

## **Širokopásmové pripojenie: Investičné modely** **(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-investment-models>)**

Investičné modely predstavujú zaujímavé možnosti zapojenia verejného orgánu, ktorý sa zapája do regionálneho rozvoja širokopásmového pripojenia.



Nízkonákladová sieť FTTH na revitalizáciu údolia Aller, Španielsko - <https://youtu.be/n0DwRocfC-4>

Výber modelu je politickým rozhodnutím založeným na kultúrnej a sociálno-ekonomickej situácii, úrovni ambícií verejnej moci a strednodobých a dlhodobých cieľoch regionálneho rozvoja. Zásadná voľba sa musí uskutočniť na úrovni odhodlania a úlohy verejnej moci vo vzťahu k trhu, občanom a podnikom v regióne.

Možno identifikovať štyri investičné modely:

- Model priamych investícií (známy aj ako model verejnej komunálnej siete alebo verejný DBO)
- Koncesný model (známy aj ako model nepriamych investícií, súkromne riadený model mestskej siete alebo verejné externé zabezpečovanie);
- Model podpory Spoločenstva (známy aj ako komunitný model širokopásmového pripojenia);
- Model subvencií prevádzkovateľov (známy aj ako nedostatočné financovanie alebo súkromný DBO).

### **Model priamych investícií: model verejnej mestskej siete (verejný DBO)**

V tomto modeli verejný orgán buduje širokopásmovú sieť v obci, okrese alebo regióne (DBO označuje ako návrh, výstavbu a prevádzku). Rozmiestnenie vykonáva a priamo kontroluje verejný orgán. Na tento účel novozaložená spoločnosť alebo špecializovaná divízia v rámci existujúcej spoločnosti zavádza sieť priamo alebo prostredníctvom štandardného obstarávania na trh. Verejný orgán si ponecháva vlastníctvo siete a prevádzkuje prevádzku a údržbu. Sieť sa potom vo všeobecnosti sprístupní všetkým účastníkom trhu (sieť otvoreného prístupu). Verejný orgán alebo spoločnosť na osobitné účely potrebuje značné zapojenie a nesie všetky finančné riziká operácie, ale zároveň si zachováva plnú kontrolu nad koncepciou a spôsobom využívania siete.

### **Koncesný model: súkromne prevádzkovaný model mestskej siete**

V tomto modeli verejný orgán obstaráva výstavbu a prevádzku širokopásmovej siete v obci, okrese alebo regióne od súkromného aktéra (označovaného aj ako model verejného outsourcingu alebo koncesie), ktorý získava koncesiu na prevádzkovanie siete počas dlhého obdobia, zvyčajne dvadsať až tridsať rokov.

Zmluvne zadaná súkromná spoločnosť vo všeobecnosti buduje otvorenú sieť neutrálnu prevádzkovateľom, v rámci ktorej môžu konkurujúci poskytovatelia služieb poskytovať svoje služby všetkým koncovým používateľom. Verejný orgán si ponecháva vlastníctvo pasívnej infraštruktúry. Ako vlastník siete má verejný orgán veľký vplyv na proces navrhovania a poskytovania služieb.

Aby sa zaručili spravodlivé a nediskriminačné podmienky pre všetkých poskytovateľov služieb, súkromná firma, ktorá buduje a prevádzkuje sieť, by mala byť v ideálnom prípade zakázaná poskytovať vlastné služby. Nie je to však vždy tak, najmä z dôvodu nedostatku prevádzkovateľov neutrálnych sietí a nezávislých poskytovateľov služieb v určitých členských štátoch, ako aj nízkej informovanosti o tejto možnosti.

Zmluvná spoločnosť sa zaväzuje investovať a preberá všetky príjmy, ale aj obchodné riziká počas celého zmluvného obdobia. Na konci zmluvy zostáva sieťová infraštruktúra na orgáne verejnej moci, ktorý potom môže rozhodnúť o obnovení zmluvy, podpísaní zmluvy s inou spoločnosťou alebo dokonca úplne zmeniť jej zapojenie a prijať model verejnej mestskej siete.

## **Model komunitnej podpory**

V tomto modeli sa investície do širokopásmového pripojenia realizujú ako súkromná iniciatíva miestnych obyvateľov (prístup zdola nahor). Takéto projekty boli vo všeobecnosti veľmi úspešné pri zvyšovaní miery využívania medzi koncovými používateľmi a pri budovaní finančne udržateľných prípadov. Miera hospodárskej súťaže sa líši medzi projektmi využívajúcimi obchodný model otvorenej siete s dobrou úrovňou hospodárskej súťaže pre iné subjekty, ktoré pôsobia ako vertikálne integrovaní operátori alebo obstarávajú služby od jedného prevádzkovateľa počas niekoľkých rokov.

