

# Mapa sieci Orange

Jak odnaleźć najszybszą drogę  
do idealnej sieci firmowej

Przewodnik dla przedsiębiorców



Kliknij w interesujące  
Cię zagadnienie,  
by dowiedzieć się więcej



Internet  
Bezprzewodowy  
Premium



Pracownicy  
mobilni



Biznesowy  
VPN



Miejski Ethernet



Oddział firmy



Oddział firmy



Siedziba główna  
i oddziały firmy



Pracownicy  
mobilni



Dostęp do internetu  
w technologii mobilnej



Łącze podkładowe  
dla SD-WAN



Biznesowy  
VPN



**Wybór odpowiednich usług transmisji danych ma kluczowe znaczenie dla sprawnego działania firmy. Szczególnie gdy jest to przedsiębiorstwo o wielu oddziałach, część pracowników operuje zdalnie lub mobilnie, a niektóre lokalizacje charakteryzują się utrudnionym dostępem do tradycyjnych rozwiązań sieciowych.**

**Dlatego proponujemy Ci rozwiązania, które pozwalają połączyć wszystkie części Twojej firmy w jeden spójny, niezawodnie działający i bezpieczny ekosystem sieciowy.**

**Poznaj korzyści dla Twojego biznesu z wdrożenia tych rozwiązań oraz najlepsze sposoby na ich zastosowanie, przedstawione przez ekspertów Orange Polska.**





# Miejski Ethernet – komunikacja sprawna niczym w jednej sieci lokalnej

## Wyzwanie

Duże i średnie firmy często borykają się z trudnościami podczas wymiany danych pomiędzy oddziałami firmy. Wyzwaniem staje się również zapewnienie szybkiego dostępu do internetu dla wszystkich lokalizacji.

Ponadto wiele rozproszonych sieci lokalnych to nierzadko utrudnienia w korzystaniu ze zintegrowanych aplikacji biznesowych, komunikacji multimedialnej czy ofert data center. Prowadzi to do powstawania barier w przepływie informacji między oddziałami i utrudnia realizowanie celów biznesowych.

## Nasza odpowiedź

### Miejski Ethernet wychodzi naprzeciw tym wyzwaniom

– pozwala firmom posiadającym wiele rozproszonych sieci lokalnych połączyć je w jedną sieć korporacyjną.

Łączenie odbywa się poprzez tworzenie wirtualnych sieci prywatnych, w oparciu o technologię Ethernet, działających na bazie wydzielonej sieci szkieletowej. Miejski Ethernet zapewnia transfer danych również pomiędzy poszczególnymi lokalizacjami firmy na terenie całego kraju.



### Korzyści z wdrożenia usługi Miejski Ethernet w Twojej firmie:

- **ultraszybki, gwarantowany transfer danych** od 3 Mb/s do 10 Gb/s pomiędzy poszczególnymi lokalizacjami,
- **wysoka jakość** transmisji danych, sygnału wideo oraz połączeń głosowych,
- **dowolność** w konfigurowaniu połączenia pomiędzy oddziałami firmy,
- **bezpieczeństwo i ciągłość** pracy aplikacji krytycznych dzięki zapewnieniu protekcji przed atakami z zewnątrz,
- **jedno uniwersalne łącze** do przesyłania różnego typu danych,
- **kompleksowość** – dostęp do przejrzystej platformy do transmisji wszystkich firmowych danych,
- **proste rozliczenia** – miesięczny abonament obejmujący całe łącze,
- **wsparcie dla Twojej firmy** – możliwość korzystania z całodobowego ogólnopolskiego serwisu oraz usług specjalnego opiekuna technicznego.

