

[Dostęp do infrastruktury i konkurencja oparta na usługach](#)

Dostęp do infrastruktury szerokopasmowej jest możliwy za pośrednictwem rządzonych sieci w sieciowych na poziomie infrastruktury i aplikacji.



Źródło: jako czynnik umożliwiający przedsiębiorcom - <https://youtu.be/LDDrinYfwgw>

Infrastruktura i aplikacje

Ogólnie rzecz biorąc, uczestnicy rynku (np. właściciele infrastruktury, dostawcy usług) mogą zarządzać **infrastrukturą** i dostarczać **aplikacje** (do klientów końcowych):

Infrastruktura:

- infrastruktura fizyczna, w tym budynki, kanały i maszty;
- sieci stacjonarne i ruchome (w szczególności w przypadku roamingu);
- elementy sieci i urządzenia towarzyszące (np. przełącznik, router, wzmacniacz);
- [pętla lokalna](#) (ostatnia/pierwsza mila).

Aplikacje:

- Usługi: odpowiednie systemy oprogramowania, w tym systemy wsparcia operacyjnego (administracja sieciami i usługami, np. [Triple-Play](#); systemy dostępu warunkowego do usług telewizji cyfrowej (np. Nagravision dla płatnej telewizji, kanał HD) i usług sieci wirtualnych (np. zdalna konserwacja).
- Obsługa klienta: systemy informatyczne lub bazy danych, np. zamawianie przedpremierowe, dostarczanie, zamawianie, konserwowanie i naprawy urządzeń oraz fakturowanie.

Otwarty dostęp opisuje niedyskryminacyjne otwarcie pasywnej lub aktywnej infrastruktury sieciowej dla stron trzecich, tj. dla wszystkich uczestników rynku infrastruktury szerokopasmowej (w szczególności sieci FTTH). Istnieją dwa podstawowe typy dostępu, które należy wyróżnić.

Fizyczny dostęp do infrastruktury sieciowej: Na rządzonych poziomach sieci

W tym przypadku konkurent jest w stanie całkowicie przejść do dostępu i eksploatacji infrastruktury niższego szczebla lub dostępu do użytkownika końcowego w określonych punktach sieciowych. Oznacza to, że usługodawca jest w stanie zapewnić najwyższy stopień elastyczności w projektowaniu możliwych produktów klienta końcowego. Jednocześnie fizyczny dostęp do infrastruktury wymaga odpowiednich środków ze strony konkurenta w celu zapewnienia odpowiednich produktów w danym segmencie infrastruktury.

Wirtualny dostęp do infrastruktury sieciowej: Przyrodnych gradacjach jakości usług

W przeciwieństwie do dostępu fizycznego, nie ma fizycznego przejścia na infrastrukturę sieciową niższego szczebla i linie detaliczne, ale wymagany dostęp jest zapewniany praktycznie przez właściciela infrastruktury. Oznacza to, że konkurent wynajmuje odpowiedni dostęp bez obsługi niezbędnych elementów sieci. Faktyczna eksploatacja sieci i linii kołcowych użytkowników kołcowych pozostaje w gestii właściciela infrastruktury. W odniesieniu do tych rodzajów dostępu należy rozróżnić, w jakim zakresie takie działanie może zostać udostępnione. Ogólnie rzecz biorąc, należy rozróżnić dostępy oparte na [warstwie-3 i warstwy-2](#), które różnią się pod względem możliwości projektowania samodzielnej oferty produktów i cech (np. typowa funkcja warstwy-2 jest routing statyczny; typowe funkcje warstwy-3 to wirtualne sieci LAN i Quality-of-Service).

Należy zauważyć, że typ dostępu fizycznego wykazuje najwyższy stopień niezależności przy udostępnianiu własnych produktów dla klientów kołcowych i nie może być łatwo wymieniany z odpowiednimi typami dostępu wirtualnego.

W ten sposób całe spektrum typów dostępu nie jest możliwe dla każdej infrastruktury lub każdej technologii. Ogólnie rzecz biorąc, można dokonać następujących rozróżnień w zakresie dostępu do klienta kołcowego:

- [Druty miedziane](#): Fizyczny i wirtualny dostęp do linii abonenta
- [Kable koncentryczne](#): Dostęp wirtualny
- [Światłowód](#): Dostęp fizyczny (p2p) lub wirtualny (p2mp)

Dowiedz się więcej [o tym, jak wybrać odpowiedni typ infrastruktury](#).

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

-

[@connectivityEU](#)

Podobne tematy

W szerszej perspektywie

[Planowanie projektów w szerokopasmowych](#)

Działania planowania sieci szerokopasmowych pomagają gminom i innym podmiotom w planowaniu udanych projektów w rozwoju sieci szerokopasmowych.

Zobacz też

[Źródła szerokokopasmowe: Fundusze publiczne i prywatne finansujące rozbudowę sieci szerokopasmowych](#)

WysiÅki inwestycyjne na rzecz finansowania sieci publiczno-prywatnych i prywatnych podejmowane sÅ we wspÅ³pracy miÅdzy podmiotami prywatnymi posiadajÅcymi istniejÅcÅ infrastrukturÅ i organami publicznymi.

[Åcza szerokopasmowe: Podmioty w ÅaÅcuchu wartoÅci](#)

Podstawowe role dostawcy infrastruktury fizycznej (PIP), dostawcy sieci (NP) i dostawcy usÅug (SP) mogÅ peÅniÅ rÅ¼ne podmioty.

[Åcza szerokopasmowe: Definicja planu](#)

Kluczem do pomyÅlnego rozwoju regionalnego dostÅpu szerokopasmowego jest politycznie wspierany plan na szczeblu lokalnym, regionalnym lub krajowym, ktÅry Åczy cele z konkretnymi potrzebami i zainteresowanymi stronami.

[Åcza szerokopasmowe: Plan dziaÅania](#)

W planie dziaÅania wyszczegÅniono koszty, zainteresowane strony, dziaÅania, koordynacjÅ i monitorowanie zwiÅzane z wdraÅaniem strategii w zakresie dostÅpu szerokopasmowego.

[Åcza szerokopasmowe: PrzeglÅd technologii](#)

PrzeglÅd rÅ¼nych technologii przewodowych, bezprzewodowych i przyszÅych technologii szerokopasmowych oraz opis ich zalet, wad i zrÅwnowaÅonego rozwoju.

[Åcza szerokopasmowe: Podstawowe modele biznesowe](#)

WybÅr wÅaÅciwego modelu biznesowego zaleÅy od roli uczestnikÅw rynku w ÅaÅcuchu wartoÅci szerokopasmowych.

[Åcza szerokopasmowe: Modele inwestycyjne](#)

Modele inwestycyjne stwarzajÅ interesujÅce moÅliwoÅci zaangaÅowania organu publicznego, ktÅry angaÅuje siÅ w rozwÅ regionalnych Åczy szerokopasmowych.

[Åcza szerokopasmowe: GÅwne narzÅdzia finansowania](#)

GÅwnymi narzÅdziami finansowania szybkich projektÅw rozwoju sieci szerokopasmowych sÅ zasoby wÅasne, finansowanie oparte na dochodach, poÅyczki, kapitaÅ wÅasny i dotacje.

[Åcza szerokopasmowe: Pomoc paÅstwa](#)

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

[Łącza szerokopasmowe: Sieć i topologia](#)

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...

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

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

[Łącza szerokopasmowe: Wybór infrastruktury](#)

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

[Łącza szerokopasmowe: Porównanie technologii](#)

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

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