Orgán verejnej moci môže podporovať spolufinancovanie a udeľovanie práva na cestu, reguláciu a koordináciu s inými zavádzaniami infraštruktúry a prístupom k verejnej infraštruktúre a miestam prítomnosti s cieľom zabezpečiť spätné spojenia. Verejné orgány môžu tiež pomôcť vytvoriť spravodlivé podmienky pre všetkých prevádzkovateľov, ktorí sa usilujú o prístup k infraštruktúre.

## **Model subvencií prevádzkovateľov (financovanie medzier alebo súkromný DBO)**

V tomto modeli nie je verejný orgán priamo zapojený do projektov zavádzania širokopásmového pripojenia v regióne, ale dotuje jedného aktéra na trhu na modernizáciu svojej vlastnej infraštruktúry. Etablovaní telekomunikační operátori a veľkí alternatívni poskytovatelia zvyčajne vlastnia pasívnu infraštruktúru, aktívne zariadenia a ponúkajú služby koncovým používateľom vo vertikálne integrovanom modeli.

Verejný orgán financuje rozdiel medzi obchodne životaschopným a krytím, ktoré chce orgán verejnej moci dosiahnuť. Financovanie sa poskytuje ako grant jednému alebo viacerým súkromným subjektom.

Výhody tohto modelu spočívajú v pomerne jednoduchých zmluvných dojednaniach, potenciále relatívne rýchleho nasadenia a kompenzácií rizík pre príjemcu/prevádzkovateľa grantu. Verejné orgány však nebudú dostávať finančné odmeny, ale namiesto toho budú musieť čeliť vyšším žiadostiam o financovanie pre každú novú fázu zavádzania, čo povedie k vyšším investíciám, než sa plánovalo.

## **Výber modelu**

Otázky, na ktoré bude verejný orgán musieť odpovedať pred výberom investičného modelu, sú:

- Ako môžeme vytvoriť motor, ktorý zabezpečí budúce investície do infraštruktúry nad rámec bezprostredného projektu a financovania, ktoré sú k dispozícii?
- Existujú výhody, pokiaľ ide o zachovanie kontroly a vlastníctva pasívnej infraštruktúry a vymedzenie priorít zavádzania?

- Boli by sme radšej radšej, keby sme si ponechali vlastníctvo infraštruktúry, ale aby prevádzkovateľ definoval a vykonal zavádzanie?
- Aké sú výhody a nevýhody zapojenia vertikálne integrovaných operátorov (incumbentov a iných) do modernizácie alebo rozšírenia siete?
- Vidíme aj priestor na podporu miestnych iniciatív občanov zdola nahor?
- Aká úroveň hospodárskej súťaže je vzhľadom na sociálno-ekonomické podmienky v praxi potrebná na uľahčenie prenikania kvalitných a cenovo dostupných služieb?

Podrobnejšie informácie nájdete v [príručke pre investície do širokopásmového](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide>) pripojenia.

Sledujte najnovší vývoj a získajte viac informácií o tom, ako sa zapojiť.

•

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

# Najnovšie správy

PRESS RELEASE | 15 Máj 2023

[Pravidlá EÚ týkajúce sa výziev v rámci EÚ účinne chránia občanov pred nadmernými cenami \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/eu-rules-intra-eu-calls-effectively-protect-citizens-excessive-prices\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/eu-rules-intra-eu-calls-effectively-protect-citizens-excessive-prices)

Z hodnotiacej správy Komisie, ako aj z výsledkov prieskumu Eurobarometra o vplyve pravidiel zabezpečujúcich cenovo dostupnú komunikáciu v rámci EÚ vyplýva, že pravidlá EÚ sa ukázali ako účinné: od roku 2019 majú Európania nižšie maloobchodné ceny za volania pochádzajúce z jedného členského štátu a končiace v iných členských štátoch.

PRESS RELEASE | 23 Február 2023

[Commission presents new initiatives with Gigabit Infrastructure Act Proposal \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-presents-new-initiatives-gigabit-infrastructure-act-proposal\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-presents-new-initiatives-gigabit-infrastructure-act-proposal)

On 23 February, The Commission presented a set of actions aimed to make Gigabit connectivity available to all citizens and businesses across the EU by 2030.

PRESS RELEASE | 12 December 2022

[Komisia prijala revidované pravidlá štátnej pomoci pre širokopásmové siete \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/commission-adopts-revised-state-aid-rules-broadband-networks\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/commission-adopts-revised-state-aid-rules-broadband-networks)

Európska komisia prijala revidované oznámenie o štátnej pomoci pre širokopásmové siete. V revidovaných usmerneniach pre širokopásmové siete sa stanovujú pravidlá, na základe ktorých Komisia posúdi opatrenia štátnej pomoci notifikované členskými štátmi na podporu zavádzania a využívania širokopásmových sietí v

EÚ.

