(GMT+01:00) Centralna Europa, Polska, Niemcy'; 'Serwer NTP' (NTP server) is 'time.nist.gov' with a list of other servers: 'np.time.stdtime.gov.tw', 'time.nist.gov', and 'ntp0.broad.mit.edu'; 'Interwał synchronizacji (godziny z zakresu 1 - 300)' (Synchronization interval) is '24'. There is a 'Zastosuj' button at the bottom.

Ustawienia LTE

Ustawienia sieci

W zakładce można wybrać konkretne pasmo pracy LTE. Domyślnie jest ustawiona opcja automatycznego wyboru pasma

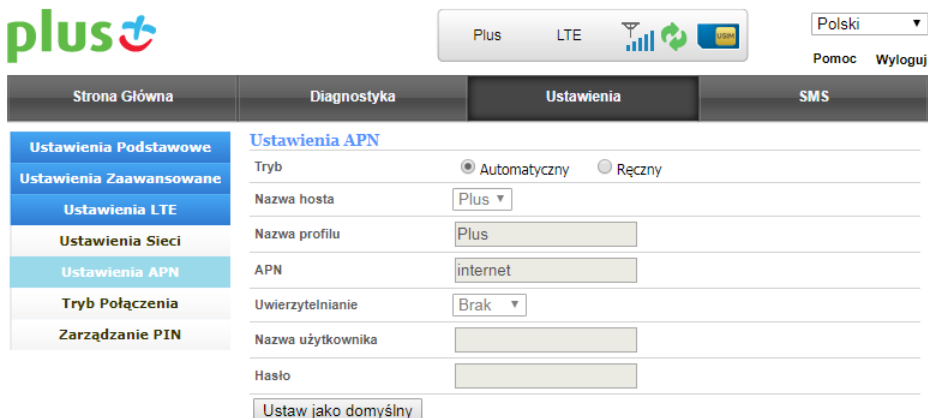


The screenshot shows the Plus LTE settings interface. At the top, there is a navigation bar with the Plus logo, 'Plus LTE' status, signal strength, LTE icon, and a language dropdown set to 'Polski'. Below this is a menu with 'Strona Główna', 'Diagnostyka', 'Ustawienia', and 'SMS'. The 'Ustawienia' section is active, showing a sidebar with options: 'Ustawienia Podstawowe', 'Ustawienia Zaawansowane', 'Ustawienia LTE', 'Ustawienia Sieci', 'Ustawienia APN', 'Tryb Połączenia', and 'Zarządzanie PIN'. The main content area is titled 'Ustawienia Sieci' and contains a 'Wybór pasma' dropdown menu set to 'Automatyczny' and a 'Zastosuj' button.

Ustawienia APN

W zakładce Ustawienia APN możemy zmienić:

- **Tryb** – możemy włączyć (Automatyczny) lub wyłączyć domyślny APN (Ręczny),
- **Nazwa hosta** – wybieranie zapisanych ustawień APN, opcja jest zablokowana w trybie Automatyczny. Jeżeli chcesz dodać nowy APN dostawcy, kliknij na przycisk **Dodaj Nowy** i uzupełnij dostępne pola: Nazwa profilu, APN oraz określ rodzaj Uwierzytelniania (po wybraniu CHAP lub PAP uzupełnij dodatkowo pola Nazwa użytkownika i Hasło). Po wpisaniu wymaganych danych kliknij przycisk **Zapisz**.

