

## Skrócona instrukcja instalacji

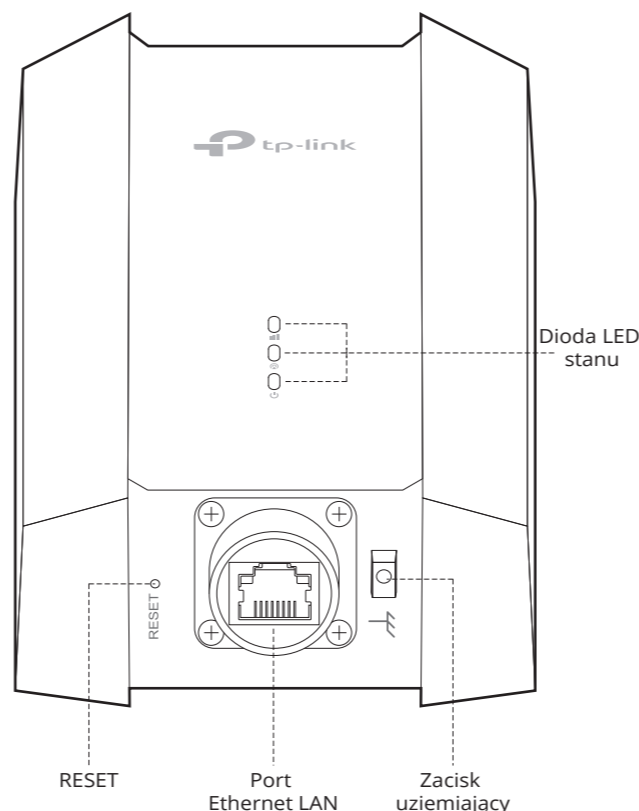
Router zewnętrzny 5G

### 1 Informacje ogólne

Zawartość opakowania



Układ panelu

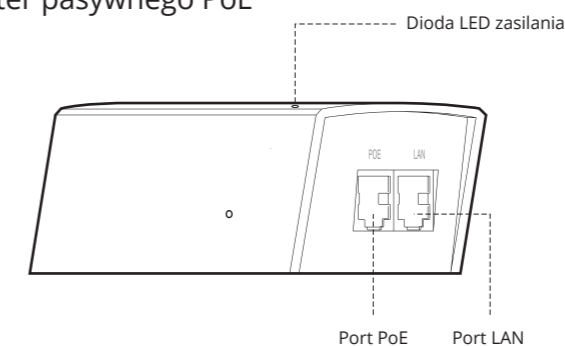


\* Aby przywrócić ustawienia fabryczne, naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET za pomocą wąskiego, długiego przedmiotu.

Diody LED

Kolor diody LED	Stan	Znaczenie
Siła sygnału	Zielona	Siła sygnału przekracza 75%.
	Żółta	Siła sygnału wynosi od 50% do 75%.
	Czerwona	Siła sygnału jest poniżej 50%.
Typ sieci / Bluetooth	Miga na czerwono	Jest sygnał, ale nie ma połączenia z Internetem.
	Nie świeci się	Brak sygnału sieci komórkowej
	Zielona	Urządzenie jest połączone z siecią 5G.
	Żółta	Urządzenie jest połączone z siecią 4G.
Zasilanie	Czerwona	Urządzenie jest połączone z siecią 3G.
	Miga na niebiesko	Łączenie z Bluetooth.
	Nie świeci się	Urządzenie nie jest zarejestrowane w sieci.
Zasilanie	Zielona	Urządzenie ma zasilanie i działa prawidłowo.
	Miga na zielono	Trwa inicjalizacja, resetowanie lub aktualizacja urządzenia.
	Nie świeci się	Zasilanie urządzenia jest wyłączone

Adapter pasywnego PoE

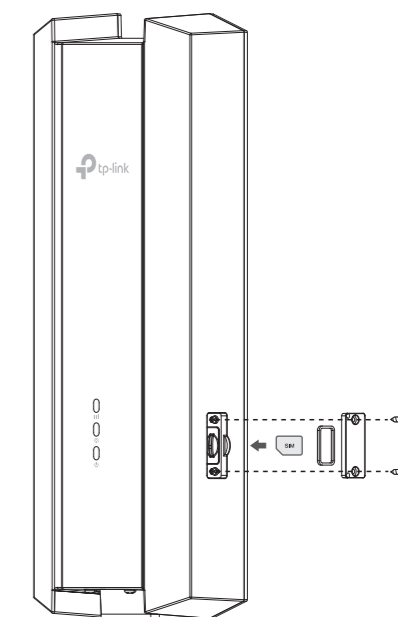


### 2 Włóż kartę SIM (jeśli nie została włożona)

Uwaga: podczas tej czynności nie należy włączać zasilania routera zewnętrznego 5G.