PRESS RELEASE | 17 November 2022

[Commission welcomes political agreement to launch IRIS<sup>2</sup>, the Union's Secure Connectivity Programme](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-welcomes-political-agreement-launch-iris2-unions-secure-connectivity-programme)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-welcomes-political-agreement-launch-iris2-unions-secure-connectivity-programme>)

The Commission has welcomed the political agreement reached on 17 November between the European Parliament and EU Member States on the Union Secure Connectivity Programme 2023-2027 with a budget of €2.4 billion.

[Prehliadať Broadband](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/related-content?topic=105>

## **Súvisiaci obsah**

### **Širšia perspektíva**

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

[Plánovanie projektu širokopásmového pripojenia](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-planning)

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

Sekcia pre plánovanie širokopásmového pripojenia pomáha obciam a iným subjektom pri plánovaní úspešných projektov rozvoja širokopásmového pripojenia.

## Pozri aj

[Širokopásmové pripojenie: Verejné a súkromné fondy na financovanie zavádzania širokopásmového pripojenia](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments)  
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments>)

Investičné úsilie na financovanie verejno-súkromných a súkromných sietí sa vyvíja v spolupráci medzi súkromnými subjektmi, ktoré vlastnia existujúcu infraštruktúru, a verejnými orgánmi.

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

[Širokopásmové pripojenie: Aktéri v hodnotovom reťazci](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-actors-value-chain)  
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-actors-value-chain>)

Základné úlohy poskytovateľa fyzickej infraštruktúry (PIP), poskytovateľa siete (NP) a poskytovateľa služieb (SP) môžu prevziať rôzni aktéri.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-actors-value-chain>)

[Širokopásmové pripojenie: Prístup k infraštruktúre a hospodárska súťaž založená na službách](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-access-infrastructure)  
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-access-infrastructure>)

Prístup k širokopásmovej infraštruktúre je možný prostredníctvom rôznych sieťových uzlov na úrovni infraštruktúry a aplikácií.

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

[Širokopásmové pripojenie: Definícia plánu](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-plan-definition)  
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-plan-definition>)

Kľúčom k úspešnému rozvoju regionálneho širokopásmového pripojenia je politicky podporovaný plán na miestnej, regionálnej alebo vnútroštátnej úrovni, ktorý spája ciele s osobitnými potrebami a zainteresovanými stranami.

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

[Širokopásmové pripojenie: Akčný plán](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-action-plan)  
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-action-plan>)

V akčnom pláne sa podrobne opisujú náklady, zainteresované strany, činnosti, koordinácia a monitorovanie zapojené do vykonávania stratégie širokopásmového pripojenia.

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

[Širokopásmové pripojenie: Prehľad technológií](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-technology-overview)  
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/broadband-technology-overview>)

Prehľad rôznych káblových, bezdrôtových a pripravovaných širokopásmových technológií a opis ich výhod, nevýhod a udržateľnosti.

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

[Širokopásmové pripojenie: Základné obchodné modely](#)

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

Výber správneho obchodného modelu závisí od úlohy účastníkov trhu v hodnotovom reťazci širokopásmového pripojenia.

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

[Širokopásmové pripojenie: Hlavné finančné nástroje](#)

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

Hlavnými nástrojmi financovania projektov rozvoja vysokorýchlostného širokopásmového pripojenia sú vlastné zdroje, financovanie založené na príjmoch, úvery, kapitál a granty.

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

[Širokopásmové pripojenie: Štátna pomoc](#)

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

Štátna pomoc na širokopásmové pripojenie môže byť potrebná na niektorých miestach, kde trh neposkytuje potrebné investície do infraštruktúry.

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

[Širokopásmové pripojenie: Sieť a topológia](#)

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

Širokopásmová sieť sa skladá zo zemepisných častí. Topológia siete opisuje, ako sú pripojené rôzne časti siete. Najrelevantnejšie topológie pre chrbticu a oblastné siete sú topológie stromov, kruhové topológie a pletivo topológie. Pre prvú míľu, dve hlavné základné topológie...

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

[Širokopásmové pripojenie: sieťové vrstvy a obchodné úlohy](#)

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

Na pochopenie úloh, ktoré môžu zohrávať orgány verejnej správy, je užitočné vidieť rôzne vrstvy, ktoré tvoria širokopásmovú sieť, ako aj hlavné obchodné úlohy.

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

[Širokopásmové pripojenie: Výber infraštruktúry](#)

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



Širokopásmové siete si vyžadujú rôzne typy infraštruktúry založené na rôznych logistických, hospodárskych alebo demografických podmienkach. Použite otázky, ktoré vám pomôžu vybrať.

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

[Širokopásmové pripojenie: Porovnanie technológií](#)

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

Porovnanie širokopásmových technológií predstavuje vlastnosti každého riešenia a pomáha pri rozhodovaní o najlepšom riešení pre rôzne regióny.

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

---

**Source URL:** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/broadband-investment-models>