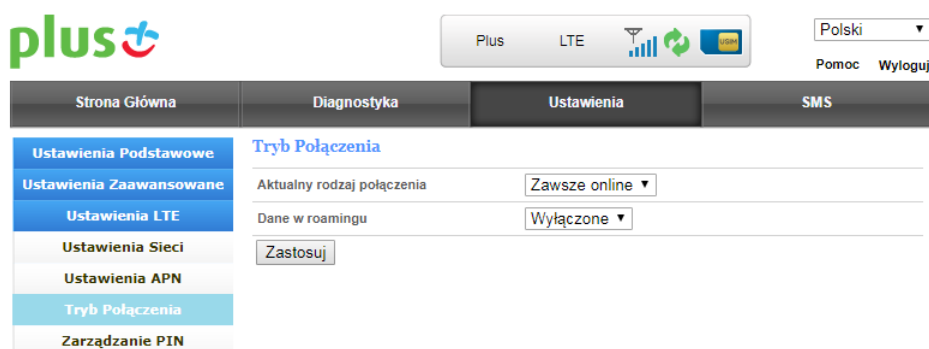


The screenshot shows the Plus LTE settings interface for APN configuration. The navigation bar and menu are the same as in the previous screenshot. The sidebar highlights 'Ustawienia APN'. The main content area is titled 'Ustawienia APN' and includes radio buttons for 'Tryb' (Automatyczny selected, Ręczny unselected). Below are input fields for 'Nazwa hosta' (set to 'Plus'), 'Nazwa profilu' (set to 'Plus'), 'APN' (set to 'internet'), 'Uwierzytelnianie' (set to 'Brak'), 'Nazwa użytkownika', and 'Hasło'. A 'Ustaw jako domyślny' button is at the bottom.

Tryb połączenia

W zakładce Tryb Połączenia możemy:

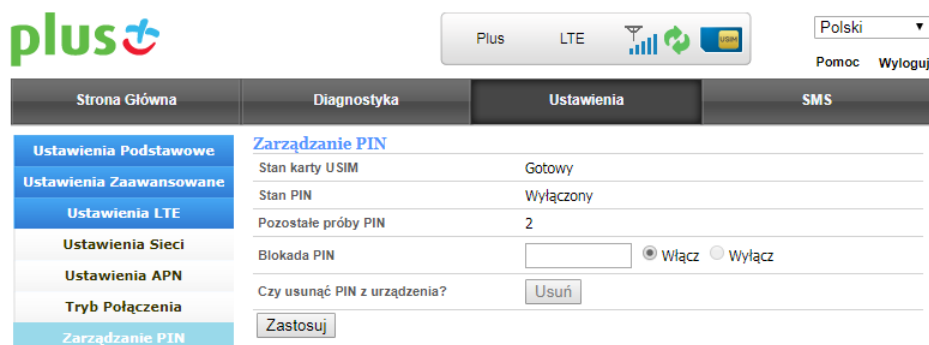
- Zmienić rodzaj połączenia z Internetem – wybierz opcję **Zawsze online** (wartość domyślna), aby router automatycznie łączył się z Internetem, lub opcję **Na żądanie**, aby łączyć się ręcznie (za pomocą przycisku Połącz/Rozłącz na Stronie Głównej),
- Włączyć/ wyłączyć transmisję danych w roamingu – domyślnie opcja jest wyłączona, aby ją włączyć, wybierz opcję **Włączone**.



Zarządzanie PIN

W zakładce Zarządzanie PIN możemy wyłączyć lub dodać zabezpieczenie karty SIM poprzez kod PIN (działanie opcji uzależnione jest od aktualnych ustawień na karcie SIM). Opcja umożliwia również zmianę kodu PIN oraz zapamiętanie w urządzeniu kodu karty SIM umieszczonej w ODU.

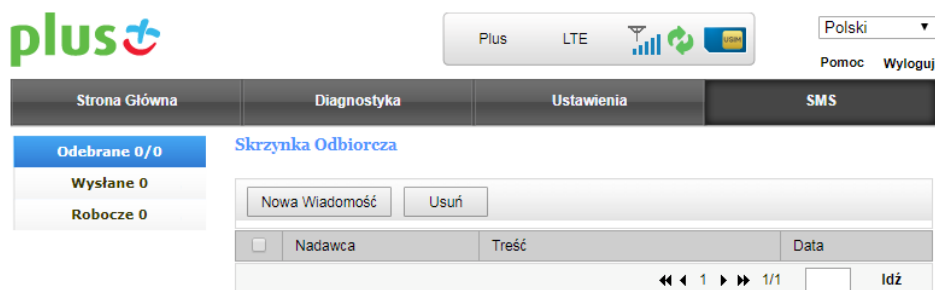
- Włączenie PINu na karcie SIM – w polu **Blokada PIN** wprowadź kod, zaznacz **Włącz** i kliknij na przycisk **Zastosuj**.
- Wyłączenie kodu PIN – w polu **Blokada PIN** wprowadź kod, zaznacz **Wyłącz** i kliknij na przycisk **Zastosuj**.



SMS

Opcja SMS umożliwia obsługę krótkich wiadomości tekstowych.