Wymij router zewnętrzny 5G z opakowania. Włóż kartę SIM, jeśli nie została włożona przez usługodawcę.

Zdejmij osłonę gniazda SIM po prawej stronie routera zewnętrznego 5G i ostrożnie włóż kartę SIM do tego gniazda. Upewnij się, że dwa trójkątne oznaczenia są skierowane w tę samą stronę. Ostrożnie przykręć śruby śrubokrętem, aby przymocować osłonę gniazda SIM.



### 3 Ochrona odgromowa i antystatyczna

Przed montażem routera zewnętrznego należy ze względów bezpieczeństwa rozważyć ochronę odgromową i antystatyczną.

Właściwe uziemienie urządzeń zewnętrznych jest niezwykle istotne. Aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń spowodowanych ewentualnymi wyładowaniami atmosferycznymi i ładunkami elektrostatycznymi, podłącz zacisk uziemiający do instalacji uziemiającej za pomocą odpowiedniego przewodu uziemiającego, który powinien spełniać właściwe miejscowo wymagania wobec takiej instalacji. Przewód uziemiający trzeba przymocować śrubą do zacisku uziemiającego.

### 4 Wykrywanie najlepszego miejsca montażu

Przed zamontowaniem routera można za pomocą aplikacji Aginet zmierzyć siłę sygnału 5G, aby znaleźć najlepsze miejsce montażu dla routera zewnętrznego.

#### Konfiguracja aplikacji Aginet

1. Pobierz aplikację Aginet.

Dzięki aplikacji Aginet można łatwo skonfigurować sieć i zarządzać nią. Znajdź aplikację Aginet w Apple App Store lub Google Play albo po prostu zeskanuj poniższy kod QR. Pobierz i zainstaluj aplikację Aginet.



2. Otwórz aplikację Aginet i zaloguj się za pomocą TP-Link ID.

Uwaga: ten krok jest opcjonalny. Jeżeli nie masz konta, możesz utworzyć TP-Link ID lub po prostu zarządzać swoim urządzeniem bez TP-Link ID. Jeśli chcesz lepiej wykorzystać usługi TP-Link, powiąż swój TP-Link ID z urządzeniem zewnętrznym.

### Włączanie zasilania routera zewnętrznego

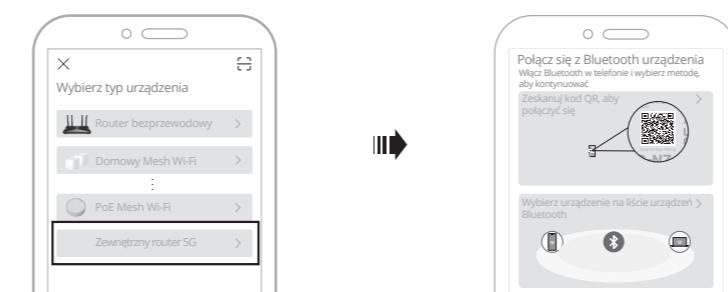
1. Podłącz router zewnętrzny do adaptera PoE (Power over Ethernet).
2. Podłącz złącze zasilania na adapterze PoE do gniazda.

Uwaga: szczegółowe kroki opisano w rozdziale 5 Montaż sprzętu > Zasilanie.

### Połączenie z routerem zewnętrznym

Przed podłączeniem routera upewnij się, że zezwolono aplikacji Aginet na korzystanie z Bluetooth i włączono Bluetooth na telefonie.

1. Kliknij „Utwórz sieć” i wybierz typ urządzenia. Postępuj zgodnie z procedurą, aby ukończyć konfigurację i wybierz metodę łączenia z funkcją Bluetooth routera.



W przypadku korzystania z kodu QR: zeskanuj kod QR z etykiety urządzenia. Router automatycznie połączy się z Twoim telefonem.

W przypadku wyboru ręcznego: Twój telefon automatycznie wyszuka urządzenia Bluetooth w Twoim otoczeniu. Wybierz router, który chcesz podłączyć, i zaczekaj aż połączenie zostanie nawiązane.