## Ekspert Orange radzi:

### Różne firmy mają różne potrzeby sieciowe. Jak więc odpowiedzieć na oczekiwania każdego przedsiębiorstwa?

Zgodnie z IDC Global DataSphere Forecast, 2021-2025, **ilość danych na świecie osiągnie 181 zetabajtów, co stanowi prawie trzykrotny wzrost w stosunku do 2020 roku (64,2 zetabajta)**. Wskazuje to jasno, że każda firma, aby prowadzić skuteczną wymianę rosnącej ilości informacji, potrzebuje dziś ultraszybkiego dostępu do internetu oraz wysokich parametrów transmisji danych do obsługi zintegrowanych aplikacji i komunikacji multimedialnej. Takie benefity daje Miejski Ethernet.

Usługa ta pozwala prowadzić video- i telekonferencję oraz swobodnie korzystać ze zintegrowanej transmisji multimedialnej. Co więcej, **Miejski Ethernet jest niezwykle elastyczny i może dostosować się do potrzeb każdej firmy** – na początku wybiera się odpowiednią prędkość dostępu do sieci, następnie jeden z trzech wariantów usługi i jedną z wielu opcji prędkości transmisji. Nasi specjaliści pomogą dopasować opcję usługi do celów biznesowych Twojej firmy. A gdy cele te ulegną zmianie, Miejski Ethernet może się do nich łatwo zaadaptować.

Miejski Ethernet to także efektywność, również kosztowa: **w całości zarządzamy usługą, dzięki czemu Klient nie musi martwić się o serwis**. Mechanizmy zastosowane w Miejskim Ethernetie usprawniają zarządzanie sprzętem informatycznym, który komunikuje się ze sobą tak, jakby był w jednej sieci lokalnej. A to w znaczący sposób obniża koszty transmisji firmowych danych.



**Miejski Ethernet jest niezwykle elastyczny i może dostosować się do celów biznesowych każdej firmy. A gdy ulegną one zmianie, Miejski Ethernet może się do nich łatwo zaadaptować.**



**Marek Żółkowski**  
Kierownik Grupy Produktów

# Możesz skorzystać z następujących wariantów usługi:

<b>LINK</b>	Najprostsza opcja transmisji w ramach usługi: połączenie dwóch lokalizacji firmowych (odpowiednik łącza dzierżawionego).
<b>PORT</b>	Opcja transmisji pozwalająca na sieciowanie więcej niż dwóch lokalizacji Klienta w topologii punkt-wielopunkt, wielopunkt-wielopunkt, z wykorzystaniem funkcji VPLS.
<b>VC Internet</b>	Dostęp do internetu realizowany z wykorzystaniem sieci ME, dostęp do internetu ze statyczną adresacją IP lub z protokołem BGP.





## **Biznesowy VPN – niezawodna sieć dla firm o wielu oddziałach**

### **Wyzwanie**

Utrzymywanie ciągłych relacji z kontrahentami, dostawcami czy wreszcie Klientami firmy wymaga niezawodnych i efektywnych rozwiązań, szczególnie gdy przedsiębiorstwo charakteryzuje się rozproszoną, wielooddziałową strukturą. Kolejnym wyzwaniem dla firmowej sieci jest zapewnienie odpowiedniej jej wydajności, gdy w grę wchodzi wszystkie formy kontaktu, w tym rozmowy głosowe oraz wideo.



## Nasza odpowiedź

Aby odpowiedzieć na tę potrzebę, stworzyliśmy Biznesowy VPN – uniwersalną platformę VPN zapewniającą bezpieczeństwo i najwyższą jakość transmisji danych pomiędzy kilkoma lokalizacjami Klienta, udostępniając bezpieczne połączenie z internetem dla jej użytkowników.

Biznesowy VPN pozwoli Twojej firmie na połączenie wszystkich lokalizacji (LAN to LAN) w jedną sieć WAN, umożliwiając tym samym budowę własnej sieci korporacyjnej (intranet) i transmisję danych, głosu lub wideo pomiędzy użytkownikami. Co więcej, usługa ta zapewni sprawne działanie wszystkich aplikacji biznesowych, jakich potrzebuje Twoje przedsiębiorstwo.