Odebrane



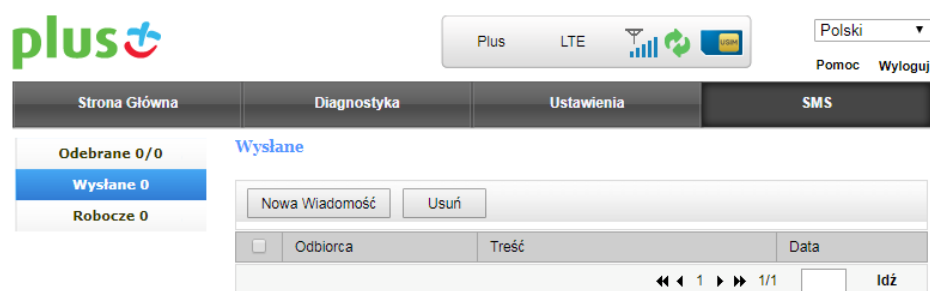
W zakładce Odebrane widzimy otrzymane wiadomości tekstowe. Jeżeli chcesz odczytać wybraną wiadomość, kliknij na nadawcę lub treść widocznej wiadomości. Jeżeli chcesz usunąć wybraną wiadomość, zaznacz kwadrat po lewej stronie wiadomości, a następnie kliknij **Usuń**.

Kliknij na przycisk **Nowa Wiadomość**, jeżeli chcesz wysłać nową krótką wiadomość tekstową.

Wysłane

W zakładce wysłane widzimy wysłane wiadomości. Jeżeli chcesz odczytać wybraną wiadomość kliknij na nadawcę lub treść widocznej wiadomości. Jeżeli chcesz usunąć wybraną wiadomość zaznacz kwadrat po lewej stronie wiadomości, a następnie kliknij **Usuń**.

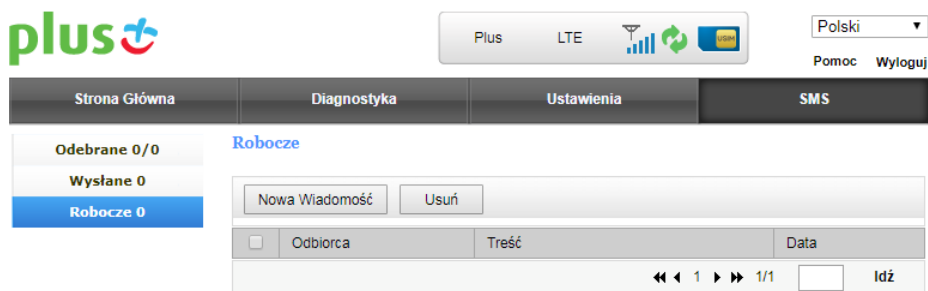
Kliknij na przycisk **Nowa Wiadomość**, jeżeli chcesz wysłać nową krótką wiadomość tekstową.



Robocze

W zakładce Robocze widzimy niewysłane wiadomości. Jeżeli chcesz edytować wybraną wiadomość, kliknij na nadawcę lub treść widocznej wersji roboczej wiadomości. Jeżeli chcesz usunąć wybraną wiadomość, zaznacz kwadrat po lewej stronie wiadomości, a następnie kliknij **Usuń**.

Kliknij na przycisk **Nowa Wiadomość**, jeżeli chcesz wysłać nową krótką wiadomość tekstową.



4. Ważne informacje o bezpieczeństwie oraz obsłudze

BEZPIECZEŃSTWO

Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane z najwyższą troską o bezpieczeństwo osób, które je instalują i użytkują. Tym niemniej podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi należy zwrócić szczególną uwagę na groźbę porażenia prądem i elektryczność statyczną. W związku z powyższym zawsze należy przestrzegać wszystkich zaleceń producenta niniejszego urządzenia, jak również producenta komputera, w celu bezpiecznego korzystania ze sprzętu.

Prosimy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

Podczas aktualizacji oprogramowania nie należy urządzenia nagle wyłączać. Mogłoby to spowodować błąd aplikacji lub uszkodzenia danych.

Nie należy demontować wyrobu, a do jego czyszczenia nie używać alkoholu, rozpuszczalnika, ani benzenu.

UŻYTKOWANIE ZASILACZA

Zasilacz można podłączać wyłącznie do gniazda sieciowego o napięciu znamionowym 230V/50Hz.