2. Zaczekaj na pomyślne sparowanie z połączeniem Bluetooth routera. Jeżeli łączysz się z Bluetooth ręcznie, wprowadź hasło urządzenia z etykiety produktu lub hasło utworzone dla routera, a następnie uruchom wykrywanie karty SIM.

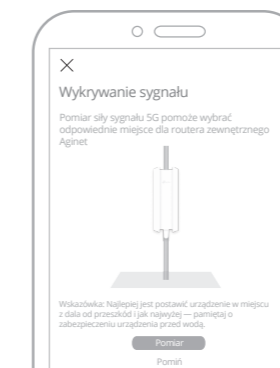
Uwaga: Upewnij się, że karta SIM jest prawidłowo włożona. W przeciwnym razie wykrycie sygnału może być niemożliwe.

### Wykrywanie i zmiana miejsca montażu

1. Umieść router w miejscu montażu na ścianie/słupie i kliknij „Pomiar”, aby rozpocząć wykrywanie sygnału.

Uwagi:

- a. Nie poruszaj się w pobliżu routera podczas pomiaru, w przeciwnym razie wynik będzie mniej dokładny.
- b. Jeżeli pomiar trwa długo, możesz dotknąć „Oznacz to miejsce”, nadać mu nazwę i w ten sposób łatwo powtórzyć pomiar w innej chwili.



2. Wyświetli się siła sygnału w wybranym miejscu [„Doskonała”, „Dobra”, „Normalna”, „Słaba” i „Brak sygnału”]. Aby wyświetlić szczegóły sieci, możesz kliknąć „Więcej szczegółów”.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować pomiar, aż znajdziesz optymalne miejsce montażu. Następnie, zgodnie z monitem, zapisz to miejsce lub powtórz pomiary, aby znaleźć lepsze miejsce montażu.

Uwaga: możesz przeglądać 10 ostatnich zapisanych pomiarów i na ich podstawie wybrać najlepsze miejsce montażu.

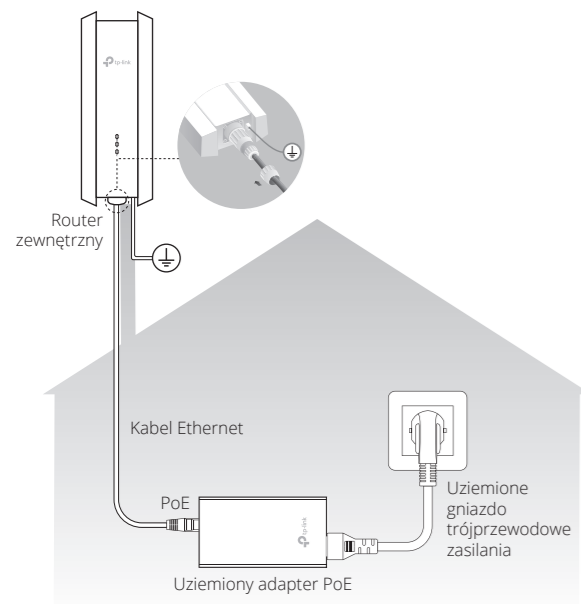
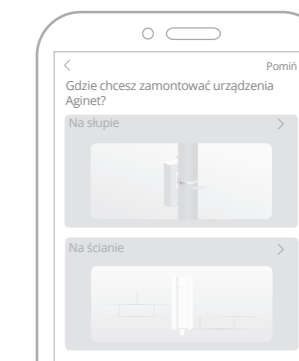
### Wyłączanie zasilania routera zewnętrznego

Po wybraniu miejsca montażu odłącz adapter PoE od urządzenia.

### Montaż routera zewnętrznego

Wybierz sposób montażu, a następnie postępuj zgodnie z jego opisem, aby zamontować router w wybranym miejscu.

Uwaga: Szczegółowe informacje na temat montażu podano w rozdziale 5 Montaż sprzętu > Montaż routera zewnętrznego na kolejnej stronie.



## 5 Montaż sprzętu

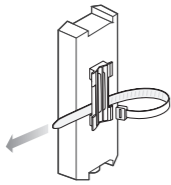
### Montaż routera zewnętrznego

Router zewnętrzny można zamontować na słupie lub na ścianie. Aby montaż przebiegł prawidłowo, należy wykonać poniższe czynności.