## Korzyści z wdrożenia usługi Miejski Ethernet w Twojej firmie:

- **zasięg ogólnokrajowy** dzięki najlepiej rozwiniętej sieci transmisji danych w Polsce,
- **najwyższa wydajność** działania krytycznych aplikacji w sieci,
- **kompleksowość i elastyczność oferty** – wiele wariantów i usług dodatkowych zaspokoi różne wymagania Klientów,
- **szybka transmisja danych, głosu i wideo** na jednym łączu IP,
- **bezpieczeństwo** danych zapewniane przez technologię VPN MPLS,
- **podwyższona niezawodność** dzięki opcjonalnym łączom zapasowym,
- **efektywność kosztowa** – optymalizacja wykorzystania pasma dzięki mechanizmom priorytetyzacji ruchu,
- **wysoka jakość usługi** – zaawansowane opcje SLA,
- **pełna opieka nad Klientem** – całodobowy monitoring sieci, dedykowany helpdesk 24/365 oraz opiekun techniczny.

## Ekspert Orange radzi:

### Jakie firmy zyskają najwięcej na implementacji Biznesowego VPN i jak wpłynie on na procesy biznesowe w organizacji?

Usługą Biznesowy VPN powinna zainteresować się każda firma wielooddziałowa. Dzięki swojej elastyczności **sprawdzi się on w biznesie o praktycznie każdej skali – zarówno gdy firma ma trzy lokalizacje, jak i kilkaset.**

Oparcie funkcjonowania Biznesowego VPN na współdzielonej sieci szkieletowej IP MPLS umożliwia tworzenie wirtualnych sieci prywatnych (VPN) **łączyjących wszystkie lokalizacje Klienta w jedną spójną sieć korporacyjną.** Usługa umożliwia przesyłanie danych, głosu oraz wideo pomiędzy użytkownikami z gwarantowanymi parametrami jakościowymi i różnymi priorytetami oraz sprawne działanie różnych aplikacji biznesowych, np. finansowo-księgowych, ERP, SCM czy CRM.

Ma to kluczowe znaczenie, gdy pomyślimy, na ilu urządzeniach może odbywać się taka komunikacja – **według raportu Cisco Annual Internet Report, 2018–2023, liczba mobilnych połączeń osiągnie w 2023 roku wartość 13,1 miliarda (2018 r. – 8,8 mld),** co stanowi ogromne wyzwanie dla zapewnienia bezpieczeństwa transferu firmowych danych. Ponadto outsourcing zarządzania siecią VPN przekłada się na optymalizację kosztów transmisji danych. Przy tym jest to usługa całkowicie kompleksowa – Klient nie musi się więc martwić o sprawność działania sieci firmowej.



**Biznesowy VPN sprawdzi się w biznesie o praktycznie każdej skali – zarówno gdy firma ma trzy lokalizacje, jak i kilkaset.**



**Marek Żółkowski**  
Kierownik Grupy Produktów

# Pięć poziomów usługi pozwoli dostosować Biznesowy VPN do potrzeb Twojej firmy:

<b>Standard</b>	Bez priorytetyzacji ruchu.
<b>Biznes</b>	Z priorytetyzacją ruchu i możliwością wyboru do trzech klas usługowych dla transmisji danych (stały podział pasma).
<b>Biznes plus</b>	Z priorytetyzacją ruchu i możliwością wyboru do trzech klas usługowych dla transmisji danych (elastyczny podział pasma).
<b>Multimedia</b>	Z priorytetyzacją ruchu i możliwością wyboru do trzech klas usługowych dla transmisji danych oraz dwóch klas usługowych dla transmisji głosu i wideo (stały podział pasma).
<b>Multimedia plus</b>	Z priorytetyzacją ruchu i możliwością wyboru do trzech klas usługowych dla transmisji danych oraz dwóch klas usługowych dla transmisji głosu i wideo (elastyczny dobór pasma).