Gniazdo sieciowe powinno być umieszczone blisko wtyczki sieciowej zasilacza oraz powinno być łatwo dostępne, umożliwiając szybkie i bezproblemowe odłączenie zasilacza od sieci w każdej sytuacji.

Zasilacz powinien być umieszczony w miejscu łatwo dostępnym, nieosłoniętym i umożliwiającym swobodny przepływ powietrza.

Zasilacz nie powinien być narażony na krople i bryzgi wody oraz wysoką wilgotność, szczególnie z kondensacją pary wodnej.

Wymagania środowiskowe obowiązujące podczas korzystania z urządzenia

Przed podłączeniem i odłączeniem przewodów zaprzestań korzystania z urządzenia, a następnie odłącz je od źródła zasilania. Upewnij się, że podczas pracy masz suche ręce.

Trzymaj urządzenie z dala od źródeł ciepła i ognia, takich jak grzejnik lub świeca.

Trzymaj urządzenie z dala od urządzeń elektronicznych będących źródłem silnego pola magnetycznego lub elektrycznego, takich jak kuchenka mikrofalowa lub lodówka.

Kładź urządzenie na stabilnej powierzchni.

Trzymaj urządzenie w chłodnym i dobrze wietrzonym pomieszczeniu wewnątrz budynku. Nie wystawiaj urządzenia IDU-300 i zasilacza sieciowego na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Modem zewnętrzny ODU-300 można używać w temperaturach od -30 °C do 55 °C.

Router Wi-Fi IDU-300 można używać w temperaturach od 10 °C do 55 °C.

Nie wolno blokować otworów w urządzeniu żadnymi przedmiotami. Pozostaw minimum 10 cm wolnej przestrzeni wokół urządzenia, aby umożliwić swobodne odprowadzanie ciepła.

Nie kładź na urządzeniu żadnych przedmiotów (takich jak świeca lub naczynie z wodą). Jeśli jakiegokolwiek ciała obce lub ciecz dostanie się do urządzenia, natychmiast przestań go używać, wyłącz je, odłącz wszystkie podłączone do niego przewody i skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Podczas burzy wyłącz urządzenie i odłącz wszystkie podłączone do niego przewody, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami atmosferycznymi.

Środki ostrożności dotyczące korzystania z urządzeń bezprzewodowych

Nie korzystaj z urządzenia w miejscach, w których korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest zabronione lub może powodować zakłócenia lub niebezpieczeństwo.

Fale radiowe generowane przez urządzenie mogą zakłócać pracę elektronicznych przyrządów medycznych. Jeśli używasz jakichkolwiek elektronicznych przyrządów medycznych, skontaktuj się z ich producentem w celu poznania ograniczeń dotyczących korzystania z urządzenia.

Nie należy korzystać z urządzenia w salach operacyjnych, na oddziałach intensywnej opieki medycznej i oddziałach kardiologicznych.

BEZPIECZEŃSTWO DZIECI

Urządzenie i jego akcesoria należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Mogą one niechcący zniszczyć urządzenie i akcesoria lub połknąć jego małe elementy, co może doprowadzić do uduszenia lub innych niebezpiecznych sytuacji.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Przekreślony pojemnik na śmieci oznacza, że po zakończeniu eksploatacji produkt ten nie może być wyrzucony do śmieci pochodzących z gospodarstwa domowego, lecz musi być zutylizowany w specjalnym miejscu.

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu oraz zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz

zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Mając na uwadze powyższe należy wskazać, iż w powyższym procesie gospodarstwa domowe spełniają bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu. Stosownie do art. 35 ww. ustawy użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest bowiem obowiązany do oddania zużytego sprzętu zbierającemu zużyty sprzęt. Pamiętać jednak należy, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego były utylizowane w:

- lokalnych punktach zbioru (składowisko, punkt zbiórki itp.). Informacje na temat lokalizacji tych punktów można uzyskać od władz lokalnych.
- miejscach sprzedaży podobnych urządzeń. Sprzedawcy detaliczni i sprzedawcy hurtowi są zobowiązani są nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju.

Jeśli twój produkt zawiera baterie należy pamiętać, iż baterii nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami w tym samym pojemniku. Baterie należy wyrzucić do specjalnie oznaczonych pojemników przy punktach zbierania odpadów lub w sklepach ze sprzętem elektronicznym.