#### Wariant 1: montaż na słupie

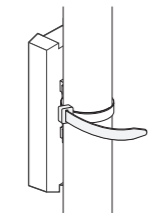
##### Krok 1:

Poprowadź koniec opaski mocującej z tyłu routera zewnętrznego.



##### Krok 2:

Ustaw router zewnętrzny i przymocuj go opaską do słupa. Poprowadź koniec przez kostkę ze śrubą i napnij opaskę, aby starannie przymocować router zewnętrzny.

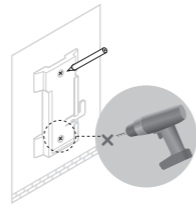


**Router zewnętrzny można montować wyłącznie pionowo, jak pokazano na rysunku.**

#### Wariant 2: montaż na ścianie

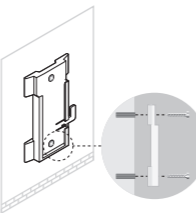
##### Krok 1:

Przymocuj wspornik montażowy (dla routera zewnętrznego) we właściwym położeniu. Zaznacz dwa miejsca na otwory dla śrub. Wywierć dwa otwory 6 mm na śruby w zaznaczonych miejscach.



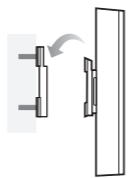
##### Krok 2:

Włóż plastikowe kołki rozporowe do otworów 6 mm. Przyłóż wspornik (dla routera zewnętrznego) otworami w osi plastikowych kołków rozporowych i wkręć śruby samogwintujące w kołki, przez otwory we wsporniku (dla routera zewnętrznego).



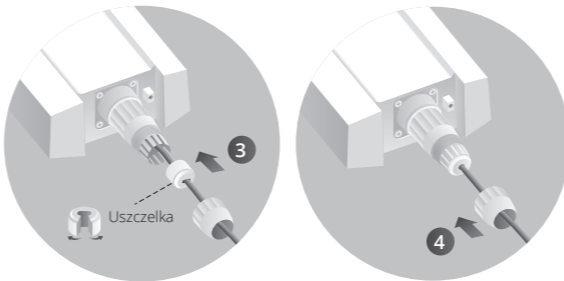
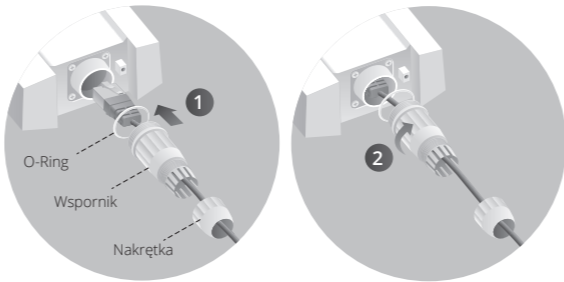
##### Krok 3:

Dopasuj występy montażowe z tyłu routera zewnętrznego do gniazda wspornika montażowego (dla routera zewnętrznego). Dociśnij i wsuń router zewnętrzny w dół, aż występy montażowe chwycą wspornik.



**Router zewnętrzny można montować wyłącznie pionowo, jak pokazano na rysunku.**

### Podłączanie kabla



1 Przeprowadź kabel Ethernet przez nakrętkę, wspornik i o-ring, a następnie podłącz go do portu.

2 Włóż o-ring do główki wspornika i przykręć wspornik do korpusu urządzenia.

**Uwaga:** uważaj, aby nie zagiąć o-ringa.

3 Przeprowadź kabel Ethernet przez wycięcie w uszczelce, grubszym końcem w stronę wspornika, i włóż uszczelkę w wspornik.

**Uwaga:** uszczelkę należy dobrać do typu i średnicy kabla Ethernet.

4 Przykręć nakrętkę do wspornika.

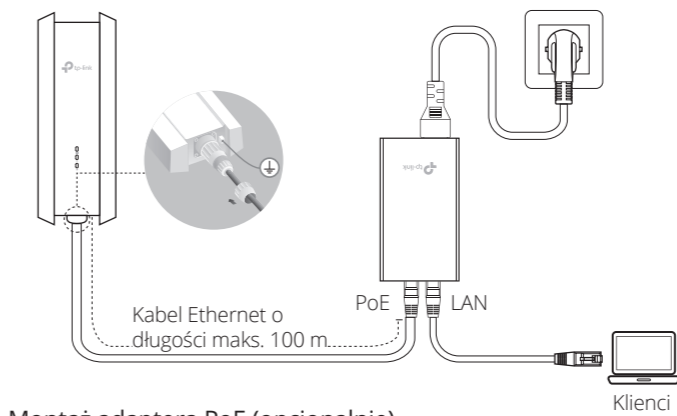
### Zasilanie

Router zewnętrzny może być zasilany za pośrednictwem dołączonego do zestawu adaptera pasywnego PoE lub urządzenia PSE (np. przełącznika PoE), które spełnia wymagania standardu LPS lub PS2.