# Internet Bezprzewodowy Premium – jest tam, gdzie nie ma innej łączy

## Wyzwanie

Nierzadko czynnikiem hamującym ekspansję przedsiębiorstwa są utrudnienia natury technicznej, takie jak brak odpowiednich warunków dla łączności kablowej w lokalizacji, gdzie mógłby powstać nowy oddział regionalny lub filia. Jest to szczególnie problematyczne, gdy firma regularnie korzysta z usług chmurowych (np. AWS, Azure itp.) i udostępnia swoje aplikacje przez internet.

## Nasza odpowiedź

Aby zapewnić efektywny dostęp do internetu oraz transmisję danych w miejscach o niewystarczających warunkach kablowych, stworzyliśmy Internet Bezprzewodowy Premium. Usługa ta polega na instalacji urządzeń CPE (routerów) wyposażonych w moduł LTE z kartą SIM oraz ich utrzymaniu.

Wdrożenie rozwiązania zaczynamy od profesjonalnego audytu zasięgu mobilnego. Na jego podstawie wybieramy optymalną kartę SIM, a w przypadku słabego zasięgu sieci mobilnej wewnątrz instalujemy urządzenie na zewnątrz budynku Klienta. W ten sposób uzyskujemy optymalne połączenie sieciowe.

Internet Bezprzewodowy Premium może zmienić postrzeganie lokalizacji do tej pory uważanych za mniej atrakcyjne z powodu braku odpowiedniej infrastruktury kablowej i słabszego sygnału. Przekłada się to na zdobycie przewagi biznesowej – jesteśmy tam, gdzie nie ma konkurencji.

Dodatkowo Internet Bezprzewodowy Premium można wykorzystać jako łącze podkładowe dla Hybrydowego SD-WAN. Według danych IDC aż 40 procent ankietowanych światowych liderów IT wdrożyło już to rozwiązanie, co pokazuje jasno, jak korzystny biznesowo jest taki duet.

Urządzenia te konfigurujemy w taki sposób, by zapewnić możliwie najlepszą jakość transmisji, bezpieczeństwo przesyłanych informacji oraz niezawodność w każdej lokalizacji.

## Korzyści dla Twojej firmy:

- **poprawa jakości mobilnego dostępu do internetu** dzięki optymalnemu doborowi urządzenia i sposobu jego montażu,
- **szybkie uruchomienie usługi**, połączone z audytem zasięgu mobilnego w lokalizacji Klienta i możliwością montażu urządzenia na zewnątrz budynku,
- **router LTE** z agregacją pasm (częstotliwości),
- **możliwość użycia różnych kart SIM** w zależności od dostępu sieci mobilnej,
- **oszczędność kosztowa** – optymalny dobór karty SIM, urządzenia i sposobu instalacji oraz późniejszego utrzymania rozwiązania w ramach stałej opłaty abonamentowej,
- **wygodne rozliczenia** – 1 operator i 1 faktura zarówno za usługę transmisji danych (Hybrydowy SD-WAN) jak i bezprzewodowego dostępu do internetu,
- **kompleksowość** – integracja usługi Internet Bezprzewodowy Premium w środowisku Hybrydowego SD-WAN-a,
- **wysoka jakość obsługi** – zaawansowane opcje SLA i dedykowany helpdesk dostępny 24h/365 dni.

## Dostępne warianty:

### Wariant „Standalone”

Zapewnia dostęp do internetu w technologii mobilnej z wykorzystaniem odpowiednio dobranych, zainstalowanych i skonfigurowanych urządzeń.

### Wariant SD-WAN

Zapewnia dostęp do internetu w technologii mobilnej z wykorzystaniem karty SIM i stanowi łącze podkładowe do rozwiązania Hybrydowy SD-WAN.

(Obydwa warianty mogą być świadczone z limitem transferu danych do 100 lub powyżej 100 GB)

[www.orange.pl/poradnik-dla-firm](http://www.orange.pl/poradnik-dla-firm)

