

## [Łączy szerokopasmowe: Podmioty w łańcuchu wartości \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-actors-value-chain\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-actors-value-chain)

Podstawowe role dostawcy infrastruktury fizycznej (PIP), dostawcy sieci (NP) i dostawcy usług (SP) mogą pełnić różne podmioty.



Kobiety w rolnictwie podkreślają potrzebę łączności na obszarach wiejskich - [https://youtu.be/0xpj\\_Jl8778](https://youtu.be/0xpj_Jl8778)

### **Kręgosłup PIP**

Dostawca infrastruktury fizycznej szkieletowej jest właścicielem i eksploatacją infrastruktury pasywnej w [kręgosłupie i w pewnym stopniu w sieciach obszarowych \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-support\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-support). Może to być podmiot publiczny lub prywatny z długoterminowymi planami inwestycyjnymi lub lokalna spółdzielnia.

### **Obszar dostępu PIP**

Dostawca infrastruktury fizycznej obszaru dostępu jest właścicielem i eksploatacją połączeń pierwszego mila, a w pewnym stopniu również infrastruktury pasywnej w sieciach terenowych. Może to być operator telekomunikacyjny, stowarzyszenie mieszkaniowe, lokalna spółdzielnia, [właściciele MDU \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-glossary#M\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-glossary#M), gmina lub właściciele domów, z długoterminowymi interesami w okolicy.

### **Dostawca sieci (NP)**

Dostawca sieci leasinguje od PIP ciemne światłowody, aby zaoferować użytkownikom końcowym łączność z dostawcą usług (SP). Umieszcza sprzęt we wszystkich węzłach dostępu, do których podłączony jest dowolny z jego użytkowników końcowych. W [modelu otwartym warstwy pasywnej \(PLOM\) \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-basic-business-models\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-basic-business-models) niektóre NP mogą oferować własne usługi: Są one następnie określane jako zintegrowane NP i SP lub operatorzy bez infrastruktury.

### **Dostawcy usług (SP)**

Usługodawca jest zazwyczaj małą lub dużą firmą, lokalną lub krajową, sprzedającą usługi użytkownikom końcowym za pośrednictwem sieci łączności dostawcy sieci. Muszą one jedynie umieścić urządzenia w centralnej lokalizacji (np. w regionalnym centrum danych) i interfejsie ze sprzętem NP.

### **Użytkownicy końcowi**

Użytkownikami końcowymi są obywatele prywatni, małe lub duże przedsiębiorstwa lub instytucje publiczne nabywające usługi za pośrednictwem sieci.

## Klienci hurtowi

Klienci hurtowi to podmioty, które dzierżawią ciemne światłowody z szkieletowego PIP lub łączności od NP na własne potrzeby komunikacyjne. Wśród klientów hurtowych znajdują się operatorzy 3G/4G, operatorzy telewizji kablowej, banki, duże przedsiębiorstwa lub sektor publiczny.

Bądź na bieżąco i dowiedz się, jak możesz zabrać głos.

•

[@connectivityEU \(https://twitter.com/connectivityeu?lang=en\)](https://twitter.com/connectivityeu?lang=en)

## Podobne tematy

### W szerszej perspektywie

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-planning>)

[Planowanie projektów szerokopasmowych](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-planning>)

Dział planowania sieci szerokopasmowych pomaga gminom i innym podmiotom w planowaniu udanych projektów rozwoju sieci szerokopasmowych.

## **Zobacz też**

[Łączy szerokopasmowe: Fundusze publiczne i prywatne finansujące rozbudowę sieci szerokopasmowych](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments>)

Wysiłki inwestycyjne na rzecz finansowania sieci publiczno-prywatnych i prywatnych podejmowane są we współpracy między podmiotami prywatnymi posiadającymi istniejącą infrastrukturę a organami publicznymi.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments>)

[Łączy szerokopasmowe: Dostęp do infrastruktury i konkurencja oparta na usługach](#)  
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-access-infrastructure>)

Dostęp do infrastruktury szerokopasmowej jest możliwy za pośrednictwem różnych węzłów sieciowych na poziomie infrastruktury i aplikacji.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-access-infrastructure>)

[Łączy szerokopasmowe: Definicja planu](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-plan-definition>)

Kluczem do pomyślnego rozwoju regionalnego dostępu szerokopasmowego jest politycznie wspierany plan na szczeblu lokalnym, regionalnym lub krajowym, który łączy cele z konkretnymi potrzebami i zainteresowanymi stronami.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-plan-definition>)

[Łączy szerokopasmowe: Plan działania](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-action-plan>)

W planie działania wyszczególniono koszty, zainteresowane strony, działania, koordynację i monitorowanie związane z wdrażaniem strategii w zakresie dostępu szerokopasmowego.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-action-plan>)

[Łączy szerokopasmowe: Przegląd technologii](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-technology-overview>)

Przegląd różnych technologii przewodowych, bezprzewodowych i przyszłych technologii szerokopasmowych oraz opis ich zalet, wad i zrównoważonego rozwoju.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-technology-overview>)

[Łączy szerokopasmowe: Podstawowe modele biznesowe](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-basic-business-models>)

Wybór właściwego modelu biznesowego zależy od roli uczestników rynku w łańcuchu wartości szerokopasmowych.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-basic-business-models>)

[Łączy szerokopasmowe: Modele inwestycyjne](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-investment-models>)

Modele inwestycyjne stwarzają interesujące możliwości zaangażowania organu publicznego, który angażuje się w rozwój regionalnych łącz szerokopasmowych.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-investment-models>)

[Łączy szerokopasmowe: Główne narzędzia finansowania](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-main-financing-tools>)

Głównymi narzędziami finansowania szybkich projektów rozwoju sieci szerokopasmowych są zasoby własne, finansowanie oparte na dochodach, pożyczki, kapitał własny i dotacje.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-main-financing-tools>)

[Łączy szerokopasmowe: Pomoc państwa](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-state-aid>)

Pomoc państwa na łączy szerokopasmowe może być konieczna w niektórych miejscach, w których rynek nie zapewnia niezbędnych inwestycji infrastrukturalnych.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-state-aid>)

[Łączy szerokopasmowe: Sieć i topologia](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-network-and-topology>)

Sieć szerokopasmowa składa się z części geograficznych. Topologia sieci opisuje, w jaki sposób poszczególne części sieci są połączone. Najważniejszymi topologiami dla sieci szkieletowych i obszarowych są topologie drzew, topologie pierścieniowe i topologie siatki. W przypadku...

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-network-and-topology>)

[Łączy szerokopasmowe: warstwy sieciowe i role biznesowe](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-network-layers-and-business-roles>)

Aby zrozumieć role, jakie mogą odgrywać administracje publiczne, warto zapoznać się z różnymi warstwami składającymi się na sieć szerokopasmową, a także głównymi rolami biznesowymi.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-network-layers-and-business-roles>)

[Łącza szerokopasmowe: Wybór infrastruktury](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-choice-infrastructure>)

Sieci szerokopasmowe wymagają różnych typów infrastruktury w zależności od różnych warunków logistycznych, gospodarczych lub demograficznych. Użyj pytań, aby pomóc wybrać.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-choice-infrastructure>)

[Łącza szerokopasmowe: Porównanie technologii](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-technology-comparison>)

Porównanie technologii szerokopasmowych przedstawia cechy każdego rozwiązania i pomaga w podejmowaniu decyzji dotyczących najlepszego rozwiązania dla różnych regionów.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/broadband-technology-comparison>)

---

**Source URL:** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/broadband-actors-value-chain>