#### Wariant 1: za pośrednictwem adaptera pasywnego PoE

##### Podłączanie adaptera PoE

Podłącz router zewnętrzny do adaptera PoE (Power over Ethernet), jak pokazano poniżej:

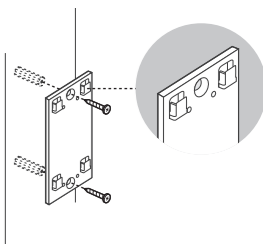


##### Montaż adaptera PoE (opcjonalnie)

**Uwaga:** aby upewnić się, że adapter pasywnego PoE jest starannie przymocowany, zaleca się zamontować go tak, aby port Ethernet był skierowany do góry.

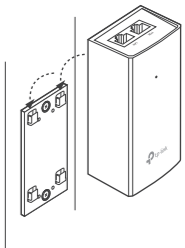
##### Krok 1:

Odczep wspornik montażowy od adaptera pasywnego PoE. Wywierć dwa otwory w ścianie i umieść w nich plastikowe kołki rozporowe. Przymocuj wspornik montażowy do ściany. Upewnij się, że występy na narożnikach wspornika montażowego znajdują się na zewnątrz i są skierowane do góry.



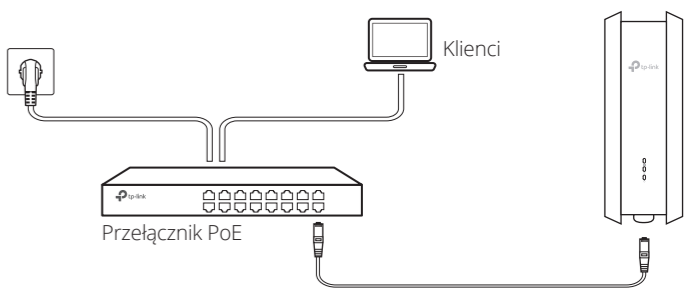
##### Krok 2:

Przymocuj adapter pasywnego PoE do wspornika montażowego (dla adaptera PoE), wsuwając adapter w kierunku oznaczonym strzałkami, aż zatrzaśnie się we wsporniku.



#### Wariant 2: za pośrednictwem przełącznika PoE

Podłącz kabel Ethernet do przełącznika PoE i portu Ethernet. Przełącznik PoE powinien być zgodny ze standardem 802.3at.



**Uwaga:** router zewnętrzny może być zasilany przez urządzenie PSE (np. przełącznik PoE), które jest zgodne ze standardami PS2 (Power Source Class 2) lub LPS (Limited Power Source) i ES1 (Electrical Energy Source Class 1) normy IEC 62368-1.

## Sprawdzanie połączeń sprzętowych

Sprawdź stan poniższych diod LED. Jeżeli dioda LED sieci świeci się, router zewnętrzny pomyślnie nawiązał połączenie z Internetem.



Uwaga: Jeżeli dioda LED sieci nie świeci się, zapoznaj się z odpowiedzią na pytanie P2 w rozdziale Pomoc w niniejszej instrukcji.

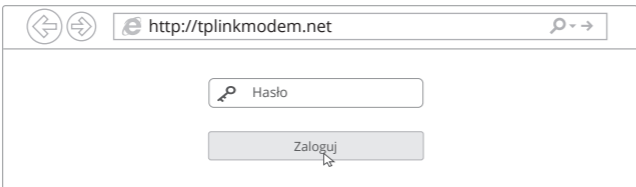
Diody LED powinny świecić się na zielono lub żółto — będzie to oznaczało najlepsze połączenie z Internetem. Jeśli tak nie jest, spróbuj umieścić router na otwartej przestrzeni, gdzie być może da się odebrać silniejszy sygnał sieci komórkowej.