Szczegółowych informacji na temat jak i gdzie można pozbyć się zużytych baterii udzielają władze lokalne.

W ten sposób możesz uczestniczyć w procesie ponownego wykorzystywania surowców i wspierać program utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych, co może mieć wpływ na środowisko i zdrowie publiczne. Pamiętać należy, iż prawidłowa utylizacja sprzętu umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI UE

Normy narażenia na promieniowanie w zakresie radiowym

Normy narażenia na emisję fal radiowych wymagają, by urządzenie radiowe było używane przynajmniej w odległości 20 cm od ciała ludzkiego.

Nieprzestrzeganie tego zalecenia może powodować przekroczenie limitów narażenia na promieniowanie radiowe.

Certyfikacja (SAR)

To urządzenie spełnia wymagania dotyczące ekspozycji na działanie fal radiowych.

Urządzenie to pełni funkcję nadajnika i odbiornika o niskiej mocy. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby nie przekraczało wartości granicznych ekspozycji na fale radiowe zalecanych w międzynarodowych wytycznych. Wytyczne te zostały opracowane przez niezależną organizację naukową, Międzynarodową Komisję ds. Ochrony przed Promieniowaniem Niejonizującym (ICNIRP), i obejmują środki bezpieczeństwa zapewniające ochronę wszystkich użytkowników bez względu na ich wiek i stan zdrowia.

Współczynnik absorpcji SAR jest jednostką miary ilości promieniowania o częstotliwości radiowej pochłanianego przez ludzkie ciało podczas korzystania z urządzenia. Wartość tego współczynnika jest określana przez najwyższy certyfikowany poziom mocy w warunkach laboratoryjnych, faktyczny poziom współczynnika SAR w konkretnym przypadku może być jednak znacznie niższy. Wynika to z faktu, że urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby zużywało minimalną ilość energii wymaganą do łączenia z siecią.

Norma SAR przyjęta w Europie wynosi 2,0 W/kg w uśrednieniu na 10 gramów tkanki.

Najwyższy osiągalny poziom SAR przy korzystaniu z tego urządzenia spełnia tę normę.

Deklaracje Zgodności

InterPhone Service Sp. z o.o. niniejszym deklaruje, że urządzenie modem zewnętrzny ODU-300 jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi przepisami dyrektywy 2014/53/EU.

Pełna treść Deklaracji Zgodności jest dostępna na stronie internetowej **<http://www.interphone.com.pl/certificates>**

InterPhone Service Sp. z o.o. niniejszym deklaruje, że urządzenie router Wi-Fi IDU-300 jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi przepisami dyrektywy 2014/53/EU.

Pełna treść Deklaracji Zgodności jest dostępna na stronie internetowej **<http://www.interphone.com.pl/certificates>**

Ograniczenia dotyczące transmisji w paśmie 5 GHz:

Urządzenie IDU pracujące w paśmie Wi-Fi 5 GHz, nie może być używane na zewnątrz budynków we wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej, krajach członkowskich EFTA i innych krajach europejskich (np. Szwajcaria).



AT	BE	BG	CH	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES	FI
FR	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	NO	PL
PT	RO	SE	SI	SK	UK

W miejscach użytkowania urządzeń należy przestrzegać przepisów krajowych i lokalnych.

Technologie radiowe i maksymalne moce nadawania.

Interfejs radiowy	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc
WiFi 2,4 GHz (802.11b/g/n)	2400 - 2483,5 MHz	20 dBm (100 mW)
WiFi 5 GHz (802.11n/ac)	5170 - 5330 MHz & 5490 - 5710 MHz	20 dBm (100 mW)
LTE band 7	UL: 2500 - 2570 MHz, DL: 2620 - 2690 MHz	23 dBm (200 mW)
LTE band 3	UL: 1710 - 1785 MHz, DL: 1805 - 1880 MHz	23 dBm (200 mW)
LTE band 8	UL: 880 - 915 MHz, DL: 925 - 960 MHz	23 dBm (200 mW)
LTE band 20	UL: 832 - 862 MHz, DL: 791 - 821 MHz	23 dBm (200 mW)
LTE band 38	UL & DL: 2570 - 2620 MHz	23 dBm (200 mW)