## 6 Dostosowywanie routera zewnętrznego

1. Podłącz komputery do portów LAN routera za pomocą kabli Ethernet.

2. Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres <http://tplinkmodem.net> lub <http://192.168.254.1>. Aby rozpocząć, wprowadź hasło urządzenia podane na etykiecie.

Uwaga: Jeżeli strona logowania nie pojawi się, przejdź do pytania P1 w rozdziale Pomoc w niniejszej instrukcji.



3. Postępuj zgodnie z kolejnymi krokami skróconej instrukcji konfiguracji, aby ukończyć konfigurację wstępną.

4. Po połączeniu routera z siecią powinien on działać w trybie Bridge, dzięki czemu możesz nawiązać połączenie z innym routerem lub urządzeniem sieciowym („mostkiem”) i w ten sposób zwiększyć zasięg sieci.

## Pomoc

### P1. Co zrobić, jeśli nie mogę uzyskać dostępu do strony konfiguracyjnej?

- Jeżeli komputer ma skonfigurowany statyczny adres IP, zmień ustawienia tak, aby otrzymywał automatycznie nadany adres IP.
- Sprawdź, czy w przeglądarce internetowej wprowadzono prawidłowo adres <http://tplinkmodem.net> lub <http://192.168.254.1>.
- Użyj innej przeglądarki i spróbuj ponownie.
- Uruchom ponownie router i spróbuj ponownie.
- Wyłącz i ponownie włącz aktywną kartę sieciową, której używasz.

### P2. Co zrobić, jeśli nie mogę uzyskać dostępu Internetu?

- Sprawdź, czy karta SIM jest kartą 5G/4G lub WCDMA.
- Sprawdź, czy karta SIM od Twojego dostawcy Internetu jest w zasięgu świadczonych przez niego usług.
- Sprawdź, czy Twoja karta SIM ma dostępną wystarczającą ilość środków.
- Sprawdź połączenie z siecią LAN: Otwórz przeglądarkę internetową i w pasku adresu wpisz adres <http://tplinkmodem.net> lub <http://192.168.254.1>. Jeżeli strona logowania nie pojawi się, zapoznaj się z odpowiedzią na pytanie P1 i spróbuj ponownie.
- Uruchom przeglądarkę internetową, zaloguj się do strony konfiguracyjnej i wykonaj następujące czynności:

- 1) Wybierz „Advanced” (Zaawansowane) > „Network” (Sieć) > „Mobile WAN” (Komórkowy WAN), aby sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowo parametry podane przez dostawcę Internetu. Jeżeli parametry są nieprawidłowe, kliknij „Create Profile” (Utwórz profil) i wprowadź prawidłowe parametry, a następnie wybierz nowy profil z listy „Profile Name” (Nazwa profilu).
- 2) Wybierz „Advanced” (Zaawansowane) > „Network” (Sieć) > „PIN Management” (Zarządzanie kodem PIN), aby sprawdzić, czy trzeba wprowadzić kod PIN. Jeśli tak, wprowadź prawidłowy kod PIN podany przez dostawcę Internetu i kliknij „Save” (Zapisz).
- 3) Wybierz „Advanced” (Zaawansowane) > „Network” (Sieć) > „Data Settings” (Ustawienia danych), aby sprawdzić, czy wartość „Total/Monthly Used” (Wykorzystano łącznie / w ciągu miesiąca) przekracza wartość „Total/Monthly Allowance” (Przydział łączny/miesięczny). Jeśli tak jest, kliknij „Correct” (Popraw) i ustaw wartość „Total/Monthly Used” (Wykorzystano łącznie / w ciągu miesiąca) na 0 (zero) lub wyłącz „Data Limit” (Limit danych).
- 4) Wybierz „Advanced” (Zaawansowane) > „Network” (Sieć) > „Mobile WAN” (Komórkowy WAN), aby sprawdzić, czy włączono opcję „Data Limit” (Limit danych). Jeśli nie, włącz ją i połącz się z Internetem.
- 5) Sprawdź, czy jesteś w obszarze roamingu, kontaktując się z Twoim dostawcą Internetu. Jeśli jesteś, wybierz „Advanced” (Zaawansowane) > „Network” (Sieć) > „Mobile WAN” (Komórkowy WAN), aby włączyć „Data Roaming” (Roaming danych).

### P3. Jak mogę przywrócić ustawienia fabryczne routera?

- Gdy router ma zasilanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET na panelu tylnym routera za pomocą wąskiego, długiego przedmiotu, aż dioda LED zasilania zacznie migać, a następnie puść przycisk. Zaczekaj, aż router zresetuje się.
- Zaloguj się do strony konfiguracyjnej routera i wybierz opcję „Advanced” (Zaawansowane) > „System Tools” (Narzędzia systemowe) > „Backup & Restore” (Kopia zapasowa i przywracanie) i zczekaj, aż proces resetowania zostanie zakończony.

### P4. Co zrobić, gdy zapomnę hasła do strony konfiguracyjnej?

- Domyślnie hasło do logowania podano na etykiecie produktu. Jeżeli zmieniono je, zapoznaj się z odpowiedzią na pytanie P3, aby zresetować router, a następnie wprowadź hasło urządzenia podane na etykiecie produktu, aby się zalogować.
- Jeżeli do logowania używasz TP-Link ID, kliknij „Log In with TP-Link ID” (Zaloguj się za pomocą TP-Link ID) na stronie logowania, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby je zresetować.

#### Objaśnienie symboli na etykiecie produktu

Symbolle mogą się różnić w zależności od produktu.

	Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń
	Napięcie prądu stałego
	Napięcie prądu przemiennego
	RECYKLING Ten produkt nosi symbol selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oznacza to, że produkt ten wymaga zagospodarowania zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2012/19/UE, celem jego recyklingu lub demontażu, aby zminimalizować oddziaływanie na środowisko. Użytkownik może przekazać produkt właściciemu podmiotowi zajmującemu się recyklingiem lub oddać produkt sprzedawcy przy zakupie nowego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego.
	Oznakowanie efektywności energetycznej (poziom VI)
	Biegunowość zacisków wyjściowych
	Sprzęt klasy II
	Ostrzeżenie
	Instrukcja obsługi

#### Deklaracja zgodności UE

TP-Link niniejszym oświadcza, że to urządzenie spełnia wymagania i inne właściwe postanowienia dyrektyw 2014/53/UE, 2009/125/WE, 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863. Oryginał deklaracji zgodności UE można znaleźć pod adresem: <https://www.tp-link.com/pl/support/ce/>

#### Deklaracja zgodności dla Wielkiej Brytanii

TP-Link niniejszym oświadcza, że to urządzenie spełnia wymagania i inne właściwe postanowienia rozporządzenia ws. urządzeń radiowych z 2017 r. (Radio Equipment Regulations 2017). Oryginał deklaracji zgodności UK można znaleźć pod adresem: <https://www.tp-link.com/support/ukca/>.



#### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Trzymaj urządzenie z dala od ognia i źródeł ciepła. NIE WOLNO zanurzać go w wodzie ani żadnej innej cieczy.
- Nie próbuj rozbierać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Jeśli potrzebujesz pomocy serwisu, skontaktuj się z nami.
- Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie zabronione są urządzenia bezprzewodowe.
- Nie używaj uszkodzonej ładowarki lub kabla USB do ładowania urządzenia.
- Korzystaj wyłącznie z ładowarek zalecanych przez producenta.
- Adaptera należy używać wewnątrz pomieszczeń, w których panuje temperatura nie wyższa niż 40°C.
- Zasilacz powinien być zainstalowany w pobliżu urządzenia, w łatwo dostępnym miejscu.
- Routera zewnętrznego można używać zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na świeżym powietrzu.
- Przed zamontowaniem routera na świeżym powietrzu zabezpiecz go przed wodą, aby zapewnić bezpieczeństwo i odpowiednie parametry urządzenia.
- Przed rozpoczęciem użytkowania routera należy zamontować osłonę chroniącą przed wodą!
- Produkt może montować wyłącznie osoba poinstruowana lub wykwalifikowana!
- Wtyczka przewodu zasilającego służy jednocześnie do odłączania zasilania. Gniazdko ścienne powinno być łatwo dostępne.
- Używaj wyłącznie zasilaczy dostarczonych przez producenta, w oryginalnym opakowaniu produktu. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z nami.
- Podłącz produkt do gniazda ściennego z uziemieniem za pomocą przewodu zasilającego.
- Gniazdko ścienne powinno być zamontowane w pobliżu urządzenia, w łatwo dostępnym miejscu.
- Temperatura pracy: od -40°C do 55°C (od -40°F do 131°F).

W sprawie pomocy technicznej, podręczników i innych informacji, przejdź na stronę <https://www.tp-link.com/pl/support/download/> lub zeskanuj kod QR.

